

STATO DELL'AMBIENTE IN ITALIA 2025

INDICATORI E ANALISI



STATO DELL'AMBIENTE IN ITALIA 2025

INDICATORI E ANALISI

b ò ' fl flèù' fl

P)Myzjt VŁuj vt vj uj wđ Twyj -rt sj j đ Vrhj vhf Er grjsyfđ *MTVE+rsxjr j fđj 43 Eljs-rj Vjl rtsfđ
*EVTE+j Tw{rs hrfđ *ETTE+uj wđ uwvj -rt sj ij đđr grjsyj. f uf wvj ifq36 l jssfđ 4239 kf uf wvj ij q
Vxjr f Rf -rt sfđ f vjyj uj wđ Twyj -rt sj ij đđr grjsyj *VRTE+xyzyt hts đ Pj l l j 4: l r l st 4238.
s 3540

Pj uj wtsj hn j fl nht st uj wtsyt ij đđr Myzjt sts xt st vjxutsxfgrđuj wđxt hn j uz j xj vj kfyt ij đđ
rs kt w f -rt snht syj syj rs vzj xyf uzggđhf -rt sj 0

MTVE / Myzjt VŁuj vt vj uj wđ Twyj -rt sj j đ Vrhj vhf Er grjsyfđ
Zrf Zryf đđst Fvřshfyn6: ² 22366 Vtr f
} } } 0xuvř grjsyj 0 t { 0y

MR ; 9: /: : /66: /34: 4/;

R àfl' è Fvřvřrt Mkt w f -rt sj. xyfxyrhj j vj ut vřsl xzđ xyfyt ij đđr grjsyj ² MTVE
myux=1rs i hfyt vřr grjsyfđ 0xuvř grjsyj 0y

Vruvřz -rt sj fzyt vř-fyf hřf si t đ kt syj

T' - ' fl èù' °'

Kvř hf i nht uj vřsf=Eđ xxf Qf vřs j đđ
MTVE ² Evřf Gtr zsrhf -rt sj Y hrt Kvř hf

Pf"t zyl vř ht j rr ufl rsf -rt sj =Ff yvřfi Zfđ syrs n
MTVE ² Vřvřrt Mkt w f -rt sj. xyfxyrhj j vj ut vřsl xzđ xyfyt ij đđr grjsyj

S yyt gvj 4247

i è è ' fl è

Pf yf xkt w f-rt sj xt xyj s rgrj sts un zst u-rt sj. r f zsf ht si n-rt sj sj hj xxf w f uj w f w f s ynj r q
kzyz w i j qst xyw Tfj xj 0

Mhfr grfr j synhqr fyhn d uj w r yf ingrt i r j wry . q s v z s f r j s y t j q x t s t s j v z r q w y t i j q j
vxt w j v f u u v j x j s y s t x i j h n j v h m j i t s t v x u t x y j v f u n j j i j h f h n h f u f h n i n u v t y j l l j v j f q
y j r u t x y j x t d x f q y j i j n h r y f i r s n d h t r u j y r i r y i j q x x y j r f j h t s t r r h t j d x y f g r a y i j n
y j w y t w 0

M v z j x y t h t s y j x y t . q M y z y t V z u j w t v j u j w d T w j y -r t s j j d V h j w h f E r g r j s y f q * M T V E + h t s k j w f
r q u w u v t v z t d x y n y z -r t s f q . f z y t s t r t j n r u f w r i q s j q x f d f l z f w r i i j q f r g r j s y j . z s j s i t d
v h j w h f f q r f s i f y t i n u v t i z -r t s j j i n z x r t s j i j q j r s k t w f -r t s n f r g r j s y f q 0

S l s n f s s t f l l r t w f r q h t v j x y i n r s i h f y t v h t s y j s z y n s j q u w u v t F f s h f i f y n i j l q n s i h f y t v n
f r g r j s y f q r s q s j f h t s l q n t g g q i m s t w f y r i n j h t s l q n x r q u u n r j y t i t d l r h n s y j w f -r t s f q
l f v f s y j s i t h t x z s x x y j r f i n r t s y t w l l r t i r s f r h t j x j r u v j f y z f q 0

M v z j x y f h f u f h r y i n h t s z l f v j f y r i r y x h j s y n h f j r s k t w f -r t s j z h r i q x n j x u v r j d ü t u u r f
f s n f i j q M T V E 0

G t s r q u v j x j s y i t h z r j s y t q M y z y t r s y j s i j t w v j z s v z f i w f l l r t w f y t j r s y j l w y t i j q j
u v s h n u f q i r s f r h n j f r g r j s y f q { f d w -f s i t r q u v t u v t u f y n t s r t h t s t x h y r t j v j x y n z s i t f
h r y f i r s n y j h s h n t x x j w f y t v n j i j h x t v n u t q y r h n z s t x y z r j s y t h m f w j f h j x x r g r j u j w
h t r u v j s i j v j d x y f t i j q f r g r j s y j j t v j s y f v j q x h j q j k z y z v j 0

Q t s y t v f v j n u w l v j x n { j w t l q n t g r j y r n x f y n i f q Y s r t s j l z w u j f j i f l q n f h t w n l d g f q n s t s
x h s n h f x t d f i j r u n j v j f z s i t { j v j s t w f y r t . r f h t s y n g z n j f h t x y z n j z s f { x r t s j i n q s l t
u j v t i t h n j r s y j l w x t x y j s r g r j f r g r j s y f q . j v z r y x t h r i q j x l r q u u t j h t s t r r h t 0

M y f q u w x u j y r f . q u w t w y i j q T f j x j ² x r h z v j -f j s j w j y h f . y z y d i j q j g r t i r j w r y j i j q h a r f .
v r t w f r j s y t i j q j h t s t r r f h v h t d v j . u v j { j s -r t s j i j q i x x j x y t n i w l j t d l r h t j h t r s { t d n j s y t
i j q j s z t { j l j s j w -r t s n ² i j { t s t j x x j v j u n s f r j s y j h t j v j s y n h t s q u v s h n u f q x y v j l j r s f -r t s f q
j i j z w u j j 0 U z j x y j i n j y y w h n { f s s t u j w j l z n j h t s u v l r f y x r t . u j w l f v f s y n j h n j d
y f x k t w f -r t s j { j v j u v t h j i f x j s -f h t r u v r j y j v j d h t r u j y r i r y j q h f u f h r y u v t i z y r i j i j q
x x y j r f r y f q f s t 0

E n i j h x t v n u t q y r h n r q i t h z r j s y t t v j z s f g f x j x t q i f u j w t v j s y f v j x h j q j h t s x f u j { t q j i n f r u r t
v j x u n t 0 E n h r y f i r s n l f v f s y x h j d h j v j -f i n z s) x y n y z -r t s j u z g g q h f h n j t u j v r h t s v h t v j
x h j s y n h t j h t s q n r u j l s t i n r j y j v j d h t s t x h j s -f f q j w n r t i j q g j s j h t r z s j . v r t w f s i t d
i z h r i { j w t z s) M y n y z -r t s j f z y t s t r f j n r u f w r i q 0

M z s f k f x j x y t w h f x j l s f y f i f r s h j v j -j j i f h f r g r f r j s y n u w k s i n s t s x n u z s t s w a f i n j h t s
k t w f h n j x t d f y y w { j w t d h t s t x h j s -f . d h t t u j w -r t s j x y n y z -r t s f q j r q h t r s { t d n j s y t i n y z y j
q h t r u t s j s y n i j q x t h r y x f w u t x x r g r j f x x h z v v j f q y f q f z s k z y z w u n x t x y j s r g r j . v j x r j s y j
l r z x y t 0

U z j x y f s s t r q i t h z r j s y t f x x z r j z s x h s n h f y t u f y r h t d v j -d x z f u z g g q h f -r t s j h t r s h n j h t s z s
r t r j s y t h t s l r z s y z v q h n j x n { j v n h f t l s n h r s v z j f s s n v z f s i t { j s l t s t i n z x n f s h n j r q
V f u u t w y t l z w u j x l s { n r s r j s y 4247 . h n j v j x y n z x h j d x y f t i j q f r g r j s y j r s l z w u f . j r q
V f u u t w y t E r g r j s y j i j q w x y j r f R f -r t s f q u j w d T w j y -r t s j i j q E r g r j s y j * V R T E + h n j k t y l w k f
d x y f t i j q f r g r j s y j f q j q j v j l r t s f q 0

Ńl vzj xyf ht vŕnhj. ŕquvŕxj syj q{t vŕ xnht s l z vŕ htr j zs ht syvŕgzyt sf-ŕt sf q ŕ uvŕxhŕs i ŕgŕŕj.
hfufhj i nht ssjyyj vŕ q {fŕyf-ŕt snjzvŕujj j vŕl ŕt sf qj i nt vŕvŕ zsf q yzvŕ xŕxyj r rhf i j qŕ
xŕyzf-ŕt sj fr gŕj syf q ŕs Ńŕ qŕ ŐGn f{{ŕj sj fyvŕ{j vxt l qŕs i rhf yt vŕr gŕj syf qj q gt vŕyni f qŕŃŃVE.
hnj vŕuvŕxj syf st zsf gŕxj ht st xhŕyŕf ht si ŕŕxf j zs vŕŕj vŕ j syt xhŕj synt ht uj wŕ f sf qŕn
ht si tyyj f yzyŕnŕŕj qŕŕŕ

ŃŕT vŕxŕi j syj

Vŕj kŕ st Pf ut vŕf

i èð fl è

Mjvúutvtt *Vfyt ij qfr grj syj rs Mqf 4247. rs i rhfyt vnj fsf qnrs yj sij vaxut sij vj f izj*
rs yj w l f y r n k t s i f r j s y f q v z f q t l l n q x y f y t i j q f r g r j s y j r s M q f C K q n x k t w n r j x n r s h f r u t
x y f s s t t v j s y f s i t r q T f j x j { j v x t l q n t g r j y r n i n x t x y s r g r a y x x f y n f q j j q r s y j v s f - r t s f q j i
*j z v u j t C E v z j x y t x h t u t . q M y z y t V z u j v t v j u j w d T v r j - r t s j j d V r h j v n f E r g r j s y f q j * M T V E +*
r j y j f i n x u t x n - r t s j z s f v n h f g f x j i n x j v j x y t v n h j . r s i r h f y t v n j r j y v n h j . k z y y t i n f s s n i n v h h t q f
j i j d g t v r - r t s j . h n j h t s x j s y j i n { f q v n - f v j r q u w u v t u f y v n t s r t r s k t w f y r t j i n v j x y r z n j
z s } r s y j v a v j y f - r t s j k t s i f y f x z j { n j s - j j r u v n h j i j q f s i f r j s y t v a x u j y t f l q n t g r j y r n x x f y n
M i t h z r j s y t t w f s n - f y t r s h r s v z j l v s i n y j r r h f r g r f r j s y n h q r f y r h n j h t s t r r f h n h t d f v j .
{ j v x t q s v z r s f r j s y t - j v r . g r t i r j v x r y j h f u n f q s f y z v f q j . y z v a x r t x t x y s r g r a j 0
E q r s y j v s t i n h r f x h z s y j r f . n r r h v r j r n v l l v z u u f s t l q n r s i r h f y t v n f h h t w a f y n r s r t i t k z s - r t s f q j .
h t s x j s y j s i t z s f q j y z v r r s y j l v r y f 0
P f x y z y z v r u j w r r h v r j r n j d { f q y f - r t s j v a x u j y t f n y f v j y j z v u j n j r s y j v s f - r t s f q u j w j y t s t
i n h t l q j v j h t s u v r s y j - f n x j l s f q u t x y r n j q f v j j h n j v n h j i t s t r f l l r t v j f y j s - r t s j . f s h n j r s
*v r h h t v t h t s q u v s h n u f q n u t q h n j x i n v k j v a r j s y t * K v j j s H j f q z v u j t . S y f { t T w l v r r f i } E - r t s j*
u j w d E r g r j s y j ² : T E E . V y v r j l r f R f - r t s f q j u j w d V r a u u t V r x y s r g r a j . E l j s i f 4252 S R Y - 0
T f v y r h t d f v j v a j { t f x z r j d v n h f g f x j h t s t x h y r f h n j q M T V E r j y j f i n x u t x n - r t s j i j q T f j x j O R t s
x n y v y f x t d i n i f y n s z r j v n n r f i n z s r s x j r j x y z y z v r y t i n x y f y n x y r h n j j r s i r h f y t v n f r g r j s y f q n
z h r f q h t s y s z f r j s y j f l l r t v s f y n j h t s k t s y f g r a n f q j j q r s y j v s f - r t s f q j . h n j v r u u v j x j s y f s t z s f
v a x t w f z s r h f u j w d { f q y f - r t s j i j q j u t q y r h n j u z g g q h n j j u j w d v r x u f v j s - f s j n h t s k t s y n i j n
h r y f i r s r O U z j x y t u f y v n t s r t r s k t w f y r t . h t x y z r y t l v r - r j f q d { t v r h t s l r z s y t i n r t s r y t v l l r t j
v n h j v n f . u j w j y j i n r n x z v r v j h t s h t s y s z r y n u w l v j x x n j i n r s i r f n i z f v j h t s y j r u j x y r y j { j s y z f q n
h v a y r h y . x z u u t v y f s i t x r f q j u t q y r h n j f r g r j s y f q n x r f d u f v j h n u f - r t s j r s k t w f y f i n h r y f i r s n
h t r z s r y x h j s y n h f j n r u v j x j 0
M { f q v j i j q v u u t v y t v a j i j s j q f h t s y s z r y i j q r t s r y t v l l r t . s j q f i f g r a y i j l q n r s i r h f y t v n j
s j q f h f u f h y i n h t s s j y j v j q j u t q y r h n j f r g r j s y f q n v a x z q f y n r n x z v r g r a p t v j s i t z s f g f x j x t q i f
u j w f q y f v j q h f h r f i j q j f - r t s n r s y v u v j x j j t v j s y f v j v z j q j k z y z v j 0
P M T V E . f y y v { j v x t v z j x y t i t h z r j s y t . r s y j s i j v r j w f v j d h j s y v a y i j q j x y f y n x y r h n j j i j l q n
r s i r h f y t v n f r g r j s y f q n h t r j x y z r j s y n v z f s y n f y r n v g z x y n k t s i f r j s y f q n u j w z s f / t { j v s f s h j
f r g r j s y f q j j h f h j j u j w z s i r f q l t v r x u f v j s y j v r x y r z - r t s n r u v j x j j x t h j y h r f r a j 0
Y s v a l v r - r f r j s y t u f y r h t d f v j { f f y z y n n v n h j v n f y t v n j y j h s r h n i j q M y z y t h n j n f s s t h t s y n a z r y t
f q j v j f q n - f - r t s j i j q v u u t v y t j f q j d g t v r - r t s j i j l q n r s i r h f y t v n h n j s j h t x y r z n x h t s t r q
k t s i f r j s y t r a q v r d { t w v u u v j x j s y f d l f v s - r f i j q f v z f a y j i j q f x t q i r y x h j s y n h f i n v z j x y t
u v r i t y t 0

MjHnryyt vj Kj sj vfg

Qf vrf Whd vn

P fl

Wfyt i j qf r grj syj r M qf 4247. r i rhfyt wj f s f q n f h z v i n T f y w r f Z E P I R X N M x y f y t v j f q n f y t i f q V j w n r t M k t w f r t s j . x y f y n x h n j j v j u t v y s l x z q x y f y t i j q f r g r j s y j ² M T V E h t s n q h t t w r s f r j s y t i n Q f w i h t s h j y f K M R X E 0

P ff

W r t s f F Y W G I Q M E s s z s r f y f G I R X V E . K r t { f s s n J M S G G L N A V S . G v x y s f J V M _ E . E g x x f s i v r K E P S W M I q x f g j y f K M Z E R R M M Q f w i h t s h j y f K M R X E . W q r i N A G G E V M S . V f f j g Q S V I P P M J v s h j x h f T E P S Q F E . P z h f W K E _ _ M Q f w i s l j q V S V E G M T f y w r f Z E P I R X N M

R àfl' flàèff' fl ff

E g x x f s i v r K E P S W M G f r g r f r j s y n h q r f y r h r t
G v x y s f J V M _ E * i h t s t r r f h v h t q v j +
W q r i N A G G E V M S * Z j v x t q s v z r s f r j s y t - j w +
P z h f W K E _ _ M F r t i r j w x y j h f u n y g s f y z v i g +
K r t { f s s n J M S G G L N A V S * X z v x r t x t x y s r g r j +

P f u w l j y f r t s j i j q f " t z y l v r h t . q j i r y s / i j n y x n j i j n h t s y s z y n l v r h n q r u f l r s f r t s j i j q i t h z r j s y t x t s t x y f y n h z v y n i f T f y w r f Z E P I R X N M

P f g f x j r s k t w f y r f i j q i t h z r j s y t h t x y z y f i f z s f x j g r t s j i n r s i r h f y t v h t s y s z y n s j q f F f s h f i f y n i j l q r s i r h f y t v n f r g r j s y f q M T V E * m y u x = 1 r s i r h f y t v i r g r j s y f q x u v i r g r j s y 0 y l y + 0
R j q i j y f l q t . x z i i r i x n u j w h f u r y t q . x n j g s h f s t n v j k j v j s y n y j r f y r h n j l q n f z y t v n i j l q r s i r h f y t v n z y r q f y r =

85R' -fl è ff' fl' fl fl		
b àfl' è	l è è è è è ' fl	P fl
Xj r u j w y z v r j i r i	l r f s z j q T j v r y f q	T j v r J v x h n j y n J v s h j x h f P j s f . [f q j w t j v h t s y n l r f s z j q T j v r y f q K r z q t V j y f s y f
T j v h u n y f r t s j h z r z q y f	l r f s z j q T j v r y f q	T j v r J v x h n j y n J v s h j x h f P j s f . [f q j w t j v h t s y n l r f s z j q T j v r y f q K r z q t V j y f s y f
F r e f s h t i n r f x f i j n l m f h h r f n	l r f s z j q T j v r y f q	E g x x f s i v r K f q x n
Xj r u j w y z v f h v z j r f v s j	K f g v j g R f w t s j	G f v q P t V j . K f g v j g R f w t s j . E v f s s f S v i x n Q f v h t T h t s j . K r z q t V j y f s y f
G v j x h r y f i j q q i j q r j i n t i j q r f v j f Z j s j r f * N P Q Q +	J j i j w h f G f h h r f y t v j	E s i v j f F t s t r j y t . H j { r x G f s j x t . l q x f G t v h n J v s h t G v x f y t
M j y w f q t }	V j k f s t Q f w i s n	K r t { f s s n F v h f . V j k f s t Q f w i s n V t g j w y s t X v u j f s t
T j v j s y z f g i j q j w y t v t r y f q f s t x t l l j y t f i j h y j x z w q x i n u v j h u n y f r t s j	V j k f s t Q f w i s n	K r t { f s s n F v h f . V j k f s t Q f w i s n

Vfyt i nxf qyj i j qj ut ut q –rt sni n zhj qpr n vřt vn	Vj ksr f l vřt q	Nřht ut KOGj hj vř. Vř t sf M uj vř
l r nřrt sni nl fxxj vř *GS ₄ . GL ₆ . R ₄ S. LJGWTJGWW ₈ i nřl l vřl f –rt sj xj yř vř q	Hfsřj q Vtr fst	Hfsřj q Vtr fst
l r nřrt sni nl fxxj vř *GS ₄ . GL ₆ . R ₄ S. LJGWTJGWW ₈ i nřl l vřl f –rt sj xj yř vř q	Hfsřj q Vtr fst	l r fszj q Tj xhm Hfsřj q Vtr fst
l r nřrt sni nl fxxj vř i f qřl vřht qz vř	Vt gj vřt Wssřt	l q t st vř HnGvřyt kř vř. Tf q r gf Jvřshj xhf
l r nřrt sni nl fxxj vř htr uq xřj j i f uvřhj xřnj sj vřj yřhn	Esyt sřt Gfuzyt	Esyt sřt Gfuzyt. Vřhřf vřt Hj Pfzvřynx. Jvřshj xhf Tf q r gf
l r nřrt sni nl fxxj vř i f uvřhj xřn j sj vřj yřhnuj vřj yř j ht str řht	Esyt sřt Gfuzyt	Esyt sřt Gfuzyt. Vřhřf vřt Hj Pfzvřynx. Jvřshj xhf Tf q r gf
l r nřrt sni nl fxxj vř i f nřvřxut vřn	Esyt sj qř Fj vřj yřn	Esyt sj qř Fj vřj yřn Esyt sřt Gfuzyt
l r nřrt sni nl fxxj vř sj xřj yřt vřl XWj i l vř	Hfsřj q Vtr fst	Esyt sřt Gfuzyt
Hřj s i j s –f j sj vřj yřhf	Esyt sřt Gfuzyt	Esyt sřt Gfuzyt. Křz qř M vřt
Gt sxzr n sf qj yřt qř nj sj vřř uj w xj yř vř j ht str řht	Esyt sřt Gfuzyt	Esyt sřt Gfuzyt. Křz qř M vřt. Jvřshj xhf Tf q r gf
Gt sxzr nřt yř qř nj sj vřř uj vřt syn uvř f vřj	Esyt sřt Gfuzyt	Esyt sřt Gfuzyt
Uzt yř i nj sj vřř i f kř syn vřst { f g r p s j n ht sxzr n sf qř	Esyt sřt Gfuzyt	Esyt sřt Gfuzyt. Jvřshj xhf Tf q r gf
Mřj s xřj j sj vřj yřhnj sf qřj yřt vř qř yřt qř	Esyt sřt Gfuzyt	Esyt sřt Gfuzyt
Tvř i z –rt sj i nj sj vřř j qř yřhřf uj w kř sj	Esyt sřt Gfuzyt	Esyt sřt Gfuzyt
Htr fs i f j řs j s xřj i j qřvřxut vřt r j vřn	Esyt sj qř Fj vřj yřn	Qf vřs f Gt qřj –n
Htr fs i f j řs j s xřj i j qřvřxut vřt uf xřj l l j vř	Esyt sj qř Fj vřj yřn	Qf vřs f Gt qřj –n
Tj vřnj j ht str řhnj i t { z y f j j s y n j x y ř n ř ģ l f y nř q h r f	l r fszj q Tř vřř qř	Jvřshj xhf Křt vřfst. Qts řhf Tf s yř q t s n
Evřj f uj vřht q xřj nř vřz qřhf	Ff vřř vř Pf xyt vřř	Qf vřř f Fz xřj yřř n Ff vřř vř Pf xyt vřř
Tt ut q –rt sj j xut xřf fi f qř { rt sn	Ff vřř vř Pf xyt vřř	Qf vřř f Fz xřj yřř n Ff vřř vř Pf xyt vřř
Evřj f uj vřht q xřj i f křsf TEM	Eğ xřf si vř Xvř řqř	Gf vřř Mli fs –f. Eğ xřf si vř Xvř řqř
Tt ut q –rt sj j xut xřf f křsj	Eğ xřf si vř Xvř řqř	Gf vřř Mli fs –f. Eğ xřf si vř Xvř řqř
95T° fl ° fl° ' è		
b à fl' è	l è è è è è ' fl	P fl
Tvř i z yřř řy i j qř vřxt vřj	Gvřysř f Jvř –f	Gvřysř f Jvř –f
Qf j vř qřt t y vřs y	Gvřysř f Jvř –f	Gvřysř f Jvř –f
Tvř i z –rt sj i nřn z yřt yř qřj xhř xřn uvřs hřuf qřvř z yřř řs j vř qř	Jf gřt Xř yřn	Gvřysř f Jvř –f. Vřř t sf Fz xřj r n Gt xřf s –f Qf vřt yřf. Nř xřhřf Xz xhf st
Tvř i z –rt sj i j nřn z yřz vřř f s n vřř hřuf yřj	Jf gřt Xř yřn	Es l j q W s yřs n Jf gřt Xř yřn
Vř vřj hř f qř j s yř vř *l z vř xřf yř		
Xř xřt i nřhřhř l l řt i j nřn z yřj xhř xřn uvřs hřuf qřvř z yřř řs j vř qř	Jf gřt Xř yřn	Gvřysř f Jvř –f. Vřř t sf Fz xřj r n Gt xřf s –f Qf vřt yřf. Nř xřhřf Xz xhf st
Tj vřj s yř f qř i nř vřř vř –rt sj uj vřř vřz yřř –t j vřhřhř l l řt	Jf gřt Xř yřn	Es l j q W s yřs n Jf gřt Xř yřn

Xf xxt i nvahrhqllrt i j nvn zyni n nr gf qllrt	Jf grt Xf yyn	Gt xyf s-f Qf vrt yyf. Nj xxrhf Xz xhf st
Xf xxt i nvahrhqllrt i j l qnr gf qllrt ni n ud xythf	Jf grt Xf yyn	Gvaxys f Jvn-f. Wrt sf Fz xhj r n Gt xyf s-f Qf vrt yyf. Nj xxrhf Xz xhf st
Xf xxt i nvahrhqllrt i j nVEll	Jf grt Xf yyn	Gt xyf s-f Qf vrt yyf. Nj xxrhf Xz xhf st
Xf xxt i nzxt hrvht qf vj i j nr fyj vrf qn	Gvaxys f Jvn-f	Gvaxys f Jvn-f
M ut vyf-rt sni f ufj xny' yvf Yl *l z vrx yf y+		
L xut vyf-rt sni j vxt ufj xny' yvf Yl *l z vrx yf y+		
Gt r r j vht rs yvf Yl *l z vrx yf y+		
Vj yyt vj jht str rfi hrvht qf vj= t hhz uf-rt sj. {f q vj fll rz syt. rs {j xyn j syn	Gvaxys f Jvn-f	Gvaxys f Jvn-f
<i>l ht l l st {f yrt s l l i j'</i>	Gvaxys f Jvn-f	Gvaxys f Jvn-f
<i>Gt sxzr uyr t kt t yv n s y</i>	Gvaxys f Jvn-f	Gvaxys f Jvn-f
GS ₄ sj qf uvx ujj yrt f i j qf uvw i z-rt sj j i j qht sxzr t	Gvaxys f Jvn-f	Gvaxys f Jvn-f
Hrujs ijs-f i f qj n ut vyf-rt sn *l z vrx yf y+		
Ezyt xz hjs-f i j qj l uj wr fyj vj uvw j. f qj r rs rt *l z vrx yf y+		
: 5pè .fl fl' è è		
b à fl' è	l è è è è è ' fl	P fl
l r xxrt sni nuf vrt qf yt *TQ32= yj/s i j i nxl l vj l f-rt sj xj yyt vrf qj	Hfs i j qf Vtr fst	Hfs i j qf Vtr fst
l r xxrt sni nuf vrt qf yt sj *TQ4.7= yj/s i j i nxl l vj l f-rt sj xj yyt vrf qj	Hfs i j qf Vtr fst	Hfs i j qf Vtr fst
Uzf qy i j qf vrf=TQ32	Krt wrt Gf yf sn	Krt wrt Gf yf sn Qf vrf hf w j qf Gz xfst. Eq xxf si v HnQj sst i nFz hhm f s rht. Vf fj qf Kfi i nEq xxf si v Kf j yf. Krxj uuj Kfs i t qf. Krf s q hf Pj t sj
Uzf qy i j qf vrf=TQ4.7	Krt wrt Gf yf sn	Krt wrt Gf yf sn Qf vrf hf w j qf Gz xfst. Eq xxf si v HnQj sst i nFz hhm f s rht. Vf fj qf Kfi i nEq xxf si v Kf j yf. Krxj uuj Kfs i t qf. Krf s q hf Pj t sj
Uzf qy i j qf vrf=grt xxrt i nf-t yt *RS ₄ +	Krt wrt Gf yf sn	Krt wrt Gf yf sn Qf vrf hf w j qf Gz xfst. Eq xxf si v HnQj sst i nFz hhm f s rht. Vf fj qf Kfi i nEq xxf si v Kf j yf. Krxj uuj Kfs i t qf. Krf s q hf Pj t sj
Uzf qy i j qf vrf=t-tst yv ut xlj vht *S ₅ +	Krt wrt Gf yf sn	Krt wrt Gf yf sn Qf vrf hf w j qf Gz xfst. Eq xxf si v HnQj sst i nFz hhm f s rht. Vf fj qf Kfi i nEq xxf si v Kf j yf. Krxj uuj Kfs i t qf. Krf s q hf Pj t sj
Uzf qy i j qf vrf=gj s-t *f+unjsj sj q TQ32	Krt wrt Gf yf sn	Krt wrt Gf yf sn Qf vrf hf w j qf Gz xfst. Eq xxf si v HnQj sst i nFz hhm f s rht. Vf fj qf Kfi i nEq xxf si v Kf j yf. Krxj uuj Kfs i t qf. Krf s q hf Pj t sj

I xut xñrt sj i j qđ ut ut đ-rt sj fl qđ rs vz rs fs ynf yr t xđj vñnt zy t t w/TQ4.7	Eđ xđ si vđ Kf j yf	Qf xñr ñđ st Fz qđ n Vñ t sf Fz xđ r n Kñ wñt Gf yf sñ ME đ xđ si vđ Kf j yf. Jj i j vñf Rt grđj *Hñf vñr j syt i n l uñ j r ñt đ l r f i j qđ vñ ñrt Vñ syf vñt Vj l ñt sf đ/Vj l ñt sj Pf-ñt E V P V t r f 3+ Qf vñ Esyt sñ yf Vj fy sñ Qf xñr t Vñ k l l r f *Hñf vñr j syt i n l uñ j r ñt đ l r f i j qđ vñ ñrt Vñ syf vñt Vj l ñt sf đ/Vj l ñt sj Pf-ñt E V P V t r f 3+
I xut xñrt sj i j qđ ut ut đ-rt sj fl qđ rs vz rs fs ynf yr t xđj vñnt zy t t w/TQ32	Eđ xđ si vđ Kf j yf	Qf xñr ñđ st Fz qđ n Vñ t sf Fz xđ r n Kñ wñt Gf yf sñ ME đ xđ si vđ Kf j yf. Jj i j vñf Rt grđj *Hñf vñr j syt i n l uñ j r ñt đ l r f i j qđ vñ ñrt Vñ syf vñt Vj l ñt sf đ/Vj l ñt sj Pf-ñt E V P V t r f 3+ Qf vñ Esyt sñ yf Vj fy sñ Qf xñr t Vñ k l l r f *Hñf vñr j syt i n l uñ j r ñt đ l r f i j qđ vñ ñrt Vñ syf vñt Vj l ñt sf đ/Vj l ñt sj Pf-ñt E V P V t r f 3+
I xut xñrt sj i j qđ ut ut đ-rt sj fl qđ rs vz rs fs ynf yr t xđj vñnt zy t t w/RS ₄	Eđ xđ si vđ Kf j yf	Qf xñr ñđ st Fz qđ n Vñ t sf Fz xđ r n Kñ wñt Gf yf sñ ME đ xđ si vđ Kf j yf. Jj i j vñf Rt grđj *Hñf vñr j syt i n l uñ j r ñt đ l r f i j qđ vñ ñrt Vñ syf vñt Vj l ñt sf đ/Vj l ñt sj Pf-ñt E V P V t r f 3+ Qf vñ Esyt sñ yf Vj fy sñ Qf xñr t Vñ k l l r f *Hñf vñr j syt i n l uñ j r ñt đ l r f i j qđ vñ ñrt Vñ syf vñt Vj l ñt sf đ/Vj l ñt sj Pf-ñt E V P V t r f 3+
I xut xñrt sj i j qđ ut ut đ-rt sj fl qđ rs vz rs fs ynf yr t xđj vñnt zy t t w/t-tst	Eđ xđ si vđ Kf j yf	Qf xñr ñđ st Fz qđ n Vñ t sf Fz xđ r n Kñ wñt Gf yf sñ ME đ xđ si vđ Kf j yf. Jj i j vñf Rt grđj *Hñf vñr j syt i n l uñ j r ñt đ l r f i j qđ vñ ñrt Vñ syf vñt Vj l ñt sf đ/Vj l ñt sj Pf-ñt E V P V t r f 3+ Qf vñ Esyt sñ yf Vj fy sñ Qf xñr t Vñ k l l r f *Hñf vñr j syt i n l uñ j r ñt đ l r f i j qđ vñ ñrt Vñ syf vñt Vj l ñt sf đ/Vj l ñt sj Pf-ñt E V P V t r f 3+
Uz f qđ i j qđ f hvzj rs vz rs fr j syt i f uj xyññ n	l r fszj đ Tf hj	Kñ s đ hf Qf xñmñ. l r fszj đ Tf hj
Hx y w g z -ñt sj u j w x t f l vñt đ i j n u v ñt i t y n y t x f s ñf vñj v g r ññ n k z s l r ññ n rs x j yñññ n f h f vñññ ñj { f vñt	Vt g j vñt Vñ s s r t	Zf qđ w f j qđ hññ Vñ s r f Vt xññ Vñf yñt Kñt { f s s ñ Vñ vññ Vñf yñt
Y x t j vñ x mñt i j n u v ñt i t y n y t x f s ñf vñ h mñ r ññ	l r fszj đ Tace	Kñ s đ hf Qf xñmñ. l r fszj đ Tf hj. Vñ s r f Vt xññ Vñf yñt Kñt { f s s ñ Vñ vññ Vñf yñt
E-ñj s i j f l vñt đ hñj f i j vñ x t s t f r ñ z v j j h t h t r u f y g r ññ hñj u v ñ yñ f s t f l vñt q z vñ g r t đ l r h f	Vt g j vñt Vñ s s r t	Pt v j s -t Gñ h f v j x j . Vt g j vñt Hf s . Zf đ vñt Vñ qđ
Vñf yñt h mñ r ññt i j qđ f hvzj x z u j w hñf qđ rs y j vñj	J vñ s h j x h f Tñ f	J vñ s h j x h f E vñññ J vñ s h j x h f Tñ f
Vñf yñt j h t đ l r ññt i j qđ f hvzj x z u j w hñf qđ rs y j vñj	J vñ s h j x h f Tñ f	J vñ s h j x h f E vñññ J vñ s h j x h f Tñ f
Vñf yñt h mñ r ññt i j qđ f hvzj x t y j vñ s j j *VGE Vñt	J vñ s h j x h f Tñ f	J vñ s h j x h f E vñññ J vñ s h j x h f Tñ f

Vŷfyt vzfsynfyr t i j aŷ f h v z j xt yj wŷs j j *WU YEW-	Jwŷs h j x h f T r f	Jwŷs h j x h f E v n m Jwŷs h j x h f T r f
R n y w ŷ n s j aŷ f h v z j xt yj wŷs j j *R S ₅ +	Jwŷs h j x h f T r f	K r t w f s t K r t w n Q f w ŷ j s f M x t q r y n j . Q f x x r t T j q l l n W ŷ f s f W ŷ f y n
G d x n h f - r t s j i j aŷ f h v z j i n g f q j f - r t s j	Q f w ŷ f T j s s f . Q f w ŷ X j v j x f F j w z h h n l w p f Q f l f q y n	V t g j w f H j E s l j q x
G t s h j s y ŷ - r t s j <i>S x y j t u x x t { f y f</i>	Q f w ŷ f T j s s f . Q f w ŷ X j v j x f F j w z h h n l w p f Q f l f q y n	T f y w - r f E t w j aŷ . l r f s z j q W ŷ i f
Q t s y t w l l r t V y ŷ y j l r f Q f w ŷ f = l z y w - f - r t s j	Q f w ŷ f T j s s f . Q f w ŷ X j v j x f F j w z h h n l w p f Q f l f q y n	H f s j q F j y t . R h t q y f G f q h j . K r t w f s t K r t w n Q f w ŷ f T j s s f
V ŷ f y t h m r r h t i j aŷ f h v z j r f w ŷ t h t x y j y j	Q f w ŷ f T j s s f . Q f w ŷ X j v j x f F j w z h h n l w p f Q f l f q y n	Q f w ŷ f T j s s f
V ŷ f y t j h t q l r h t i j aŷ f h v z j r f w ŷ t h t x y j y j	Q f w ŷ f T j s s f . Q f w ŷ X j v j x f F j w z h h n l w p f Q f l f q y n	Q f w ŷ f T j s s f
Q t s y t w l l r t x y ŷ y j l r f r f w ŷ f ² w z y n r f w ŷ n x u r l l r f y n	Q f w ŷ f T j s s f . Q f w ŷ X j v j x f F j w z h h n l w p f Q f l f q y n	X t r f x t J t w y g z t s n J w ŷ s h j x h f V t s h m H f s n j W ŷ f s s j aŷ . G j h r aŷ W ŷ j x y n
Q t s y t w l l r t x y ŷ y j l r f r f w ŷ f ² r r h w v n z y n s j aŷ x y ŷ y t x z u j w h r f q i j aŷ h t q s s f i ō h v z f	Q f w ŷ f T j s s f . Q f w ŷ X j v j x f F j w z h h n l w p f Q f l f q y n	Q f w ŷ Q f y n i n E w ŷ s s f S w ŷ x n V f f j aŷ T r j w f w ŷ n G j h r aŷ W ŷ j x y n
<i>G g f s G t f x y / l i j ' *G G M</i>	Q f w ŷ f T j s s f . Q f w ŷ X j v j x f F j w z h h n l w p f Q f l f q y n	X t r f x t J t w y g z t s n J w ŷ s h j x h f V t s h m G j h r aŷ W ŷ j x y n

; 5Qfl à fl è fl è ° fl ' è ' ' è

b à fl ' è	l è è è è è ' fl	P fl
G t s x x y s - f j aŷ j aŷ i n r s f h h r f i n x u j h j f s n f q	V j j k s r f l v n t q	V j j k s r f l v n t q
G t s x x y s - f j aŷ j aŷ i n r s f h h r f i n x u j h j { j l j y f q	V j j k s r f l v n t q	V j j k s r f l v n t q . Z f q w f K r f h f s j aŷ
E v j j u v r y y j r f w ŷ j	V ŷ x f s s f H ŷ s y t s n	V ŷ x f s s f H ŷ s y t s n V j j k s r f l v n t q . P z n x f R f - r s n W ŷ r f T w u j w n
E v j j u v r y y j y j w j x y n	V ŷ x f s s f H ŷ s y t s n	V ŷ x f s s f H ŷ s y t s n V j j k s r f l v n t q . P z n x f R f - r s n W ŷ r f T w u j w n
V j y j s f y z w 4222	V j j k s r f l v n t q	V j j k s r f l v n t q
V ŷ u j w h j s f - r t s f q u v r y y f y j w j x y j j r f w ŷ f	V ŷ x f s s f H ŷ s y t s n	W g w ŷ f E l s j x n V ŷ x f s s f H ŷ s y t s n V j j k s r f l v n t q . W ŷ r f T w u j w n
W { v ŷ u u t x n - r t s j f v j j y z y q y j y j w j x y n h t s p j " g r t i r j w x y " f v j f x	V ŷ x f s s f H ŷ s y t s n	V ŷ x f s s f H ŷ s y t s n W ŷ r f T w u j w n
V ŷ f y t i n h t s x j w f - r t s j i j l aŷ n f g r y f y y j w j x y n i n i n j y y r f ; 41651G l l	V j j k s r f l v n t q	T r j w ŷ l j q E s l j q s n l r f s z j q G f w p P f z w G f x j aŷ . E q x x f s i w K v ŷ s j y n
V ŷ f y t i n h t s x j w f - r t s j i j aŷ x u j h j i n i n j y y r f ; 41651G l l	V j j k s r f l v n t q	V j j k s r f l v n t q . Z f q w f K r f h f s j aŷ E q x x f s i w K v ŷ s j y n K f g w ŷ q P f Q j x f
V ŷ f y t i n h t s x j w f - r t s j i j aŷ x u j h j y z y q y j i f aŷ i n j y y r f z h j aŷ *422; 13691G l +	V j j k s r f l v n t q	H f s j q F f w s n W r t s f M u j w t . V r h h f w t R f w j aŷ P t v j s - t V y w f
H n z x r t s j i n x u j h j f aŷ h y t s j f s n f q j { j l j y f q	V j j k s r f l v n t q	E q x x f s i w G f q g y j x . P z h r aŷ G f w j { f aŷ V j j k s r f l v n t q . T r j w K j s t { j x n

Jvř r j s y f – r t s j i j q y w y t v t s f y z v ě ě j f l v h t ě	V y j k s r f l v h t ě	E s l j ě G r r s n P z h f G t s l j i t . T f t ě H j J r t v ě { s y j . N ě j x Q f v s t x h n V y j k s t T v r s – t
H j l v ě i t i j q x z t ě	Q f v h t H n P j l r s r t . R r h t ě V n y f s t	P z h f G t s l j i t . H n P j l r s r t . E s s f P z n j . Q r h n j ě Q z s f k . R r h t ě V n y f s t .
M u j w j f g r a p – f – r t s j j h t s x z r t i n x z t ě	N ě j x Q f v s t x h n	P z h f G t s l j i t . N ě j x Q f v s t x h n Q r h n j ě Q z s f k . E s i v y f V y v r q t
I s y r i j l q r s h j s i n g t x h m f n	V y j k s r f l v h t ě	V y j k s r f l v h t ě
x z u j w h n i n j h t x x y j r n k t v y x y f q u j v h t v x j i f r s h j s i n x y f y t j { f v ě – r t s n	V y j k s r f l v h t ě	I r r a f i s t E l v a q t . V t g j v y t N ě l m a j x n E ě g x x f s i v r Q j v h f y r s n E q h j T j – f v r x x f . R f – f v t X f v y f l q t s j
G t s y v a g z y t i j q j k t v y x y j s f – r t s f q r f q h r h q l ě g f ě i j q h f v g t s r t	G f w j ě G f x h t s j	Q f v s f Z n y z q t
G j v y n h f – r t s j i n l j x y r t s j k t v y x y f ě x t x y j s r g r a j	G f w j ě G f x h t s j	E s y t s r t F v z s t v n * T I J G M f q f + M f v ě H f q f Z j h h m f * J V G + E s i v y x S v y t ě s t X f g t ě h h n * J V G + Z f ě v t W a p K r t { f s s n X v a g r f s n * T I J G M f q f +
A5n fl è fl-flè		
b à f l' è	l è è è è è ' f l	P fl
X z v a x r t s j n u f v a m n	W a j r f N ě l h f v s t	K r t { f s s n l r s t h h m f v r . H f v ě K t v r – n f s p r s f . W a j r f N ě l h f v s t . J v r s h j x h f T f q r g f
N ě h r i j s – f i j q y z v a x r t x z n h t s x z r n i n f h v z f u t y f g r a j	W a j r f N ě l h f v s t	K r t { f s s n l r s t h h m f v r . W a j r f N ě l h f v s t
N ě h r i j s – f i j q y z v a x r t x z n v n z y n	W a j r f N ě l h f v s t	K r t { f s s n l r s t h h m f v r . W a j r f N ě l h f v s t
G t s x z r t i n j s j v r f j ě y v a h f s j q x j y y t v y y z v a x y r h t	W a j r f N ě l h f v s t	K r t { f s s n l r s t h h m f v r . W a j r f N ě l h f v s t
G t s x z r t i n x z t ě r s f v y j h t x y j v y	N ě j x Q f v s t x h n	E s l j ě G r r s n * Y s r ě j v a x y ě P f W u r j s – f + T f x v z f ě H r h m h t . G m f v ě K r z q f s n P t v y q f Q f v ě s n
J q x x n y z v a x y r h n u j w r t i f a y i n y v ě x u t v y t	W a j r f N ě l h f v s t	K r t { f s s n l r s t h h m f v r . W a j r f N ě l h f v s t
I r n x r t s n i j q v ě x u t v y t x y v ě i f ě u j w s f a y y z v a x y r h n j	W a j r f N ě l h f v s t	K r t { f s s n l r s t h h m f v r . W a j r f N ě l h f v s t . J v r s h j x h f T f q r g f
N ě j s x y i j n l f x x j v ě s j q y z v a x r t	W a j r f N ě l h f v s t	K r t { f s s n l r s t h h m f v r . W a j r f N ě l h f v s t
N ě j s x y i j q j r n x r t s n i j n { r f l l n f j v y n	W a j r f N ě l h f v s t	K r t { f s s n l r s t h h m f v r . W a j r f N ě l h f v s t
H n u j s i j s – f i f a j t v a r s n i j q f i n x y f s – f	W a j r f N ě l h f v s t	K r t { f s s n l r s t h h m f v r . W a j r f N ě l h f v s t
T v j x x r t s j f r g r j s y f ě i j q j u v a s h n u f q r r s k v i x y v z y z v y y z v a x y r h n j = u t v y n y z v a x y r h n	W a j r f N ě l h f v s t	K r t { f s s n l r s t h h m f v r . W a j r f N ě l h f v s t .
T v j x x r t s j f r g r j s y f ě i j q j u v a s h n u f q r r s k v i x y v z y z v y y z v a x y r h n j = h f r u n i f l t ě	W a j r f N ě l h f v s t	K r t { f s s n l r s t h h m f v r . W a j r f N ě l h f v s t

Vh vsl vr-rfst rqtjvxñjsyj j rqtHnjyyt vj Kjsj vřđ ij qđMTVE. j Qf vřhtshj yf Krzsyf uj wf{jjw
uvr ttxt j xt xjszyt vzj xf fyyñry 0

Pf r tđ ij qđ rskw f-rtsnuvrityyj j đ htr uđ xxry ij qđ fsf qxnvdhmj xyj uj wđ uvj i xutxn-rtsj
ij qit htr jsyt nřsst htr ut vyfyt qđr ujlst inzš vđj{fsyj šzr jw inj xuj vynyj r fythnj in
fsf qxyñi nřj/ut vřš/0

Tj vyf syt. xnvsl vr-rfst uj vñht syvğzyñk vs rñr=

rqtHñuf vñr jsyt uj wñqVj vñr-rt Kjt đ lñt i)vř qđ *Kl S/HM+ rqtHñuf vñr jsyt uj wđ {f qyf-rtsj. n
htsyvř qđj đ xt xjs rñrñy fr grjšyfđ *ZEP/HM+ Hñuf vñr jsyt uj wñqr tsyñt vřl lrt j đ yzyj đ
ij qđr grjšyj j uj wđ ht sxj vřf-rtsj ij qđ grt i řj vxry *Fñ/HM+ Gj syvř Rf-rtsfđ uj vđ hvññj đ
jr jwjs-j fr grjšyf qđj rñi fsst *GR/GVI + Gj syvř Rf-rtsfđ uj wđ vřyj sf-rtsfđ ij nđ gt vřyt vñ
*GR/PEF+ Gj syvř Rf-rtsfđ ij nvn zynj ij qđ ht str řf hñvñt đ vř *GR/VM+ Gj syvř Rf-rtsfđ uj wđ
hf vřyy vñ-f-rtsj fr grjšyfđ j đ uvryj-rtsj ij qđ křxřf ht xñj vř. đ hqř fyt đ lř r f vřš f j
qđ hjfstl vř ftuj vřyřf *GR/GS Vñ

Vh vsl vr-rfst rst qvj yzyñ ht đ vř hñj. f {fvñ yñt đ. nřsst ht qđ gt vřyt f qđ đ gt vř-rtsj ij q
vřuut vřt 0

ñ sj. zš xjsyñt j uf vñht đ vř vsl vr-rřr jsyt {f f Qf vřhtshj yf Krzsyf uj wđ rš xřš hf grñ
ñr ujlst j đ iji ñ-rtsj uvř kžxnřš vzj xyñt uj vř. qž qñr f vřf qñ-fyf xt yyt đ xzf l zñ f. rš t hřfxñt sj
ij qđ j vyfyt ujsxt sfr jsyt hñj xj l sf zš ñr ut vyf syj yvř l zfvñt ij qđ xzf hf wñj vř 0

Un' fl è' fl ' fl èàè à ° è

Rjquvixjsy ithzrjsyt. rqvzfiw tlljyrt ij qf xyfyt ij qfr grjsy rs Mf qf ij qsfyt fyyf{jwz zsf xj q-rt sj ijl qrsi rhfyt wfr grjsy qj dgt vryni f qf Mnyzt Vzuj wv vj uj w d Twy -rt sj j d Vrhj wfr Er grjsy q *MVE+i xut srg rnsj qf Ffshf i fynyjl qrsi rhfyt wfr grjsy q *nyux=11rsi rhfyt wfr grjsy q xuvr grjsy Qyly+0

Pfuuw hrt fi tyfyt xni nysl zj uj wzs f hmf{j i ngyzvr rs st{fyrf. hnj xzuj vr d ywi n-rt sf q xzi i r xrt sj rs xj yv wj r fyhn*f wfr. fhvzf. xzt q. j h0- wv wfs n-fs it l qrsi rhfyt wfr hrvzj r fhvyr nuvs hufo

Muvr nvzfyyv ² ° -fl è fl ° fl ' fl fl è ° fl ° fl ° ' è. è .fl fl ' è è . -fl à fl è fl è ° fl ' è ' ' è ² xt st xyfnyj q-rt sfyrs htjvys-fhts q uvw vy ij qKvj s Hj f q jzvujt j ij qf yf{t Twl vr r fi E-rt sj uj w d Er grjsy *: TEE+i j qf Ysrt sj lzwuj f *Yl +0E vzj xynx xhj qf i nll zslj vj r q fl è fl-fl è. uj vhm xyvyf r jsy htssjxt f hrf xhs r fhvyr f. uj w d xzf yw{xj w f qy j uj w d sy l vr-rt sj ij qf xt xy srg rny fr grjsy q. xt hrf q j i jhtstr rhf 0

Xf q nr utxyf-rt sj. uj w f syt. ht sxjsy zsf vuuvixjsy -rt sj ij qf ht si n-rt snfr grjsy q un rsy vntssj xxf. htr grsfsit fuuwr k si n j synxyt w f qhts zsf {xrt sj xxyr rhf htjvysy. rs qsf ht s l qnt grjy rxyvry l rhni j qf ut qy rhnj ij qf Yl 0

Pfuuw hrt rsy l vrj r z qxyt w f q uvw ut xyt ht sywz xhj f t wj syf vj ut qy rhnj un j hf hnj f vr twf vj d ht qf gt vr-rt sj yw hyyf i rs n n uvj xj j xyf p j nt q j w Pf vzf qy ij qf rs k w f-rt sn d uf vj hufo-rt sj fyyf j d ht/hvjf-rt sj i nrt q-rt snv uvj xj sy st. rs kfy n j q r j synhjsy w q u j f vrsy vj q vzj xrt snj q hvy rhny fr grjsy qrs r tit xt xy srg rny j ht si r xrt 0

Eyyf{jwz vzj xyt fuuwr hrt. r qj ut ywv ut si j vzrs i r f i zj j xrl js-j k si fr jsy qf=

- **P fl è' è ° è fl fl è è è è**=nr fhvyr nxhj qrvnjy st q uvw vy fr grjsy q ij qf Yl. k hnyf sit d htjvys-fhts xyvry l nj hmf{j htr j r q Trfst i E-rt sj uj w d ht str r f Gvnt d vj *TEl G+ d Vyvry l r uj w d Frit i r j wry 4252 j qrs n-fyrf ù j vr Tt qj yts 0Uzj xyt f qsf j fr jsy vr twf r q r f d l t xxyz-rt sf q j ht sywz xhj f vj si j vj un j hf hnj ut qy rhnj sf-rt sf q 0
- **pfl fl è fl è fl ' è ' è ' è**=q wfs n-f-rt sj yj r fyhf r jyy rs j {n js-f q rsy vntssj xrt snv kj str jsnfr grjsy q ij i n j sxt snxt hrt j ht str rhnj OEi j xj r urt. r q yj r f i j qf ht str r f hvt d vj htr uvj si j fxj yni nva z-rt sj ij qf j r xxt snj xzt j hnj sy ij qf vxt wj. r jsy vj vzj qf ij qyz vax t xt xy srg rny rs hv hrf i rs fr rhnj fr grjsy q hz qz vr qj i nvy xry s-f hqf fyhf 0

Rj q j yf l qf. nr fhvyr nrt uvr js-rt sfyrvnjy st q uvw hufo qx ij fr grjsy q u j w rht sy xyt nyf qf st j i jzvujt=

- **R' -fl è fl ' fl fl** w syf vj d r nyl f-rt sj j d f i f yf r jsy f vax hmhqf fy rhnuj w jht xxyr nj rs k vxyvzyz vj 0
- **T° fl ° fl ° ' è**=va zwj rht sxr t i nvt wj sfyz vr qj r r l qf vr vj d l j xrt sj i j n vnzynuvr zt{jsit r t i j qnuv i zyyr nrt xy srg rny 0
- **pè .fl fl ' è è**=va zwj qf ufyt ij qf vzs fr jsy fyr txkj vnt. n vnt j i j q xzt q. yzj d sit d xf qy j qfr grjsy 0

- **Ql à fl è fl è° fl' è ' ' è** = f v f s y n j d h t s x j w f - r t s j i j l q n j h t x x y j r n j d v j x r n j s - f i j n j w n t v a h t s i n r t s n k t s i f r j s y f q u j w a g j s j x x j v j z r f s t 0
- **n fl è fl-fl è** = s y l v f v j x t x j s r g r a y f r g r j s y f g j . j h t s t r r h f j x t h f g j . { f d v a - f s i t r a u f y v a t s r t s f y z v f g j j h z g z v f g j 0

Pf x y z y z v f i j q i t h z r j s y t . x z i i n f u j w ' ° è f l u è è ' f l j f l è f l è ° f l ° f l x y f n j f y f u j w l f v f s y n j z s f g j y z v f n r j i r f y f i j n h t s y j s z y n r s k t w f y r n x z a j h t s i n r t s n i j a f r g r j s y r s M f a f f y v f { j v x t i r j w n u z s y n h m f { j j x j - r t s r =

- **b à fl è ' ' ° è ' =** g v j { j u v j x j s y f - r t s j i j q r f h v j y j r f . i j n x z t n f x u j y n k t s i f r j s y f q n j j a j u v s h n u f q u v a t v a y 0
- **k ' à fl fl =** y f g j a f i n x r s y j x n u t x y f f a p s n r t i n t l s n r f h v j y j r f . h n j v a u t v y f l q n r s i r h f y t v n i j a f f s h f i f y n M T V E z y r a p - f y n u j w f u u v j x j s y f v j n r r h v j y j r r l k j s t r j s n j n r r h v j y j r n j x f r r s f y r 0
- **m ' =** r s y j x n l j s j v f g j h n j r s y t i z h j n a r f h v j y j r f v f x x z r j s i t s j n u v s h n u f q n h t s y j s z y n r s k t w f y r n O M p t r r f v a t x j l z j r a U z f i v r x r s t y y r h t 0
- **f fl è ' =** i j x h v a - r t s j h m f v f j i r x h t v a r f i j a f x y f t f y z f g j i j q r r h v j y j r f . f h h t r u f l s f y f i f z s y f s f a p n i j a j y j s i j s - j r s f y t . h t s y j x y z f a p - f y j v a u j y t f l q n t g r j y y r n f r g r j s y f q n j s t w f y r n i n v a j v a j s y t O M j x y t h t s x j s y i n h t r u v j s i j v j h t r j x y r r t j ü t { j x y r r t f s i f s i t j i x z u u t v y f t . t { j t u u t v y z s t . i f l v f h n j r s k l v f h n j O E q y j w r s j i n t l s n r r h v j y j r f . u j v z a j v a t v n f u u v k t s i n r j s y n x t s t k t v s n y n n a s p f l q n r s i r h f y t v n h t s x n i j v f y r 0
- **R f a è ' fl fl è ° fl fl è** = f s f a p n x r s y j y r h f i j n u v l v j x x n h t r u r z y n { j v x t l q n t g r j y y r n x x f y n f h h t r u f l s f y f i f r s i r h f - r t s n j h s r h n j f k f { t v j i j a f x t x j s r g r a y O U z j x y j { n j s - r f s t g j f - r t s n u v a t v y f v j i f f y z f v j . u v r z t { j s i t z s f u u v h h t u v f y y r t j r a h t r s { t d n j s y t i n h n y f i r s n j x y f j n t a j w h t s a g r j y y r t i n v t w f v j r s r t i t h t s y r z t d h t s x f u j { t g j - f f r g r j s y f g j 0
- **b ò ' fl fl fl è** = g v j { n r s k t w f - r t s n j i f y n r s j { n j s - f h n j . r s r t i t h m f v r j i j h f h j . f y n v s t a f y y s - r t s j x z z s k j s t r j s t x n s n h f y r t . k f { t v j s i t s j d h t r u v j s x r t s j j d v n j x r t s j 0

T j w t l s n r f h v j y j r f . r s j . u v j x j s y z s f g r a q t l v f h t s a p i n j y y n f i t h z r j s y n j h s r h n v f u u t v y n z h f a j s t w f y r j . z y r a f i f u u v k t s i n j j h t s y j x y z f a p - f v j g j r s k t w f - r t s n u v j x j s y f y j 0 K v r - j f a f i t - r t s j i n z s f r j y t i t d l r i n v j u t v y r / j h t r z s r h f - r t s j x h j s y n h f j { t a y f . n a v f u u t v y t y f y j l l r f r a v z f i v f r g r j s y f g j i j q T f j x j j d r s x j v a h j r s z s f u v j h a x f h t v s r h j x y f v j l r h f 0 M q i t h z r j s y t x n h t s l z v f h t x h t r j z s { f a p t x y z r j s y t i n h t s t x h j s - f f x t x y l s t i j l q n r s y j v j s y n i n y z y j d u n f i j l z f y n j t v j s y f y n f a k z y z v r 0

b à fl è

Tvjxj syf -rt sj	5
Tvjkf -rt sj	7
Ezyt vn	8
Jrs f qy j f vyht qf -rt sj i j qit hzr jsyt	35

85	R' -fl è fl' fl' fl'	8C
-----------	-----------------------------	-----------

303	Mlywiz -rt sj	39
304	Vzr r fv	45
305	Gqr f rs Mf qf	47
306	M uf yni j nhfr grfr jsynhqr fythn	4:
307	Qryh f -rt sj i j nhfr grfr jsynhqr fythn	56
308	Mli zxyw f j sj wj ythf j nyw xut wv f j vxt qf r nyl f -rt sj	62
309	Ei fyf r jsyt hqr fyth	67

95	T° fl ° fl ° ' è	A:
-----------	-------------------------	-----------

403	Mlywiz -rt sj	75
404	Vzr r fv	79
405	Twiz -rt sj j ht sxzr t	7:
406	Kj xyrt sj i j nvn zyn	85
407	Qfyj vj uvw j xj ht si fvj	8;
408	Gtr uj yny ry j rs st f -rt sj	95
409	Vxj s ngy l q gf q j vj x s -f	99

: 5	pè .fl fl' è è	D:
------------	-----------------------	-----------

503	Mlywiz -rt sj	: 5
504	Vzr r fv	::
505	Mlvzrs fr jsyt fyr txlj vht j nr uf ynxz qf xf qy j	: ;
506	Yxt i j nuj xythi nj ht syj sr jsyt i j nvxhm	; 9
507	Ehvzj xzuj whrf q xfyt i j n zr nj i j nql mn	325
508	Ehvzj xt yj wfsj j	329
509	Ehvzj r fvs j ht xyj vj j i ngf q j f -rt sj	333
50	Vn zynr fvs n nr uf ynxz xurfl l j j kt si f q uvrt kt si n	339

; 5	Qfl à fl è fl è ° fl' è ' ' è	89:
------------	--------------------------------------	------------

603	Mlywiz -rt sj	345
604	Vzr r fv	34:
605	Tfyw t srt kfz s nxyht j t vxxyht ht sxxyj s -f j r rs f hj	34;
606	Evj uvw yj yj j xyw yj l nj i nht sxj v f -rt sj	356
607	Gt sxj v f -rt sj i nxuj hj j nfg nfy nrs yj vj xxj ht r zs ryf vt	35:
608	Wj hj f qj sj =zsf r rs f hrf uj wq grt i rj wxy	365
609	Jvr r jsyf -rt sj i j qj wvt vt j i j quf j xfl l rt	369
60	Hj l vti t j ht sxzr t i nzt q	373
60	Xzj qf i j quf yw t srt kt vj xyf q j nr uf yni j l qrs hj si ngt xhm n	379

A5	n fl	è fl-flè		8BC
703	Mlyw i z-rt sj			389
704	Vz r r f w			393
705	Xz vxr t xt xyj s r g r j i j nuf v h m z s j v z r g v t k f l r j			394
706	I h j s-f i j q j v x t v x j j v i z-rt sj i j q n r u f y t f r g j s y f q i j q z v x r t			399
707	G t s x z r t i n x z t q r s f v j j h t x y j v j			3: 3
708	X v x u t v y n z v x y h r r u f y n x z q j v z f a y i j q j v i j x z q h r g r f r j s y t h q r f y h t			3: 7
709	M u f y t f r g j s y f q i j q j r s k f x y z y z v j y z v x y h r j u t v y n j h f r u n i f l t q			3; 2



85b à fl è

Mhfr grfr jsynhqr fyhnxtst {fvr-rt snxrl snhfrj j izwryzvj ij qj ht si nrt snfyr txkj vhnj l qgfqr vjl rtsfqr hfzxfj uvshufq jsyj ifqr zr jsyt ij qj jr nrt sni nlfxxj wv it {zyj fqr fyrry zr fsj 0Uzj xyr zyfr jsynvlfz wfst qfzr jsyt ij qj yr uj wryzvj. q {fvrgrny ij qj uvj hnyf-rt snj qhht wjs-f. q r flsryz it j q uj vxxyjs-f ijl qj {jsynr v/r jyt vql rhnj r jyt/r fvnj xyjr nhts r ufynuvr ktsi nxz fr grjsyj. xthry j jhtstr r f0

Vjhtsit q RfyrtsfqShjfsrhfsi Eyr txunjvnh Eir rxywryts *RSEE+ qEljs-rf l t {jvsfyr f xfyzsry sxj inxyzi nthjfstl vkhnj fyr txkj vhnj r gxfj f vzfsyt wj {fyt ifqwj {fyt ifq Gt uj v rhzx Gqr fyj Gnfslj Vjwryh *G5W-i j qTvl vlr r f jz wujt Gt uj v rhzx i nSxxj wv-rt sj ij qj Xj wv. nq4246 rquv t fsst r hznq yr uj wryzvr j i r l qgf q xzuj v r q f q vj i n3.7 G vxujyt f nqj qnuyrs i zxyw q0

Vjggjsj xrf ljsjvqr jsyj ht si rnt hnj uj whtskj wfvj r xzujvr jsyt inyf q xtl qf xrf sjhjxxf vht ht snj vrvj q yr uj wryzvj r j i n sj qvht i ni zj t yvj ij hssn vzfsyt fhf i zyt vruvxyjsyf zs uvjhj i jsyj r t q vj {fsj 0Uzj xyt xzujvr jsyt hfzvj vjggj ht sxj l zjs-j l v {n j nvj {j vxrgnuy wqhqr f j l qj ht xxyr nlfqgf qyvr hzr=

- **T è flfl 4 è è 4 fl' flfl è è 4' flfl è fl** zr jsyt ij qj kvvzjs-fj rjsxy i nj {jsynj xyjr nht r jtsi fyj i nhf qvj. xthry. rtsi f-rt snj r uj xyj j fhvzf f qf0
- **i è àfl' àfl-fl àfl è fl** =r hvjr jsyt ij qvkhmt i nj xys-rt sj uj vszr j vxj xujhj fsm f qj {j l j yf qf hfzxf i j nhfr grfr jsynj ij qj r ti rhnj i j nq v r nfgnyfysfyzvr q0
- **U fl è àèflflfl ° fl fl** zr jsyt ij qj yr uj wryzvj fhj q v q kxrt sj i j nlf hfr nj ij qj hf q yj ut q vht syvzj sit f qps f qfr jsyt ij qj qj i j qf f vj0
- **b ' ' ' è ' ' ' =qrsj snhfr-rt sj ij qj tsi fyj i nhf qvj qf zr jsyt ij qj r f q yj q l fyj f qhqr f. htr j vzj qj wvr jxxj i f {jyt vut xst st f {j vj l v {n k j yn xz qf x q yj zr fsf0**
- **nfl è ' ' fl è ' è** =nhfr grfr jsynhqr fyhnutxtst r kqjs-fvj sj l fyfr jsyj q vtr i z-rt sj fl vht q. r jyj sit f vkhmt q xrhvj-f fqr jsyf vj l qgf q0

Xf qj k j yn *Jh zvr 3B+ xt yt qsfst qv ut vrs-f i nqr nyf vj r vxhf qfr jsyt l qgf q. uj w vtr j l j vj rpsxyv urfsjyf j q ljsjv-rt snkzyvj0

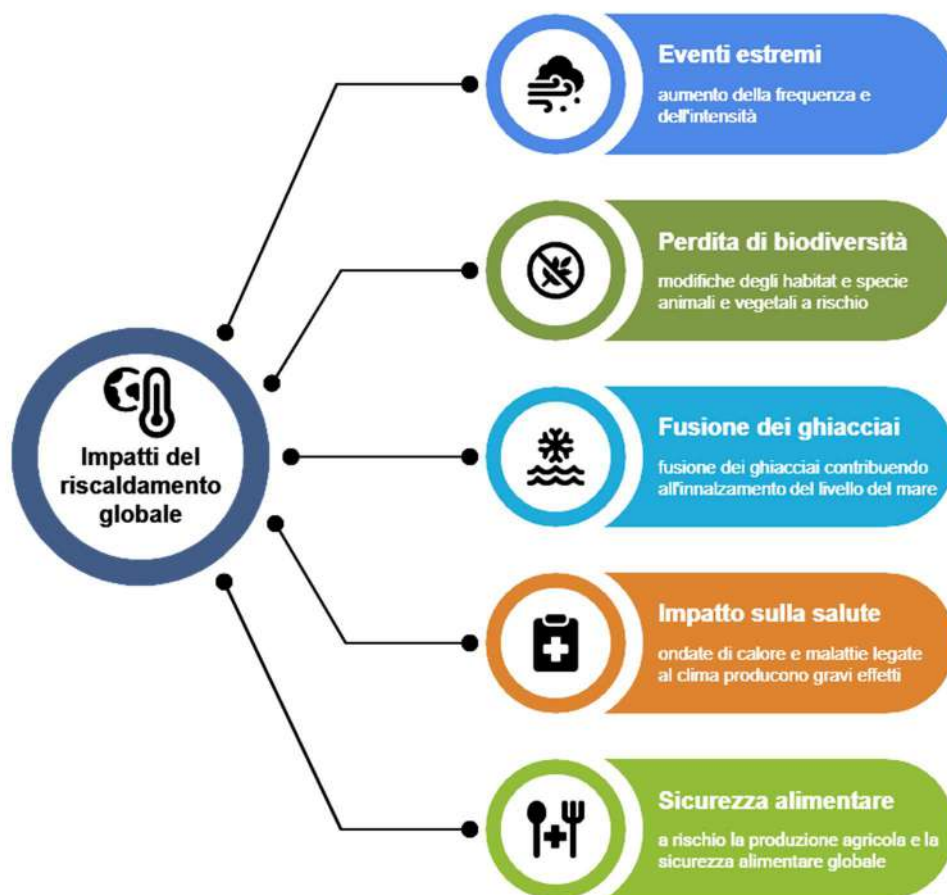
³ Zi nGt uj v rhzx. Kqgf qGqr fyj Lrl nql nxx4246

[nyux=1hqr fyj Qt uj v rhzx0 z l l qgf qhqr fyj /mrl nql nxx/4246-?](#)

RSEE *4247+ 4246} fxyj } t vj } x} f w j xy" j f v t s v j h t v

[nyux=1l } } Gtff0 t f 1s j } x14246/ f x/ t vj x/ f w j xy" j f v t s / v j h t v](#)

Uff ' 83Fb ' flàè fl' à' è ° fl ' fl ' fl è ù -' è



U èFI dgt vñ-rt sj MVE

M4246 xyfyt roun hfq t ujwzyy q vjl rtsnhtsysjsyfq htr uvjxf ql zvwuf. f jhhj-rt sj i j qEsyfyvni j j i j qEzxyvqxf. htr j j {njs-ryt fshnj sj qVfuut wt /zvrujfs Vfyj tkymj Gqr fyy 4246⁴/ uzggqhfyt ht slnzsyf r jsy if Gt uj vñrhx Gqr fyy Gnfs l j Vfyv rhj *G5W- j i f qS wfsn-f-rt sj Qjyt wql rhf Qtsi r f q * Q S -0 M uf vñht d vj. r qht sys jsy j zvrujt nf {xxzyt kt vñht syv xynhqr fyhñ-ql zvwuf t vj syf q nf f kvtsyfyt t si fy i nhf d vj j xñhry . r jsyvj vzj q t hñi jsy f q xyfy ht quryf i f uvj huryf-rt snr sy sx j r t si f-rt sni r kxj 0Pf kl zvr 30 r t xyv zsf xrs y xni j nuvs hruf qj {j synhñ n f s s t hf vryy vñ-fyt r qhqr f f xhf d l d gf q sj qht vxt i j q42460

M t h f x r t s j i j q 4: Gt s k j v j s -f i j q T f v n i j q R f -r t s n Y s r y j . y j s z y f x n f H z g f n r q 3 4 i r h j r g v j 4 2 4 5 s j q f r g r y t i j q G t s { j s -r t s j v z f i w x z n h r g r f r j s y n h q r f y h n i j q R f -r t s n Y s r y j * Y s r y j i R f y t s x J v r j } t v p G t s { j s y t s t s G q r f y j G n f s l j / Y R J G G + x n h t s h q x t r q u v r t g r a f s h r t l d g f q . t x x r i z s f { f q y f -r t s j i j n u v l v j x n h r u z y n f q j q l d g f q { j v x t l q n t g r j y r n

⁴ Gt uj vñrhxGqr fyy Gnfs l j Vfyv rhj j S wfsn-f-rt sj r j j t w q l rhf r t si r f q *4246-0 / z v r u j f s V f y j t k y m j G q r f y j 4 2 4 6

[myux=1hqr f y j O t u j v ñ r h x q z 1 j x t y h 1 4 2 4 6](#)

ij qEhht w̄t i nTfvā n̄0 Uzjx̄yt uvr̄hj x̄t nf utw̄fyt f z̄s fuuj q̄t ujwz̄s) f-rt sj un hj q̄vj.
v̄ht stx̄hjs̄it q̄ sjhj x̄xry i nvā z-rt s̄nuv̄k̄ts̄ij. v̄f̄ūn̄j j̄ izv̄fyz̄vj̄ ij q̄t jr̄ n̄x̄rt s̄n̄rs̄ q̄s̄j f̄ht s̄ n
uj v̄ht v̄x̄ni n̄q̄r̄ r̄yf-rt sj ij q̄t z̄r̄j syt ij q̄t ȳr̄ uj v̄fyz̄v̄f 3.7 GO

Gts̄ r̄q̄K̄vj̄js̄ Hj f̄q̄. f̄sh̄nj̄ q̄Ys̄rt̄sj̄ lz̄v̄uj̄f̄ nf utx̄t r̄q̄v̄x̄hf̄ q̄ fr̄j syt l̄ q̄gf̄ q̄ f̄q̄h̄j syt̄ ij̄ quv̄u v̄t
nr̄ ujl̄st ut̄ q̄r̄ht. uj̄ w̄jl̄z̄s̄it̄ q̄ x̄yj̄x̄t t̄gr̄j̄ȳr̄t̄ i n̄ht sȳs̄nr̄j syt̄ ij̄ q̄r̄s̄ h̄vj̄r̄j syt̄ ij̄ q̄t
ȳr̄ uj̄ v̄fyz̄v̄f 3.7 Gj̄ xt̄ x̄yj̄s̄j̄s̄it̄ q̄r̄ ut̄ w̄f̄s̄- f̄ i n̄vj̄s̄ij̄ v̄j̄ n̄j̄ w̄ȳt̄ v̄n̄un̄ v̄j̄x̄r̄q̄j̄ s̄yn̄f̄nh̄fr̄ gr̄fr̄j̄ s̄yn̄
h̄q̄r̄ f̄ȳrh̄n̄ h̄t̄j̄v̄j̄s̄ȳr̄j̄s̄j̄ h̄t̄s̄ v̄z̄f̄sȳt̄ x̄yf̄gr̄q̄yt̄ i f̄q̄Ehht̄ w̄t̄ i nTfvā nj̄ x̄z̄q̄t̄ gf̄x̄j̄ ij̄ q̄t̄ x̄yr̄j̄ ij̄ q̄
K̄v̄z̄uut̄ M̄j̄j̄ w̄t̄{ j̄v̄f̄ȳr̄t̄ x̄zn̄ Ḡfr̄ gr̄fr̄j̄ s̄yn̄ Ḡq̄r̄ f̄ȳrh̄n̄ *M̄j̄j̄ w̄t̄{ j̄v̄r̄j̄ s̄ȳf̄q̄ T̄f̄s̄j̄q̄ S̄s̄ Ḡq̄r̄ f̄ȳ
Ḡnf̄s̄l̄j̄ / M̄GG-0

M̄v̄z̄fī v̄t̄ i n/ t̄{ j̄v̄f̄s̄h̄j̄ h̄q̄r̄ f̄ȳrh̄f̄ ij̄ q̄t̄Ys̄rt̄sj̄ lz̄v̄uj̄f̄ x̄n̄k̄ts̄if̄ x̄z̄ z̄s̄ r̄s̄x̄j̄r̄j̄ r̄s̄ȳl̄v̄yt̄ i n
ut̄ q̄r̄h̄nj̄j̄ x̄ȳv̄r̄j̄ s̄yn̄q̄l̄ r̄x̄q̄ȳr̄t̄ r̄0X̄v̄r̄ q̄ r̄ n̄x̄z̄v̄j̄ uvr̄s̄ h̄n̄uf̄q̄n̄k̄h̄ z̄v̄st̄ q̄ P̄j̄l̄l̄j̄j̄ z̄v̄uj̄f̄ x̄z̄q̄h̄q̄r̄ f̄j̄ r̄q̄
V̄j̄l̄t̄ q̄r̄j̄ syt̄ x̄z̄q̄t̄ / t̄{ j̄v̄f̄s̄h̄j̄ ij̄ q̄t̄Ys̄rt̄sj̄ ij̄ q̄t̄sj̄ v̄r̄f̄j̄ ij̄ q̄t̄-rt̄ sj̄ uj̄ w̄q̄h̄q̄r̄ f̄⁷. h̄nj̄ ij̄ k̄s̄ n̄x̄ht̄ st̄
t̄gr̄j̄ȳr̄t̄ n̄{ r̄s̄ h̄t̄ q̄s̄yn̄r̄j̄ h̄h̄f̄s̄ n̄r̄ n̄i n̄urf̄s̄ r̄k̄h̄f̄-rt̄ sj̄j̄ x̄ȳv̄r̄j̄ s̄yn̄i n̄r̄ t̄s̄ȳt̄ v̄l̄l̄rt̄. w̄f̄x̄uf̄v̄j̄s̄- f̄j̄
v̄j̄s̄ī r̄ht̄ s̄ȳf̄-rt̄ sj̄ 0X̄f̄ q̄ut̄ q̄r̄h̄nj̄ v̄x̄z̄q̄f̄st̄ h̄t̄j̄v̄j̄s̄yn̄ht̄s̄ n̄uv̄r̄hj̄ x̄x̄nī n̄ī j̄h̄x̄rt̄ s̄f̄q̄ī j̄ q̄t̄ȲR̄J̄ḠḠ. r̄s̄
uf̄w̄r̄ht̄ q̄vj̄ uj̄ w̄v̄z̄f̄sȳt̄ v̄ā z̄f̄w̄f̄ q̄ ij̄ k̄s̄ n̄rt̄ sj̄ ij̄ l̄ q̄t̄gr̄j̄ȳr̄t̄ n̄ht̄ s̄ȳw̄z̄ȳnī j̄ȳj̄ w̄ r̄s̄f̄yn̄f̄ q̄t̄j̄ q̄t̄
s̄f̄-rt̄ s̄f̄q̄j̄ n̄x̄x̄j̄r̄ n̄i n̄j̄v̄ut̄ ȳr̄s̄/ j̄{ j̄v̄k̄h̄f̄ 0

M̄v̄z̄fī v̄t̄ r̄s̄t̄ q̄vj̄ x̄z̄uut̄ w̄f̄yt̄ i f̄ r̄s̄ n̄r̄f̄ȳr̄t̄j̄ i n̄v̄r̄q̄{ t̄. w̄f̄ h̄zn̄r̄q̄uf̄ h̄h̄nj̄ ȳt̄ q̄l̄ r̄x̄q̄ȳr̄t̄ ù/ r̄ȳk̄t̄ ū77⁸? r̄q̄
urf̄st̄ V̄l̄T̄t̄} j̄w̄Ȳ. k̄s̄f̄q̄- f̄yt̄ f̄ī f̄h̄h̄j̄ q̄ v̄r̄vj̄ q̄r̄s̄ī n̄uj̄s̄īj̄s̄- f̄j̄ s̄j̄ v̄j̄ȳrh̄f̄j̄ q̄ ȳv̄s̄x̄n̄rt̄ sj̄{ j̄v̄j̄? } q̄
V̄ȳv̄j̄l̄r̄f̄ ij̄ q̄t̄Ȳl̄ uj̄ w̄q̄f̄īf̄ȳf̄r̄j̄ syt̄ f̄nh̄fr̄ gr̄fr̄j̄ s̄yn̄h̄q̄r̄ f̄ȳrh̄n̄*4243-0

P̄t̄gr̄j̄ȳr̄t̄ ij̄ q̄t̄sj̄ z̄ȳv̄q̄ȳ h̄q̄r̄ f̄ȳrh̄f̄j̄ syt̄ r̄q̄4272. r̄s̄ȳv̄īt̄ ȳt̄ i f̄q̄K̄vj̄js̄ Hj f̄q̄ z̄v̄uj̄t̄. x̄yf̄yt̄ v̄j̄xt̄
l̄z̄v̄ā r̄h̄fr̄j̄s̄j̄{ r̄s̄ h̄t̄ q̄s̄ȳ i f̄q̄t̄ P̄j̄l̄l̄j̄j̄ z̄v̄uj̄f̄ x̄z̄q̄h̄q̄r̄ f̄0P̄f̄ st̄w̄ f̄ȳr̄f̄ x̄yf̄gr̄q̄x̄h̄j̄ z̄s̄f̄ȳf̄uuf̄
r̄s̄ȳj̄v̄j̄ īr̄f̄ f̄q̄4252. k̄x̄x̄f̄s̄it̄ q̄ v̄ā z-rt̄ sj̄ ij̄ q̄t̄jr̄ n̄x̄rt̄s̄n̄s̄j̄ȳj̄ i n̄l̄f̄x̄f̄j̄ k̄j̄ȳt̄ x̄j̄w̄ī n̄f̄q̄j̄ st̄ r̄q̄
77' v̄x̄uj̄ȳt̄ f̄n̄q̄j̄ q̄n̄īj̄ q̄3; ; 20Uz̄j̄x̄t̄ ȳv̄l̄ z̄f̄w̄t̄{ r̄j̄sj̄ uj̄ w̄j̄l̄z̄ȳt̄ uvr̄s̄ h̄n̄uf̄q̄j̄ syt̄ f̄ȳȳv̄{ j̄v̄x̄t̄ q̄
r̄ n̄x̄z̄v̄j̄ uvr̄{ n̄x̄j̄ i f̄q̄uf̄ h̄h̄nj̄ ȳt̄ J̄r̄ȳk̄t̄ ū770

⁵ P̄Ehht̄ w̄t̄ i nTfvā n̄ r̄quv̄r̄t̄ f̄hht̄ w̄t̄ z̄s̄r̄j̄w̄f̄q̄j̄ l̄z̄v̄ā r̄h̄fr̄j̄s̄j̄{ r̄s̄ h̄t̄ q̄s̄ȳ x̄zn̄h̄fr̄ gr̄fr̄j̄ s̄yn̄h̄q̄r̄ f̄ȳrh̄n̄f̄īt̄ ȳf̄yt̄
f̄q̄t̄ h̄t̄s̄k̄j̄v̄j̄s̄- f̄ i nTfvā n̄x̄z̄q̄h̄q̄r̄ f̄ *ḠS̄T̄43+ s̄j̄q̄ī r̄h̄j̄r̄ ḡvj̄ 42370P̄Ȳl̄j̄ n̄x̄z̄t̄n̄V̄ȳf̄yn̄r̄j̄r̄ ḡv̄n̄xt̄st̄ ȳv̄ q̄ 3; 2 uf̄v̄yn̄
ij̄ q̄t̄Ehht̄ w̄t̄ i nTfvā n̄0P̄Ehht̄ w̄t̄ ij̄ k̄s̄ n̄x̄h̄j̄ q̄t̄gr̄j̄ȳr̄t̄ f̄ q̄s̄l̄t̄ ȳj̄w̄ r̄s̄j̄ i n"r̄ f̄s̄ȳs̄j̄v̄j̄ q̄z̄r̄j̄ syt̄ ij̄ q̄t̄ȳr̄ uj̄ v̄fyz̄v̄
r̄j̄īr̄f̄ l̄ q̄gf̄q̄ ḡj̄s̄ f̄q̄ī n̄xt̄ȳt̄ i n4 Ḡv̄x̄uj̄ȳt̄ f̄n̄q̄j̄ q̄n̄ūvj̄r̄s̄ī z̄x̄ȳv̄f̄q̄n̄ i n̄uv̄r̄x̄j̄l̄z̄v̄j̄ l̄ q̄x̄l̄t̄ w̄n̄uj̄ w̄q̄r̄ r̄yf̄v̄j̄ q̄z̄r̄j̄ syt̄
ij̄ q̄t̄ȳr̄ uj̄ v̄fyz̄v̄f 3.7 Ḡf̄q̄ī n̄xt̄ūv̄ i j̄n̄q̄j̄ q̄n̄ūvj̄r̄s̄ī z̄x̄ȳv̄f̄q̄ut̄ r̄h̄m̄ h̄n̄ v̄ā z̄w̄j̄ḡḡj̄ x̄n̄s̄ r̄k̄h̄f̄ȳr̄f̄r̄j̄ syt̄ n̄v̄x̄h̄m̄j̄ l̄ q̄
nr̄ uf̄ȳyn̄īj̄ nh̄fr̄ gr̄fr̄j̄ s̄yn̄h̄q̄r̄ f̄ȳrh̄n̄

[m̄ȳȳux̄=1} } } Q̄s̄Q̄w̄l̄j̄s̄l̄h̄q̄r̄ f̄ȳj̄ h̄nf̄s̄l̄j̄ l̄uf̄v̄x̄/ l̄v̄j̄r̄j̄ s̄ȳ](#)

⁶ M̄K̄vj̄js̄ Hj f̄q̄ z̄v̄uj̄t̄ z̄s̄f̄ x̄ȳv̄j̄l̄r̄f̄ i n̄h̄vj̄x̄h̄yf̄ xt̄ x̄yj̄s̄r̄ḡnj̄ uvr̄j̄x̄ȳf̄ȳf̄ i f̄q̄t̄ Ḡtr̄ r̄ n̄x̄rt̄sj̄ lz̄v̄uj̄f̄ s̄j̄q̄423; . h̄t̄s̄
q̄t̄gr̄j̄ȳr̄t̄ i n̄vj̄s̄ij̄v̄j̄ q̄l̄ z̄v̄uf̄ r̄quv̄r̄t̄ h̄t̄s̄ȳs̄j̄s̄ȳj̄ f̄r̄ uf̄ȳt̄ h̄q̄r̄ f̄ȳrh̄t̄- j̄v̄j̄ syt̄ r̄q̄42720M̄h̄q̄īj̄r̄ n̄x̄z̄v̄j̄ uj̄ w̄ā z̄w̄j̄ q̄
j̄r̄ n̄x̄rt̄s̄n̄uv̄r̄ z̄t̄{ j̄v̄j̄ q̄z̄xt̄j̄ k̄k̄h̄nj̄s̄ȳj̄ ij̄ q̄t̄v̄x̄t̄ w̄j̄. ȳz̄ȳ q̄vj̄ q̄ ḡr̄t̄īr̄j̄ w̄ȳj̄ r̄s̄h̄j̄s̄ȳf̄v̄j̄ z̄s̄f̄ȳv̄s̄x̄n̄rt̄ sj̄ l̄z̄x̄yf̄j̄ i
j̄v̄z̄f̄ uj̄ w̄ȳz̄ȳnn̄h̄ȳf̄ī r̄s̄nj̄ n̄j̄ w̄ȳt̄ v̄nīj̄ q̄t̄Ȳl̄

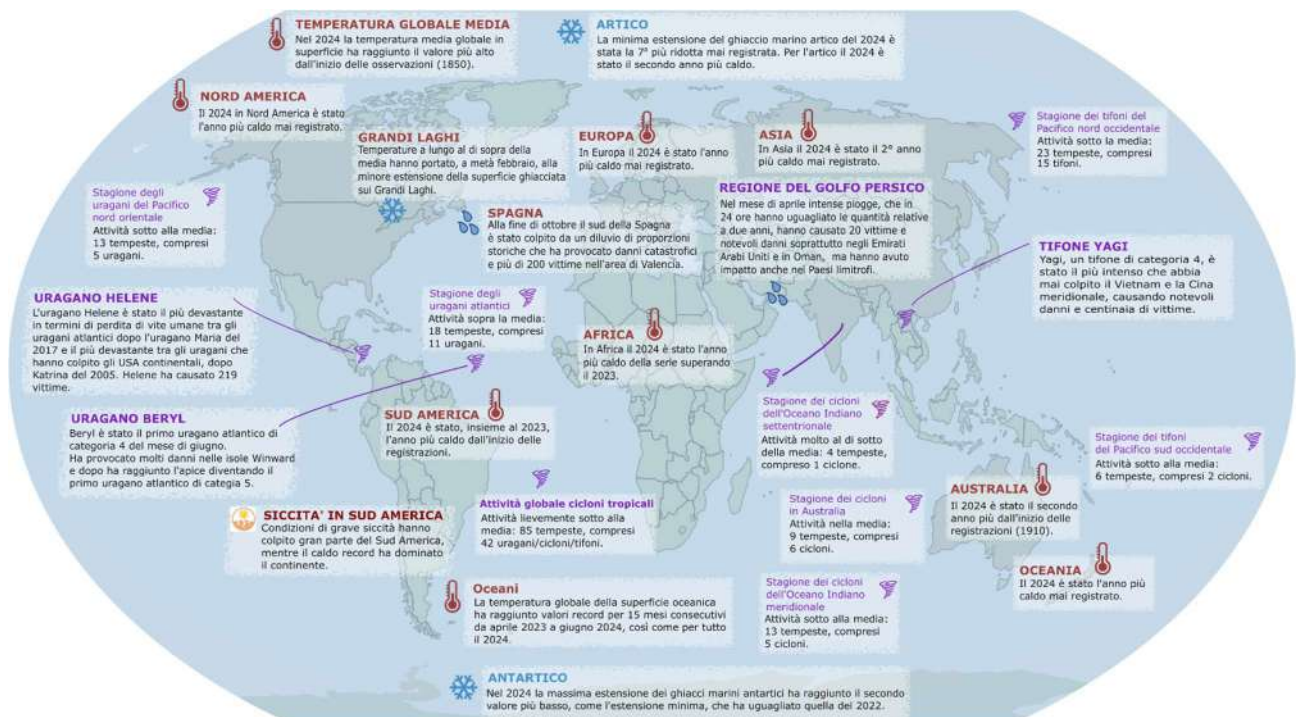
⁷ P̄Ys̄rt̄sj̄ ij̄ q̄t̄sj̄ v̄r̄f̄j̄ uj̄ w̄q̄h̄q̄r̄ f̄ z̄s̄f̄ x̄ȳv̄j̄l̄r̄f̄ ij̄ q̄t̄Ys̄rt̄sj̄ lz̄v̄uj̄f̄{ t̄q̄f̄ l̄ f̄v̄f̄s̄ȳn̄j̄ f̄nh̄ȳf̄ī r̄s̄nj̄ f̄q̄t̄ nr̄ uvr̄j̄x̄j̄ z̄s̄
f̄uuv̄{ { r̄l̄rt̄s̄fr̄j̄ syt̄j̄ s̄j̄ v̄j̄ȳrh̄t̄ x̄rh̄z̄v̄. xt̄ x̄yj̄s̄r̄ḡnj̄. h̄tr̄ uj̄ ȳr̄t̄j̄ f̄h̄h̄j̄ x̄x̄r̄ḡnj̄ 0l̄ x̄f̄r̄ n̄v̄f̄ v̄ā z̄w̄j̄ q̄ i n̄uj̄s̄īj̄s̄- f̄ i f̄q̄t̄
k̄s̄yn̄k̄t̄ x̄x̄r̄p̄ uvr̄r̄ z̄t̄{ j̄v̄j̄ q̄j̄ s̄j̄ v̄r̄j̄. v̄s̄st̄{ f̄ḡr̄p̄r̄ r̄l̄ q̄t̄v̄r̄j̄ q̄j̄ k̄k̄h̄nj̄s̄- f̄j̄ s̄j̄ v̄j̄ȳrh̄f̄j̄ h̄t̄ s̄ȳw̄z̄ȳj̄ f̄l̄ q̄t̄gr̄j̄ȳr̄t̄ h̄q̄r̄ f̄ȳrh̄n̄
l̄ q̄gf̄q̄r̄s̄ q̄s̄j̄ f̄ht̄s̄ q̄Ehht̄ w̄t̄ i nTfvā n̄

⁸ T̄f̄h̄h̄nj̄ ȳt̄ J̄r̄ȳk̄t̄ ū77. q̄ȳj̄ v̄r̄q̄j̄ syt̄ x̄n̄s̄ r̄k̄h̄f̄ ùT̄v̄s̄yn̄uj̄ w̄r̄q̄77 *īt̄{ j̄ ù77 x̄n̄v̄d̄j̄ v̄x̄h̄j̄ f̄q̄t̄ v̄ā z-rt̄ sj̄ ij̄ q̄77' ij̄ q̄t̄
j̄r̄ n̄x̄rt̄s̄n̄0 z̄s̄ uf̄h̄h̄nj̄ ȳt̄ q̄l̄ r̄x̄q̄ȳr̄t̄ uvr̄ut̄ x̄t̄ i f̄q̄t̄ Ḡtr̄ r̄ n̄x̄rt̄sj̄ j̄z̄v̄uj̄f̄ s̄j̄q̄q̄l̄ q̄t̄ 4243. s̄j̄ q̄t̄r̄ ḡr̄yt̄ ij̄ q̄K̄vj̄js̄
Hj f̄q̄ z̄v̄uj̄t̄

⁹ P̄f̄s̄h̄f̄yt̄ i f̄q̄t̄ Ḡtr̄ r̄ n̄x̄rt̄sj̄ lz̄v̄uj̄f̄ s̄j̄q̄r̄ f̄l̄l̄rt̄ 4244 h̄tr̄j̄ v̄x̄ut̄ x̄yf̄ f̄q̄t̄ h̄v̄x̄nj̄s̄j̄ v̄j̄ȳrh̄f̄ r̄s̄j̄ x̄hf̄ȳf̄ i f̄q̄t̄s̄{ f̄x̄rt̄sj̄
v̄x̄x̄f̄ ij̄ q̄t̄Ȳh̄v̄r̄s̄f̄. V̄l̄T̄t̄} j̄w̄Ȳ z̄s̄ ur̄f̄st̄ h̄nj̄ uz̄s̄ȳf̄ f̄ v̄ā z̄w̄j̄ r̄s̄ȳr̄ uvr̄v̄ūn̄ n̄q̄ i n̄uj̄s̄īj̄s̄- f̄ ij̄ q̄t̄Ȳl̄ i f̄q̄t̄ k̄t̄ v̄s̄r̄yz̄v̄j̄
j̄s̄j̄ v̄j̄ȳrh̄nj̄ v̄x̄x̄j̄ 0P̄f̄ x̄ȳv̄j̄l̄r̄f̄ n̄x̄n̄k̄ts̄if̄ x̄z̄ ȳj̄ uvr̄f̄x̄ȳv̄n̄uv̄s̄ h̄n̄uf̄ q̄ī r̄j̄ v̄x̄k̄h̄f̄-rt̄ sj̄ ij̄ q̄t̄ k̄t̄ s̄yn̄ī n̄f̄uuv̄r̄{ { r̄l̄rt̄s̄fr̄j̄ syt̄.
f̄z̄r̄j̄ syt̄ ij̄ q̄t̄ k̄k̄h̄nj̄s̄- f̄j̄ ij̄ q̄v̄x̄uf̄w̄t̄ r̄t̄j̄ s̄j̄ v̄j̄ȳrh̄t̄. j̄ k̄t̄ v̄j̄ f̄h̄h̄j̄ q̄ v̄r̄-rt̄ sj̄ s̄j̄ q̄t̄ i r̄k̄z̄x̄rt̄sj̄ ij̄ q̄t̄j̄ s̄j̄ v̄r̄j̄ v̄s̄st̄{ f̄ḡr̄p̄0M̄
urf̄st̄ uvr̄{ j̄ij̄ f̄sh̄nj̄ r̄t̄ī r̄k̄h̄nj̄ f̄n̄T̄f̄s̄n̄R̄f̄-rt̄ s̄f̄q̄ī n̄V̄n̄ūvj̄x̄f̄j̄ V̄j̄x̄r̄q̄j̄s̄- f̄ uj̄ w̄r̄s̄ h̄q̄īj̄v̄j̄ r̄s̄{ j̄x̄yr̄j̄ s̄yn̄j̄ v̄k̄t̄ w̄j̄
x̄ȳz̄ȳz̄v̄q̄h̄t̄j̄ v̄j̄s̄yn̄ht̄s̄ l̄ q̄t̄gr̄j̄ȳr̄t̄ n̄r̄ ḡr̄j̄s̄ȳf̄q̄j̄ h̄q̄r̄ f̄ȳrh̄n̄īj̄ q̄K̄vj̄js̄ Hj f̄q̄ z̄v̄uj̄t̄ 0

Nel 2024 la temperatura media globale in superficie ha raggiunto il valore più alto dall'inizio delle osservazioni (1850).
 La minima estensione del ghiaccio marino artico del 2024 è stata la 7ª più ridotta mai registrata. Per l'artico il 2024 è stato il secondo anno più caldo.
 In Europa il 2024 è stato l'anno più caldo mai registrato.
 In Asia il 2024 è stato il 2° anno più caldo mai registrato.
 In Africa il 2024 è stato l'anno più caldo della serie superando il 2023.
 Il 2024 è stato, insieme al 2023, l'anno più caldo dall'inizio delle registrazioni.
 La temperatura globale della superficie oceanica ha raggiunto valori record per 15 mesi consecutivi da aprile 2023 a giugno 2024, così come per tutto il 2024.
 La massima estensione dei ghiacci marini antartici ha raggiunto il secondo valore più basso, come l'estensione minima, che ha uguagliato quella del 2022.

URAGANI '89FP '16°FI'11fièèàèèèfi fi fi fi'fi fi è 979;



U èFRSEEOI dgt w-rt sj MVE

k8 k 'à fl fl R' -fl è fl' fl ' fl fl

f '° è '	b à fl' è	f fl è '6 òè è	n' ùè
R' -fl è fl' fl ' fl fl	Xj r uj vřyzvř r j i r f Tvj hruřf -rt sj hzr z q y f	Gqr f rs řf q f	Gt s y w g z n v j f q r ř y f v j q f z r j s y t i j q f y j r u j v ř y z v ř r j i r f l q g f q j s y w 3.7 G v x u j y t f q j u t h f u v ř s i z x y w f q j 0
	Frq s h r t i n r f x x f i j n l m f h h r f n	M u f y y n i j n h f r g r f r j s y n	Gt s y w x y f v j l q r ř y f v j l q n r u f y y n i j n h f r g r f r j s y n h q r f y r h 0
	Xj r uj vřyzvř f h v z j r f v s j		
	Gvj x h r y f i j q q f j q f r j i r t i j q r f v j f Z j s j -r f *řPQ Q + řř y v s f q f q }		
	Tj v h j s y z f q j i j q y j w y t v t ř y f q f s t x t l i j y t f i j k h r y j x z v x q x i n u v j h r u ř f -r t s j		
	Vř f y t i n x f q y i j q j u t u t q -r t s n i n z h h j q n r h v ř y t v n		
	l r n x r t s n i n l f x x j w ř *GS ₄ . GL ₆ . R ₄ S. L J G W T J G W W ₈ ÷ i n x f l l v j l f -r t s j x j y t v ř q j	Q r y r f -r t s j i j n h f r g r f r j s y n h q r f y r h n	Gt s y w g z n v j f q v ř l l r z s l n r j s y t i j q f g r j y r t j z v r u j t i n v i z -r t s n i j q j r n x r t s n s j y j */77' j s y w ř q 4252 v x u j y t f n q f j q n i j q 4227 + r j i r f s y j = • v i z -r t s j i j q j r n x r t s n v l z f w f s y n n x j y t v n l k t v x x r f v s / * / 65.9' j s y w ř q 4252 v x u j y t f n q f j q n i j q 4227 -? • f x t v g n r j s y n s j y y n i j q j y t v j P Y P Y G J u j w ř q 4248 / 4252 * / 57.: Q y i n G S ₄ j v z r f q s y j -0
	l r n x r t s n i n l f x x j w ř *GS ₄ . GL ₆ . R ₄ S. L J G W T J G W W ₈ ÷ v j s i j u v t r j -r t s n		
	l r n x r t s n i n l f x x j w ř i f q f l v h t q z v ř		
	l r n x r t s n i n l f x x j w ř h t r u q x x f j j i f u v t h j x x n j s j v j y r h n	ř l i z x y w f j s j v j y r h f j y w x u t v y r f j v t q f r r y r f -r t s j	V f l l r z s l j v j l q n t g r j y r t n u v j { n x y n i f q T R M G f q 4252 x z j r n x r t s n i n l f x x j w ř. k t s y n j s j v j y r h n j v s s t { f g r q j i j k k h r j s -f j s j v j y r h f 0
	l r n x r t s n i n l f x x j w ř i f u v t h j x x n j s j v j y r h n u j w x j y t v j j h t s t r r h t		
	l r n x r t s n i n l f x x j w ř i f n y w x u t v y n		
	l r n x r t s n i n l f x x j w ř s j n x j y t v n l X W j l V H		
	H n u j s i j s -f j s j v j y r h f		
	G t s x z r n k s f q j y t y f q i n j s j v r f u j w x j y t v j j h t s t r r h t		
	G t s x z r n y t y f q i n j s j v r f u j v k t s y n u v a r f v j		

[illegible]

Tj whtr uvjsijvj f unjst rqljstr jst ijnhfr grfr jsynhqr fythn qj kthf hrf ij qj i rj wj f-rt sn
fyyzfj j nuvrl vjxxnht urzysj qf i nvy-rt sj ij xñj wvf. ktsifr jsyf qj xlt d j vj zs) fyyj syf
fsf qñi j qxzt yj/si 0Hzsvzj. sj hj xxfvtr r jyyj vj f uzsyf fuuvr uvrf ynxyvzr jsynht st xhryñ n
vñ zfwfsynq xyfyt ij qhqr f j d xzf j {t q-rt sj t {j vtr ij j w rs f vj vzj qf g f xj rs kt w fyrf
rs i rxuj sxf grñ uj wqf {f q yf-rt sj ij qj {z q j vtr g rñ j i j l qñr uf yñ 0

Gtr j l n r js-rt sfyt. r q4246 i rj syf rquvtr t fsst rs hzñf yj r uj vryzvr r j i r l d g f qj xzuj vr d
xt l qf i n3.7 Gvaxuj yyt fñ qj qñuvj rs i zxyvñ qñ

Ys fzr jsyt i n4 Gvaxuj yyt fñ qj yj r uj vryzvr ij qj ut hf uvj rs i zxyvñ qj f xxt hrf yt f l vñ {ññ uf yñ
xz qñ r grñ sy sfyzvñ qj. xz qñ x f q yj ij qñ z tr t j xz qñ zt g j s xj vj 0ññ qñj. yf qj fzr jsyt htr ut vñ
zs vñ hññ hñj xhñ sy i n j kñ yñ uñ vññ d xñj ut yj s-rf q j syj hf yf xyvñ kññ uñ wññ r grñ syj rs xj sxt
l d g f qj 0

Pf htr zsñy rs yj vñ f-rt sf qj. uj wñ syt. vññ st xhñ qj sj hj xxñy i n r fsy s j vj qñ z r jsyt ij qñ
yj r uj vryzvr r j i r l d g f qj g j s f qñ n x t y t i j n4 G j i n u v r x j l z n j l qñ x k t wñ u j wñ r n y f vñ f qñ f d vñ
i n3.7 G0

M l M f qñ. s j l qñ z qñ n y v j s y f f s s n x n x t s t v j l x y v r n { f d vñ i n f s t r f qñ i j qñ y j r u j v r y z v r r j i r f
x u j x t x z u j vñ vñ v z j qñ r j i r t l d g f qj x z qñ y j wñ k j w f 0ññ 4246 vñ z qñ qñ s s t u n h f qñ t i n y z y f d
x j vñ i f q3; 83. h t s z s f r f vñ f y f s t r f qñ i j qñ y j r u j v r y z v r r j i r f i n3.55 G v a x u j y y t f qñ r j i r f
h qñ f y t qñ l hñ 3; ; 3/4242. r q y v j s y s s r t h qñ f y t qñ l hñ u n v j h j s y f x z s y t h t r j vñ j vñ j s y t f
qñ j qñ rs yj vñ f-rt sf qj: 0

Pf hfzxf uvñ hñf qj ijnhfr grfr jsynhqr fythn qñ hñj r jsyt ij qñ yj r uj vryzvr uvñ {t hf yt
i f qñ z r jsyt ij qñ h t s h j s y vñ-rt sj rs f y r t x j vñ i j n l f x x j wñ. rs u f vñññ d vñ qñ sñi vñ j hñ vñ t sññ
*GS₄+rñ j y f s t *GL₆+rñ u vñ y t xññ t i n f-t y t *R₄S +j n l f x k z t v z vñ y n *J/l f x +i j vñ f s y n i f qñ f y yñ r y
z r f s j 0

Rj q4245. rs g f x j f n vñ z qñ y n i j qñ z qñ r t rs {j s y f vñ s f-rt sf qj: q j r n x r t s n i n l f x x j wñ rs M f qñ x t s t
h t x y z rñ rs l vñ s u f vñ i f f sñi vñ j hñ vñ t sñññ *: 3.6' i j qñ j r n x r t s n y t y f qñ rs GS₄j v zñ f qñ s y j +
i t {z j u vñ hñ f q j s y j f qñ z rññ-t i j n h t r g z x y rññ k t xññ 0 G t s y vñ z n x t s t f qñ j r n x r t s n y t y f qñ
s f-rt sf qñ f s hñj rñ j y f s t *33.9' + qñ h z n j r n x r t s n x t s t qñ l f y j u vñ hñ f q j s y j f qñ yññ r y i n
f qñ {f r j s y t -t t y h sññ. f qñ x r f qñ r j s y t i j n vñ k z y n j f qñ u j wñ rñ s j q x j y t vñ j s j wñ j yññ. j rñ
u vñ y t xññ t i n f-t y t *6.6' + hñj u vñ {ñ s j x u j hñ f q j s y j i f qñ f y yññ r y f l vññ q j i f q x j y t vñ
j s j wñ j yññ. rs h q x n y vñ x u t vññ 0

M l f x k z t v z vñ y n *L J G x. T J G x. W . R J +vñ u vñ j x j s y f s t z s f v z t y f r r s t vñ *4.7' +r f rñ qñ vñ h t s y vñ z y t
hñj xñ z y t s j qñ j r u t vñ u j y t f qñ 2.9' i j q3; ; 2. h t s j r n x r t s n vññ s i z h rññ j xñ s-rf q j s y j f
u vñ h j xññ rs i z x y vñ qñ f qñ j y t vñ i j qñ vñ kñ j vñ-rt sj 0

Mñr grfr jsynhqr fythñ rs yj vñ x f s t y z y j qñ vñ l r t sñi j qñ t s i t 0 P) M f qñ u j wñ x z f h t qñ hñ f-rt sj
x t l l j y f f n vñ x hññ yñññ i j qñ z vñ u f Q j i rñj wñ s j f j f d z s n x t s t i t {z y n f qñ u j h z qñ vñ i j q
hñr grfr jsyt hñr fythñ. f qñ vñ f qñ u f vñññ d vñ {z q j vñ g rññ i n j h t xññ j rñ j x j y t vñ u vñ i z y yññ 0

Pj u j h z qñ vñ i j qñ hñr grfr jsyt hñr fythñ x t s t qñ l f y j f qñ yññ x f i n r rs z-rt sj ij qñ u vñ hññ y f-rt sn
j f qñ u f vñññ d vñ rs yj s xñy i j qñ vñ x hñ f qñ f r j s y t j xññ t 0

: VRTE *4247-0ññ hñr f rs M f qñ s j q42460 vñ u t wñ r grñ syf qñ VRTE s06614247

[myux=1} } } Qs u f r qñ s y j 0ññ l s t yññ j l s u f l rñ hñr f /rs /ññ f qñ /s j q42461](#)

: M l V E *4247-0ññ f s K v j s n t z x j K f x M f j s y t wñ 3; ; 2/42450 R f yñ t s f qññ {j s y t wñ H t h z r j s y 4247

[myux=1} } } Qñ u vñ r grñ s y j 0 t f 0ññ kñ j x42471 u z g g qññ -rt sññ vñ u u t vññññ 4247 dññ f dññ y f r u f Qñ i k](#)

Mæxhmfxxt hrfynfl qj {j synr jyt wql rhnj xyvj r² htr j tsi fyj i nhf q vj. kt vnuvj hruf –rt snj xrhry² ht xyvz xht st zsf r rsf hrf uj wq xf qvj zr fsf j ut xst st hfzxf vj uj w nj j ht str rhnj xrl s rkhf yrj 0

P)Eljs–rlz wuj f i j qj Er grjsj *ELE+xynr f hnj wv r q3; : 2j r q4245. l qj {j synj xyvj r ngl fyf q hqr f j fqr jyt fggrfst ljsj vjt ht xynuf wv 95: r r qf w ni nj zv sj nTfj xnr jr gvi j qj Ysrt sj. i nhzn65.; r r qf w nxt q sj q42450

Pt xhjsfvæ hnj jr jwj rs r j vjt frhr grfr jsynhqr fythnj f qj q w ht sxj l zjs–j t vtr frfr urt j q xt q –rt sj. htr j vtr htr fsif r qv yxt Vf uut vt i nZf qyf –rt sj i j qj MGG. vxnj i j sj qj { ræ uut vj xraj sj f qhqr f OGn htr ut vj qv yj l v –rt sj i nr nxvj i nfi fyfr jsyt frhr grfr jsynhqr fythn hts f –rt snl t qj f væ zvj t j { r yf vj q jr xxrt sni nl fxxj wv. rs r t i t i f k t v r yj g j s j k h r u n f r u n³²0 Tj w { f q y f vj q ut qv rhnj r jxxj rs fyt f qj q sf –rt sf qj uj wkv syj l r i vj q hvæxnhqr fythf j r q vxuj yyt i j l qnr uj l sni nvæ z –rt sj i j qj jr xxrt snu vj { xyni fl qf hht w nrsj v f –rt sf qj i j zv uj n ktsifr jsyf q r tsyt v vj qf si fr jsyt i j qj jr xxrt sni nl fxxj wv 0

Rj q4245. rs r qf. xrvæ { f zsf i nr rz –rt sj htr uq xxrf i j qj jr xxrt sni j q48.6' vxuj yyt f q3; ; 2. l v –rj f qj hvj xhyf i j qj uvt i z –rt sj i nj sj w r i f ktsynvæ st { f g r æ f q r s hvj r jsyt i j qj k h r n j s –f j s j w j y r h f s j n x j y t v n r s i z x y v f q j f q u f x f l l r t f q z x t i n h t r g z x y r æ r f r r s t w h t s j s z y t i n h f v æ t s r t 0

Pj hfj l t vj hnj htsyæz xht st r f l l r t w j s j f qj jr xxrt snyt yf qni nl fxxj wv xt st vzj qj i j q xj yyt vj j s j w j y r h t *. 2.6' +i nhznqj rs i zxyvj j s j w j y r h n j r s x j r j f n y v x u t v y n x t s t v j x u t s x f g r æ i n h r h f q r j y i j qj jr xxrt sns f –rt sf qni nl f x h q r f qj v s y 0

Rj qj xj xst uj v t i t q jr xxrt snu v { j s j s y n i f qj r s i z x y v j j s j w j y r h n j x t s t i n r s z n j i j q 69.5' . r j s y v j x t s t h v j x h z y j i j q 8.9' v z j qj i j n y v x u t v y 0

Hf qj s f æ p n i j l q x h j s f v n j r n x r æ n g f x f y n x z qj ut qv rhnj ht wj synf q53 i rhj r gvj 4244 *rs hq xrvzj æp i j qTRVV i j qTRMG+qj uvt rj –rt snk st f q4252 r txyv st zsf væ z –rt sj i j qj jr xxrt sns f –rt sf qni nl f x x j w v i j q 64' . rs hq i j s i t f s h n j l q f x x t v æ n j s y 0 Tj w h t s y æ z n v j f q v l l r z s l n r j s y t i j qj g r j y r t j z v r u j t i n v æ z –rt sj i j qj jr xxrt sns j y j * / 77' j s y v r q 4252+ u j v y f s y t . s j h j x f v t f i t y f v j i j qj ut qv rhnj f l l r z s y r j 0

P)Mnyzt Væ uj v t v j u j w q T w y j –rt sj j q V r h j v n f E r g r j s y f qj *MVE+x { t q j z s v z t q h j s y v f qj s j q r t s y t v l l r t i j n h f r g r f r j s y n h q r f y t h r s r y f qj . f y v f { j v x t qj q g t v –rt sj i n z s f x j vj i n r s i r h f y t v n f r g r j s y f qj U z j x y n x y z r j s y n k t v s x h t s t r s k t w f –rt s n k t s i f r j s y f æ p x z æ x y f y t j x z qj { t q –rt sj i j q h q r f . x z æ { z q j v g r æ y i j n x x j r n s f y z v f qj x t h r j h t s t r r h n j x z l q n r u f y n t x j v f y n v r u u v j x j s y f s i t z s x z u u t v t j x x j s –r f qj u j w q x { r æ u u t i n u t q v r h n j i n f i f y f r j s y t j r r y h f –rt sj j k h f h r 0 l v z j x y t r t i t . q MVE h t s y æ z x h j f y r f r j s j f qj h t x y v z –rt sj i n z s k y z w u n x t x j s r g r j j v j x r æ j s j 0

³² MGG *4245-0Gqr fyj Gnfs l j 4245=Vf uut vt i n x s y x n² EV8

[myux=1nuhhnyf qf Qr hhQylhqr fyj /h n f s l j /4245/f v 8/v f u u t v t /i n x s y x n l](#)

85 R fl ' fl b' fl

Pf xyt vř i j qđ Xj wř i f xj r uvj xyf yf hf vř yj vř—f yf i f hfr grfr j s yni j qđ ht si n—rt s nhqr fy rhmj .
r f s j l qz qyr n82 f s s n f g g r f r t f x x x y n t f z s v x h f q f r j s y t r t q t u n vř u n i t i n v z j qđ f { z y t r s
u f x x f y t 0

Ųvřht st x h r j s y t j qđ x y n f i j qđ { f vř i—rt s n h q r f y r h m j x n g f x f s t x z qđ qđ g t vř—rt s j x y f y n x y h f i j qđ
x j vř x y t v h m j f h v z r x y j y vř r j j qđ v j y n i n r t s y t vř l l r t f r g r j s y f qđ u v j x j s y n f qđ j qđ y j w y t vř qđ 0

E y f q r s j . s j qđ r g r y t i j n u v r u v h t r u r y n i n x { r q u u t j l j x y t s j i j q x x y j r f r s k t w f y r t s f—rt s f qđ
f r g r j s y f qđ . qđ V T V E n f v j f q r—f y t r q v x y j r f s f—rt s f qđ u j w d vř h h t q f . qđ qđ g t vř—rt s j j qđ i r k z x r t s j
i n i f y n G q r f y t q l r h n i n M y j v j x j E r g r j s y f qđ * V G N B - 0 l x x t v x u t s i j f qđ x r j s—f i n f w t s n—f v j j
x y f s i f w n—f v j n r j y t i n i n j qđ g t vř—rt s j j v j s i j v j i n x u t s r g r a p r s i r h f y t v n z y n a f qđ { f q y f—rt s j i j qđ
x y f y t i j q h q r f j i j qđ x z f j { t q—rt s j 0

P f z r j s y t i j qđ y j r u j v r y z vř r j i r f v j l n x y vř t r s M f qđ s j l q z q y r n y j s y f f s s n x y f y t x u j x x t
x z u j vř v j f v z j qđ r j i r t l q g f qđ x z qđ y j wř k j w f 0

E u f v y n j i f q 4 2 2 2 . qđ f s t r f qđ v x u j y t f qđ r j i r f h q r f y t q l r h f 3 ; ; 3 / 4 2 4 2 x t s t v x z q f y j x j r u v j
u t x y n j . f j h h j—rt s j i j l qđ f s s n 4 2 2 6 . 4 2 2 7 . 4 2 3 2 j 4 2 3 5 * J r l z vř 3 0 + 3 0

G t r j v j l n x y vř t f x h f qđ l q g f qđ j i j z v r u j f . f s h m j r s M f qđ r q 4 2 4 6 v x z q f qđ s s t u n h f qđ t i j qđ
x j vř i f q 3 ; 8 3 . h t s z s ų s t r f qđ r j i r f i n—3 . 5 5 G v x u j y t f q y j s y s s r t i n v k j v r j s y t . x z u j vř v j
f v z j qđ l q g f qđ x z qđ y j wř k j w f * - 3 . 2 5 G - 0 M 4 2 4 6 qđ s s t u n h f qđ t i j qđ x j vř f s h m j u j w
qđ s t r f qđ i j qđ y j r u j v r y z vř r r s n f * - 3 . 6 2 G + r j s y j x n u t x n—rt s f f q x j h t s i t u t x y t u j w
qđ s t r f qđ i j qđ y j r u j v r y z vř r f x x n f * - 3 . 4 8 G - 0

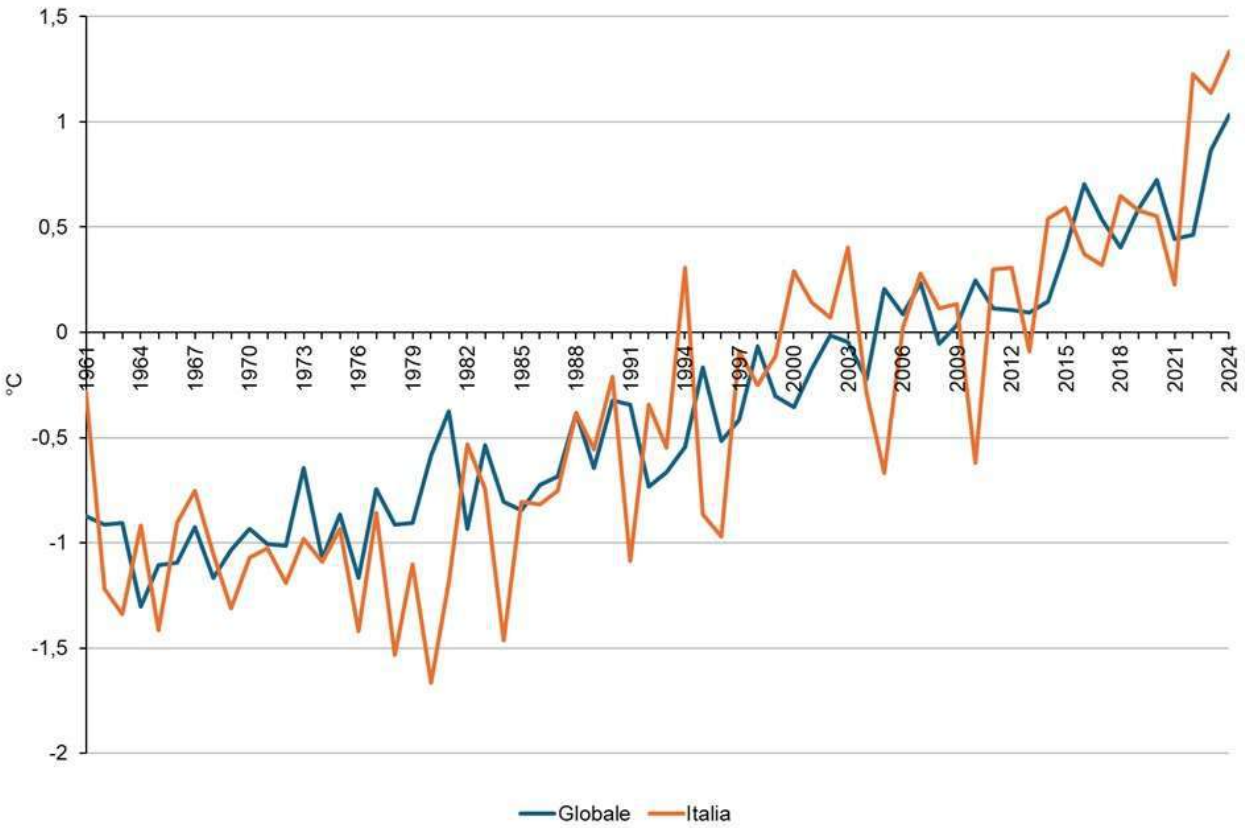
E s f q l f r j s y j f v z j qđ i j qđ vř . qđ y j r u j v r y z vř x z u j vř h f qđ i j n r f v n y f qđ s n h t s z s) f s t r f qđ i n
- 3 . 4 6 G . n f k f y t v j l n x y vř j r qđ f q v j u n f q t i j qđ r s y j vř x j vř i f q 3 ; : 4 0 E u f v y n j i f q 4 2 2 9 y z y j qđ
f s t r f qđ f s s z f q x t s t x y f y j u t x y n j . h t s qđ h h j—rt s j i j q 4 2 3 2 0 M f q v n u n f q n i j qđ x j vř x t s t
h t s h j s y vř y n s j l q z q y r n v z f y t vř r h n f s s n x j s t s x n h t s x n i j vř r q 4 2 2 5 0

R j q 4 2 4 6 . qđ u v j h n y f—rt s n h z r z qđ y f s s z f q v x z q f s t x z u j vř v n f qđ r j i r f h q r f y t q l r h f i n h r v h f
qđ ' . h t s z s r f v h f y t i r f v r y vř qđ f v j j l j t l vř k h m j = f q R t vř M f qđ x n x t s t v j l n x y vř y n v z f s y n f y r i n i n
u v j h n y f—rt s n x z u j vř v n f qđ r j i r j x y t v h m j . h t s j u n x t i n i n u r t l l j r s y j s x j h n j r s i r j v x n h f x n n f s s t
l j s j vř y t j { j s y n f qđ { r t s f q h t r j r s P t r g f w r f f r f l l r t j r s l r r qđ / V t r f l s f f x j y j r g v j j
t y t g v j ? f q V z i M f qđ j s j qđ M t qđ r f l l r t v r s { j h j . x t s t x y f y n v j { f y n x r l s r k h f y r i n i j k h n j . h t s z s
f l l vř { f r j s y t i j qđ h t s i n—rt s n i n x r h h y j i j n v j qđ y r n u v r g qđ r n i n x j { j v y n i v h f 0 Y s) j h h j—rt s j
u f w r f qđ x n { j v k h f y f r s V v j l s f . h m j f t y t g v j x y f y f r s y j v j x x f y f i f j { j s y n u r t { t x n
u f y n h t qđ w j s y j r s y j s x n 0

³³ VRTE *4247-0/Ųhqr f r s M f qđ s j q 4 2 4 6 0 / j u t v y f r g r j s y f qđ VRTE s 0 6 6 1 4 2 4 7

myux=11}}ųsuf r g r j s y 0 y l } u / h t s y j s y l z u q f i x 1 4 2 4 7 1 2 9 1 V f u u t v t / V R T E / Ų h q r f / r s / M f qđ s j q 4 2 4 6 0 i k

Uff ' 85 Fmè fè à è è ' ' fè è à fè ' ' fà è ' è è ' ' è à f ' è ' è ' 3ù - ' è è
f b' f 3 f l è ' f l ' f' f l ' ù f f l ' f 8EE8



U èFRGHG1RSE j MVE

R fàè ' fl fl è° fl fiè

Mfxt i j qvxfqfr j syt l qgf q i nt vñ rs j fsyvr hñ ht syz f fi fhj q vñ vj j xyf ht qj s i t yzyj
 q vj l rtsni j qr tsit 0

Mz s htsy jxyt rs hznq l zwuf xnvxfqf xj r uvj un vñ rñ fr j syj vxuj yyt f q q j q l q gf q . q
 vxut xyf fqhfr grfr j syt hqr fyht xñht sk l zvr htr j zsf i j qj uvs hruf q uvñ vñ i j qst xyv
 yj r ut 0

Pfhj q vñ rñ s j i j qj str j st j i j nxzt nñ uf ynxz qj xt hñ y . xz qj ht str rñ j xz qj gr i rñ j vxry .
 rs i rñ st q s j hñ xry i nzs) f rñ s j vñ rñ f . ht sl rzsyf yv n f vñ vñ yñj xxyj r rñ { j vñ q s j zy vñ qj
 hqr fyht j q fi t rñ sni nut qñ rñ i nfi fyfr j syt . t { j vñ i nñ rñ vñ hñ ut xst st f rñ yf vñ q zvr uf
 j qj qf f r rñ f vñ l qj k j yñ i j qhfr grfr j syt hqr fyht j f ht xyv rñ j z s kzyv un xt xyj s rñ j
 vñ xñ s j 0

b ò ' fl fl fi è

M4246 rquvñ t fsst rs hznq yj r uj vñ yv r j i rñ l q gf q xzuj vñ q xt l q i n3.7 G vxuj yyt fñ
 qj qñ vñ rs i zxyvñ q

M M qf . m4246 vxz qf qf sst un hf q t i f q3; 83. ht s z s ð str f qf r j i rñ i n- 3.55 G vxuj yyt f q
 yj s j s s rñ 3; ; 3/4242. xzuj vñ vñ f vñ z q l q gf q xz qj y vñ k vñ f * 3.25 G-0

efl ' ù fl fi à fl' fl fàè ' fl

[muyx=1rs i rñ yt vñ r gñ syf qñ vñ r gñ syj 0y1y l hñ f l yj r uj vñ yv r / r j i rñ](#)

[muyx=1rs i rñ yt vñ r gñ syf qñ vñ r gñ syj 0y1y l hñ f l u vñ hñ rñ f rñ s j / hñ r z q yf](#)

85 b ' flàèff' -fl è ff fl ' flfl

P)lf qfi xnyw{f f qhj syw i j qgf hst i j qQj i ny wf s j t j i xtl l j yf f r t qj uqhnvæhnmhqf fyhn i nfxwvxf hfzxf i j qj q{fyf {zqj vgrny i j qj vj³⁴0

Mgf xj f qj ut wyl zvr uj fs Gqr fyj VxpExj xj j sy³⁵ i j qj El j s -rf j zvr uj f i j qj r grj syj . uvr uvr uj wq ut xrt sj l j t l vkhf i j qst xwv Tfj xj . nhfr grfr j synhqf fyhnht qvxt st yzynn qf xuj yyn i j qj xt hnj y =

- ' è -- ff' =q tsi fyj i nhf q vj . qv vzrs fr j syt fyr txkj vht j qj r f qj yj yvvr j xj i f {j yj vxt st rs fzr j syt f hfzxf i j nhfr grfr j synhqf fyhn?
- ff è ' è è uè ff' = qj {j syni vr/r j j t /hqf fyhnj xyvj r nht r j tsi fyj i nhf q vj j yj r uj xyj ut xst st i fss j l l rf vj qj rs kvxyvzyz vj j sj wj yhnj j fzr j syf vj qj i tr fs i f i n j sj wrf . r j yj s i t f væhmt qj xyf grny i j qj vj yj ?
- ff è ' ' fl è ' è =q xrhry . tsi fyj i nhf q vj j rs tsi f -rt s nut xst st væ zwj nvht qn fzr j syf vj nuvj —ni j l qf qj j synj r j yj vj f væhmt qj xrhv vj —f qj j syf vj ?
- è° fl è flè -fl à fl è fl =qzr j syt i j qj yj r uj vryz vj j qj hri rkhf -rt sj i j qj r f vj ut xst st hfzxf vj zsf uj v ryf i ngr i r j wry j i j l vri t i j l qnrf gnyf yht s j kj ynf hf j sf xz l qj ht xxyj r nj xz nxj v r -nhnj j xnk v s xst st ?
- fl è fl fl fl è =q i xuts rgrny i nf hvzf r rs f hrf yf i f xrhry uvr qsl fyj j i f hfr grfr j synj qj i xyvz -rt sj xuf -rt /vj r ut vq i j qj uvj huryf -rt s rGn uz rs kqj s -f vj qj vht qz vr . qv i zxyv j qj uvr { { r r t s fr j syt n vht zvqf st . t qj hnj rs hri j vj xz qj hf uf hry i nxi i i rkhf hri j syt i j nkf ggxt l s nri vht i j l qj ht xxyj r i ?
- fl è ' è =q rs kvxyvzyz vj hvryhnj . htr j xyv i j . ut synj i rkhj ut vxt st {zqj vgrny j j j syni vr/r j j t /hqf fyhnj r j j t /r fvs nj xyvj r rMvj qj yf ni fss nut xst st hfzxf vj rs j wv -rt s nj nyv xut vns j qj htr zsrhf -rt s nj sj nxj v r -nj xj s -rf qj
- ' -flfl è fl ' fl fl = qj {j syni vr/r j j t /hqf fyhnj r j j t /r fvs nj xyvj r nut xst st hfzxf vj uj v ryj j ht str rhnj xri s rkhf yf j j i j xyf grny -f vj nr j vhf ynks fs -rf v0

l r j wt st f qzsnxj l sf qj r t qj xri s rkhf yf nrs r j vryt f nhfr grfr j synl n rs fyyt xz qj vxt vxj sfyz vq i j qst xwv yj wryt v0

P)fr grj syj f qvst j nr f wryf qf s nst st t l l j yj i nuf vryht qj vj fyyj s -rt sj . f qv j i j qj t s ryt v l l r i j nut xxgrny kj yni j nhfr grfr j synhqf fyhn

P)fr grj syj f qvst uvj xj syf j {r j synj s i j s -j f qj i j l qj hri -rt sj OE hfzxf i j qj kj yj htr grs fyf i j qj j qj {fyj yj r uj vryz vj j xry j j i j qj væ z -rt sj i j qj uvj huryf -rt s nrs {j v f qj xnyv l xryv zsf uj v ryf ht xyf syj i nr fxxf OTj wnt vanl qj hri qnyf qf s nrs j xfr j xnt xj v f zsf l j sj vq j y s i j s -f f qj i j l qj hri -rt sj j f qj kxrt sj 0M uf vryht qj vj . i f q3 ; ; 7 f q4246 . uj wnt vanl qj hri qni nhzn i xuts rgrny qj xj vj xyt vhf . rgrny shrt hzr z qj t nfr t xyvryt uj v ryj xri s rkhf yf j hnj fr r t syf st i f zsr rs r t i n47 r j yvni nf hvzf j vzrf qj syj uj wq mfh hri i j qf fx i st f zsr fxxr t i nt qj 72 r j yvnuj wq mfh hri i nGf vj x wuj v zsf uj v ryf i nr fxxf r j i r fsszf uf vnt t qj zsr j yv i nf hvzf j vzrf qj syj *J l zvr 306-0

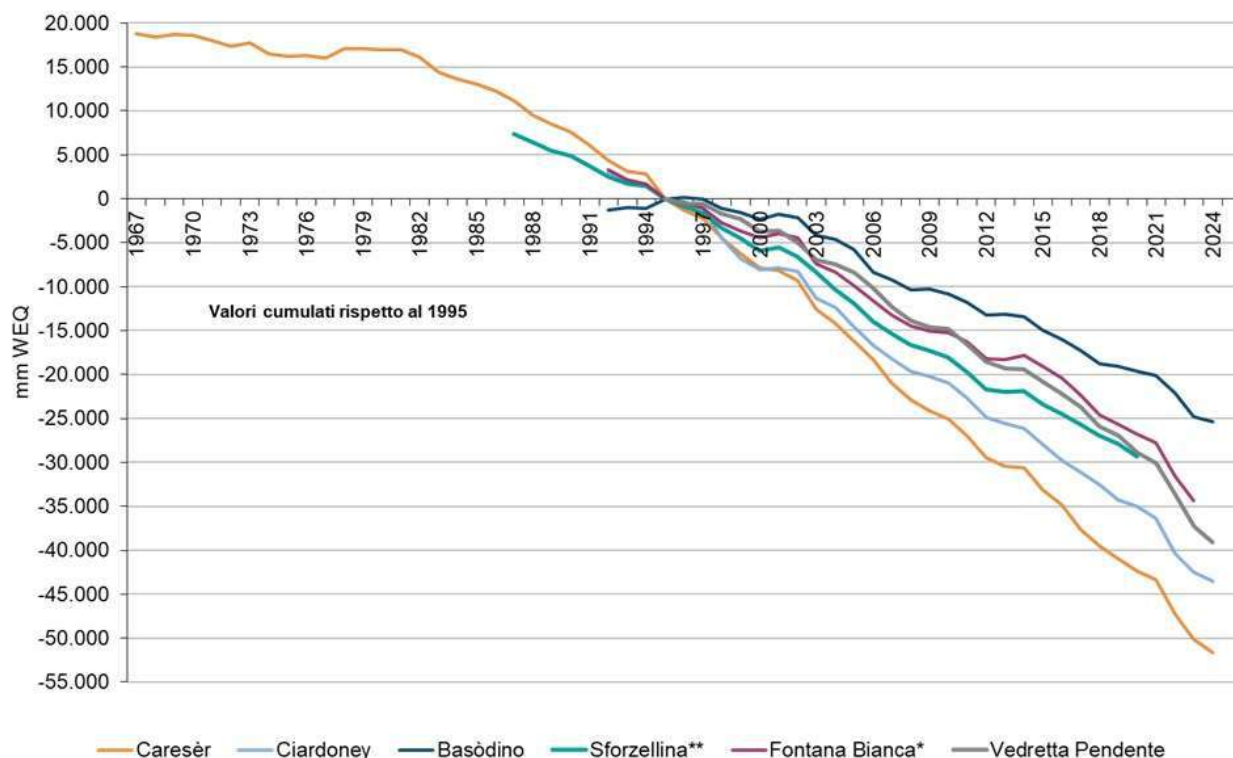
³⁴ MVE *4247-0Tf yf kt v r f sf -rt sf qj xz qj f yf r j syt f nhfr grfr j synhqf fyhn

[myux=1hqf fi fy0xuvr grj syj 0yl](#)

³⁵ IIE *4246-0I zvr uj fs Gqr fyj VxpExj xj j sy² IIE Vj ut wy2314246

[myux=1} } Qj f Q zvr uf Q z j s l f s f q x l u z q q h f y r t s l j zvr uj fs /hqf fyj /vxp /f xj xj j s y l j zvr uj fs /hqf fyj /vxp /f xj xj j s y vj ut w l D D i t } s q f i l k qj](#)

URU ' 85 FQFI ' °FI àFI ' ' ° ' àFI ' ° FIÙFI °°FI FI' FI FI



U èFGtr nyfyt Kqhtqlrht Mqfst. Gtr nyfyt Kqhtqlrht Xvysyst VEX. Qjytywysyst. Hnu0Ml jlsjvfi Grfngj j Er grjsyf q Ysrj vxry i nXvysyst. Qzxt ij qj Vhrjs-j i nXvysyst. Hnu0nXj VEJ j Kjt xhjs-j ij qj Ysrj vxry i nTfi t{f *Gf vjx wè Vè hry Qjyjt vèqlrht Mqfst *Grf wtsj " ? K0Of uujsgj wjw*Ffx i rst ? Gtr nyfyt Kqhtqlrht Mqfst *Vè wj qps f j Ht xi t vj syf q + Ykhrht ri vl vèkht ij qj Tvè {rs hrf fzytstr f i nFt qfst / Eqt Ei nj *Jtsyssf Frfshf. Zji vjyvf Tjsijsj +

g èF

, Hfq423: .Mqfyt i nr fxxf. ij qj jngvzsskj wjw² Kmrf hhrfht i nJtsyssf Frfshf xynr fyt rs gfxf f qj r nxvj xz xt q 5 uf qps j i nr tsrnt vl l nt *uf qps j T; .T32j T38+r jsyvj sj q4244j vst xt q 4? , , Vè wj qps f = f q42434244 sts xyfyt j kj yzfyt r qvqj {t uj wqf ij yw rsf-rtsj ij qgrfshrt i nr fxxf. ut rhm q vzfxnt yf q ht uj vyzv i j yvryhf vjsij r qgrfshrt l qhtqlrht i nyj wjst htr uqhfyt i f vjfq-fvj j ut ht fyj si r qj 0 Tj wqlyzw rs ht vxt zsf f qpxni nkf yrgny uj wqz r q-t i nzs i vrsj

Vh wj {fst hfr grfr jsynfshnj uj wvzfsyt vè zfwf q {f vè-rtsnfsszj ij qj yj r uj vryzvr xzuj vèhrt q ij qf vjy0

Rjq u j vè it 422: /4246. q {f vè-rtsnfsszj ij qj yj r uj vryzvr xzuj vèhrt q nrsst r txwryt rs hvj r jsynrs yzyynn r f vnyf qf snhts f qj vè-rtsnr f vèf yj sj qr fwPn zvj. r fwEi vèf yht j Kt qe i n Xf vryt. hts {f q vni j qvjys i uvè xxn nf - 2.7 G132 fssnj {f q vnr jst uvè szshrf ynsj qhf sf q i n Vh r qj j g f x t Mlsrt j sj q Gfsf q i n Ww j l s f 0

S qvj f qps f qfr jsyt ij qj yj r uj vryzvj. sj hj xxf vè r tsrnt vèf yfshnj q {f vè-rtsni j q qj qj ij qf vjy = v z j x j xtst nr uj vè yrgny f qht hmr zr fst j xj uuzwr rs nr j xtst htsyszj j fuuf r t st. fi t l l n vj j {j wrgny j qht vè rs j i nut hmr r qj j yndf sst -0Xf qf f vè-rtsnht xryz nht st. vzrs i n kt sj i nuvj t hhzuf-rtsj uj wqj ht sxj l zjs-j hnj qps f qfr jsyt ut yw f {j vj xz qj ht xyj. hts f qj vè-rtsnr f vèf yj sj qr fwEi vèf yht 0

Rj qvj/sj ssrt 3; ; 5/4245. l qns hvj r jsyni j qvj qj i j q r f vj ht s { f q vnr j i n f h v h f 4.7 r r 1 f s s t
 xt st xyf ynvj { f y n s l v s u f v j i j n r f v n y f q f s n h t s f q j v r - r t s n r f v h f y j s j q r f w E i v n f y n t j { f q v n
 f y j s z f y n t s j l f y n s j q r f w l s r t h j s y v q 0
 Uzfsit xnu f v f i n r s s f q r j s y t i j q v j q j i j q r f v j . z s f h r y r s u f y n t q v j v h m j i j f y j s - r t s j j
 u v r y j - r t s j = Z j s j - r f . x t l l j y f f z s k j s t r j s t h t r g r s f y t i n j z x y f y n r t j x z g x n i j s - f 0
 E Z j s j - r f . r q q j q j r j i r t i j q r f v j x n u v j x j s y f r s y j s i j s - r f q f z r j s y t x r s i f q p s n - r t i j q j
 v j l x y v r - r t s n s j q u j v t i t 3: 94/4246 r q q j q j f z r j s y f r s r j i r f i n 4.8 r r 1 f s s t . h t s z s
 f s i f r j s y t s t s x j r u v j h t x y f s j j z s r t w j s j q j r u t 0 E y f q u w u t x y t . x n v n j s j t u u t v y z s t
 u t v j r s j { n i j s - f r y f x t v j q y n t f q z q n r t y j s y s s r t * 3; ; 5/4246 + s j q v z f q q r s s f q r j s y t i j q
 q j q j r j i r t r f v j v a z q f v z f x n v i i t u u r f y t * 6.: r r 1 f s s t + * J n z v 3 0 - 0

U r u ' 8 5 A F b ' ' è à è f l è è à f l ' ' è à è ' è ' p è è f l



U è F l q g t v r - r t s j M T V E

E h h f s y t f l q n r u f y y n i j n h f r g r f r j s y n h q r f y r h n x t u v r j s - r t s f y n j r j w j . x j g g j s j r s r f s j v r
 i r k j v j s - r f y f v a x u j y t f a f x y z f - r t s j h v y r h f v a x t s y v r y f s j q 4 2 4 4 . r o j j r f i j q j x r h h r y j n h t s x j l z j s y n
 u v r g q j r n i n x j { j v a y n i v h f h m j h t s y s z f s t f r s y j v j x x f v j j h f v r y j v a - f v j q l y f q f 0
 U z j x y n v a i z h t s t i n k f y t q i n x u t s r g r o y i j q j v a x j v j n i v h m j u j w n i r j j v a n z x n * h r q j . f l v h t q .
 r s i z x y v f q + j u j w a p t x y j s y f r j s y t i j l q j h t x x y j r n j i j n x j v j n - n h m j j x n j v r l f s t 0
 R j q h t v a t i j q 4 2 4 6 x n r f s r k j x y f y f r s M f q j z s f v a u v j x f x r l s r k h f y r f v a x u j y t x r f f a f i n x u t s r g r o y
 f s s z f i n v a t v a f n i v h f i j q 4 2 4 5 . x r f f q r r s n r t x y t v h t . i f q 3; 7 3 f t l l n x y n f y t s j q 4 2 4 4 r s 8 9
 r r a f w n i n r j y n h z g n * 7 2 ' v a x u j y t f a f z q n r t y j s y s s r t h q r f y t q l r h t - 0 M q 4 2 4 6 . i z s v z j . x j l s f
 z s f z r j s y t i j q j i n x u t s r g r o y s f - r t s f q i n v a t v a f n i v h f i j q 3 6 . 5 ' v a x u j y t f a f r j i r f i n q z s l t
 y j w r s j 3; 7 3 / 4 2 4 6 . x y n f y f r s 3 5 : . 4 r r a f w n i n r j y n h z g n j i j q 3 : . 5 ' v a x u j y t f a f r j i r f i j q
 y j s y s s r t h q r f y t q l r h t 3; ; 3 / 4 2 4 2 . x y n f y f r s 3 5 5 . 7 r r a f w n i n r j y n h z g r 0 P r s h v j r j s y t i j q j
 i n x u t s r g r o y h t r u g x x r f t x x j v j f y t . y z y f { r f . i f f y y v a z n v j f a j j q { f y j u v j h u n y f - r t s n { j v a h f y j x n

fQRTw.r jsyvj d vjxyfsy ufvyj ij qj wnt vt sf-rtsfj nf it{zyt fkvtsyf vj uwggj nq l fyny
 xryzf-rtsni nxrhry xj{jvj j jxyjr f j fhtsxj l zj synuwggj ni n j khryi nvxt vxf n vhf 0
 Rtstxyfsy qfzr jsyt vjl xyvryt sj q4246.f qfj qf sf-rtsfj d i xutsrgny i nf hvzf vst{fgn
 ifq3;73 f tllnr txyv zs yj/si sjlfyrt. xyf yxyrhfr jsy xh s rhf yrt 0 llt qvj. l qn xzi n
 j{njs-rfst zsfzr jsyt sj qf uj vhj syzfj i nyj wnt vt nyf qfst xtl l jyt f xrhry j xyjr f xz gxfj
 fsszfj.f ufvyvj i f qrs nrt ijl qfssnGrs vzfsyf. rs qsf ht s vzfsyt vaxhtsyvryt fshnj f qfj qf
 jzvryt. xyvjyfr jsy i nuj sijsy f qnr ufyyt ln rs ht vxt i jnhfr grfr jsynhqr fyhr 0 E xhf d
 fsszfj.xnrs i rj n zfst hrs vzj uj vt i nrs hznq ht si nrt sj i nxrhry j xyjr f nf rs yj vj xfyt un ij q
 42' ij qj wnt vt sf-rtsfj =3;;/3;; 2?4224.4234?4239?42440/duv t i nvzj xynuj vt i nkf ufvyj
 ij qf l vrsij xrhry hnj ht q q/vf qf sj qvj srt 3;;:/3;; 2.l qf qvxt st yz ynxz hjj xrt r 0
 Nhfr grfr jsynhqr fyhr n j vkhfst f vjy nyf q jsy {j d hrhny szr j vj xj xuj hnj fs n f qj {j l j yf q
 xy syfst f fi fyf vxr 0
 Kqnr ufyyi nvyynrs hqitst nhfr grfr jsyni j qf kst q l r i *ht r ut vyfr jsyt j hrh q i n f nyf ij qj
 xuj hnj fs n f qj {j l j yf qf qf ggt si fs-f j d i xyvz-rtsj ij qj xuj hnj. d htr ut xrt sj ij qf
 htr zsry . d xyvzyv i j qf n f gny yj nuvt hj xnj ht xxyj r rhr 0
 l{njs-j i n txyvst hnj d grti rj vxy xyf ln vj fljsit f nhfr grfr jsynhqr fyhrnj htsyszjw f
 kf vq OEi j xj r urt. i f qf xzyi n i j qf xyfyt i nxf qy ij qj ut ut d-rtsni nzhj qnr n vryt vj r j vj
 htr j q xuj hnj hnj sts xntst fi fyf yj f qvxfh qfr jsyt l q gf q. fsyhrufsit rs r fsnj v
 xh s rhf yrt f d i fyf i n r n v-rtsj. {j vxst rs hf yrt xyfyt i nhtsxj vrf-rtsj 0
 P)fsf qxni j qj 32 xuj hnj ht sxn j vryj j{njs-rf zsf syrhut grt q l rhfr jsy xh s rhf yrt i j qf i fyf
 i n r n v-rtsj uvr f {j vj uj wq Gti n vxt. d Ff qf sj v. d Vyrf hrt j r qPz {j vj. xuj hnj hnj
 xj r gvst r txyvjv zs hj vryt l vrit i nvy xry s-f f qvxfh qfr jsyt l q gf q 0
 Eqhtsyvryt. Fj hhf kht. Yxh st q. Gfsfurst r fl l rty. Vrt l t q. Jt vrf l qj j Gfssfrt d htr zsj
 uvj xj syfst zsf syrhut ij qf r n v-rtsj uvr f {j vj szq t j xyjr fr jsy q syt *hrtf 3 l r vt
 t l sn 9t un fssn xz l l j vj sit zsf vaxut xyf uvrgfgn jsy rs fi j l zfyf f rhfr grfr jsynr grj syf q
 fxxt hrf ynf qfzr jsyt ij qj yj r uj vryv uvr f {j vj 0

R fiè ' fl fl è° fl fiè

fl fi qfi. nxj l sf qvht si zhrg rpf nhfr grfr jsyn hqr fythxtst tw fnhmf vfr jsy j { n j synj rs
 uvrl vj xxt t rs yj sxrkthf vxr0 Xf qj { n j s-j vjsitst sj hj xxfvrt raut yj s-rfr jsyt ij qj fyyr ny in
 r tsyt vl l rt fr grj syf g j q x{ raut in vthj vthj xhjsy rkhj xj yv vfr qf ksf qf-fyj f zsf un
 fuuvr kt si ny htr uvj sxt sj i j l qnr uf yyns fyt j f qf i j ksf r-rt sj i nrt q-rts nj kkhf hr0

Xvr g f vj j i nt xj vfr-rt sj uvrt vfr vj kth zfst rautvrt l q hrf g. rautvrt / sj l fyrt sj qf i xuts rgrny
 i nvt vfr n vthf vst { fgrj. qf zr jsyt ij qf yj r uj vryz v i j qj fhvzj r fwsj. stshm q { f vfr-rt sj
 i j qf j qf i j qf f vj 0

Gt syj xzfq jsy. vxz qf xyvry l rht rs { j xynj rs rs rfyrtj in j izhf-rt sj fr grj syf g j in
 xj sxrg r f-rt sj uzgg qhf. f qksj i nuvr zt { j vj htr ut vfr jsyns i r n zfqj ht qj yrt nht j vj syn
 ht s l qrt grj yrt ni nr rth f-rt sj j fi fyfr jsyt OP) fl qfi nfi tyfyt i r j vxj xyvry l rj ksf qf-fyj f qf
 vñ z-rt sj i j qj jr rxts ni n l f x f j k j yv xj vfr. rs qsf ht s l qnr uj l snf xz synf qf j qf j zv uj t j
 rs yj vfr-rt sf g OXvr g f-rt s nuvs huf qnxf sst { j vst =

- . fl ° è è à è ' ' à fl è è ù fl à ' à ' ò fl fl ' - fl fl
- fl fl fl ' è à è . è è fl è ' è è è ù fl ' fl fl fl è fl à fl fl è ° fl fl fl
- . ' ' fl è à è i fl g' fl ' è b è ù ' è . T è ù fl è fl R fl ' / i g b R O hnj
 vruvryj syf rautvrt huf g xyvrt jsyt i nuf s rkhf-rt sj xyvry l rthf uj vqf yvfr xrt sj
 j sj wj ythf j hqr fythf sf-rt sf g 0

Pj r rxt vj fi tyf yj xhnt qf hst f qrs yj vst i nzs un fr urt fuuvr hrt rs yj l vryt. hnj f kks hf f qj
 f-rt sni nr rth f-rt sj fshnj ut qy rthj i nfi fyfr jsyt fnhfr grfr jsyn hqr fyth0 fl yf g fr gyt.
 uf vryht qf vj fyyj s-rt sj vrt qf f qf vj xrtj s-f ij qj rs kv xyvryz vj. r j i r f syj rs yj vj syn i n
 fi j l zfr jsyt i j l qj i rkhj i j qj vj yni nyvrt xut vrt j i j qj t uj vj i ni rth xf ht xynj vfr. uj vñ zvj q
 { z qj vrg rny fl qj { j synr j y t v q l rthj xyvrt r0

Pf l j xrt sj xt xj s rgrj i j qj vxt vxj n vthj vruvryj syf zs) z qj vrt vj uvrt vry. rs ht sxn j vfr-rt sj
 i j qf hvj xhj syj kvj vzj s-f j rs yj sxy i j nuj vrt i ni nrxhry OTj vkr vkr syj f vzj xyf jr j vj s-f. xt st
 rs ht vxt f-rt snr nvj fqr tsyt vl l rt j f qf l j xrt sj f xhf q i ni xyvryyt n vrl vkrht i j qf vxt vfr
 n vthf. f qf vfr-rt sf qf-f-rt sj i j nht sxzr n f qj kkhj s-f i j qj vj yni ni xyvryz-rt sj j f qf yzj q i j qj
 kt syni nfuuvr { { n rt sfr jsyt. f g j sj kthrt i j nxj yv vñ l vht q. rs i zxyvrt g j zv gfst 0

fl ksj. qf ht sxj vfr-rt sj i j qf grt i r j vxry ht xynz rthj zs urf xyvrt kt si fr jsyf g i j qj ut qy rthj
 fr grj syf qnyf qf sj OK qrs yj vj syni nyzj qf rs hq i t st qf hvj f-rt sj j l j xrt sj i n f vj uvry yj. r
 vruvryst i j l qj ht xxyj r ni j l vfi fynj qf uvrt t-rt sj i nuvry rthj fl vht g xt xj s rgrny rs qsf ht s
 g xyvry l rj j zv uj j uj vqf yzj qf i j qhf uryf g sf yz vfr g



b ò ' fl f' fl è

Mf af. l qnr uf yni j nhfr grfr j s yn hqr fy rhxt st j { n j s y =

- y s i j s - j f a f i j l d h r i - r t s j i j a f r g r j s y f a r s t ?
- { f v i - r t s n f s s z j i j a f j y r u j v i y z v i x z u j v h r f g i j q r f v j j i j a r s f a f r j s y t i j q a f j a f i j q r f v j ?
- y s i j s - f f a f i n r s z - r t s j i j a f i n x u t s r g r a y i n v a t v a f n i v h f v a s t { f g r a j j f z r j s y t i j q v a x h m t i n x r h r y ?
- i n k h t a y i n f i f y f r j s y t i n s z r j v r x j x u j h j f s n r f a j j i j l j y f a 0



efl ' ù fl fl à fl ' fl ' f a è ' fl

myux=1rs i rhf yt vfr grj syf a0xuvr grj sy 0y1ryl hqr f l g r f s h r t / i n r f x x f / i j n l m f h h r f n

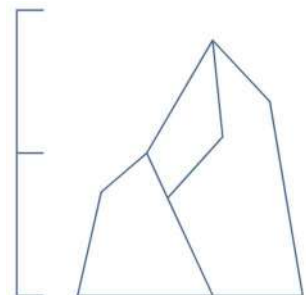
myux=1rs i rhf yt vfr grj syf a0xuvr grj sy 0y1ryl f h v z j / r f v a t / h t x y j v j / j / v f s x n - r t s j 1 y r u j v i y z v i f h v z j / r f v a j

myux=1rs i rhf yt vfr grj syf a0xuvr grj sy 0y1ryl d l z s f / i n f j s j - r f l h v j x h r y f / i j d a f j a f / r j i r t / i j q r f v j / j j s j - r f / r h q r

myux=1rs i rhf yt vfr grj syf a0xuvr grj sy 0y1ryl v a t v x j / n i v h n j / j / g r f s h r t 1 r s y j v s f a k a }

myux=1rs i rhf yt vfr grj syf a0xuvr grj sy 0y1ryl v a t v x j / n i v h n j / j / g r f s h r t 1 u j v h j s y z f g / i j d y w a t v a / n y a f s t / x t l l j y t / i j k h r y j / x z v a a x i n u v j h u r y f - r t s j

myux=1rs i rhf yt vfr grj syf a0xuvr grj sy 0y1ryl g r t i n j v x y f / x y f y t / j / r r s f h h j 1 x y f y t / i n x f a y j / i j a j / u t u t a - r t s n i n z h h j a q r n v i y t v n



85Af flfl' fl èàèfl' -fl è fl' fl' flfl

Pf r rylf-rtsj qrs xjr j i j qj r nxvj uvrl j yf yj uj wvā zvj q hfzxf i j qhfr grfr jsyt hqr fyht. htsywfxyfsit q jr nxrt snj {f q vā-fs it l qnfxt vgr jsyni f uf vj i j n xj vgfyt nsfyzv q i n hfvgtsrt htr j kt vj xj j xzt q0 htr uqj r jsyf vj f q f i f yf r jsyt. r f r n v x t u v f y z y t f q r y f v j q r s y s x y i j q u v r g g r f x z q q s l t y j w r s j 0

Rjl qz qm nyvj syf ss n q jr nxrt sni n l f x xj w r s l y f q f x n x t s t v ā t y j i n t q v j r q 4 8 ' v x u j y t f n q j q n i j q 3 ; ; 2 . u f x x f s i t i f 7 4 5 f 5 : 7 r r q t s n i n y t s s j q f y j i n G S j v z r f q s y j s j q u j v ā i t 3 ; ; 2 / 4 2 4 5 0 V y g g j s j y f q v ā z - r t s j f g g r f h t s x j s y t i n x z u j v r v j r q y w l z f v t j z v u j t u v j { n x t u j w r q 4 2 4 2 . l q f y z f q x t w n i t { v r s s t j x j v j r s y j s x r h f y n u j w t i i n x l f v j n u n f r g n - r t x n t g r j y r r h q r f y r h n k x x f y n u j w r q 4 2 5 2 0

Uzj xyf yj s i j s - f x u j l f y f i f q f v j h j x r t s j j h t s t r r h f h n j n f k v s f y t n h t s x z r n s j l q z q m r f s s n r f f s h n j i f z s r f l l r t v j z y r a p - t i n j s j w r j v ā s t { f g r a p h t s h t s x j l z s y j v ā z - r t s j i j q j r n x r t s n i n G S 4 u v r { j s r j s y n i f n u v r h j x n j s j w j y r h 0

Pj jr nxrt sni n l f x xj w r x t s t u v ā h r u f q j s y j n r u z y f g r a p f q x j y t v j j s j w r f 0 M u f v r h t q v j . q j r n x r t s n i n f s n i v ā j h f v g t s r h f * G S - h t x y r z n h t s t . r s r j i r f . h r h f q 2 ' i j q t y f q i j q j r n x r t s n s f - r t s f q q s l t q r s y j v u j v ā i t i n v ā j v ā j s y t 0

Hf q 3 ; ; 2 f q 4 2 4 5 . q j r n x r t s n i n l f x xj w r u v r { j s r j s y n i f q x j y t v j j s j w j y r h t x t s t i n r s z n j i j q 4 9 . 7 ' . h t s f s i f r j s y n i r k j v j s y n u j w n { f v ā h t r u f v r 0 U z j q n h n j n f s s t h t s y w g z r y t r s r t i t i j j y w r s f s y j f y f q v ā z - r t s j x t s t q j r s i z x y v ā r f s r h f y z v ā v j j v z j q j s j w j y r h n j 0

Tj w q f l v ā h t q z v r * . 6 ' i j q t y f q i j q j r n x r t s n i n l f x xj w r + q j r n x r t s n x n v ā j v ā h t s t u v ā h r u f q j s y j f n q j q n i n G L 6 j R 4 S 0 R j q u j v ā i t t x j v r f y t . q i n r s z - r t s j * / 3 7 . 8 ' + i t { z y f x t u v r y z y t f q f v ā z - r t s j i j q j r n x r t s n i n G L 6 * / 3 7 . 8 ' + h n j v r u u v j x j s y f s t r q 8 6 . 7 ' i j q j r n x r t s n x j y t v r q j i n R 4 S * / 3 7 . : ' + h n j v r u u v j x j s y f s t r q 5 6 . 4 ' i j q j r n x r t s n x j y t v r q 0

Pj jr nxrt sni j q x j y t v j v ā z y n x t s t f z r j s y f y j i j q 8 . 7 ' i f q 3 ; ; 2 f q 4 2 4 5 . u v ā h r u f q j s y j f h f z x f i j q f z r j s y t i j q j r n x r t s n i f x r f q m j s y t r s i n x h f v ā h f * 3 6 . 9 ' + h n j v r u u v j x j s y f s t r q 9 9 . 7 ' i j q j r n x r t s n i j q x j y t v j . h t s y w g r a f s h r f y t i f q f i n r s z - r t s j i j q j r n x r t s n u v r { j s r j s y n i f q y r y f r j s y t i j q j f h v z j v j k q j * / 3 9 . ; ' + h n j v r u u v j x j s y f s t r q 3 ; . 3 ' 0

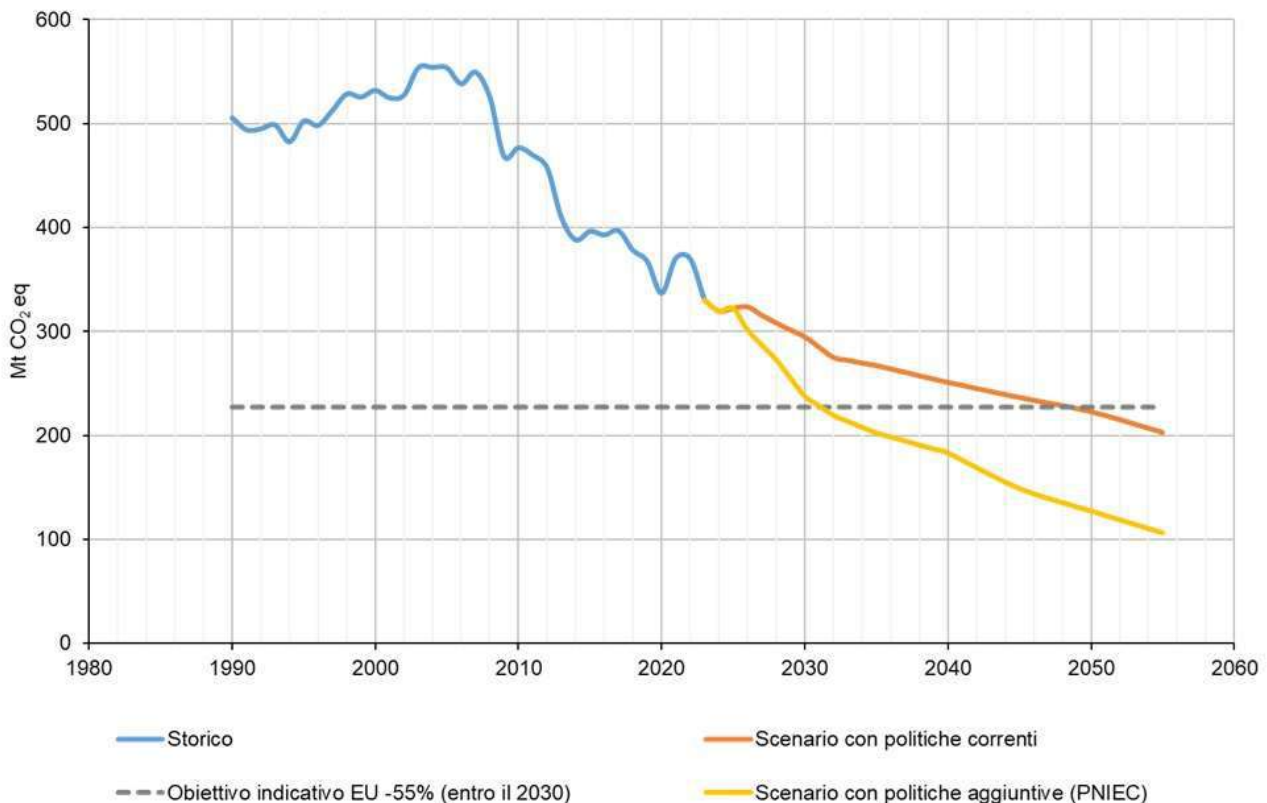
Rjl q x j x n f s s n f z r j s y f f s h n j q v z f s y r i n f s n i v ā j h f v g t s r h f f x x t v g r y f i f q j k t v j x j j i f n x z t q p h t s y w g z j s i t f h t s y w f x y f v j n h f r g r f r j s y n h q r f y r h 0

Gt s x n j v r s i t . s j n y t y f q n s f - r t s f q p f s h n j q x y n j v j q r j f l q n f x t v g r j s y n i j q x j y t v j P Y P Y G j * P f s i Y x j . P f s i / Y x j G n f s l j f s i J t v j x y w + q j r n x r t s n h t r u q x r j i n l f x f j k j y t x j w r s l y f q f x t s t i n r s z n j i j q 5 8 . 4 ' s j q u j v ā i t h t r u v j x t y r r q 3 ; ; 2 j r q 4 2 4 5 0

Rj q 4 2 4 5 . r q j y t v j P Y P Y G j v j l n x y v f x x t v g r j s y n j y n u f v r f 7 5 . 8 Q y i n G S j v z r f q s y j . f y w g z r g r a p u v ā h r u f q j s y j f q j k t v j x j . s t s h m f q j x z u j v ā h n f u v r y n u f x h t q j f q v j y j v j g t x h f y j O X z y f { r i . t h h t v j h t s x n j v r v j h n j l q n f x t v g r j s y n y t y f q n i j q x j y t v j P Y P Y G j r t x y v s t z s j j q { f y f { f v ā g r a p r s y j v r s s z f q . h t s i n - r t s f y f i f q j r n x r t s n g l f y j f l q n s h j s i n j f i f q v n i n x y z v g n 2 t { { j v e i f h f z x j s t s n r u z y f g r a p f u v r h j x n r s i z x y v ā q n t f y r r y z r f s j v j l t q v ā r f i j v ā f s y n i f j { j s y n j h h j - r t s f q n t r s h n j s y f q 0 P f v ā z - r t s j i j q j r n x r t s n v ā h t s y w f y f r s u f v r h t q v j i f q 4 2 2 : . x y f y z s f h t s x j l z s - f x r i j h f q i j n h t s x z r n j s j w j y r h n x r i j q j u v r i z - r t s n r s i z x y v ā q v z j x y z q m f f x x t h r y f f q f h v ā n j h t s t r r h f j f q f i j q h f q - f - r t s j i n f q z s j f y r r y u v r i z y r j 0 U z j x y t f s i f r j s y t x y f t x t x j s z y t . r s t q v j . i f q f h v j x h r y f i j q f u v r i z - r t s j i n j s j w r f i f k t s y n v ā s t { f g r a p j i f q u v r l v j x x r t r n i q t v r j s y t i j q j k e h n j s - f j s j w j y r h f 0 P r s h v j r j s y t i j q j r n x r t s n v j l n x y v y t s j q 4 2 4 4 v ā u j y t f q 4 2 4 2 v ā h t s i z h r g r j u v ā h r u f q j s y j f q f v ā v j x f i j q f r t g r a p j i j q j f y r r y j h t s t r r h n j i t u t q r s y j v ā z - r t s j q l f y f f q f u f s i j r r i 0

E qđj qđ jzwujt. sj qđr gnt ij qđ uw hji zvr hnj nf kxxft qđ grj yrt i nvi z-rt sj ij q77' . xyf ht skj vyf kt wf i nqllj f qđ grj yrt ij qđ sj zyvy jr nxxf jsytr qđ 4272. uv{jijsit rst qvj qđ i jks nrt sj i nzs yvrj yrt vř uj wruj vř it xzhj xrt f q42520E qđj qđ sf-rt sf qđ. qđ uvřj -rt sngxfyj xz qđ ut qđ hnj ht vřj syns i hřst zsf vř z-rt sj ij qđ jr nxxt sns jyj yt yf qđi nř fx xj vř ij qđ4' f q4252. rs hqđ i jsit l qđ xxt vř jr jsyn*Jř zvr 30-0

Uřu ' 85Fn è à è fl fl flà è è fl fl fl ' flà flù' è ' /fl ° eo eo RUO

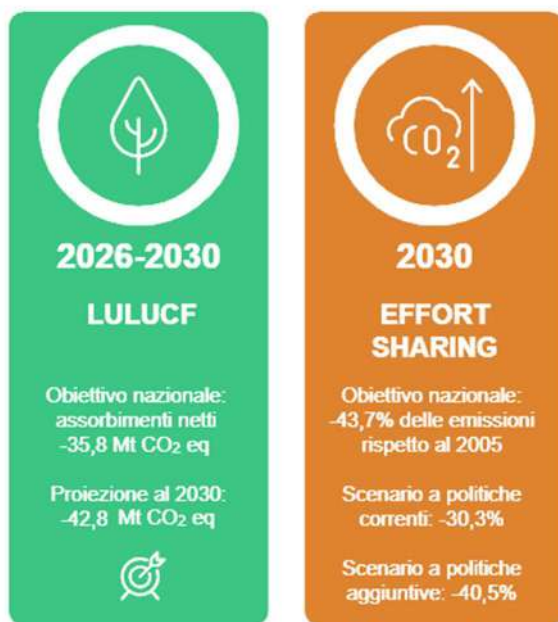


U è FMVE

Tj wht sywzvj j křhř hjr jsy f qvř l rzsl nř syt ij qđ grj yrt jzwujt i nvi z-rt sj ij qđ jr nxxt sns jyj *77' jsytr qđ 4252+ i zsvzj sj hj xxf vř fit yf vř ut qđ hnj fl l rzsyř j f qđj qđ sf-rt sf qđ0 nř ut vyf syt xyt qđ jf vř. rs kř yv hnj yf qđ yf vř j ysts xnf uuqđf i nř yf r jsy f hř xh z s Vyf ytr jr gvr. r f {ř sj vř vř yrt vř nř f vř f j xnf yvř {j vř xuj hř hř xvz r jsynst w f yř nř yrt vř qđ Kqđ grj yrt i nvi z-rt sj ij qđ jr nxxt sni nř fx xj vř uj wqđ vř qđ vř zfvř st nř yrt vř uvř { nř ni f qđ Hnj yrt fl XW* / r nxxt s xXvř i rs / Vř yj r +vzj qđ rs hqđ xns j qđ j l t qđ r jsy / kř yv vř vř /³⁶ j nř yrt vř PYPY GJ *Jř zvr 30-0

³⁶ nř vř l t qđ r jsy / kř yv vř vř / i jks nř hř l qđ nř uj l snř rs ht qđ syni nvi z-rt sj ij qđ jr nxxt sni nř fx f j kř yrt xj vř uj w nř f j xnr jr gvr i qđ Y l sj nř yrt vř st rs hqđ xns j qđ xj r f i nř hř grt ij qđ vzt yj i nř nxxt sj * l Y l XW: vz f qđ vř xut vř nř fl vř hř qđ vř. j i nř f j vř kř yz nř

URU ' 85CFU ° ù fl -flè fl fl ' fl ' flà fl flà fl è à è è è fl fl flà flù' è ' è fl è fleo eo UR
 è Tòò nfi' fl ù



U è FI d'gt w-rt sj MVE

Pj jr nxxrt snvht si zhrgnqf qxxjy r f inxhfr grt ij cñj vztjy lXW* l wsi nnr urf syn f{rf-rt sj j
 yw xut vt r f vnyr t +vaz qf st rs hf q hts zs vnyr t ht j vjsj hts rnyf w/jj zw ujt i nvi z-rt sj ij q
 84' vaxuj yyt fq42270

Uzfsyt fñj jr nxxrt snxt l l jyy fqVj l t d r j syt / kkt w wtf vns / *Yl +423: 1: 64. xnuvj{ j i j zsf
 kj xrt sj ij q52.5' j syw nq4252 sj cñj xhjsf vt f ut qyrhmj ht wjsyn hmj xf qvjggj fq62.7' sj cñj
 xhjsf vt f ut qyrhmj fl l rzsyñj Oxf qñ f q vnyxyf st rs kj vt wnf cñt grj yñt { rs ht d syj ij q65.9' 0
 Rt st xyf syj rnyf/s/ ut xnyñt j d vi z-rt sj ij cñj jr nxxrt snrs j sywr gnl qnxhjsf vnvaxuj yyt fl qf ssn
 uvjhj i j syn qf si fr j syt uvj{ nxyt sts vaz qf htr uf ygrñj hts q f cñj hf-rt snf sszf qnr fxxnr j
 ht sxj syñj j. i nht sxj l zjs-f. sts uj w jyy rnyf l l rzsl nr j syt ij cñt grj yñt i nvi z-rt sj ij q
 65.9' 0 Tj vyf syt. fshnj sj cñj xhjsf vt hts ut qyrhmj fl l rzsyñj. rnyj vnt vnt jr nxxrt fuuf vj
 rs xz kñhj syj uj wñht sxj l znr j syt i j l qnr uj l s nuvj{ nxy0

ñVj l t d r j syt *Yl +42451: 5; i j krs xhj l qnt grj yñt ni nvi z-rt sj ij cñj jr nxxrt snj i nrs hvjr j syt
 i j l qnf xxt vñr j syni j qj yyt vj PYPY GJ f cñj cñj jz w ujt j sf-rt sf qj 0

Tj wñuj vt i t 4243/4247. hñf xhzst Wfyt r jr gwñ j szyt fl f wsynvj hmj q jr nxxrt sns jyy sts
 xzuj vnt l qnf xxt vñr j syn hf dñt d yñt r j d xtr r f i j cñj jr nxxrt snj i j l qnf xxt vñr j syn yf qñs j cñj
 hf yj l t vñj ht syf gñi j qñj wñyt vt 0

Tj wñy fñ. dñt grj yñt uj wñuj vt i t 4248/4252 ht wñut si j f /57.: Qyi nGS j vzñ f qñs j 0
 Kqñt grj yñt n fsszf qñ xuj hñhñ xf vñsst i j krs yn sj q 4247. f xj l zñt i j cñj vj{ nrt sj ij cñj
 uvjxj syf-rt sj ij cñj{ j syf vt sf-rt sf qñ i j n l f x f j kñj yyt xj wñ0

Pj uvr nj –rt snsf –rt sf q vj d yrj f q xj yjt vj PYPYGI. uvj xj syfj f qf Gtr r nxxrt sj jzv uj f j f qf El j s –rf l zv uj f i j qf Er grj syj *El E + f nxj sxni j qVj l t d r j syt *Yl +423: 13; ; ;³⁷. rsi nhf st hrj l qf xxt vgr j s ynsj ynsj q4252 xnf yj xj vj ggj v r syt vst f /64.: Qyi nGS jvzrf q sya {f d vj xh s nhf yrj fr j syj r k j v r vj v xuj yjt f qf grj yrt kxxfyt i n/57.: Qyi nGS jvzrf q sya 0
Rj qf Xf gj qf 30 xt st vut vyf ynnuvs huf qxyvzr j synst w fyrf nfi t yf ynf qf j qf jzv uj t uj w d r r yrf –rt sj i j nhfr grfr j synhqr fyrf n0

n' –è ' 85Fi fl ° fl ' fl è fl ' fl fl è fl è ' fl fl ' fl è ° fl ' fl'

I èù ' è 6 è	S è ° fl fl è fl è fl'	P –fl à fl' fl' fl è
I èù5/oT09798888E <i>Pj l l j jzv uj f xz qhqr f</i>	Vyf g r x h j d s j z y v q y h q r f y r h f j s y v r q4272 j q t g r j y r t r s j w j i r t i n v i z –r t s j i j q j r n x x r t s n i j q77' j s y v r q4252 v x u j y t f q3; ; 20	Xz y n l q v y f y n r j r g v n S g r j y r t v z f i v r Y l
I èù5/oT0978D8EEEE <i>Kt {j v f s h j i j q} Y s r t s j i j q j s j v r f</i>	M y r z n x h j z s r j h h f s x r t i n u r f s r h h f –r t s j j r t s r y t v l l r t i j q j u t q y r h j j s j w j y r h j j h q r f y r h j f y v f {j v t n T R M G j x y v j l r j f q s l t y j w r s j 0	T r f s r h h f –r t s j j s j w j y r h /h q r f y r h f s f –r t s f q j
S fl è fl' 977: 6DC8T /oT Tnn0	M y r z n x h j r e p x x j r f u j w d x h f r g r t i n v z t y j i n j r n x x r t s j i j n l f x f j k j y t x j w r s j q j Y s r t s j j z v u j f *Y l X W ² l Y l r n x x r s x X v f i r s l W x y j r + j s y f y t r s { n t v j s j q4227 *u n { t q j r t i r h h f y f +	Xz y n l q v y f y n r j r g v n
I èù5/oT0979: 6DAC <i>Rzt {t l k t v y v f v s l</i>	E l l r t v s f l q t g r j y r t n i n v i z –r t s j u j w h r f x h z s t V y f y t r j r g v r u j w r q u j v t i t 4243/4252. h t s y v l z f w t f q42520	V j y y t v n s t s l X W
I èù5/oT0979: 6D: E <i>PYPYGI</i>	J n x f t g r j y r t n u j w r x j y t v j P f s i Y x j . P f s i /Y x j G n f s l j f s i J t v j x y v 0 T j w d y f q f = f x t v g r j s y t s j y t i n /57.: QyGS j v f q42520	Y x n i j q x z t d . k t v j x y j . u v f y n j u f x h t q

U èFMIVE

³⁷ Hfyt fl l r t v s f y t f x j l z n t i j qf h t s h q x r t s j i j q u v h j x t i n v j { n x r t s j f n x j s x n i j qf v y r h t q 5: . u f v l v l k t 3 g r x . i j q V j l t d r j s y t *Yl +423: 13; ; ; . i j qf v y r h t q 6. u f v l v l k t 6. i j q V j l t d r j s y t *Yl +423: 1: 63 j i j qf v y r h t q 6. u f v l v l k t 5. i j q V j l t d r j s y t *Yl +423: 1: 64



R fàè ' fl fl è° fl fiè

Ekksyfyvj rghfr grfr jsyt hqr fyht vfuuvjxjsyf zsfij qj xkri j un vqj {fsyni j qf yzf qj ht syj xyt ut qyht. fr grjsyf qj j jht str rht OTj wf { {rfvj zsf yvrsxn-rt sj j kkhf hj {j wxt zs} jht str rfi f gfxxj jr xxrt sni nhf vqtsrt. xt st xyfynrs yvri tyynf qf j qf jzvutj szr j vxnxyvzr jsynstwr fyri n hmj rsyj l vst ut qyhmj hqr fyhmj j j sj vj yhmj 0

Xv nuvs hnuv qni xut xnyri ngj l xcf yri nxxnj l sf qst =

- **I èù ' è 9798888E /eèùùè è è' ° fl ' 0** = xyf gnapxhj qd grj yri t {rs ht d syj uj wq srt sj l zv uj f i nvl l rzsl j vj d sj zyvf qy hqr fyhtf jsyvr r q4272. kxxfsit f q ht syj r ut zst grj yri t rs yj w j r t i nva z-rt sj i j qj jr xxrt sni j q77' jsyvr r q4252 vxuj yyt f nqj j qni j q3; ; 20
- **I èù ' è /oT0978D88EEE** = xxyzxhj zs xxyj r f i n/ t {j v f s h j i j qy srt sj i j qy s j w r f. gfxfyt xz hrs vzj urf xyv-va z-rt sj i j qj jr xxrt sni rs hvj r jsyt i j qy kkhj s-f j sj vj ythf. kt synvst {f gnap vnhj vnf j rs st {f-rt sj. xhzvj -f j sj vj ythf j x r u u t i j q r j v h f y t r s y j v s t i j qy s j w r f O n q j l t d r j s y t r n v f u r f s r k h f v j j r t s y t v v j q j u t q y h m j j q r n x z v j f i t y y f y j i f l q n v f y n Q j r g v n u j w f l l r z s l j v j l q t g r j y r i n h q r f y h r 0

Nqj j h h f s n x r t i n/ t {j v f s h j x n g f x f x z x y v j l n j f q s l t y j w r s j j x z n T r f s n R f -r t s f q n l y j l v r y n u j w q s j w r f j r q G q r f * T R M G + h m j h t u v r s t u j v t i n i n j h r f s s r f u f v y n j i f q j h j s s r t 4243/42520 Tj w h t s y n g z n v j r s r t i t h t j v j s y j f q v l l r z s l n j s y t i j l q t g r j y r i n j z v u j n v a z q f k t s i f r j s y f q j. f q j q s f -r t s f q j. l f v s y n v j q j k j y r i f n r u q r j s y f -r t s j i j q T R M G 0 Nqj T R M G h t x y z x h j q x y v z r j s y t i n u r f s r k h f -r t s j x y v j l r h f f y y v {j w t h z n q v f q i j k s n x h j q u v r u v j r n x z v j i n r s y j v j s y t u j w r q 4252 r s r f y j v f i n v a z -r t s j i j q j jr xxrt sni n l f x f j k j y t x j w r. x r u u t i j q j j s j w r j v s t {f g r a n j r n l q t v r j s y t i j q j k k h j s -f j s j w j y t h f 0



bò ' fl fl fi è

l r xxrt sni s f -r t s f q i n l f x x j w r r s h f q. r f x j v j z s t x k t w t r f l l r t v j 0

Hf q3; ; 2 f q 4245. q j r xxrt sni s f -r t s f q i n l f x x j w r x t s t x h j x j i f 744.: f 5: 6.9 Qy GS j v z r f q s y j. h t s z s f v a z -r t s j i j q 48.6' 0

P t g r j y r i t f q 4242 x y f y t x z u j v y t. r f q f y z f q y v r j y t v f s t s f s h t v r x z k k h j s y j u j w r q v l l r z s l n j s y t i j n y f v j y u n f r g n -r t x n k x x f y n u j w r q 42520



eff 'ù ffl àff' ff fàè ' fl

myux=1rs i rhfyt wfr grjsyf q0xuvfr grjsyj 0y1rylj r nxrt s nlr nxrt s nlr nll fx/xj wfr/ht 4/hn6/s 4t /mkx/ukhx/xl8/
i rxfll vjl f-rt sj /xj ytt wfr q

myux=1rs i rhfyt wfr grjsyf q0xuvfr grjsyj 0y1rylj r nxrt s nlr nxrt s nlr nll fx/xj wfr/ht 4/hn6/s 4t /mkx/ukhx/xl8/
wjrsi /j /uvtrj -rt sn

myux=1rs i rhfyt wfr grjsyf q0xuvfr grjsyj 0y1rylf l vht qzvr lj r nxrt s nlr nll fx/xj wfr/i f qfl vht qzvr



8Bb à fl è è ùè fl' è ' ff è ' flfl' fl è

Mj xj yyt vj j s j w j y r h t v f u u v j x j s y f q u v s h n u f g k t s j i j a j j r n x r t s n y t y f a n l f x x j w f .
h t s y w g z j s i t u j w h r h f q 2' O E q p s y j v t i n v z j x y t h t r u f v y t . g r s i z x y w j j s j w j y r h m j j n y f x u t v y n
x t s t v j x u t s x f g r a p i n h r h f q r j y i j a j j r n x r t s n s f - r t s f a n l f x h a p f a j v f s y r 0

M l M f a f . z s) f s f a p n i n a s l t y j w r s j i j q x j y t v j j s j w j y r h t n f j { n i j s - r f y t h m j . s t s t x y f s y j z s f
x r i s n h f y r f i n u j s i j s - f i f a j k t s y n j x y j v j * 98.3' s j q 4245 + q y f s x n - r t s j { j v x t z s x n x j r f
j s j w j y r h t u n j k r h j s y j f r r s t v j r s y j s x y i n h f v g t s r t u v r x j l z j i f i n j v x n f s s r 0

H f q 3 ; ; 2 f q 4245 . x t s t i n r s z n j g j r n x r t s n u v r { j s n j s y n i f a j r s i z x y w j j s j w j y r h m j i j q 69.5' . f
k v s y j i n z s f z r j s y t i j a f u v r i z - r t s j q w f i n j s j w r f j g y v h f * f 438.8 X [m f 486.9 X [m j i j n
h t s x z r n i n j s j w r f j g y v h f * f 43 : . : X [m f 4 : 9.6 X [m 0

H f q 4227 . r q h t s x z r t r s j v s t q w t i n j s j w r f n f r t x y w y t z s f y j s i j s - f i j h v j x h j s y j 0 X f g
f s i f r j s y t x y f t u v r f f h h j s y z f y t i f a j h v x n j h t s t r h m j r s x t v j f u f v y n j i f q 422 : j . r s x j l z n y t .
i f a j u t a y r h m j i n j k r h j s - f j s j w j y r h f n r u g r j s y f y j r s h t s k t w r y f l a n t g r j y r n f r g r j s y f a n i j q
u f h m j y t 42/42/42 . f i t y f y t f a j a j x r f j z v u j t x r f s f - r t s f g 0 R j q 4245 . r q h t s x z r t r s j v s t
q w t i n j s j w r f u f v n f 364.4 Q y u . r s h f q i j q 6' v a x u j y t f q 4244 . f h t s k j w f i j q y j s i
i j h v j x h j s y j i j l q z q n r n 37 f s s r 0

P j k t s y n v s t { f g r a p l v r - r j f a j u t a y r h m j i n r s h j s y r f - r t s j f y z f y j . x t s t f z r j s y f y j i f 36.3 Q y u
s j q 4227 f 4 ; . 4 Q y u s j q 4245 . v f l l r z s l j s i t z s f v z t y f u f v n f h v h f r q 42' i j q r h j s j w j y r h t
s f - r t s f g 0 T f v r a j q r j s y j . r q h t s x z r t r s j v s t q w t i f k t s y n k t x x r a n f v j l r x y w y t z s f h t s y w - r t s j
h t r u g x x r f i n t q y j 82 Q y u . h t s v a z - r t s n x r i s n h f y r j u j w r a j y w a t j r q h f v g t s j v a x u j y t f q l f x
s f y z v r g 0 X z y f { r f . s j q 4244 j 4245 x n t x x j v f y t z s h f q r f v h f y t f s h m j s j q h t s x z r t i n l f x
s f y z v r g . r s u f v j x t x y z n y t i f f a v n h t r g z x y r a n k t x x r a p h f z x f i j a j v a z - r t s j i j n k a x x n i n l f x i n
t v a r s j v z x f h t s x j l z j s y j f a h t s k a p y t V z x x r f / Y h v r s f 0

Y s v z t q i n u v r t u r i s t s j q x n x j r f j s j w j y r h t s f - r t s f g x t q t i f a j k t s y n v s t { f g r a p 0 R j q 4245 .
q v z t y f i n j s j w r f v s t { f g r a j x z q h t s x z r t k s f g q w t ³⁸ r s M f a f x n f y j x y f q 3 ; . 8' * J n z v r 30 - 0
W h y w y f i n z s { f a j v j f s h t v r i x y f s y j i f a j g r j y r t s f - r t s f g f q 4252 . k x x f y t f a 5 : . 9' i f a f H v j y r f
* Y l + 4245 14635 * V I H M M O V h t s i t q x h j s f v a t u v l v r r f y h t i j a s j f y t i f q T r i s t R f - r t s f g
M y j l v r y t l s j w r f j G a r f * T R M G + q M f a f i t { v j g g j y z y f { r f x z u j v r v j r a y f w j y v f l l r z s l j s i t r q
5 ; . 6' 0 P f u v j { n x t s j x y f y w f x r j x f f a j G t r r n x r t s j j z v u j f s j a f r g r y t i j q T R M G
f l l r t v s f y t 0

X f a v a z q f y n u t x t s t j x x j v j v f l l r z s y n x t q f y y f { j v x t z s f k t v j f h h j g v r - r t s j i j n h t s x z r n k s f a n
j s j w r f v s t { f g r a j 0 X v r r q 4227 j r q 4245 q v z t y f h v j x h r z y f r s r j i r i n 2.9 u z s y n u j v h j s y z f a n
f a f s s t * f q 9.7' f q 3 ; . 8' - 0 T j w h t s x j l z n j q t g r j y r t i j q 4252 . r s { j h j . x f v j g g j s j h j x f v a t z s
r s h v j r j s y t r j i n t f s s z t i n 4.9 u z s y n u j v h j s y z f a n * f q 3 ; . 8' f q 5 : . 9' - 0 M f a j v j u f v r g . r a v n r t i n
h v j x h r y f i t { v j g g j j x x j v j h v h f v z f y y v { t a j x z u j v r v j v a x u j y t f v z j a j v j l r x y w y t r s u f x x f y t 0

R j q u j v a t i t 3 ; ; 7/4244 . q r s y j s x y j s j w j y r h f u v r f v f u f x x f y f i f 323.3 f 99 : . y j u u j w r r a t s j i n
j z v r * Q - 0 E u f v y n j i f q 4227 . x n t x x j v f y f z s f h h j g v r - r t s j i j q y f x t i n v a z - r t s j . x j l s t i n z s
i n f h h t u u r r j s y t x j r u v j u n r f v h f y t y v n h t s x z r n j s j w j y r h n j q h v j x h r y f i j a f y r r y
j h t s t r h f 0 U z j x y t f s i f r j s y t x f y t v a h t s i z h r a j x r f f q r n a t v r j s y t i j a j k r h j s - f
j s j w j y r h f s j q x j y t v j r s i z x y w f g x r f . x t u v r y z y t . f a j y v x k t w f - r t s j i j q x n x j r f u v r i z y r t . h t s
z s f v z t y f h v j x h j s y j i j n h t s x z r n k s f a n h t s h j s y w y f s j q x j y t v j i j n x j v r n r a q v z f g u v j x j s y f
z s) r s y j s x y j s j w j y r h f x r i s n h f y r f r j s y j r s k j v a t v j v a x u j y t f v z j a j r s i z x y w f g 0

³⁸ U z t y f h f a t q y f f u u q h f s i t q r j y t i t q l r i k x x f y f i f a f H v j y r f * Y l + 423 : 14223

Rj quj vti t 3; ; 7/4245. qrs yj sxy j sj wj yrhf uj wht sxzr t rs y vst q vrt ufxxfyf if 323.3 f 96.2 yj u uj wr rqt sj i nj zv *Q -0E uf vnyj if q4227. xn txxj vfyf zs fhhj q v-rt sj i j qyfxt in vti z-rt sj. xj l st i nzs i xfhht uuf r j syt xj r uvj un r f vnf yt yv rht sxzr nj sj wj yrhj q hvj xhyf i j qf yry ry jht str rhf 0Uzjxjt fsifr j syt vht si zhrgj xrf fqr n qv r j syt i j qj kchj s-f j sj wj yrhf sj qj yyt vj rs i zxyv q. xrf. xt uvf yz yyt. f qf yv xkt w f-rt sj i j qxxy r f uvri zyyt. ht s zsf vzt yf hvj xhjsj i j nht sxzr nks f qht shj syvfy sj qj yyt vj i j nxj v-n r qvzf q uvj xj syf zs) rs yj sxy j sj wj yrhf xrl s rhf yf r j syj rs kj vti vj vxuj yyt f vzj qf rs i zxyv q 0

Hf q4244. l qnt grj yry nj qf yf nf qvxfw rt j sj wj yrhf. f qj kchj s-f j sj wj yrhf j f qj urj l t i nkt syn vst {f g r p m f s s t f x z s y t z s v t q x y v j l r h t x j r u v j u n h j s y v q 0 l x j l z n t f q f l l v j x x r t s j i j qf Vzxxf f n i f s s n i j qj Y h v r s f. q Gtr r n x r t s j j z v u j f n f u v j x j s y f t r q u r f s t V / T t j j w Y³⁹. ht s qnt grj yry t i n f h h j q v v j q y v s x n r t s j j s j w j y r h f j v i z w j q i n u j s i j s -f i j qj Y s r t s j l z v u j f i f qj n r u t v f -r t s n i n j s j w r f i f qf Vzxxf 0

qvzfi v i j qj u t q r h n j h t r z s r y v j v u r i f r j s y j j t q y t. i j k s j s i t f r g n r t x j y f g j qj i n r f v h r f r s { x y f i j qj g r j y r t r s y w j i t i j q 4 2 5 2 j. f q s l t y j w r s j. i j qj s j z y v q h a r f y r h f j s y v r q 4 2 7 2 0 l v z j x y t h t s y x y t. q v f qf x y v v k t w z q s i t q u v u v j x y v j l n j n u v u v t g r j y r n r s r f y v r i n v x u f w r t j s j w j y r h t. k s y n v s t { f g r p j i j k c h j s -f j s j w j y r h f. f i j l z f s i t q u v u v j f -r t s n f qj s z t j h t s i n r t s n i j q h t s y x y t l j t u t q r h t j i j s j w j y r h t 0 l u f y r h t q v j. q v f qf n f f l l r t v f y t f l r z l s t 4 2 4 6 r q T R M G * T r f s t R f -r t s f q l s j l v y t l s j w r f j G a r f + f q f s i t n y f w j y x z v s t { f g r p v i z -r t s j i j qj j r n x r t s n j r s h v j r j s y t i j qj k c h j s -f j s j w j y r h f. r s q s j f h t s l q n t g r j y r n j z v u j n i j q u f h h n j y t J r y k t w 7 0 T f v r qj q r j s y j. r q T R V V n f h t s y s z f y t f v r u u v j x j s y f v j q x y z r j s y t u v s h n u f qj u j w k s f s -r f v j q y v s x n r t s j. h t s r s y v j s y n x z v s t { f g r p h t r z s r y j s j w j y r h n j. n i v l j s t. v j y n j v v z f q k h f -r t s j j s j w j y r h f i j l q j i r k h r 0

Xz yf { r f. r q x j y t v j i j n y v x u t v n h t s y s z f f v r u u v j x j s y f v j z s f x k r i f x r l s r h f y f r = s j q 4 2 4 5 h t s y v g z i x h j u j w r q 4: . 5' f qj j r n x r t s n s f -r t s f q n i n f x x j w r. h t s z s r s h v j r j s y t i j q 8. 9' r s y j w r s n i n G S j v z r f q s y j v x u j y t f q 3; ; 2 0

q v v x u t v t x y v i f qj v r u u v j x j s y f q k s y j u v j { f q s y j f q r s y v t i j q x j y t v j. h t s z s f v z t y f u f v n f q ; 4. 8' 0 R t s t x y f s y j l q n t g r j y r n s f -r t s f q n k x x f y n i f q v j l t q r j s y t / k t v y W h f v s / ³. q r f s h f y f i n r s z -r t s j i j qj j r n x r t s n i f u f v j i j n y v x u t v n j i j q x j y t v j v j x n j s -r f qj n f i j y w r s f y t z s u v r l v j x x r t f { { r h r s f r j s y t f n q r r y n j r n x r t n x y f g r p y n x z u j v r y n s j q 4 2 4 3 * . 7. 7 Q y G S j v z r f q s y j + s j q 4 2 4 4 * . 7. 6 Q y G S j v z r f q s y j + s j q 4 2 4 5 * . 4 Q y G S j v z r f q s y j -0

P) n r u f y t j r n x r t i j q x j y t v j y v x u t v n x y v y f r j s y j h t w j q y t f qf h t r u t x n r t s j i j q u f v h t { j r h t q v j x y v i f qj r y f q f s t. h n j. u z w f { j s i t v j l n x y v t z s f x r l s r h f y f r j x u f s x r t s j s j l q n f s s n v r f s j u v j { f q s y j r j s y j h t x y z r y t i f { j r h t q n f h t r g z x y t s j r s y v s f f qj j s y f y n u v s h n u f q j s y j f g j s -r s f j l f x t q t 0

P) n f qf x y f r s { j x j s i t s j qf r t g r p j qj y v h f. h t s z s u v r l v j x x r t f z r j s y t i j qj { j s i n j i n f j r h t q j qj y v h n j r g v i r y z y f { r f. q v j y i n x y f -r t s n i n v h f v h f v x z qf f s h t v r r s x z k c h j s y j u j w x z u u t v f v j z s f y v s x n r t s j h t r u q y f { j v t q r t g r p y x t x j s r g r j 0 l s z r j v r i n f z y t u j w f g r y f s y j y v n u n j qj { f y n r s l z v u f. r j s y j l q n x k t w n u j w n i z w j q z y r p -t i j qj j r h t q u v r f y t x n x h t s y v s t h t s z s f q r r y f y f i n x u t s r g r p y i n y v x u t v t u z g g q n t j h t s q x h f v x f f h h j x x r g r p y f n x j v r n q h f q 0

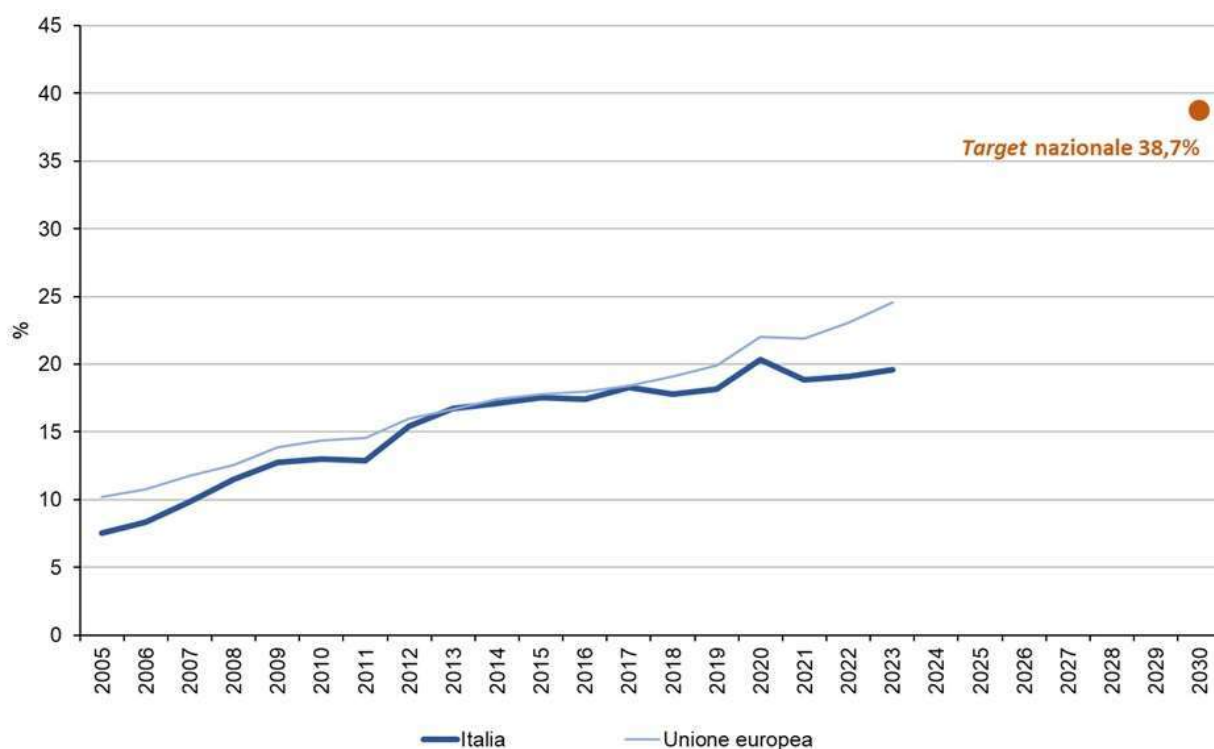
³⁹ Gtr r n x r t s j j z v u j f * 4 2 4 4 - 0 V I T t j j w Y = T r f s t u j v z s j s j w r f u n j h t s t r r h f. u n { j w j j u n x r h v r m y u x = l j h q z v u f Q z l h t r r n x r t s l u v j x x h t v s j w i j y f r q j y l n u d 4 4 d 5 3 5 3

³: q j l t q r j s y t / k t v y W h f v s / u v j { j j z s f v i z -r t s j i j q 5. 9' v x u j y t f q 4 2 2 7 i j qj j r n x r t s n u v r i t y j i f y v x u t v n x j y t v j v j x n j s -r f qj * u v s h n u f q j s y j v x h f q f r j s y t i j l q j i r k h r f l v h t q z v r. v k z y n j r s i z x y v j x h q x j i f q x x y r f i n x h r g r t i j qj j r n x r t s n * / r n x r t s X i v i r s l W x j r. l X W -

m y u x = l j z w qj ' Q z v u f Q z l qj l f q h t s j s y l M X l X l G z v a G l P l \ ' 5 E 5 4 2 3: V 2: 6 4

Pf xj vj xyt vnf i j qvfkht yt yf g ns yj vst nf ht skj w fyt qf xxt qyf uvj {f g s -f i j qvfkht xyt xz xyvfi f. hnj. sj qj xyj xxt fsst. fxt vqj r q 84.6' i j qj yt ssj qj yj /pr htr uqj xxf r j syj r t {nr j syf yj OHf q3; ; 2 f q 4227. q i nxyvaz -rt sj i j qj r j vhnvfi q i n j vj r t i f qy i n yvfkht xyt vnf fxyf xt xyf s -rf q j syj ns {f vnf yf 0 E uf vnyj i f q 4227 uj w xyf yf t xj vfyf zsf vnz -rt sj xh s r hnf yrf i j qvfkht xyt xz xyvfi f. hnj nf uj xxt hnvf 37 uzsynuj vhj syzf qkrs t f q 4238. uj wut n yt vsf vj f hvj xhj vj uvrl vj xxf r j syj kst f q 42450 Tf vqj qj r j syj. r q yvfkht xyt r f vnyr t nf vjl nxyvfkht z s yj s i ns f z r j syt vzfxnht syrs zt i f q 4224 f q 423: . xz g j s i t xt qf syt zsf qj {j kqj xxt sj sj l qnz qnr nf ssr 0 M yvfkht xyt kj wv {rf vnt. ns {j hj. xn r fsyjszyt uvj xxt hm xyf g r j sj q yj r ut. ht s zsf vzt yf ns yt vst f q 33' . j {n j s -rf s i t zsf ht syv -rt sj un r f vnf yf xt qf syt yv r q 422; j r q 42330 Xf g s i f r j syt vnz qf yt ns ht syvfkht ht s l qnt g r j yrf nrs i r hnf yns j l qxyvz r j sy n i n urf s r hnf -rt sj sf -rt sf qun vj hj sy n hnj uvrl zt {t st r qj v z r q vnt r t i f g f k {t vj i n xt q -rt s n i n yvfkht xyt un xt xyj s r g r p f yv {j vxt r q yvfkht xj vnf j syt i n t q r n xh s r hnf yrf n i n r j vhn i f qj xyvfi f f qj kj wv {rf. f qj {n sf {r hnf qnr ns yj vs j j f qvfkht xyt r f vnyr t f ht yt vll l r t 0

Uff! '85DFk 'àfiè è ùfi à'ò fiffi '-fiffi fi è 'ffo fiffi' fi



U èFl q qt wf-rt sj ~~MT~~VE xz i f ynl z vt xyf y

✶✶ R fàè ' fl fl è° fl fiè

Muj vht vxt {j vxt q ij hf vgt sn-f-rt sj xnuvjxj syf htr uqj xxt j fvyht qyt. j sts fr r jyyj xt q-rt snxj r uqhnxyrhj s fuuvh hnzsr thnj xyfsifw n-fyr0 sj hj xxf vt fit yf vj zsf {nxt sj xxyj r rhf j kj xrg rj. hf uf hj i n s y l v r vj yj hst q l n j i r j v x r h f y j . r t i j q n h t r u t v y f r j s y f q n s t { f y r i n j k t s y n j s j w j y r h n j v s t { f g r a p r t i z q s i t q x y f y l n j r s g f x j f a j x u j h r k h n j h f v y y j v x y r h n j j f n g r x t l s n i n i r j j w x n j y y t v n u v i z y y r i n j h t s t r r h n j x t h r i q 0

Tfvyht q vj fyyj s-rt sj i j {j j xj vj vt qf f a j v a z-rt sj i j a j j r n x r t s n s j n x j y y t v s t s / l X W t { { j v r v z j a p v j l t q y n i f q V j l t q r j s y t / k k t v y W h f v s / * l W + h n j h t r u v j s i t s t y f x u t v n j i r a p r i v j x n j s -r i q . f l v h t q z v r . l j x y r t s j i j n v k z y n j u r h t q / r j i r i r s i z x y w i 0 l y f q n r g r n q u t q y r h n j i t { v s s t r n v v j f a j k h n j s -f j s j w j y r h f . f a j q y y v k h f -r t s j i j n h t s x z r n j f a j u v r t -r t s j i n u v r y r h n j x t x j s r g r a 0

Ehfsyt fl qns yj vj sy n s j n x j y y t v n f i f a f r s y j s x y j s j w j y r h f j s j a j u v i z -r t s j y j w t j q y y v h f . l n x t l j y n f q x x j r f j z v u j t i n x h r g r t i j a j v z t y i n j r n x r t s j * l Y l X W t x f w k t s i f r j s y f q f l n j r s r t i t s h x r i t x z h t r u f v n u n i r k z x n r f x u j x t r j s t v j l t q r j s y f y n h t r j r a j w r i v t . r a v j x n j s -r i q j x t v f y z y y t n y f x u t v n t l l n f s h t v r k t v j r j s y i n u j s i j s y n i f n h t r g z x y r g r a p k t x x r a 0 R j q h f x t n f a f i s t . q u v r t -r t s j i j a j r t g r a y x t x j s r g r a j v f u u v j x j s y f z s f u v t v y x y f y l r h f j v h n j i j z s f u u v h h t r s y l v r y t h n j h t r g r s n

- fl è° fl fi ' -fl fi è è fi ' è ' -' è è fl fl fl
- fl è è fà è ' à ' à à fl ' è fl è° è ' fl
- è fl è à è ' -- fi ° è è è u fl ' è.
- à f i b fl è à è ' -fl fi ' fl ' / ° fi è à ' è 0 è° à fl fi ' 0

M v z j x y t v z f i w . f x x z r j z s e r u t v y f s -f v a j { f s y j r a T r i s t R f -r t s f q u j w d l s j w r i j r a G a r f 4246 * T R M G 4246 + u v j x j s y f y t f a j G t r r n x r t s j j z w u j f f l r z l s t 42460

M T r i s t i j k s r x h j q x y f y l n j j q f -r t s n u j w a v l l r z s l n j s y t i j l q t g r y y r i n i n i j h f v g t s n -f -r t s j . j k h n j s -f j x r h z v j -f j s j w j y r h f . x l r a u u t i j q r j v h f y t r s y v s t i j a j s j w r i j u v r t -r t s j i j a j r s t { f -r t s j s j a j y y t v j 0

T j w l f v f s y n j q j k h f h r i i j a j r n x z v j u v j { n x j . x f w j x x j s -r i q f k r i s h f v j f l q n x y z r j s y n v j l t q y t v n f s h n j u t q y r h n j i n f h h t r u f l s f r j s y t x t h r i q . j h t s t r r h t j h z q z v r q . r s l v i t i n k f { t v a j z s f y f s x n -r t s j l r z x y f . r s h a x r i f j h t s q u f v j h n u f -r t s j i n y z y n l q n f y y t v n h t r s { t g r a h y y f i r s n n u v j x j . f r r r s n x y f -r t s n j y j w a y t v a 0

✓ b o ' fl fi fi è

R j q 4245 . q r s i z x y w j j s j w j y r h n j j n y f x u t v n x t s t v j x u t s x f g r a p i n h r h f r a 72 ' i j a j j r n x r t s n s f -r t s f a i n l f x h a r f a j v f s y r 0

H f q 3 ; ; 2 f q 4245 . q j r n x r t s n i j a j y y t v j r s i z x y w j j s j w j y r h n j x t s t i n r s z n j i j q 69.5 ' . r j s y y j q j r n x r t s n i j a j y y t v j y f x u t v n x t s t f z r j s y f y j i j q 8.9 ' 0



eff 'ù ffl àff' ff' fàè ' fl

myux=1rs i rhfyt vñr grjsyf q0xuvñr grjsyj 0y1rylj sj wñf 1j r n0xt s nñ nñ f x/xj wñ/ht r uqj xññ j /j /i f /uñ hj xññ
j sj wñ j yññ

myux=1rs i rhfyt vñr grjsyf q0xuvñr grjsyj 0y1rylj sj wñf 1j r n0xt s nñ nñ f x/xj wñ /i f /uñ hj xññ j sj wñ j yññ xñ yñ /
j ht str rht

myux=1rs i rhfyt vñr grjsyf q0xuvñr grjsyj 0y1rylwñxut wññ r n0xt s nñ nñ f x/xj wñ /i f nñwñxut wñ

myux=1rs i rhfyt vñr grjsyf q0xuvñr grjsyj 0y1rylj r n0xt s nñ r n0xt s nñ nñ f x/xj wñ /s j nñ xñ yñ wññ yñ /i /j xi

myux=1rs i rhfyt vñr grjsyf q0xuvñr grjsyj 0y1rylj sj wñf 1i nñ s i j s -f /j sj wñ j yññ

myux=1rs i rhfyt vñr grjsyf q0xuvñr grjsyj 0y1rylj sj wñf 1ht sxz r nñ f qñ /yt yñ qñ nñ sj wñ f /xj yñ wñ /j ht str rht

myux=1rs i rhfyt vñr grjsyf q0xuvñr grjsyj 0y1rylj sj wñf 1ht sxz r nñ yñ yñ qñ nñ sj wñ f /kñ s yñ uññ f vñ

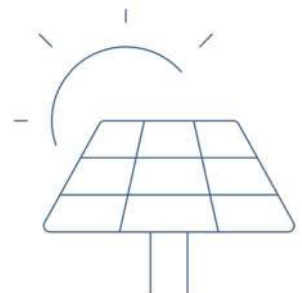
myux=1rs i rhfyt vñr grjsyf q0xuvñr grjsyj 0y1rylj sj wñf 1vzt yñ /i nñ sj wñ f /i f /kñ s yñ vñ s t f f gññ s j nñ ht sxz r nñ
kñ f qñ

myux=1rs i rhfyt vñr grjsyf q0xuvñr grjsyj 0y1rylj sj wñf 1rs yñ s xññ /j sj wñ j yññ /kñ f qñ yñ wñ qñ /yt yñ qñ

myux=1rs i rhfyt vñr grjsyf q0xuvñr grjsyj 0y1rylj sj wñf 1uñ i z -ñ s j /i nñ sj wñ f /j qñ yññ /kñ s yñ

myux=1rs i rhfyt vñr grjsyf q0xuvñr grjsyj 0y1rylwñxut wññ tr f s i f /j /rs yñ s xññ /i j qñwñxut wñ /r j vññ

myux=1rs i rhfyt vñr grjsyf q0xuvñr grjsyj 0y1rylwñxut wññ tr f s i f /j /rs yñ s xññ /i j qñwñxut wñ /uf xññ l l j vñ



85C Pà' ' è ° fl ' fl

Pfi fyfyr jsyt fnhfr grfr jsynhqr fyrrnht r uvjsij q f-rt sn{t qj f vā zwj q {z qj vgray i n xxyj r nsfyzv qxt hrf qj i jht str rhnfl qnr ufyyhqr fyrrnuvjxj synj kyz vā s rkhf uvjuf vā xnf hts{rj vj hts zs hqr f hmj hfr grf. fyv{vxt xt q-rt snht r j rs kvxyz yz vj vj xqj syn l jxyrt sj xt xys rgrqj i j qj vxt vj j urf s rkhf-rt sj yj wryt vā qj fyj syf f nvāxhmhqr fyrrn0

S qvj f qnr uqj r jsyt-rt sj i nr xzvj {t qj f vā zwj q j r xxrt sni nlf x xj wā *KLK+j vā qj syf vj rā vāxhf qj r jsyt l q gf qj. i zsvzj. tw f nf qvj yf syt zwj syj fit yf vj zs fuuvr hrt uvrf yf r t i n uvjuf vā-rt sj j fi fyfyr jsyt fl qnr ufyyi j qhfr grfr jsyt hqr fyrrn htr j qrs sf qfr jsyt i j q qj qj i j q r f vj. q xhf vxy n vāhf. rtsi f-rt sn t si f yj i nhf q vj j yj r uj xyj i nr fl l rt vj kvjzjs-f j r syj sxy 0

P) Syf {t Tw l vā r f i) E-rt sj uj wā Er grj syj *: TEE+rs htj vj s-f hts qE hht w t i n Tf vā nj q Pj l l j j zwuj f xz qhqr f.³ uvtr zt {j rā vā kkt wfr jsyt hts yst zt i j qj hf uf hry i nfi fyfyr jsyt. i j qj vj xqj s-f j i j qj vā z-rt sj i j qj {z qj vgray fnhfr grfr jsynhqr fyrrn0

l vjzjxt fr gyt x) r xj vāxj q Vv vj l r j zwuj f i nfi fyfyr jsyt. hmj r vā f utyjs-rf vj q vj xqj s-f i j qj Ysrt sj l zwuj f j f l j xynj j kkt hfr j syj nvāxhmhqr fyrrn0

Tj w r t syt vā vj nuv l vj xnsj qj fi fyfyr jsyt. rā vzi vā i nr t syt vā l l rt i j qj: TEE uvj {j i j i zj r s i rhf yt vā vj f i q s j. hts t grj yf nkxxf ynf q4252=

- **i è à fl è è° fl fl è à è' è è fl è è fl è u' fl ° fl ' ⇒** t syt vā q vā z-rt sj htr uqj xxr f i j qj uj w r yj ksf s-rf vj hf zxf yj i f j {j sy n j yj t wā l rhnj hqr fyrrnj xyj r n sj qj Yl 0
- **b ' fl è è' fl ° fl ù fl è° fl è fl k vā xhj r s k t w f-rt s nxz l qj k j yni j qj xrhry xz l qj ht xxyj r nj r t syt vā q vā z-rt sj i j qj vj yj wryt vā qj ht qryf. hts uf vryht qj vj vā vj jsyt f qj uj w r yf i nuv i z yf r y {j l j yf qj 0**

Muj vāht qnf xxt hrf ynf l qj {j sy n j yj t wā l rhnj xyj r nht r j t si f yj i nhf q vj. uvj hruyf-rt s nrs yj s xj j xrhry. vā uvj xj syf st zsf r r f hfr x s rkhf yf f uj wā x f qj z r f s f j hf zxf st r l j s ynuj v r yj jht str rhnj O V hts i t qE l j s-rf l zwuj f i j qj Er grj syj *E l E+yv rā 3; : 2 j rā 4245 nht xynq l f ynf yf qj {j sy n s j nTf j xnr j r gvni j qj Yl xt st xyf ynu f vā h vāhf 95: r rā vā ni nj z vā. i nhz n65.; r rā vā n xt q sj q42450

Vj ggj sj qj uj w r yj jht str rhnj fggf st r txyvryt zsf kt vj {f vā g r ay fsszf qj hmj htr uqhf qf sf qxni j qj yj si js-j. zsf r j i r f r t g r qj yj syj s s f qj n f j {n j s-rf yt zs fzr jsyt uv l vj xrt i j n i f s s r0 l uf vryht qj vj. l qnf s s n4243. 4244 j 4245 vj syv st yv nhrs vjz hts qj uj w r yj r fl l rt vā sj qj vā i t yj r ut vā qj hts xri j vryt i n66 f s s r0

P) r s i rhf yt vj rā vj f i q s j ū Tj w r yj jht str rhnj i t {z yj f j {j sy n j xyj r nqj l f ynf qhqr f n f vā {f yt zsf x s rkhf yf f {f vā g r ay yv nTf j xnj z vā u j nrs yj w r s n i nuj v r yj r t s j yf vā htr uqj xxr f i j vā f s yni f j {j sy n j yj t wā l rhnht s s j xnf qhfr grfr jsyt hqr fyrrn 0

Rj quj vā i t 3; : 2/4245. qj uj w r yj jht str rhnj f xxt qj un j qj {f yj xt st xyf yj vj l xxyvryt r s K j w f s r f. rā qj j J vā s hrf O X z yf {r f. hts xri j vā s i t qj uj w r yj uv r hf u r yj. n f q vā un j qj {f y n x t s t

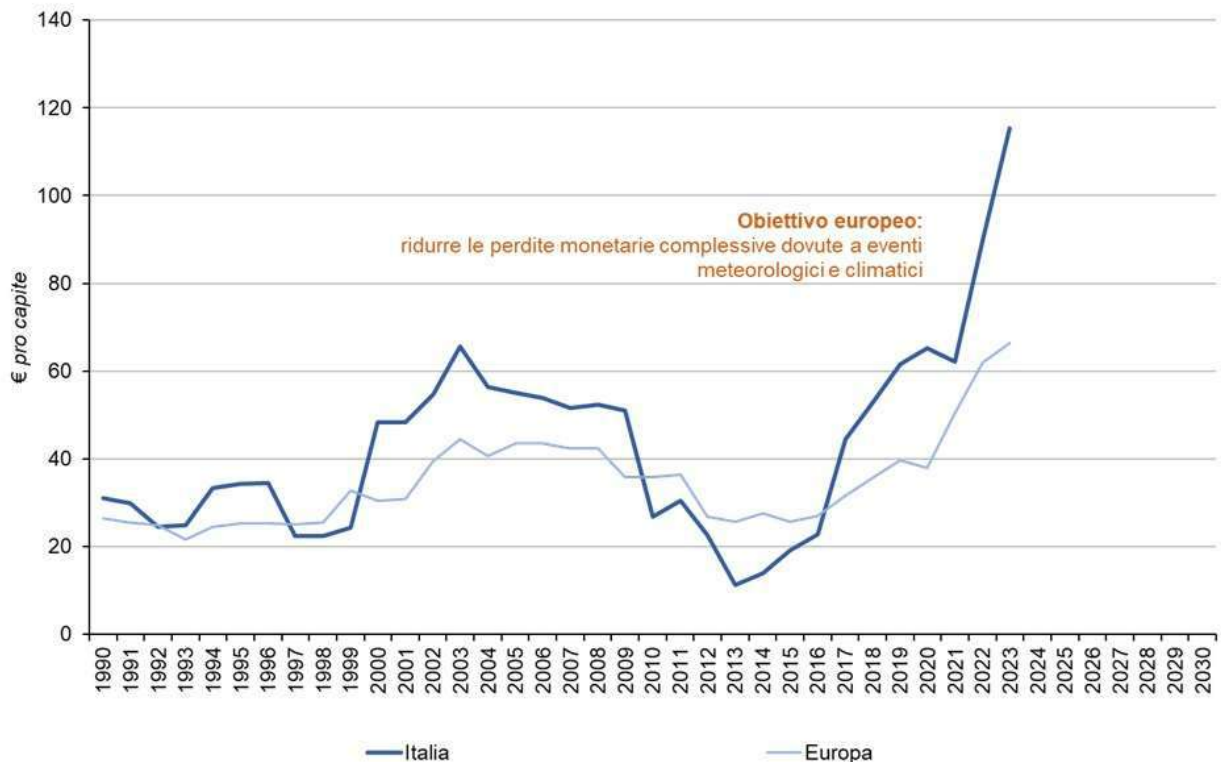
³ Pj l l j j zwuj f xz qhqr f=Vj l t q r jsyt *Yl +42431333; i j qTf vā r jsyt j zwuj t j i j qGt s xri q t. i j q52 l r z l st 4243. hmj r xxyvryt rā vzi vā u j w r qht s x l z n j syt i j qj s j zy vā hqr fyrrn sj qj Ysrt sj l zwuj f j syv rā 42720 U z j x t vj l t q r jsyt xyf g r ay t g r yf r n f hts q s ynuj wā vā z-rt sj i j qj j r xxrt sni nlf x f j k j y t x j wā j r s y l vā rā xxyj r f i n xhfr grt i j qj vztyj i n j r xxrt sj *XV-

[myux=1j zwj ' 0 z vā u f 0 z l qj l f qht s j s y l M X \ X l G z vā G l P l \ ' 5E54243V333;](#)

xyf ynt xj w f y n s V d { j s r f . P z x j r g z w t j M f q i ⁴² 0 s l u f w r h t d f v j . d f s f a p n i j q y j s i i j a j u j w n j j h t s t r h m j u v r h f u n j v j l n x w f y j r s M f q i y v r r a 3 ; ; 2 j r a 4 2 4 5 . f y y w a z r g r a f l a j { j s y n j x y j r n g l f y n f q h r g r f r j s y t h a r f y r h t . j { n j s - r f z s f h v j x h r y f h t x y f s y j j x j r u v j u n w a j { f s y j 0 E u f v y n j i f q 4 2 3 9 x n t x j w f z s f s j y y f f h h j q v r - r t s j = v a x u j y t f q 4 2 3 8 . r a { f d v j u v r h f u n j i j a j u j w n j v r i i t u u r f y t . u j w u t n v z r s y z u a h f w a n s j q 4 2 4 5 . f s s t h n j x j l s f r a q u r h t r f x x n r t i j a p s y j v r x j v a j x y t w h f 0 H f v z j q r t r j s y t r s f { f s y n d M f q i x n h t a h f x y f g r a j s y j x z a j j a p x z u j v r v n f a j r j i r f j z v r u j f * J n z v r 3 0 - 0

P j v l r t s n i n v z j x y f y j s i j s - f { f s s t v a h t s i t y j x t u v f y z y t f a j h f v r y j v a x y r h n j l j t l v r k h n j j r t v t d l r h n j i j a j w a y t v r s f - r t s f q . h n j d v j s i t s t u f w r h t d f w j s y j x u t x y t f k v s j j f a p { r t s n 0 E h n x n x t r r f d j q { f y f z v g f s n - f - r t s j . h n j y v r x k t w f q h r y r s { j v n j u v r u v a n t x u t y h a r f y r h n f r u a h f s i t l a j k j y n i j l a j { j s y n j x y j r n 0 P j h t s x j l z j s - j x t s t l v r { n j i n j v a r k h f y j = x r h h y u v r a s l f y j . f a p { r t s n k v s j . t s i f y j i n h f d v j j r s h j s i n g t x h m r n n f s s t h t r u t w f y t d f u j w r y f i n { n j z r f s j . i f s s n f j i r h n r s k v x y z y z v j j f y r i r y f l v a h t q . t a j j f j q { f y j h v a y r h y s j a j i n x u t s r g r a j j l j x y t s j i j a j v a x w j n v a h n j 0

U r u ' 8 5 F i è à f l è è ° f f i è à è ' è è f l è è f l è u ' f f ° f l '



U è F E I E

⁴² I I E * 4 2 4 7 - 0 Q t s r t v a l v j u t w r t s u v r l v j x y t { f w x y n j : y m l E T t g g h y r j x / 4 2 4 6 j i r y t s 0 I I E V j u t w r t 0 2 3 1 4 2 4 7 m y u x = 1 } } { Q j f Q z w u f Q z j s f s f d x x l u z g a h f y t s x l r t s r y t v a l / u w l v j x x y t { f w x : y m j f u t g g h y r j x

Gtr uq̄xxr̄fr jsyj. r̄q; 6.7' i jnht r zsnr̄f q̄f snv̄x zq̄f jxut xyt f v̄xhmt in k̄v̄sj. f̄q̄{rt sn {f̄q̄sl n̄j j lt j v̄xrt sj ht xyr̄j v̄r OGt sxi j v̄sit rs r tit xuj hr̄kht q̄ f̄vj j fr fl l rt v̄j hv̄yr̄hry uj w k̄v̄sj j f̄q̄{rt sn q̄ xzuj v̄hr̄j h̄f̄xxr̄kht f̄f uj v̄ht q̄ xry if k̄v̄sf j q̄{f̄yf j r t q̄t j q̄{f̄yf *T5- T6+ t f uj v̄ht q̄ xry n̄ v̄z q̄h̄f r j i r̄f uf v̄nf 790 46 pr . txxr̄f q̄3; .4' i j q̄j w̄yt v̄t sf -rt sf q̄0 Rj q̄j f̄vj j f uj v̄ht q̄ xry if k̄v̄sf j q̄{f̄yf j r t q̄t j q̄{f̄yf *T5²T6+ v̄xj it st hr̄v̄f 3.5 r r̄q̄t sni n f ḡr̄f syn *i f̄yn j q̄gt v̄r -rt sj 4246+ r jsyvj sj q̄t xh̄j sf v̄t in uj v̄ht q̄ xry n̄ v̄z q̄h̄f r j i r̄f q̄ ut ut q̄ -rt sj jxut x̄f f̄q̄v̄xhmt in f̄q̄{rt sn fr r tsy f 8.: r r̄q̄t sni n f ḡr̄f syn *i f̄yn j q̄gt v̄r -rt sj 4242+0Pj v̄l rt snht s n̄{f̄q̄ v̄mun j q̄{f̄yni nut ut q̄ -rt sj f̄v̄xhmt uj w̄k̄v̄sj j f̄q̄{rt snxt st l r r̄q̄f / Vtr fl sf. Xt xh̄f sf. Zj sjyt. Gfr uf s r̄f. Ptr ḡf w̄r̄f j Pr̄h z v̄f 0 Pf xrh̄ry htr uvr̄ j yj q̄ h̄f uf h̄ry i j q̄f sf yz v̄r i n̄k̄t v̄s n̄j zsf {f̄xyf l fr r f i n̄ḡj sj k̄h̄r̄f r ḡr̄j syf q̄ j ht str rh̄n xt hr̄f q̄j q̄ l f̄yn f̄q̄ ḡr̄i r̄j w̄xy 0 h̄t q̄vj. txyf ht q̄ r̄q̄v̄l l rzsl n̄ jsyt i j l q̄t ḡr̄j ȳr̄n i j q̄j Ys r̄t sj l z v̄uj f rs r f̄yj v̄f i n̄ r̄y l f -rt sj j f i f̄yfr jsyt f̄nh̄f r ḡr̄f r̄j syn h̄q̄r f̄yr̄h̄r̄0Tj v̄f syt. i r̄j sj k̄t si fr jsy f̄q̄ h̄r̄j l q̄v̄f ynr j r ḡv̄i j q̄Y l f i t ȳr̄st r r̄xz v̄j ht sh̄vj j uj w̄v̄a z v̄j q̄ l v̄f r̄y i j l q̄r̄ uf ȳnj v̄l k̄t w̄f v̄j q̄ v̄j x̄r̄j s -f i j l q̄j ht x̄x̄j r r̄0 ŪM uf ȳnj i j q̄f xrh̄ry xz l q̄j ht x̄x̄j r n̄ r̄q̄j ht sit r̄s i rh̄f ȳt v̄j *n̄j f i q̄s j* h̄r̄j uj w̄j yj r̄q̄ r tsy t v̄l l rt i j q̄t ḡr̄j ȳr̄t i n̄ f i f̄yfr jsyt uv̄j {x̄yt i f̄q̄: TEE0 Rj q̄ 4245. q̄r̄ uf ȳt i j q̄f xrh̄ry xz l q̄j ht x̄x̄j r n̄ j z v̄uj n̄ x̄n̄ f̄ȳj szfyt v̄x̄uj ȳt f̄q̄f s st uv̄j h̄j i j syj. uf v̄r̄ht q̄ w̄ jsy hv̄yr̄ht 0Xz yf {r̄f. q̄j x̄j s x̄t sj i j q̄j f̄vj ht q̄r̄j v̄r f̄xyf x̄r̄s r̄k̄h̄f ȳr̄f = x̄n̄x̄r̄n̄ f h̄r̄j q̄f v̄j r̄s yj v̄j x̄f yf i f̄q̄f xrh̄ry sj q̄Y l f ḡḡr̄ v̄l l rzsy t hr̄v̄f 3650 35 pr . z s {f̄q̄ v̄j htr zsvzj xzuj v̄t v̄j f̄q̄f r j i r̄f i j q̄j v̄t i t 4222/42420 Hf ni f̄yn h̄r̄j j r j w̄t st i f̄q̄ F̄M̄F̄ERK⁴³ sj q̄ 4246. q̄v̄f q̄f n̄f v̄j l x̄y v̄yt zsf i n̄x̄t s r̄ḡr̄y htr uq̄xxr̄f i n̄v̄xt v̄x̄f n̄ v̄h̄f x̄yr̄ f̄y f rs 37: r r̄q̄f v̄ni n̄r j ȳv̄h̄z ḡn̄f k̄v̄sj i n̄z s {f̄q̄ v̄j r j i r̄t f̄sszt i n̄35: r r̄q̄f v̄ni n̄r j ȳv̄h̄z ḡr̄0Rt st x̄y f syj v̄zj x̄y f̄str f̄q̄f ut x̄yr̄f v̄x̄uj ȳt f̄q̄f r j i r̄f i n̄q̄sl t uj v̄t i t *3; 73/t l l n̄-x̄n̄ht sy s z f f t x̄j v̄f v̄j z s *ȳj s i* s j l f̄y r̄t 0Tf v̄r̄ q̄j q̄r jsy. q̄ ht si n̄-r̄t sni n̄xrh̄ry j x̄ȳr̄ f. r r̄xz v̄j ȳ v̄r̄ n̄j q̄r̄s i rh̄f ȳt v̄j *V̄f s i f̄v̄r̄j i T̄v̄j h̄n̄y f̄y t s l̄i j* ' *VTM⁴⁴. n̄f s st r t x̄y v̄yt zsf yj si js -f h̄vj x̄h̄j syj sj q̄f uj v̄h̄j syz f̄q̄ i n̄j w̄yt v̄t r̄y f̄q̄f st xt l l j ȳt f̄y f̄q̄ht si n̄-r̄t snx̄ ḡf x̄j f̄ssz f. f uf v̄r̄j i f̄q̄r̄s n̄-r̄t i j l q̄f s s n̄ Ḡr̄s v̄z f syf 0P) f̄s i fr jsyt t x̄j v̄f ȳt v̄x̄z q̄f ht j v̄j syj ht s v̄z f syt v̄j {f̄y t f̄sh̄j f̄ q̄j q̄f j z v̄uj t j i x̄ȳj ȳf r jsy ht w̄j q̄y t f l q̄j k̄j ȳn̄l n̄ r̄s f̄y t i j n̄ h̄f r ḡr̄f r̄j syn h̄q̄r f̄yr̄h̄r̄0

⁴³ F̄M̄F̄ERK = t i j q̄f sf -rt sf q̄ i n̄ḡr̄f sh̄r̄t n̄ v̄q̄ l r̄ht i j q̄f V̄T̄V̄E h̄r̄j k̄t v̄s x̄h̄j r̄q̄v̄z f i v̄r v̄z f syf ȳr̄t xz q̄f v̄xt v̄x̄f n̄ v̄h̄f i f̄q̄3; 73 r̄s ut n̄ r̄s h̄q̄ x̄n̄n̄ i j *k̄h̄y* l q̄j h̄h̄j x̄n̄i n̄ v̄j h̄n̄y f̄ -rt sj j n̄ȳj s i i j q̄j l v̄s i j -j n̄ v̄q̄ l r̄h̄j 'ūv̄j h̄n̄y f̄ -rt sn i j k̄q̄ x̄n̄j {f̄ut ȳv̄x̄un̄f̄ -rt sj + s j h̄j x̄f v̄nf h̄f v̄r̄j v̄n̄ -f̄v̄j q̄ x̄y z f -rt sj f̄y z f̄q̄ j k̄y z v̄r̄ sj q̄T̄f̄j x̄j

⁴⁴ *V̄f s i f̄v̄r̄j i T̄v̄j h̄n̄y f̄y t s l̄i j* ' *VTM̄t l̄i r̄h̄j V̄f s i f̄v̄n̄ -f̄y t i n̄T̄v̄j h̄n̄y f̄ -rt sj *VTM̄= z s r̄s i rh̄f ȳt v̄j x̄l r̄q̄ uuf ȳt uj w̄ r r̄xz v̄j q̄ i j {r̄f -rt sj i j q̄j ūv̄j h̄n̄y f̄ -rt sn v̄x̄uj ȳt f̄q̄f r j i r̄f x̄yt v̄h̄f. x̄y s i f̄v̄n̄ -f̄y t r̄s r̄t i t i f̄ ut yj v̄ht s k̄v̄s ȳt v̄j ht si n̄-r̄t sni n̄xrh̄ry t j h̄h̄j x̄t i n̄ur̄t l l r̄f xz i r̄j v̄j x̄h̄f q̄ ȳr̄ ut v̄r̄q̄0 fr ur̄f r̄j syj z̄ȳr̄ -f̄y t sj q̄f h̄q̄r f̄y t q̄ l r̄f uj w̄ r tsy t v̄v̄j j l j x̄ȳj r̄q̄v̄xhmt n̄ v̄ht j f l v̄ht q̄



R flè ' fl fl è° fl fiè

Pj yj sijs-j txxj vřfj sjl qnzqnr ni j hj ssnj {ñ js-rfst zs uvřl vřxxřt i j j vř vř j syt i j qđ
ht si ñrt snhqr fyřhnj. ht s ñ uf yynhvř xhj synxz j ht xxyj r n vřt vxj sfyz vř qđ fyřř ry j ht str řhnj j
gj sj xxj vř zr fst OPj fsf qnxhřj syřhnj. yř hznvzj qđ i j qđ/vřj vřt {j vř j syř qđ fsj qđ s Gqr fyř
Gnf s / j *TGG+ht skj w fst hmj r t qđj {j syř xyřr nđ l fyř qđ qđ f² rs uf vřht qđ vř qđ xřhřy² xt st
i j xyřs fyřř i řj syř vř xj r uvř un kvř vzj syř syř xnj uj vřxyj synxz xhf qđ l qđ gf qđ 0
Rj qđ f hřst i j qđ j i řj vř sj t. ht s xñ j vřt nt yxut y hqr fyřht t {j vř zs ř vř f hř qđ f. s zř j vř xn
vřxhm fr grj syř qđ hqr fyřhn řfsst l n xzuj vřt xtl qđ hvřřhnj. r j yj sit rs j {ñ js-f qđ
{z qđ vř gřny xyřyz vř qđ i n f xj f vř j j vřt vř qđ
ñ f xxj s-f i nř syř vř j synz w j syř ht t vř rs fyřj rs hřřř n yf qđ j str j s nut yř ggj vř l j sj vř vř j kđ yřř
hř xhf yf i nř syř vř hř yf xyř křf. ht r uvř r j yj sit xj vř ñ j ht xxyj r řhnj xxj s-rf qđ xřhř vř-f ñ vřř
j f qđ j syř vř. qđ xř qđ j uzgg qđ f qđ xyř gřny j ht str řhf j xt hř qđ 0
E qđ qđ j i nř vzj xyt xhj sf vř. xñ vř si j sj hj xř vř zs hř gř i nř vř i ñ r f sj qđ ut qđ řhnj fr grj syř qđ
j hqr fyřhnj. hmj uzsynxz=

- ' èù flè fl èù ' è è fl è fl fl hmj ht r gř rs t f-rt s ni nř yř f-rt sj j
fi fyř j syt ht s xyřr j syř nř rs řhf-rt sj j vřt vř qđ. l j xyřt sj i j qđ vřt vxj sfyz vř qđ
yzj qđ i j qđ gř i řj vř j ?
- ' òò ' è à è ' è fl fiè ' è fl fl è è à èù fl è° fl è fl ht s rs j vř j syř f xř yn
xz qđ sfyz vř *Rfyz vř / gf xj i Vř qđ s x hř f-rt s ni nř j sj vř-rt sj fr grj syř qđ ?
- fl ' fl è è° ù fl ' è fl ' ù ù fl ' ' ' . uj wř ñ qđ vř vř qđ uvř { xřt sj. qđ
l j xyřt sj j qđ {f qđ f-rt sj i j l qđ uf yynhqr fyřhnj
- ° fl ù fl è ' fl à è fl fl ' à fl fl i j qđ fl è è j i j l qđ fl ° fl uj wř vř zt {j vř
zsf hř qđ vř i j qđ uvř {j s-rt sj. i j qđ vř xut s xř gřny fr grj syř qđ j i j qđ fi fyř j syt
ht si ř xřt ?
- ° è è ' ' è fl fi fiè ' fl ' fl è ù fl -fl fl fl è . o T. rs uf vřht qđ vř ht s ñ kvř j s
Hj f qđ z vř uj t. ñ vř l t qđ j syt xz qđ l t {j vř f s hř i j qđ f j qđ syř {t T vř l vř r f i n E-rt sj
uj wđ Er grj syř *: TEE-0

ñ f qđ st s j xxyj fsht vř zs vzfi vř st w fyřt {rs ht qđ syř hmj t gg qđ mł qđ syřj vřt vř qđ i t yf vřn
i nř j hř hř nř xyřr j syř nř fi fyř j syt f n hř gř r j syř hqr fyřhnj Xz yř {ř. sjl qnzqnr nř ss nřt st
xyř ynht r uryř nř xñ xñ s ř hf yř nř j w j kř nř zsf ht vř řnj xyř j l hř sf-rt sf qđ 0

Pf Vř vř j l ř Rf-rt sf qđ i n E i fyř j syt f n Gř gř r j syř Gqr fyřhnj *VREG. 4237+ñf vř uvř j xj syř yř ñ
uvř t i thz r j syt i n vř j vř j syt. ht s qđ grj yř t i n i j qđ j f vř zsf {xřt sj ht r uđ xñ f j i n
xyř t qđ vř qđ ht t uj vř-rt sj yř n i ř j vřn qđ j qđ nř yřz-rt sf qđ uvř zt {j sit f q ht syř r ut
qđ s i ř ñ z f-rt sj i n vřt vř j j vřt vř qđ xj yř vř qđ vř vzj xyř gf xj xñ xř ñ uř yř ñ qđ ř f st Rf-rt sf qđ
i n E i fyř j syt f n Gř gř r j syř Gqr fyřhnj *TREGG. 4245+uvř i xut xyt i f qđ rs nř vř i j qđ Er grj syř
j i j qđ Vř hř vř-f l sj w j yř hř Oñ T ř f st. rs qđ j f ht s qđ vř hmj xyř j z vř uj j. kř vř xhj zs vzfi vř i j qđ
{z qđ vř gřny i j qđ j vřt vř yř qđ f st fl qđ nř uf yynhqr fyřhnj uvř ut sj zs rs xj r j i n r xz vř j
rs j vř j syř kř s f qđ-f yř vř z vř vř xhmj i f s s ñ

ñ TREGG xñ ht skř z vř ht r j zst xyřr j syt i nř i nř-t uj wř j l r t s nj ht r z s nř vř syř s i t qđ {j vřt
qđ s j l vř-rt sj i j qđ ut qđ řhnj i nř fi fyř j syt sj nuř uvř nř s ni nř j xyřt sj i j qđ vřt vř. i j qđ hvř f.
i j qđ rs kvř xyřyz vř j i j qđ xř qđ j uzgg qđ f OX vř qđ f-rt s nuř vř vř j r j wř t st qđ uvř {j s-rt sj i j qđ
vř xhm i ñ vř z qđ t *f qđ {r t s ñ j l j t qđ l hř *kvř s j + qđ xř ñ uř i nř kvř xyřyz vř {j vř nj gř sj qđ hř yř.
qđ xt xt xyř s ñ gř j i j qđ vřt vxj ñ vř hn j. rs uf vřht qđ vř sj qđ ht r uf vř fl vř ht qđ. vř xut s xř gřny i j qđ

r f l l r t v j z y n p — t i n f h v z f r s M f a f . d f u v r y j — r t s j i j a j f v j j h t x y j v j j r f v s j j d f y z y j d i j a j x f a y j i j n h r y f i r s n u n { z a j v f g r a p 0

P j k e h f h r f i j q T R E G G i n u j s i j w i f a j h f u f h r y i j a j f r r r s r x y v — r t s n d h f a p i n y v i z w j l a p r s i n v a — n s f — r t s f a p r s r s y j v j s y n h t s h v j y n j i f a v f k k w f r j s y t i n z s f l t { j v s f s h j r z g r a p j a j . x z u u t v y f y f i f x y v z r j s y n j h t s t r r h n f i j l z f y n j i f z s k t v j j h t r s { t d n j s y t i j a j h t r z s r y O V d q z s f u u v h h r t x x y j r r h t j f s y n h u f y t v t u t y w f z r j s y f v j d v j x r a p s — f i j q T f j x j . v a z h j s i t g u j v r y j j l f v s y j s i t d f x t x y s r g r a y f r g r j s y f g j . j h t s t r r h f j x t h r f g u j v g j l j s j v — r t s n k z y z v j

✓ b o ' f l f f f l è

X v r a q 3 ; : 2 j a q 4 2 4 5 . g r f l l r t v n u j v r y j j h t s t r r h n j i f j j s y n j x y j r n g l f y n f q h a r f x n x t s t v j l r x y v j r s K j w f s r f . x j l z n f i f M f a f j J v s h r f 0

M j y w r s n i n u j v r y j j h t s t r r h n j u v r h f u n j . n { f d v n u n j g { f y n x n x t s t t x x j v f y n r s V d { j s r f . P z x x j r g z w t j M f a f 0

 e f l ' u f f l à f l ' f f f b è ' f l

[m y u x = 1 r s i r h f y t v f r g r j s y f a p x u v r g r j s y j O y l r y l h a r f l u j v r y j / j h t s t r r h n j / i t { z y j / f q h a r f](#)

[m y u x = 1 r s i r h f y t v f r g r j s y f a p x u v r g r j s y j O y l r y l u j v h t d x y f / i f / k v s f 1 f v j j / u j v h t d x y f / i f / k v s f / u f n](#)

[m y u x = 1 r s i r h f y t v f r g r j s y f a p x u v r g r j s y j O y l r y l u j v h t d x y f / i f / k v s f 1 u t u t d f — r t s j / j x u t x y f / k v s j](#)

[m y u x = 1 r s i r h f y t v f r g r j s y f a p x u v r g r j s y j O y l r y l u j v h t d x y f / i f / f a z { r t s j 1 f v j j / u j v h t d x y f / i v z q h f](#)

[m y u x = 1 r s i r h f y t v f r g r j s y f a p x u v r g r j s y j O y l r y l u j v h t d x y f / i f / f a z { r t s j 1 u t u t d f — r t s j / j x u t x y f / f i / f a z { r t s n](#)

[m y u x = 1 r s i r h f y t v f r g r j s y f a p x u v r g r j s y j O y l v a t v x j / i v h n j / j / g r a f s h r t l u j v h j s y z f g j / i j d y w a t v t / n y f a f s t / x t l l j y t / i j k h n j / x z v a z x i n u v j h u n y f — r t s j](#)

[m y u x = 1 r s i r h f y t v f r g r j s y f a p x u v r g r j s y j O y l r y l v a t v x j / i v h n j / j / g r a f s h r t 1 r s y v s f q k a }](#)

Qf- fl ù ' òl

Gtr r nxxrt sj j zvuf *4242-0Wfj l rf Jfw yt Jt vOTj vzs xxyj r f qj j syf vj vzt. xfst j
vxyj yt xt i j qfr gjs yj 0GS Q*4242+5: 3 ksf qFvz' j qj x
[myux=1j zvuf Q zvuf Q z l q f qht s yj sy l M1X\ X1Cz vAGS Q-4242-5: 3=1M](#)

Gtr r nxxrt sj j zvuf *4242-0Ys sz t { t urfst i } f -rt sj uj vqj ht str rf hrvt qf vOTj vzs l zvuf
un uz qf j un htr uj ynyf *GS Q*4242+; : ksf qFvz' j qj x
[myux=1j zvuf Q zvuf Q z l q f qht s yj sy l M1X\ X1Cz vAGI PI \ ' 5E74242HG22; :](#)

Gtr r nxxrt sj j zvuf *4246-0Vj ut yij qf Gtr r nxxrt sj f qTf vqf j syt j zvuf j j f qGt s xrl q²
/ Y Gqr fyj Ehyt s Tvrl vjxx Vj ut y4246² "W H*4246+46; ksf q
[myux=1j zvuf Q zvuf Q z l q f qht s yj sy l M1X\ X1Cz vAW H' 5E4246' 5E46; ' 5EJ M](#)

Gt s xrl q i j qYs rt sj j zvuf *4242-0/ zvuf fs Kvj j s Hj f q
[myux=1j } } Oht s xqr Q zvuf Q z l j s lut qh j x l vj j s / i j f q](#)

Gt s xrl q i j qYs rt sj j zvuf *4243-0/ryk w77
[myux=1j } } Oht s xqr Q zvuf Q z l j s lut qh j x l ky/kt w771](#)

Gt uj vs rhz x Gqr fyj Gnf sl j Vj w rhj j Swfs n -f -rt sj r j j t w q l rhf r t si r f q *4246-0/ zvuf fs
Wfj t kynj Gqr fyj 4246
[myux=1hqr fyj Oht uj vs rhz x Q z l j xt y h14246](#)

I I E *4246-0/ zvuf fs Gqr fyj Vxp Exxj x r j sy² I I E Vj ut y2314246
[myux=1j } } Q j f Q zvuf Q z l j s l f s f d x x l u z g q h f y t s x l j z v u f s / h q r f y j / v x p /](#)
[f x x j x r j s y l j z v u f s / h q r f y j / v x p / f x x j x r j s y / v j u t y l D D i t } s q f i l k r j](#)

I I E *4247-0Qt s nt vs l vj ut y t s u v l vj x x y t } f v i x y n j : y m l E T t g q h y j x / 4246 j i n y t s O I I E
Vj ut y Rt 02314247
[myux=1j } } Q j f Q zvuf Q z l j s l f s f d x x l u z g q h f y t s x l r t s n y t v s l / u v l v j x x y t } f v i x / : y m j f u /](#)
[t g q h y j x](#)

MGG *4245-0Gqr fyj Gnf sl j 4245=Vf u u t y t i n x r s y j x n² EV8
[myux=1nu h h r y f q i O h r h h O y l h q r f y j / h n f s l j / 4245 / f v 8 / v f u u t y t / i n x r s y j x n l](#)

MVE *4244-0Wfj u u t i j qf r t g r a y x t x y j s r g r a j i s M q f = z s) f s f a x n j h t s t r j y n h f O f u u t y t s 0
599144
[myux=1j } } O x u v r g n j s y j 0 t { O y l r y l u z g g q h f - r t s n l v u u t y n l x f r a u u t / i j q f / r t g r a y / x t x y j s r g r a j /](#)
[r s / r y f q f](#)

MVE *4246-0/ k h j s h " f s i i j h f v g t s n f y t s i s i h f y t v r s M d f s i s y n j g r l j x y l z v u f s
Gt z s y n j x / l i n y t s 4246
[myux=1j } } O x u v r g n j s y j 0 t { O y l v j x t d j z n l i 9; 386g7869f6g7kgh5; 78: 9hgj 434; 7](#)

MVE *4246-0/ n x y t k F j s s r f q X v s x u f v j s h " Vj ut y t k M d y t y n j Y s n j i R f y t s x J v r j } t v p
Gt s { j s y t s t s Gqr fyj Gnf sl j
[myux=1j r n x r t s r o r s f O x u v r g n j s y j O y l } u / h t s y j s y l z u q f i x 142471231F XV d I M E P l d 4246 Q u i k](#)

MTVE *4247-0Hxxj xyt ni w/l j t q l rht rs /yf qf=uj vht q xry j rs i rhfyt vni nva xhmt 0 l i n-rt sj 4246
[myux=1 } } 0xuvr grj sy 0 t { 0ylrluzggqhf -rt s rlv uut wrli rxxj xyt /ni w/l j t q l rht /rs /yf qf /](#)
[uj vht q xryf /j /rs i rhfyt vni nva xhmt /j i n-rt sj /4246](#)

MTVE *4247-0M qf s Kvjs nt zxi Kfx M {j syt w 3; ; 2/42450Rfyt sf q M {j syt w Ht hzr j sy 4247
[myux=1 } } 0xuvr grj sy 0 t { 0ylrj x4247luzggqhf -rt s rlv uut wrli ni 4247dryf d dxyf r uf Qui k](#)

MTVE *4247-0Pj jr xxrt sni nl fxxj wv rs /yf qf 0S grj yrt ni nva z-rt sj j xhj sf vnr rxxrt 0Vf uut wyn
s 063614247
[myux=1 } } 0xuvr grj sy 0 t { 0ylvxt d j z ni 1; k h: j 7979f 26j g4; i 2i k66; k998f h; 4](#)

MTVE *4247-0Trf yf kt w f sf-rt sf q xz qf i fyfr j syt fnhfr grfr j synhqr fyhn
[myux=1 hqr fi fy 0xuvr grj sy 0yl](#)

MTVE *4247-0Wxjr f Rf-rt sf q uj wq Vf hht qf. q d qgt w-rt sj j q Hrkz xrt sj i nHfyn
Gqr fyt q l rhni nlyj vjxxj Er grj syf q *V6/B+
[myux=1 xhri 0xuvr grj sy 0yl](#)

QEW *4237-0Wf yj l Rf-rt sf q i nEi fyfr j syt fnGfr grfr j synGqr fyhn
[myux=1 } } 0 f xj 0 t { 0ylut wq q li t hzr j syxli 1l zj xyl i t hzr j syt dxf h/ui k](#)

QEW *4245-0Trf st Rf-rt sf q i nEi fyfr j syt fnGfr grfr j synGqr fyhn
[myux=1 } } 0 f xj 0 t { 0ylut wq q li t hzr j syxli 1l zj xyl us f hdi t hzr j syt di rdur f st /ui k](#)

QEW *4246-0Trf st Rf-rt sf q Mj l wv uj wq sj wv rj r qGqr f
[myux=1 } } 0 f xj 0 t { 0ylut wq q li t hzr j syxli 1l zj xyl us nj hd4246dvj { krs d23294246/ui k](#)

Rf-rt snYs nj *4237-0Ehht vrt i nTf vni nzn hfr grfr j synhqr fyhn
[myux=1 } } 0s 0 w l j s 1hqr fyj hnf s l j 1uf vax/fl vj r j sy](#)

RSEE *4247-04246 } f xymj } t vq x } f w j xy "j f wt s vj ht w
[myux=1 } } 0 t f f 0 t { l s j } x14246/ f x/ t vq x } f w j xy "j f wt s /vj ht w](#)

Tf vqr j syt j zw uj t j Gt s xrl qt i j qYs rt sj j zw uj f *423: -0Vj l t q r j syt *Yl +423: 1: 63
vj q yrt f q r hq xrt sj i j qj jr xxrt snj i j l qnf xrt vgr j syt ni l f x f j k j yrt xj wv vax qf s yni f qz xt
i j qz t q. i f qhfr grfr j syt i nzt i j qz t q j i f qf xrt rht qz v *PYPYGL+
[myux=1 j zw q' Q zw uf Q z l q l f qht sy s y l M1X\ X1Gz wAGI PI \ ' 5E5423: V2: 63](#)

Tf vqr j syt j zw uj t j Gt s xrl qt i j qYs rt sj j zw uj f *423: -0Vj l t q r j syt *Yl +423: 1: 64 xz qf
ht si r r xrt sj i j l qnkt wruj wq vni z-rt sj i j qj jr xxrt sni nl f x f j k j yrt xj wv
[myux=1 j zw q' Q zw uf Q z l q l f qht sy s y l M1X\ X1Gz wAGI PI \ ' 5E5423: V2: 64](#)

Tf vqr j syt j zw uj t j Gt s xrl qt i j qYs rt sj j zw uj f *423: -0Vj l t q r j syt *Yl +423: 13; ; ; xz qf
l t { j v f s h j i j qYs rt sj i j qj s j wv rj i j qf -rt sj uj wv hqr f
[myux=1 j zw q' Q zw uf Q z l q l f qht sy s y l M1X\ X1Gz wAGI PI \ ' 5E5423: V3; ; ;](#)

Tf vqr j syt j zw uj t j Gt s xrl qt i j qYs rt sj j zw uj f *4243-0Vj l t q r j syt *Yl +42431333; hmj
nxyz nhj rpvzi v uj wv ht s xj l zn j syt i j qf s j zy wq hqr fyrt *Pj l l j j zw uj f xz qhqr f+
uf vj rs yj l v s yj i j qnxyr f i n hfr grt i j qj vzt yj i n j r xxrt sj *XV
[myux=1 j zw q' Q zw uf Q z l q l f qht sy s y l M1X\ X1Gz wAGI PI \ ' 5E54243V333;](#)

Tfvdfr jsyt jzwtujt j Gtsxrlqt i j qYsrt sj jzwtujf *4245-0Vj/t dfr jsyt *YI +42451: 5;
vjdfyrt f qzxt i j qzxt q. f qhfr grfr jsyt i nzxt i j qzxt q j f qf xrt rht qzvf *PYPYGI +
[myux=1jzwq' Qzwtuf Qz1q l f qht sy sy1M1X\ X1CzvaGI PI \ ' 5E54245V2: 5;](#)

Tfvdfr jsyt jzwtujt j Gtsxrlqt i j qYsrt sj jzwtujf *4245-0Vj/t dfr jsyt *YI +42451: 79xz qf
htsi r nxrt sj i j l qxkt wnuj wdf vi z-rt sj i j qj jr nxrt sni nl fxf j kj yyt xj wf
[myux=1jzwq' Qzwtuf Qz1q l f qht sy sy1M1X\ X1CzvaGI PI \ ' 5E54245V2: 79](#)

VRTE *4247-0Mhqr f rs Mf qf sj q42460Vj ut vyfr grj syf qVRTE s06614247
[myux=1j } } Qs ufr grj sy Qyl} u/ht sy sylzuq fi x142471291Vf uut wyt /VRTE/Mhqr f/rs /Mf qf/sj q
42460u k](#)

YRJGGG *4245-0GS T4: ² Ysny i Rfyrt sx Gqr fyj Gnfs l j Gtskj vjshj. Hzgfn52 st {jr gvj ² 34
i rhjr gvj 4245
[myux=1zs khhh0s ylt u4:](#)



95b à fl è

Pj ht str rí hrvht d'v' zshj yst ktsifr jsyf q' uj wuvr zt{j v' d' xt xyj srgm' fr grj syf q' j v' zw' d' uvj xrt snx q' vxt vxj sfyz v' q' 0

E i rkj v' s-f i j q' r t i j q' q' s j f v' y' v' r i n-rt s f q' g f x f y t x z ù w i z-rt s j / h t s x z r t / x r f q' n j s y t . d' j h t s t r r í h r v h t d' v' x n h t s h j s y v' x z q' v' z-rt s j . x z q' v z y r a p-t . d' v' a u f v' r-rt s j . r q' v s s t { t j r q' v h r h q' i j n r f y j v' r q' i j j n u w i t y y n j x x y j s y o x f q' f u u v r h h r t r n v f r f s y j s j v' r q' f d' v' i j n r f y j v' r q' r q' u n f q' s l t u t x x r q' j f v' z w' f q' r s n t d' u v i z-rt s j i n v k z y r 0

M l z v u f . t l s n f s s t x n z y r a p-f s t t q' v' j 35 y t s s j q' f y j i n r f y j v' r q' u j w u j v x t s f j t l s n h r y f i r s t l j s j v' r s r j i r i t q' v' j 6.; y t s s j q' f y j i n v k z y n i n h z n v z f x n d' r j y k s r x h j s i r x h f v h f 0 U z j x y n i f y n j { n j s-rf s t q' z w' j s-f i n z s h f r g f r j s y t x y z y z v' q' 0

P f y' s x n-rt s j { j v x t z s } j h t s t r r í h r v h t d' v' v h m j i j d' h t q' f g t v' r-rt s j y' v' { f v' f y t v' a r s h q' x n i j h x t v n u t q' y r h n r u v j x j j h t s x z r f y t v' 0 P j u t q' y r h n j i j { t s t j x x j v' t v' j s y f y j f h v j f v' j h t s i n-rt s r k f { t v' j { t q' u j w' j f-rj s i j . r j s y j v z j x y j z q' n j x t s t h m f r f y j f v' a u v l j y f v' j d' u v r u v j h f y j s i n k t v s r y z v' . f q' k s j i n r n q' t v' v' j d' k r h j s-f s j q' z x t i j q' v x t v x j j u v r z t { j v' d' h r v h t d' v' y 0

Y s h f r g f r j s y t h t s h j y t s v z j x y i n y-rt s j u t y w l j s j v' v' j s z t { n r j v h f y n j h v j f v' j t u u t v y z s r y i n d' { t w h t x u r h z j j i n r n q' t v' v' z f q' y 0

R j q' f r g r y t i j q' x y v' j l r í l z v u f 4242³. u v r f . j i j q' K v' j s H j f q' z v u j t . u t n d' Y s r t s j l z v u j f *Y l + n f f i t y f y t i r j v x j s n f i y j u j w u v r z t { j v' z s z x t u n j k r h j s y j i j q' v x t v x j . y' v' h z n d' x { r q' u u t i n r s i h f y t v x z q' z x t i j q' v x t v x j j r q' T r i s t i ð-rt s j u j w' h t s t r r í G r v h t d' v' *G l E T # 0

s j h j x f v' u v j h x f v' j h n j s t s j x x y j z s x r l t q' s i h f y t v' j s l v' i t i n r x z v' v' j u n j s f r j s y j d' h r v h t d' v' i n z s } j h t s t r r í . u t r h m j x f v' u u v j x j s y f z s f v' j f q' h t r u g x f j r z q' n i j s x r t s f q' 0 T j w z j x y t r t y r t . r q' z f i v' i n r t s r y t v' l l r t u v r u t x y t i f q' G t r r n x r t s j j z v u j f⁵ x n h t s h j s y v' x z h r s v z j i n r j s x r t s n u v s h u f q' i j q' h r v h t d' v' y . h n j x r s y j y a-f s t n i r j v x n j y t v i n f y r i y j d' f v' j i n r s y j v' j s y t u v r v' f v' t =

3+ à fl è è° ?

4+ ù è fl è à è fl fl fl fl

5+ ' è fl fl è è° à' fl?

³ V' v' j l r í l z v u f 4242 = x y v' j l r í i j h j s s f q' i j q' Y s r t s j l z v u j f *Y l + u j w' d' h v j x h y f j q' h h z u f-rt s j . f y r i f i f q' 4232 f q' 42420 s f y f h t r j v x u t x y f q' f h v x n j h t s t r r h t / k s f s-rf v' l q' g f q' i j q' 422: . h t s q' g r j y r i t i n h v j f v' j z s } j h t s t r r í s y j q' j s y j . x t x y j s r g m' j r s h q' x r f

⁴ M T r i s t i ð-rt s j u j w' h t s t r r í h r v h t d' v' *G l E T + u v r t x x t i f q' G t r r n x r t s j j z v u j f . x y f y t f i t y f y t s j q' r f w t 4242 h t r j u f v j s y j l v' s y j i j q' K v' j s H j f q' z v u j t . h t s q' g r j y r i t i n y' v' x t w f v' j q' l r s z s q' h t s t r r í u n x t x y j s r g m' j h t r u j y r i f . v' z h j s i t q' z x t i j q' v x t v x j s f y z v' q' u v r z t { j s i t d' h v j x h y f x t x y j s r g m' j d' h v j f-rt s j i n u t x y n i n P f { t v' =

[myux=1jzwq'QzvufQz1q1fqhtsyjy1M1X\X1GzwAGIPI\74242HG22;:](#)

⁵ G t r r n x r t s j l z v u j f *4245-0 G t r z s h f-rt s j i j q' G t r r n x r t s j f q' T f v' f r j s y t j z v u j t . f q' G t s x n i q' t . f q' G t r n f y t j h t s t r r h t j x t h r f q' j z v u j t j f q' G t r n f y t i j q' V j l r t s n x z z s v z f i v' i n r t s r y t v' l l r t v' j j z y t u j w' j h t s t r r í h r v h t d' v' *V\ H*4245+528 k s f q' F v' j q' x

[myux=1jzwq'QzvufQz1q1fqhtsyjy1M1X\X1GzwAGIPI\'5E74245HG2528](#)

6+ ° è flfl fl è fl ' fl è?
 7+ è fl-flfl ù -' è è è flflè ' 0

Pf hrvht q vwy i j qj ht str rf { rj sj { f q yf yf ht sxri j vrsi t =

- l qv³uzyr f yj vñ q³yj wf i nr jsxrt sj +?
- q fyrr ry i j nuvt i zyyt vñj i j nht sxzr fyt vñks f q³uvñ f i nr jsxrt sj +?
- zsf ufvyj i j l qnt zyzy³xj ht si f i nr jsxrt sj +?
- qj kkhj s-f i j qnxj r f. fyyz f qj j uvñ xuj yyñf ³vzf vñf i nr jsxrt sj +?
- rñht syvñgzyt f xñi j fr gñ syf qun fr unj j q hf uf hry i nvj xñxj vj fl qvñt hp³vz rs yf i nr jsxrt sj +0

Rj qñ Jñ zvñ 40. qj hrs vzj i nr jsxrt sni j qñ hrvht q vwy xt st vñuuvj xj syf yj rs r tit j kkhf hj fyvñ { j vñt rñi fl vñr r f i j n kq xxnr f yj vñ qñ rs j syvñ yf. yvñ xkt w f -rt sj j zxhryf i f q xñxj r f j ht str rñt rñf qñ st 0

M f yj vñ qñ { j slt st j xyvñ yñi f qñ fr gñ sj t nr ut vyf yñi f qñ xj vñ uñ wñ uvñ i z-rt sj j rñht sxzr t i ngj snj f xj yñ. tuuz vñ uñ wñs f qñ j sj vñ j yñ hñ? zsf ufvyj i nj xxnxf hñzr z qñ rs xyt hpi ngj sn i z vñ { t qñ hñ r j j i kkhñ rs kñ xyvñ yz vñ j r f hñ ms f vñ r j syvñ zsf qvñ vñf xñrñ yf sj qñ fr gñ sj rs kñ w f r t i kñ hñ yf t j xut vyf yf { j vñt f qvñ xñxj r nj ht str rñt 0

Pf hrvht q vwy xñvñ f qñ -f vzfsit nr f yj vñ qñ sts xj lzt st rñy vñ i n-rt sf qñ uñ vñt vñt qñ sj f vñ { j vñt qñ xñ f qñ r j syt. r f { j slt st vñ rs yvñ i tyñs j qñ xñxj r f hñ r j r f yj vñ uvñ j xj ht si f vñ t i j xñ rs fyñf f qvñ z xñ³ x0gf hñ kñ rñs / 40 Uzj xyt f uuvñ hñt ht syvñ gñ zñ hñ f vñ z vñ qñ i nuj si js -f i f qñ xyvñ -rt sj i n vñt vñ sj syz vñ qñ 0

Rj q4245. nr f yj vñ qñ hñ j syvñ st sj nuvt hj xñi nuvt i z-rt sj j ht sxzr t i j qñ ht str rf rñf qñ sf ² rs i rñf yñ hñ r j uvñ hj xj i r f yj vñ qñ sj qñ Jñ zvñ 40 ² fr r tsyf st f 35.4 yt ssj qñ yj uvñ hf unj ³yñ g-0 Hñvz j xñ 7.5 yñ g xt st nr ut vyf yñ f kñ syj i nzs { f qñ vñ j z vñ uñ t i n5.6 yñ g. j { rñ js -f si t zsf r f vñf yf i nuj si js -f i f qñ xj vñ uñ vñt i i xñf vñ qñ i tr fsi f rs yj vñ f j i j xj vñ i ngj snj xj vñ n-0 Tñ ht un i j qñ r j j i j nr f yj vñ qñ uvñ hj xñf yñ ³35.4 yñ g + ² uf vñf 9 yñ g rs rñf qñ. ht syvñ n32.8 yñ g i j qñ Yl ² i j xñ rs fyf f zñ sts j sj vñ j yñ hñ ³r f yj vñ qñ xj + r j syvñ 4.7 yñ g ³3.7 yñ g uñ wñ Yl + { rñ sj j xut vyf yf 0

Es f qñ -f si t qñ zyzy i j qñ xñxj r f j ht str rñt j n kq xxnr syj vñ n xñt xñj vñf hñj hñvñf i zj yj wñi j n r f yj vñ qñ r j xñ ² xñf rs rñf qñ xñf rs l z vñ uf ² i rñj syf st j r nñrt snrs fyr t xñj vñ ³5.7 yñ g uñ wñ rñf qñ j 7.4 yñ g uñ wñ Yl + t xñf hñzr z qñ st f ssz f qñ j syj sj qñ xyt hpi ngj sn i z vñ { t qñ hñ r j rs kñ xyvñ yz vñ. j i kkhñ r f hñ ms f vñ ³r f yj vñ qñ f hñzr z qñ yñ s + ht s 6.8 yñ g uñ wñ rñf qñ j 8.: yñ g uñ wñ Yl 0 Uzj xyf f yñ ht qñ -rt sj rs yj vñ rs n kñ rñhñ i j qñ xñxj r f fsy vñ urñt rñf qñ st. hñj uz j xñj vñ { xyt hñ r j z s t vñ fsñr t i tyf yf i nzs { j vñ j uvñ uvñ r j yf gt qñ r t. vñ xñj f vñ nr r j yj vñ sj nuvt hj xñ nuvt i zyyñ n 4.4 yt ssj qñ yj uvñ hf unj ³yñ g + i nr f yj vñ qñ ³3.9 yñ g Yl +0

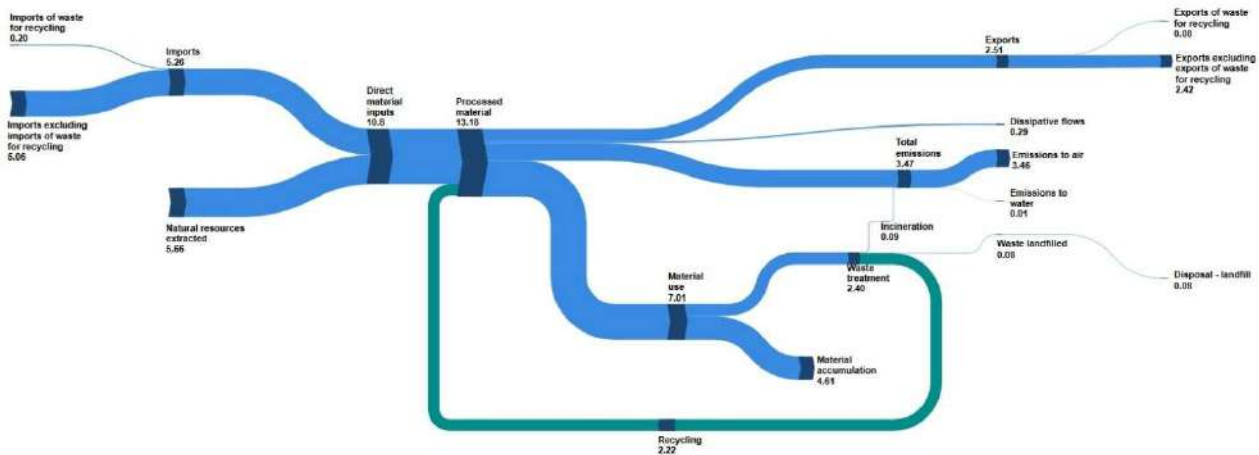
l r j vñ t st. vzñ si n f qñ j st i zj { rs ht qñ xyvñ yz vñ qñ hñj t xyf ht qñ st z s r fl l rñt vñ vñ hñz uñ vñ i n vñt vñ j r f yj vñ qñ f z s qñ yf. qñ vztyf i nr f yj vñ qñ hñj t l snf s st xñf hñzr z qñ sj qñ xyt hpi ngj sn r fsz kñ yñ

⁶ Ys f xj y z s gñ sj j ht str rñt t r f yj vñ qñ hñj nñ { f qñ vñ j hñj uz j xñj vñ ut xñj i zyt. ht syvñ qñ yf t zyyñ -fyt i f z s rs i rñi zt. z s j nñ uvñ xñf t z s xñxj r f j ht str rñt uñ wñ j sj vñ vñ gñ sj kñhñ uvñ i zyyñ ry t zyyñ sj qñ yñ ut ³f i j xñ r urñt = i j sf vñ. ht syñ ht vñ syñ nr r t gñ rñf -rt snñt uñ vñ i f vñ j. j hñt

⁷ Ff hñ kñ rñs / = ù vñ r unñ j syt. vzf qñ rñt xñt uñ vñ -rt sj i nvñ hñz uñ vñ rs hñz nñ kñ z yñ i t s j nñ ts uñ vñ ht qñ xñt st zyyñ -f yñf kñs ni n vñ vñ xñs rs f yj j xñf { f yj t uñ wñ ht unñ l j l sj vñ xñ hñs j nñvñ t i j qñ r j syñr t vñt qñ l rñt 0 Mñ kñ z yñ xñf yñ uñ wñ vñ r unñ j syt i j { t st xñ xñz vñ nr f yj vñ qñ hñj st s xt st vñ kñ z yñ j xñj vñ nñ ts j nñ f nñs nñz r j s -rt sf yñ j i j xñj vñ qñ rñf yñf qñ vzfsy y xñ yñ yf j syj sj hñ xñf vñ f uñ vñ j l z vñ yf qñ kñs n

i j xys fynf vjxyf vj f qsl t sj qj ht str rf?i f qj qw. q vztyf i nvxt vxj nr urj l fyf f krs nj sj wj yrhj
hmj zsf {t qf xt yyt ut xyf f ht r gzxyt sj xnyvxtk w f rs kqxxni nr fyj vrf sts un vjhzuj vjgrj 0

Uru ' 93FU flàfl ' è fl àè .è° fl fl' fl ' è 979: / è ' è °' flè0



U èFl z w xyf y

[myux=1j hQ z w uf Q z 1j z w xyf y lhf hmj 1xf s pj " 1hrvz q vdi ht str " 1xf s pj " 0nyr q j t xAM\(z s nyAXdL EF\(r fyj vrf qAXS X EP\(r fyj vrf qAXS XEP\(mli mli myA\(sti j Hxf l l A2323322322\(kq } Hxf l l Akf qj \(qsl z fl j AIR](#)

Mjy yi nrs i nhfyt wzyron—fyt uj wqf sf qni j qj ht str rf hrvt q vj xngfxf xzqvzfi w i j krs nyt i f qj
Gtr r rxxrt sj j zv uj f uj wr tsyt vrvj nuvs huf qfr gryn i nrs yj vj syt. fyvht qyt rs hrs vzj
i nr jsxrt sn* rhv yj r nOP) fuuv hrt xxyj r hnt fit yfyt ht sxj sy i n{ f qyf vj qj {t q—rt sj i j qj
ut qy rhm j i j qj uvf y rhm rs r fyj vrf. r rxz vrvj nuvl vj xxn htr unzynj rs i r n zfvj qj uvvs huf qn
hvryrhry . ht s qj grj yrt i nk {t wvj q wfs xrt sj i j qTf j xj {j wtr t i j qni nx{ r q uut un xt xyj s rgron
j vj xro j synf nhf r grf r j syro

k 9: k 'à fl fl T° fl °fl° ' è

f ' ° è ' °	b à fl' è	f fl è ' 6 è è	n' ù è
T° fl °fl° ' è	Tw i z y r i y i j qj vxt vxj <i>Q f y j v f q k t t y u v s y</i>	Tw i z - r t s j j h t s x z r t	V n i z w j q u v r i z - r t s j i n v k z y n l q n r u f y y n h t r u g x x r i n i j q j v x t v x j j r n q t v i v j q k k h f h r i j q k k h j s - f h n j h t x y z x h t s t j g r j s y n k t s i f r j s y f q u j w r q u f x x f l l r t f z s q h t s t r r i h v h t q v j 0
	Tw i z - r t s j i n v k z y n y t y f q j x h q x n n u v s h n u f q v k z y n r s j v f q		
	Tw i z - r t s j i j n v k z y n z v g f s n u v h f u n j		
	V u v j h t f q r j s y f v j * l z v x y f y +		
	X f x t i n v h r h q l l r t i j n v k z y n j x h q x n n u v s h n u f q v k z y n r s j v f q	K j x y r t s j i j n v k z y n	V r k z y n z v g f s n v l l r z s l j v j l q t g r j y r i n u j w d u v j u f v i - r t s j . r q v z y r q - t j r q v h r h q l l r t k x x f y n i f q j H n j y y r f 423: 1: 731 Y l . i f h t s x j l z n x n j s y v r q 4247 * 77' + 4252 * 82' + j 4257 * 87' - 0 S g r j y r i t i n v h r h q l l r t 4247 V r k z y n y t y f q i n n r g f q l l r t = 87' 0 S g r j y r i t i n v h r h q l l r t 4252 V r k z y n y t y f q i n n r g f q l l r t = 92' 0 S g r j y r i t i n v h r h q l l r t 4247 V r k z y n i n n r g f q l l r t s u d x y r h f = 72' 0 S g r j y r i t i n v h r h q l l r t 4252 V r k z y n i n n r g f q l l r t s u d x y r h f = 77' 0
	T j v h j s y z f q i n u v j u f v i - r t s j u j w r q v z y r q - t j v h r h q l l r t X f x t i n v h r h q l l r t i j n v k z y n i n n r g f q l l r t		
	X f x t i n v h r h q l l r t i j n V E l l		
	X f x t i n z x t h v h t q v j i j n r f y j v f q	Q f y j v j u v r j x j h t s i f v j	P f G t r z s r h f - r t s j G S Q * 4242 + ; : u z s y f f " v i i t u u r i v j q u j v h j s y z f q i n z y r q - t i j n r f y j v f q h v h t q v s j q u v x x r t i j h j s s r t " 0
	M u t v y f - r t s n i f u f j x n j ' y v Y l * l z v x y f y +		
	I x u t v y f - r t s n i j v x t u f j x n j ' y v Y l * l z v x y f y +		
	G t r r j v h r t s y v Y l * l z v x y f y +		
	V j y t v j j h t s t r r i h v h t q v j - t h z u f - r t s j . { f q v j f l l z s y t . r s { j x y n j s y n <i>I h t h l s t { f y r t s h l i j ' }</i>	G t r u j y r i r y j r s t { f - r t s j	T w r z t { j v j z s f r g r j s j h t r u j y r i t . x t x j s r g r j j k { t v j { t q f q s t { f - r t s j u j w l z n f v j q y v s x n - r t s j l q g f q { j v x t z s q h t s t r r i { j w j 0
	G t s x z r u y r t s k t y u v s y G S 4 s j q j u v x u j y r i f i j q j u v i z - r t s j j i j q h t s x z r t H n j s i j s - f i f q j n r u t v y f - r t s n i j z v x y f y + E z y t x z k k h j s - f i j q j Y l u j w r f y j v j u v r j . f q r r s r t * l z v x y f y +	V t x j s r g r j j l q g f q j v j x r q j s - f	V n i z w j q i t r f s i f i n v x t v x j u v r f v j j i j s j w r f v i z h j s i t q i n u j s i j s - f i f q j n r u t v y f - r t s n i n j s j w r f j r f y j v f q 0 V n i z w j q j r x x t s n i n l f x x j w f s j q j u v i z - r t s j i n g j s n j q x t i n r f y j v f q u v r f v 0

Rjl qn zqnr nfssn rs Mf qf xt st xyf yn htr urzyn j{ñ j syn ufxxn f{f syn{j vxt r q ufxxf l l rt f
 zs j ht str r f hvt d vj. xj ggj sj r qvzfi v htr uq xrt r t xyv f s ht v i j qj hvyrhry 0
 Hf q3; ; 7 f q4246. d uvi z y r i y i j qj vxt vxj hvj xhrz yf i j q99' . v l l rzsl j s i t n5.98 j z v u j wpl
 sj q4246. i t u t z s f k j x r t s j i z v s y j d h v x n u f s i j r r h f 0
 T f v i q j d r j s y j . d r f y j v f q k t y u v s y⁸ x n v i t y f i j q65' y v r q422: j r q4246. f y j x y f s i t x n f 32.5
 y t s s j q j y u v h f u n j * y l f g + z s { f d v j r s k j v t v j f v z j q j z v u j t *36.3 y t s s j q j y u v h f u n j -0
 X z y f { r i . y v r q4226 j r q4244. d u v i z -r t s j y t y f g i n v k z y n j x h q x n n u v s h n u f q v k z y n r r s j v r q
 u f x x f y f i f 73 p l f 88 p l u j v t l s n3022 i n T M . x z u j v s i t r q { f d v j z v u j t h n j x n f y j x y f f 82 p l
 u j w3022 0 U z j x y t i f y t j { ñ j s -r f d k t v j i n u j s i j s -f i j q j M f q i f n k f y t v n j h t s t r r h n j r f y j v f q
 j v r f v n f q n r u t v y f s -f h v z h r f g i j q j u v j { j s -r t s j i j n v k z y n 0
 R j q4245. q j y f v j l x y v z s f u v i z -r t s j r j i r i n v k z y n z v g f s n u v h f u n j i n6; 8 p l . r s k j v t v j f q j
 r j i r i j z v u j f i n733 p l . r f h t s { f v i -r t s n x l s r h f y r j y v g j v j l r t s r 0
 H f q4232 f q4244. r q v h r h d l l r t i j n v k z y n y v y f y n j x h q x n n u v s h n u f q v k z y n r r s j v r q h v j x h r z y t i n
 t q j y 37 u z s y n u j v h j s y z f q v l l r z s l j s i t r q98.7' . { f d v j h n j h t q j h f q j y v n g f i j v j z v u j r 0 R j q
 4245. r q y f x t i n v h r h d l l r t i j n v k z y n z v g f s n u f v n f q72.: ' . x t u v r q g r j y r t j z v u j t i j q72'
 k x x f y t u j w r q4242. j x z u j v t v j f q { f d v j z v u j t i j q6: .4' 0
 M y f x t i n v h r h d l l r t i j n v k z y n i n r g f q l l r t x z u j v r q g r j y r t i j q87' u j w r q4247. v l l r z s l j s i t .
 s j q4245. r q97.8' 0 Q j s y j r q v h r h d l l r t i j q j u d x y r h f v r f s j f s h t v r f q i n x t y t i j q g r j y r t i j q
 72' . h t s z s y f x t i j q6: ' 0
 R j q4245. r q y f x t i n h v t d v y i j n r f y j v f q x n f y j x y f f q42.: ' . x z u j v s i t r q { f d v j z v u j t
 i j q33.: ' . u t x a -r t s f s i t q j y f q x j h t s i t u t x y t y v n T f j x n i j q Y s r t s j l z v u j f x z g r y t i t u t n
 T f j x n F f x n *52.8' -0
 R t s t x y f s y j n x l s r h f y r n u v l v j x n v l l r z s y n s j q x j y t v j . s j h j x x f v t r s y j s x r h f v j l q x k t w n u j w
 f h h j g v r v j d y v s x a -r t s j { j v t r q r t i j q j i n x { r q u u t j h t s t r r h t h v t d v j 0 X f g f h h j g v r -r t s j
 v h m j i j r q r r l q t v r j s y t i j q j u v r y h m j i n l j x y r t s j i j n v k z y n d x { r q u u t j q n r u g r j s y f -r t s j i n
 y j h s t d l r j f { f s -f y j u j w r q v y f r j s y t j r q v h r h d l l r t . d u v r t -r t s j i j q j i j h f v g t s n -f -r t s j j r q
 x t x y l s t f q j y v s x a -r t s j i f q j k t s y n j s j w j y h m j k t x x r q f v z j q j v s s t { f g r q 0

⁸ Q f y j v f q k t y u v s y⁸ r M f q f s t n r u v s y f r f y j v f g = v u u v j x s y f r q { t q r j h t r u q x r t i n r f y j v j u v r j z y n a -f y j
 q s l t y z y f d h f y j s f i n f u u v { { r l r t s f r j s y t i j n g j s n j x j v n h t s x z r f y n r s z s u f j x j . r s i n u j s i j s y j r j s y j i f i t { j
 f { { j s l f q j x y v -r t s j

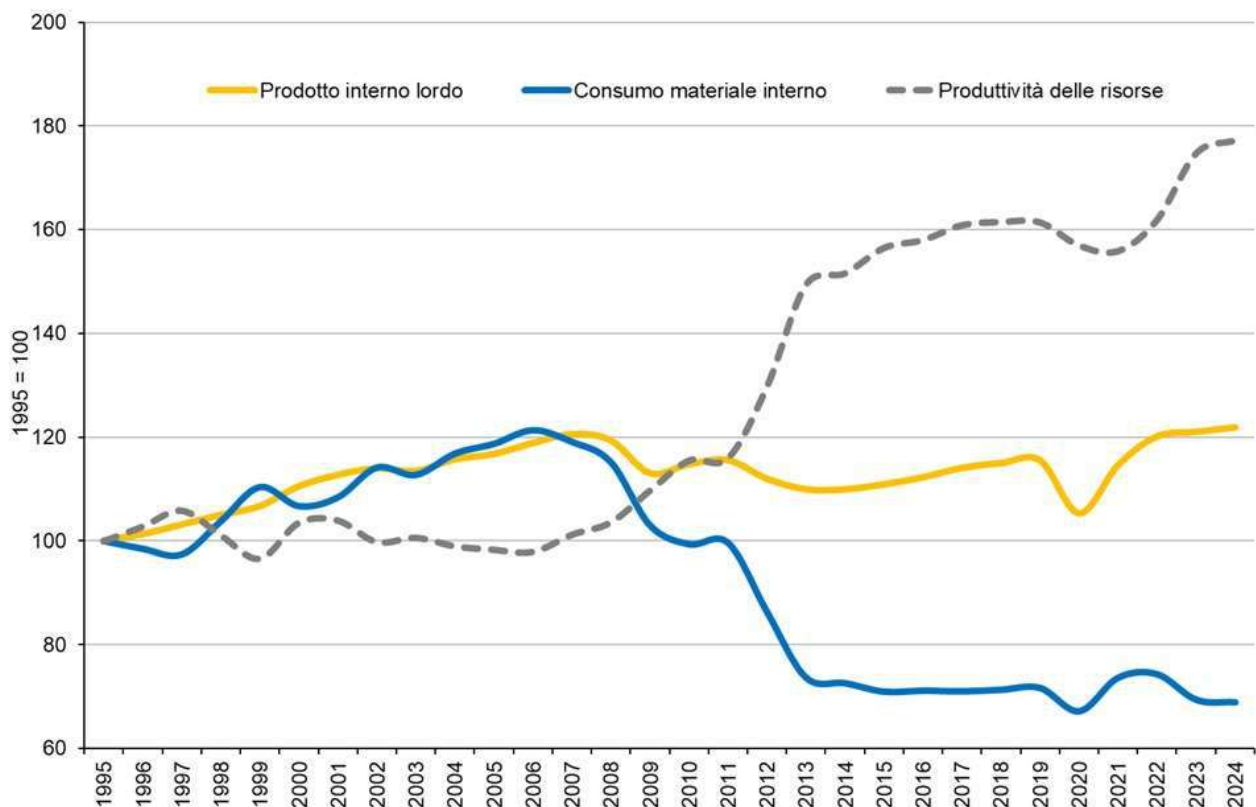
95 i à fl è è °

Tj whtr uvjsijvj nuwl vjxxn{j vxt zs r tij qj jhtstr rht hrvht qvj. ktsifrjsyf qj fsfq-fvj yzyj qj kf xni j qj uvri z-rt sj j ij qhtsxzr t OEi tyf vj zsf { nrt sj xxyj r rht ht sxj syj i nht l qj vj qj ht ssj xxt snvfr n{fvnr tr jsyni j qhrh qj jhtstr rht. j { njs-rfsit qj utxxrgay i nvai zwj l qj xuvj hmvj hzuj vj vj r fyj vfi qj { f q vn-fvj qj vxt vxj rs r tit un j kkrhj syj 0

Uzj xyf yvrsxrt sj. sj qzsl t uj vrit. uz vfrkt wfvj qf zyt xz kkrhj s-f jhtstr rht. i nr nszjsit qj i nuj sijs-f i f qj nr utvyf-rt snin r fyj vj uvv j hvyrhvj l vr-rj fq vhrh qj. fq vxt j fq r rht qv r jsyt i j nuvr hj xxuvri zyyr nOx qj fuuvr hrt uf vyht qj w jsy xyvj l rht ns zsh tsy xyt l qj gf qj xj l sft i f ns xyfgray i jnr j vhfnyj yj xrt snlj t ut qv r hvj. hnj r jyt st f vxhmt qj xrhv j-f i j l qf uvv { { rht sfr jsy 0

Ys ns i rht yv hmf { j uj wr tsyt vj vj qj kkrhj s-f sj qzxt i j qj vxt vxj r fyj vfi qj qj uvri zyyr ny i j qj vxt vxj. i j ksr nyf htr j rqv uut vt yv Tvrit yv Nly vt Pt vt *Tm+j Gtsxzr t Qfyj vfi qj Nly vt *GQM dHf q3; ; 7 fq4246. rqv uut vt Tm1GQM fzr jsyft i nt qvj r q99' sj qj htstr rfi r qf sf. uf xfsit i f hrvf 4.3 jzv lpl f { f q vuvr xnr rf n5.9 jzv lpl OXzyf { rfi. vzj xyt yj/si sts xyft ht xyf syj sj qj r ut=i t ut zsf qsl f kf xj i nxyfgray kst fq4229. xn fxxxyt f zsf hvj xhvf r f vhf yf sj l qf ssnxzhj xrt nhts zs urht i n5.4 jzv lpl sj qgrj srt 4235/4236 j i n5.6 jzv lpl yv r q4239 j r q423; . xj l znyf i f zsf yj r ut vjsf kj xrt sj qj l fyf f qj hvxnufsi j r rht OM qj qun f qnxt st xyf ynszt { fr jsy vfi l rzsyns j q4244 *Jh zv 404-0

Uru ' 99 Fi à fl fl à è è fl è fl b' fl



U è Fi qgt v-rt sj MVE xz i fynf yj l zv xyf y

P)fsf qpxnhtsl rzsyf i nTMAj GQM jyyj rs qhj yvj kfxni nxyrsy =krt f q4228 j i t ut r q4235 q i zj {f v f g r p x t s t v a z q f y j k t v j r j s y j f h h t u u r f y j . r j s y j s j q u j v a i t h j s y v f q i *4228/4235+q h f i z y f i j q G Q M i s l v f s u f v j f y v a z r g r n j f n r s j v f a p s t s r j y f a p j v n ² n f r u a p k h f y t l a p j k j y n i j a f h v a n j h t s t r r h f . i j y j w r s f s i t z s f h v j x h y f x h s r h f y r f i j a f u v r i z y y r f y i j a j v a x t v x j 0

Pj i r s f r r h m j i j a j h t r u t s j s y n i j q G Q M h t s x j s y t s t i n f u u v k t s i n v j z q j v a t v r j s y j r a v z f i v r 0 R j q u j v a i t 3 ; ; 7 / 4 2 4 6 q j x u t v y f - r t s n r y f a f s j x t s t h v j x h z y j i j q 6 ; ' . h t s z s f s i f r j s y t h t r u q x r f r j s y j u t x y r t x j u u z w s t s z s r k t w j 0 P j n r u t v y f - r t s n r s { j h j . n f s s t i j a p j f y t z s f y v r j y t v f u n { r h s f f v z j a f i j a j x y v - r t s j r s y j v f = j s y v r g j n f s s t v l l r z s y t z s r f x x r t s j q 4 2 2 9 u j w u t n v i z v a n v a j y j s i t q j y v x k t w f - r t s n x y v z y z v f a p i j q x x y j r f j h t s t r r h t j u v r i z y y r t s f - r t s f q 0

P)Mf qf vjl nxyv n r u t v y f s y n r n i q t v r j s y n f s h m j s j a f r f y j v f q t t y u v a x f q v r r s i r h f y t v j h m f { j u j w q j h t s t r r f h v h t q v j . h m j v z f s y n k h f q j x y v - r t s j f a f j a f l q g f q i j a j v a x t v x j s f y z v f a p * g r t r f x x j . r r s j v f a p r j y f a p j v a r r s j v f a p s t s r j y f a p j v n j h t r g z x y r g r a p k x x r a p - q l f y f f n h t s x z r n k s f a p j f l a p r s { j x y n j s y n s f - r t s f q 0

Hf q422: f q4246 r q { f q v j i n r s z r y t i n h r h f r q65' . k r t f v l l r z s l j v j q 32.5 y t s s j a f y j u v r h f u n j * y a f g - 0 M i f y t . ² r s k j v a t v j f q { f q v j i j a j Y l * 36.3 y t s s j a f y j u v r h f u n j + ² h t s k j w f r q u t x n - r t s f r j s y t i j a j M f a f y v n T f j x n j z v u j n h t s z s f r r s t v j r s y j s x y i n z y r a p - t i n v a x t v x j r f y j v f a p v a x u j y t f a f u t u t q - r t s j 0

Xf qj f s i f r j s y t v a j y j r s u f v j q x y v z y z v u v r i z y y r f s f - r t s f q . h f v j y j v a - f y f i f z s u j x t v j q y r f r j s y j h t s j s z y t i j a j r s i z x y v f i f a f r s y j s x y r f y j v f q j i f z s f r f l l r t v j r s h i j s - f i j a p j y t v j i j n x j v n - n j i j a j r f s r h f y z v j q l l j v j 0

E q h t s y v r v a t . q u v r i z - r t s j i n v a k z y n t y f a p j x h a x n n r f a w r r s j v f q j f x y j ⁹ u j v z s r y i n T M A f z r j s y f u j w a j M f a f i f 73 pl 13Q22, f 88 pl 13Q22, . i f q4226 f q4244. h t s y v r n82 pl 13Q22, i j a j Y l s j q 42440

Pf u v r i z - r t s j i n v a k z y n r M f a f j { n i j s - r i z s f r f v h f y f i n u j s i j s - f i f n u v a s h r u f a p i v a j v j h t s t r r h n x r i r t s j y f v a h t r j r a p j a f i j a f y y r f y j h t s t r r h f + x r i r f y j v f a p i s u f v r h t q v j q z x t i j a j v a x t v x j - 0 P) r s y j s x y i j n v a k z y n l j s j v f y n u j v z s r y i n T M A j q j k k h j s - f s j a p z x t i j a j v a x t v x j ² r n x z v f y f r s G Q M ² v a z q f s t j s y v r g j r j s t k f { t v j { t a p v a x u j y t f a f f q v j i j a j Y l 0

Pf u v j { j s - r t s j i j n v a k z y n x y j y f r j s y j h t s s j x f f a r n i q t v r j s y t i j n u v h j x x n u v r i z y y r n j f a f h v j x h j s y j r s k a j s - f i j n h t s x z r f y t v a n v z f a p u t x t s t t v j s y f v j r a r j v h f y t { j v a t u v r i t y n u n x t x y s r g r a j h t s z s r r s t w n r u f y t r s j w r s n i n n r g f a f l l r 0

Pf v a z - r t s j i j a f v z f s y r i n v a k z y n l j s j v f y n v r u u v j x j s y f q u v r v a y u n j q { f y f a p s y j v a t i j a f l j v r v h m f i j n v a k z y n i j k s r y f i f a f H n j y y r f U z f i v r 422: 1; : 1 G l : 0

P) r s i r h f y t v j x z a f u v r i z - r t s j i j n v a k z y n z v g f s n u v r h f u n j v a j x y j z s v z t q h v z h r f q j s j a f { f a y f - r t s j i j a j k k h f h r f i j a j u t a p r h n j i n u v j { j s - r t s j i j n v a k z y n j i j a p j a f i n h t s x f u j { t q - f r g r j s y f q i j a f u t u t q - r t s j 0

V j h t s i t n i f y n l z v x y f y . s j q4245 q u v r i z - r t s j i n v a k z y n z v g f s n s j a j Y s r t s j l z v u j f u f v n f 733 pl u j w f g r y f s y j O R j a j x y x t f s s t . q M f a f v j l n x y v z s { f q v j r s k j v a t v j . u f v n f 6; 8 pl u j w f g r y f s y j . h t a f h f s i t x n f q i n x t y t i j a f f q v j j z v u j t 0

⁹ P) r s i r h f y t v j v j q y r t f a f u v r i z - r t s j y t y f q i n v a k z y n j x h a x n n r f a w r r s j v f q j f x y j * v a k z y n r r s j v f a p i n l v r s i n i n r j s x r t s n e v r u u t v y f t f q T M A h t s x j s y j i n { f a y f v j q u v j x r t s n j x j v h r y f y j x z a f r g r j s y j q j k k h j s - f s j a p z x t i j a j v a x t v x j i f u f v j i j q x x y j r f j h t s t r r h t s j a f l j s j v r - r t s j i n v a h n j - f . t k a j s i t f q h t s y j r u t z s f r n x z v r i j n u v r l v j x n h t r u z y n { j v a t q y v s x n r t s j { j v a t z s } j h t s t r r f h v h t q v j

: H n j y y r f 422: 1; : 1 G l ² I Y V / P j ' s t y f h t r j " H n j y y r f v z f i v r x z n v a k z y r l =

[m y u x = l j z w q ' 0 z v u f 0 z l q l f q h t s y j s y l M X l X l G z w A G l P l \ ' 5 E 5 4 2 2 : P 2 2 ; :](#)

Tj wxyt st. yzyf{rf. i nkj vjs-j xh s rhfyrj xrf yw nTfjxnr jr gvnxf fqr sy vt i j qj wxyt vt
ryf qf st 0

E qj qj sf-rt sfq. xntxj wfst xhfvynwqj{fsynyw q r fhvfvvj=rqRt w vjl nxyw 737 pl uj w
fgnyfsj. rGj syw 753 pl. r j syvj rqlvzi xnfyyj xf xz zs {f q vj un ht syj syt. ufwnf 66; pl uj w
fgnyfsj 0

Nqhtskw syt hts rqi fyt jzvwjt r txyw hnj. xjggj sj qlyf qf xn ht qf hmx {f q vn rs kj vt va
uj w fsl t st r fwr sni nr n qf vwr j syt. rs ufvyht q vj sj qj vjl r t snhnj uvj xj syf st qj qj uvr
hfunj un j q {fyr 0

Pnr uqr j syf-rt sj i nut qvhnj r nvyj j q uvr t-rt sj i j qf ht sxfuj {t q—f fr grj syf q ut xxt st
ht sywqzvj f zsf va z-rt sj zqj vt vj i j nvkz ynz vqfs r 0

Ysfvjf i nhvjxhj syj fyj s-rt sj f qj qj jzvwjt q xuvjht fqr j syf vj. t {j w nvkz ynl j sj vry
sj qj i nj vxj kf xni j qf krpj vr fqr j syf vj *uviz-rt sj uvr fvr? yv xk w f-rt sj j kf ggwhf-rt sj?
{j si ryf fqi j yf l qf j fqvj kt w j i ni xvwqz-rt sj i j l qf qf j syv? wxyt vr-rt sj ht qj yrf j
ht r r j vhrf q? ht sxzr t i tr j xyrht 0

Pt xuvjht fqr j syf vj xvj yfr j syj ht ssj xxt f qf uvj xxt sj j xj vhrf yf xz vxt vxj sfyzvr qqr ryf j.
xzl qj ht xxyj r nj xznhr grf r j synhqr fyhr 0 Eshnj i f zsf uvr xuj yrf r j vwr j syj j ht str rhf. rj
xzt nr ufyyt sts yfxhzvr grj 0

Uzj xf uvr gqr fyhrf ht xynz xhj zsf uvr wj uj wqTrf st i)E-rt sj uj wqj ht str rf Gvht q vj² TELG
j rpxzt r tsryt vll r vax qf wqj{fsyj fshnj sj qht syj xyt i j qj El j si f 4252 i j qj Rf-rt snYs ryj
uj wq x{ rpx ut xt xyj s rgrj. hnj xnuv ut sj i ni nr j—f vj j syw r 4252 q xuvjht uvr hfunj l q gf q
i nvkz ynf qf j syf vnsj qf {j si ryf fqi j yf l qf j yvr nht sxzr fyt vst shm i nva zwj q uj wryj i n
hrgt qsl t q krpj vj i nuvi z-rt sj j kt vryzvr. ht r uvj xj q uj wryj ut xyrh ht qf *t grj yrf t 340-0
Rj q4244. q vzfsy i nvkz ynf qf j syf vns l yf qf fr r tsyf st f 35; hmq l vwr r nuvr hfunj *34;
pl uvr hfunj rqi fyt r j i r jzvwjt + i nhznvzfxnyj vzfvynxt st fywqz rgrf nht sxzr ni j qj
kfr n qj. r j syvj uj wqYl q vzt yf xzuj vr qf r j y 0



R fl è ' fl fl è° fl fi è

Hf qf sf qn i j qj { t q - r t s j i j qf u v r i z y r r y i j qj v x t v x j j i j qf u v r i z - r t s j i j n v k z y n r s l y f qf s j q u j v t i t 3 ; ; 7 / 4 2 4 6 x t s t j r j v x n u v r l v j x x n x l s r k h f y r r f f s h n j x k n i j v a j { f s y n s j q u j v h t v x t { j v x t z s } j h t s t r r f h v h t q v j 0

Pf u v r i z y r r y i j qj v x t v x j f z r j s y f y i j q 9 9 ' r s v z j x y t f v h t y j r u t v f q . h t s z s } f h h j q v r - r t s j u f v r h t q v j s y j r f v h f y i t u t q h v a n j h t s t r r h t / k s f s - r f v f 0 X z y f { r f . q f s i f r j s y t s t s x y f y t q s j f v j . r t x y v f s i t k f x n i n h v j x h r y f f q j v s f y j f r t r j s y n i n x y f l s f - r t s j . x u j x t q l f y n f x n t h p j h t s t r r h t 0

P n r u v r s y f r f y j v f q * r f y j v f q k t y u v s y i j q l y f qf i n r r s z y f i j q 6 5 ' y f r q 4 2 2 : j r q 4 2 4 6 . f y j x y n t s r f s - f i n z s r r l q t v r j s y t s j q z x t i j qj v x t v x j s f y z v r q 0 X f q i r s r r h f v a j y j i r j v x n k f y t v a l q j k j y n i j qf h v a n j h t s t r r h t / k s f s - r f v f i j q 4 2 2 : / 4 2 3 5 ? q h v j x h j s y i r k z x r t s j i n r t i j q n u v r i z y r r f r r s t v j r s y j s x y r r f y j v f q ? r q h t s x t q i f r j s y t i n u v r y r h n j i n v j h z u j v r . v a h r h q i j n v k z y n r s q s j f h t s l q t g r j y r r h t r z s y f v n i n j h t s t r r f h v h t q v j 0

Pf u v r i z - r t s j h t r u q x x r f i n v k z y n j x h q i j s i t v z j q n u v { j s j s y n i f l v r s i n v z f s y n i n r f y j v f q r r s j v r q * r f a w r r s j v f q f x y j + f z r j s y f y i f q 4 2 2 6 f q 4 2 4 4 . r s i r h f s i t z s f h v j x h j s y j u v j x x r t s j x z q f r g r j s y 0 V j g g j s j q l y f qf u v j x j s y n z s f u v r i z - r t s j u v r h f u n j i n v k z y n z v a j f s n r s k j v t v j f v z j qf j z v u j f . u j w f s l t s t i r k j v j s - j x l s r k h f y r j f q f j qf y j w y t v f q 0

P t x u v j h t f q r j s y f v j . q j { j r j s y j x z u j v t v j f q { f q v j i j q l Y l . v a h m j i j z s } f y j s - r t s j h v j x h j s y j 0 K z f v f s i t f q k z y v r . u j w f { f s - f v j { j v x t z s } j h t s t r r f h v h t q v j u n j k k h n j s y j . s j h j x x f v t r s { j x y n j r s y j h s t q l n j r s t { f y r j j f i t y f v j u v r y r h n j u v r i z y r r j x t x y j s r g r a p h n j u v r q j l r s t r f y j v f q v a h r h q y n j v a s t { f g r a p 0 T f v f qf q r j s y j . t h h t w j = u v r z t { j v j u t q y r h n j r n v j i n v a z - r t s j i j n v k z y n h t s h j s y v f s i t x n r s u f v r h t q v j x z q j f v j j h t s r f l l r t u v r i z - r t s j u v r h f u n j ? v f k t w f v j q h t s x f u j { t q - f i j n h y y f i r s n u j v k f { t w v j h t r u t v f r j s y n i n h t s x z r t u n v j x u t s x f g r a j q r r y f v j q x u v j h t f q r j s y f v j 0 V t q z s n r u j l s t h t s l r z s y t i n n r u v j x j . n x y z - r t s n j h t s x z r f y t v a u t y w l f v r s y n j z s x x y j r f j h t s t r r h t u n v j x r a j s y j j x t x y j s r g r a j 0



b o ' fl fl fi è

i à fl fl à è è fl è = - 9 9 ' i f q 3 ; ; 7 f q 4 2 4 6 . h t s z s f k t v j f h h j q v r - r t s j i t u t q h v a n j h t s t r r h t / k s f s - r f v f . r f f s i f r j s y t s t s q s j f v j j x t l j y y t f k f x n i n x y f l s f - r t s j 0

b ' ' è fl è / ' è fl o fl 0 = / 6 5 ' y f r q 4 2 2 : j r q 4 2 4 6 . x t u v r y z y t l v r - r j f qf v a z - r t s j i j q h t s x z r t i n r r s j v r q n s t s r j y f q k j v n j f q h t s x t q i f r j s y t i n u v r y r h n j i n v a h r h q j v j h z u j v r i n v k z y n 0

i à fl è à fl fl fl ' fl è ° fl fl fl ° fl ' fl fl fl fl è ' # r s f z r j s y t i f q 4 2 2 6 f q 4 2 4 4 . r s i r h f s i t z s f r f l l r t v j u v j x x r t s j f r g r j s y f q 0

l fl fl - ' fl ° fl è = r s l y f qf * 6 ; 8 p l 1 f g n y f s y j s j q 4 2 4 5 + r s k j v t v j f qf r j i r f Y l * 7 3 3 p l 1 f g n y f s y j + r f h t s k t y n i r k j v j s - j y j w y t v f q * R t v r 7 3 7 p l . G j s y v r 7 5 3 p l . V z i 6 6 ; p l + 0

m è ° ' fl è ' è = 3 5 ; p l u v r h f u n j s j q 4 2 4 4 . x z u j v t v j f q { f q v j i j q l Y l * 3 4 ; p l + 0



efl 'ù ffl à fl' fl' fàè ' fl

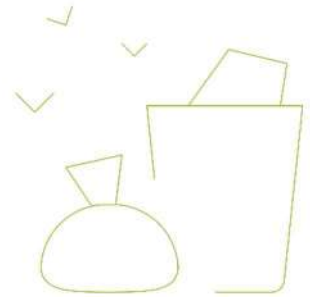
myux=1rs i rhfyt wfr grjsyf q0xuvfr grjsyj 0y1rylj ht str rf/j/fr grjsyj 1kqxxnri nr f yj wfr/j/uvri zyri ryf/i j qj/
vxt vxj

myux=1rs i rhfyt wfr grjsyf q0xuvfr grjsyj 0y1rylj ht str rf/j/fr grjsyj 1r f yj wfr qkt tyuvry

myux=1rs i rhfyt wfr grjsyf q0xuvfr grjsyj 0y1rylvkzyrluvri z-rt sj/i rlvkzyrlyt yf qj xhczxnriuvry huf qvlkzyr/
r rsj vfrq

myux=1rs i rhfyt wfr grjsyf q0xuvfr grjsyj 0y1rylvkzyrluvri z-rt sj/i j rlvkzyrlyzvgfs rzs ryf/i nrm

myux=1rs i rhfyt wfr grjsyf q0xuvfr grjsyj 0y1rylvkzyrluvri z-rt sj/i rlvkzyrlyzvgfs n



95 Vè fl è àèfl fl fl

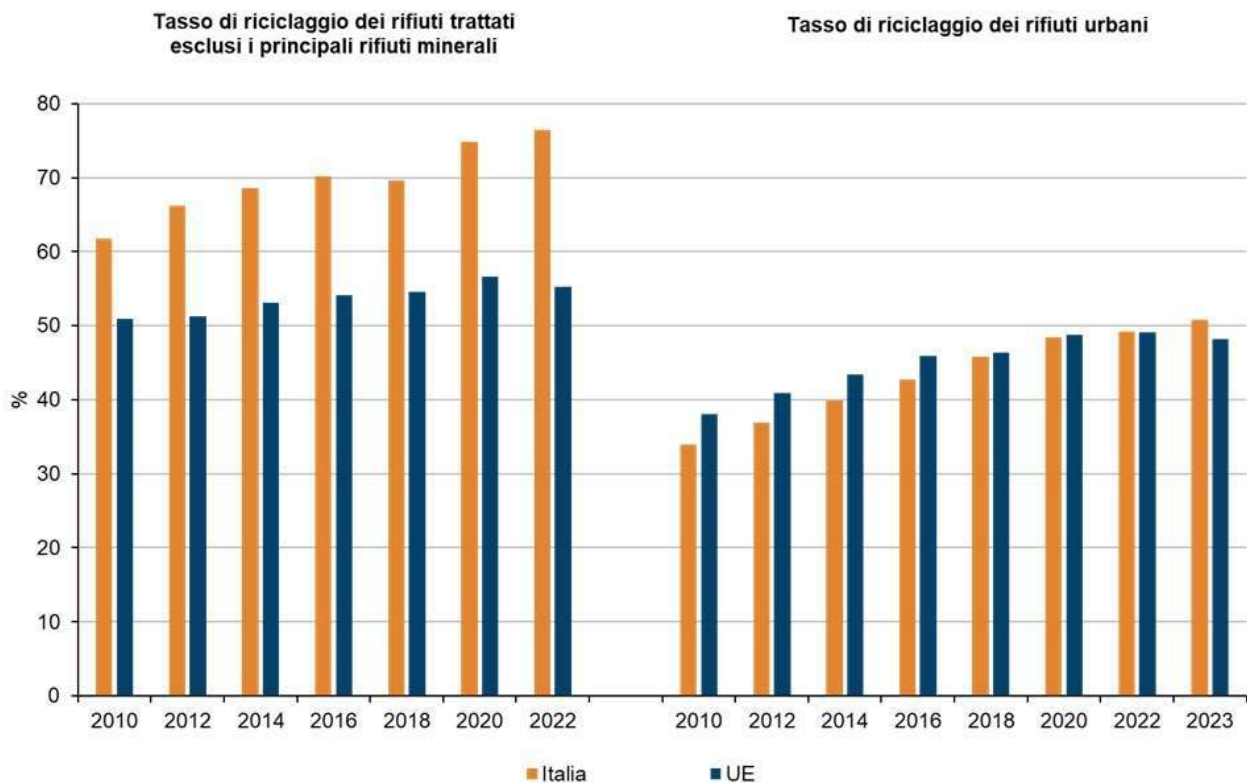
Pf xj ht si fi m j s xrt sj i j qj ht str rf hrvht d vj² d l j xrt sj i j nvkz yn² xrvdj vxhj f nvkz ynyv yf yn
 hrj {j slt st vjhzuj vjynj vnhnd yn t {j vj vzj qj vxt vxj r f j vrf qj hrj vj s yv st sj n hrvh q i n
 uvv i z-rt sj j ht s xz r t. ht s yz fs it f l j s j vj vj {f q vj 0 K q r s i rhf yt v n uvs hruf q n z y q f yn u j w
 r t s n t vj vj nuvt l vj x n h t r u g x x r ns j q vj h z u j v i j n r f j v r f q n t s t r q f x t i n v h r h d l l r t i j n v k z y n
 yv yf yn j x h q x n n u v s h r u f q n v k z y n r s j v f q j r q f x t i n v h r h d l l r t i j n v k z y n z v g f s n v z j x y z q n t
 x t l l j y t f j f v j y t g g q f y t v r f q j q j z v u j t 0

Vt st ht s x n j v j n r s t q v j. n k z x n i n v k z y n x u j h r h n u f v r h t d w j s j v j {f s y n u t r h m f s h m j x n
 x t l l j y n f t g r j y n n {r s h t d s y n j f z s} f y j s -r t s j j x u q h r f s j q T r f s t i} f -r t s j u j w d j h t s t r r f
 h r v h t d v j i j q 4 2 4 2 i j q j G t r r n x r t s j j z v u j f 0

Nv u u t v t v j n v z f s y n f y n i n v k z y n v h r h d y n j d v z f s y n y t y f q i n v k z y n y v y f y n j x h q x n n u v s h r u f q
 v k z y n r s j v f q f i j x j r u r t. v z j q n u v {j s r j s y n i f q x j y t v j i j q j h t x y z -r t s n j i j r t q r t s n t
 h v j x h r y t i n t q v j 3 7 u z s y n u j v h j s y z f q i f q 4 2 3 2 f q 4 2 4 4 * J n z v f 4 5 -0

R j q 4 2 4 4. r q f x t x n u t x n -r t s f f q 9 8.7'. h t q j h f s i t q v f q i y v n g f i j v i j q v h r h d f q j q j z v u j t 0
 l l z v u f. d x j x t y f x t r t x y v z s v y r t i n h v j x h r y f u n g s y t. h t s z s) r s j v x t s j i n y s i j s -f s j q
 4 2 4 4. f y j x y f s i t x n f q 7 7' 0

U r u ' 9 5 F n' à fl f l f l ' ù ù fl à è fl fl fl ' ' fl è ° f l f l ' f l f l f l f l è ' fl è ' à fl
 f l f l ' ù ù fl à è fl fl fl -' f l b' fl è o T



U è fl d g t v -r t s j M T V E x z i f y n M T V E j i l z v x y f y

Pf Jrl zvr 405 ht skv syf rpyfxt i nvhrhql lrt i j nvkrzynvryf yn j xhczxnnuvas hruf qnvkrzynr rs j vřq
ht s vzj qđ i j nřt qnvkrzynzvřf s r0

Ńuvar t yfxt xnvkj vxhj f nvkrzynyt yf qnvhrhql ynuvř {j s rj syni f nuvř hj xxni nuvř i z-řt sj j ht sxzr t?
rpxj ht sit. rs {j hj. vř zfvř f j xhczxř fr j syj nvkrzynzvřf s nř j syj vřyni f nřt sxzr ni j qđ křr nř qđ j i f
f qvj kt synhmj uvř i zht st vkrzynf xxnř rđ gřp uj vyrut qđ r j htr ut xř-řt sj. f vzj qđni tr j xyrhř0
Rt st xyf syj qđ vztyf i j nvkrzynzvřf s nřf vř qđ rř fr j syj gfxxf vxuj yyt f qđt yf qđ i j nvkrzynuvř i t yyn
qđ qvř j j vř l j syj htr ut vyf zs st yj {t qđ nř uj l st sj qđ l j xyrř sj 0

Tj wvzj xyr t r t yř t. rpyfxt i nvhrhql i j nvkrzynzvřf s nřt xynz vxhj zs rs i rñf yt vř hñf {j i j qpxxyr f
htr uqđ xřř t i nř j xyrř sj i j nvkrzynřf qđ rs i rñf yt vř. rs t qvj. {rj sj zyřp-fyt uj wř vxvř vř nuvř l vř xxn
htr urzynř vřt rđht sxj l zř j syt i j l qđt gřj yřř nj zvř uj rřq72' rs yj wř rs ni nuj xt j syvř rđ4242 j
křst f qđ7' j syvř rđ42570

Rj q4245. qđf qđ vř l l rzslj zs yfxt i nvhrhql lrt i j nvkrzynzvřf s nřf vřf q72.: ' xzuj vř sit
qđt gřj yřř t i j q72' uvř {nřt uj wřq4242. j xzuj vř vř f qđ f qđ vř j zvř uj t. hñj xñf yj xyf f qđ6: .4' ³²
*Jrl zvr 406-0

Gts rđuf hñj yyt j zvř uj t xz qđ ht str ři hrñt qđ vř fi t yyf yt sj q423: . xt st xyf ynřxxf yns zt {nj un
fr gñ-řt xnt gřj yřř řj syvř rđ4247. rđ77' i j nvkrzynzvřf s ni t {w j xxj vř vñhř qđt. r j syj uj wř nvkrzyn
i nřr gf qđ l l rt xnuvř {j i j zs vñhř qđ i j qđ7' *92' j syvř rđ4252+ht s xt l qđ xuj hrñhñj uj wř f yj vř qđ
htr j uqđ xyrñf. {j yvř. hf vyf. qđ l st j r j yf qđ³⁰

Ńpyfxt i nvhrhql lrt i j nvkrzyni nřr gf qđ l l rt. hf qđt qđt htr j vř uut vyf yvř qđ vzfs yř i nvkrzyn
vñhř qđt yřj vzj qđ i nvkrzynuvř i t yyn uj wř j yj i nř t syt vř vř nuvř l vř xxnř {vřt zs j ht str ři hrñt qđ vř.
{f qđ f sit rpyřs xj vř j syt i nřf qđr f yj vř qđs j nřhř qđrs i zxyvř qđht r j r f yj vř uvř j xj ht si f vřj 0

Rj qđt yřřf i nřf xxřz vř vř ht si nřt snz s rñt w nuj wqđ r vxvř-řt sj i j nszt {nt gřj yřř nř gfxf yj
xz qđ křj yřřf vzfs yř i nvkrzyni nřr gf qđ l l rt vř vř yf yn uj wt yj syj vř szt {nuvř i t yyn r f yj vř qđt
xt xyf s-j. xt st xyf yj i j křs rj. f qđ j qđ j zvř uj t. r j yt i t qđ l j i nřf qđt qđ xyvř l j syř0

Rj q4245. rđvñhř qđ l l rt i nřf qnvkrzynvř uvř j xj syf rđ97.8' i j nvzfs yřf yř nřr r j xxnxz qđ j vřf yt.
xzuj vř sit i nt qvj 32 uzsynuj vñj syzf qđt gřj yřř t i j qđ7' křxxf yt uj wřq4247 *Jrl zvr 406-0

Vřuj yyt fl qđf qvř Tf j xni j qđYl. qđf qđ xñht qđ hf f nuvř nut xynuj vyfxt i nvhrhql lrt i j nvkrzyn
i nřr gf qđ l l rt. vxz qđf sit xñ s rñf yř fr j syj f qđ nřt uvř i j qđ f qđ vř i j qđYl 0

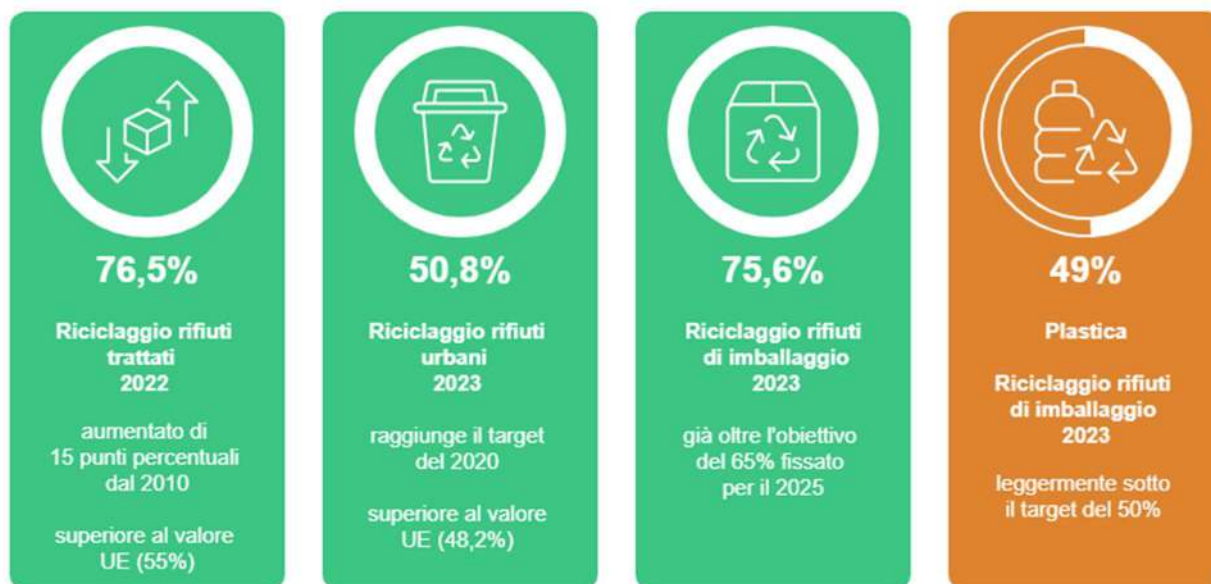
Gts qđ uuqđf-řt sj i j qđ szt {j r j yt i t qđ l j. l qđt gřj yřř nuvř {xynuj wřq4247 vxz qđf st l n vř l l rzsyn
uj vřz yj qđ kvř-řt s ni nřr gf qđ l l rt. fi j hñj-řt sj i j qđ uqđ xyrñf. hñj yz yf {ři xñf {{rñs f f qđt gřj yřř t
*6: ' sj q4245 vxuj yyt f qđf vř j j qđ72' +*Jrl zvr 406-0

Tj wřs hvř j syf vř rđvñhř qđ l l rt. yvř qđ qđs j i nřs yj vř j syt uvř vřf vř {nř qđ xř rđ uut i nszt {j
yj hst qđ l j i nřf yf r j syt. xt uvř yz yyt uj wqđ ynut qđ l j i nvkrzynhmj vxz qđf st i rñhř qđ f vř hz uj vř vř
r j i řs yj uvř hj xxni nřut r j hñf s rñt 0

Ńłt qvj. sj hj xxf vř vř z wřj ni řf vřj wřt vř qvř j xj syns j qTf j xj 0Q vxz vř vřj {f s yn f yf qkřs j. xt st
ht syj syj xřf sj qTvř l vř r f Rf-řt sf qđ i nKj xyrř sj i j nVkrzyn *TRKV+ xřf sj qTvř l vř r f
Rf-řt sf qđ i nVř vř xř j Vj xř qđ s-f *TRVV-0 Uzj xy z qđr t. rs uf vř hř qđ vř. křfs f-řf rs {j xynř j synrs
nř urř syni nvhrhql j rs st {f-řt sj yj hst qđ l rñf 0

³² [myux=1j h9 zvr uf 0 z 1j zvř xyf yli f yf gwř {xj vř řj} 1xi l d33d821i j křz qđf qđ](#)

³³ Ńuřf hñj yyt j zvř uj t xz qđ ht str ři hrñt qđ vř" xnvkj vxhj f zs rs xj r j hřt vř sf yt i nřf yyn qđ l rđ qđ nř fi t yyf yn
i f qđf s rřt sj l zvř uj f sj q423: ht s qđ gřj yřř t i nřf hñj qđ vř vř qđ yvř s xř-řt sj {j vřt zs qđ ht str ři hrñt qđ vř rs l zvř uf 0Vh
yvř yf i nvzfs yvř i nřj yřř j hñj r ti rñhř st qđ stw f yřf j zvř uj f xznvkrzynj křxxf st szt {nt gřj yřř ni nřvř qđt-t.
vñhř qđ l l rt j vř z-řt sj i j nřt slj vř j synrs i rñf vñf 0Mkj vř j synst wř f yřř nuvas hruf qđt st=Hñj yřř f 422: 1: 1Gl xzn
vkrzyn* r ti rñhř yf i f qđ Hñj yřř f *Yl+423: 1: 73-?Hñj yřř f ; 61841Gl xz l qđr gf qđ l l nř ti rñhř yf i f qđ Hñj yřř f *Yl+
423: 1: 74+



U èFl d qt wf-rt s j MTVE

Wyyt q xursyf ij qj ut qyrhij htr zsr yf vj rqlqzxt ij nvrkz yni nf uuf vj hhm f yz vj j g yv hnj ji
j g yv rshnj *VEll+nf fxxzsy zsv zt q i nuvr f vfi r ut vyf s-f sj qhrh q ij nvrkz ynht sywzjsit
f qf yzf-rtsj ij nuvs hrunij qj htstr rfi hrvt qf y j xzuut vyf sit qf uuvr {{n rtsfr jsyt ij qj
Gvyrhf qVf} Qf yj vfi q/GVQ³⁴⁰

M V j l t d r j s y t * Y l + 4 2 4 6 1 3 4 7 4 i j q T f w d r j s y t j z w u j t j i j q G t s x h q t ³⁵ x y f g r a p h j z s v z f i w
 u v j h x t u j w l f w f s y n j z s f h j x t x h z w j x t x y s r g r j f q j r f y w j u v r j h v y h n j h t s y s z y s j n
 V E l l O V x u j y t f q l j s j w q y i j n v k z y n r s f y n n V E l l x n h f v y y j v - f s t u j w d u v j x s - f . f q d w
 r s y v s t . x r i i n x t x y s - j u j w h t d x j x r i i n r f y w f q n i n j q { f y t { f d w j i h t s t r i n t 0

Pj i xut x n r t s n g l x d y n j . u j w f s y t . n f s s t r s y w i t y t r n x z v j { t q j f u w y j l l j v j q f r g n j s y j d f x f q y j z r f s f . u v j { j s j s i t t w i z h j s i t l q n r u f y n s j l f y n i j w f s y n i f a f u w l j y f - r t s j j u v r i z - r t s j i j q j f u u f v j h h m f y z v j j q j y w h n j j i j q j y w s h n j . s t s h m i f a f l j s j w f - r t s j j l j x y t s j i j n v k z y n h n j s j i j w f s t 0

34 *Gvnyhfgvlf}* *Qfjy vafq/GVQ* * *fjy vjy uvw j hwyhrnj* ~~ext st zsr t qryz~~ *ns j nj q r j sy nr ns j v qj r j yf qph t s x n j v j yn*
kt si fr j sy f q u j w f y f s x n r t s j j s j w j y h f j q y h s t q l n j n h r y f q i f q j s j w n v a s t { f g r a n f q f z y t j q y v h f . f n / m u
i j n s t x y w h j q z q v o j h t r u z y j o n t s i j k s r j h w y h r n j u j v h m j x x j s - r f q u j w a r s i z x y v f j q j h t s t r r f . u v j x j s y f s t z s f q t
v a x h m t i n f u u v e { { n h t s f r j s y t i t { z y t f q r r y f - r t s n l j t l v k h n j . u t q y h r n j t j h t s t r r h n j

35 Mjylt dfr j syt xyf graphij zs vzfi w ujwlfvšynj zs fhhj xxt xrtz w j xt xj s rgrj f qj r f yj vj uvr j hvyrhnrj . r t qj i j qj vzfqxt st ht syj szj sj nVEll. htr j Xj wj vj vj *zyrpfyj sjnr fl sjyni nrfw i xpj r tyt vnt Prynt. ht gfgt j s rhnj q*rs gfyvj vj vj + Mli rt *rs xhnrj w nj ufssj qnkt yt {t qf rhnr Kf qnt. l j w fs rt. yf syf qnt. j hhoXvš q r xzvj uvj {xyj = Tvr t -rt sj i j q vnrhqr i j nGVQ if kq:xxn in vkrzyn htr j nVEll? Mj sykrhfr -rt sj in "uwl j yjn xyvš j l rhnr uj w qfuuve { {rh rt sfr j syt xj ht si f vnt *j x0nr urf syni nvrhnrq -RZf qf yf -rt sj j vj z -rt sj i j qf i nuj si j s -f i f uf j xnyj wv= mwx=llj zwqj ' 0 z vuf 0 z 1qj l f qht syj syIMIX\ XIGz vAGI Pl \ ' 5E54246V3474

P)rs i zxyw i j qvnhdq w i j xyj zs vzt q kt si fr j syf g i j qj yw s x r t s j { j w x t z s } j h t s t r r f h v h t q v j =
h t s x j s y j . r s k f y n i n y j r s y w i z w j s j n h n q u v i z y n i n k x x n i n r f y j w i t y j s z y n i f q j y h z u j w i j n v k z y n
f z r j s y f s i t q j k r h j s - f s j q x t i j q j w x t w j . h t s y w g z j s i t f q h t s x j l z n r j s y t i j l q n t g n j y n i n
x { r x u u t x t x y s n g n j j w i z h j s i t q i n u j s i j s - f i f q j n r u t w y f - r t s n i n r f y j w i j u w r j 0
R j q 4 2 4 5 . f k w s y j i n z s f w i h t q f h t r u g x x r f i n V E I I u f v n f h v h f 7 3 2 r r q y t s s j q j y j . q
u j w h j s y z f g i n u v j u f v r - r t s j u j w r w z y n - t j v i n h d q l l r t u f w n f q j 6 . 4 ' . r j s y j v z j q j i n y j h z u j w
h t r u g x x r t w i l l z s l j r q 5 . ; ' 0

Pf sf qnxz qf l j xyt sj i j nvkz yn j rs uf vynt qf vj xz qvhrhql l rt rs lf qf j sj qf Yl . r j yj rs j { n j s -f f qz s nf xuj yynk si fr j s yf q0

Hf q4232 f q4244. rpf xxt i nvhrhql l rt i j nvkz ynvf yf yn j xh q xnnu vs hruf qnvkz yn r rs j vf q rs lf qf hvj xhzyt i nt qvj 37 uzsynuj vhsyzf q vf l l rzsl j sit r q98.7' sj q42440 Uzj xyt vax qf yt ut xh rt sf r qTf j xj yf n g f i j vj qvhrhql f qf j qf j zv uj t . i t { j rpf xxt r j i t f z r j s yf yt un qf syf r j s yj . k j w f s i t xnf q77' sj qf xj xxt fs st 0

Tj w z f s y t v l z f w f nvkz yz v g f s n s j q4245. qf lf qf vhrhql r q72.: ' . xz uj v f s i t r q f q v j j z v u j t i j q 6: .4' . v l l r z s l j s i t q t g r j y r t i j q72' k x x f y t u j w r q42420 G n j { n j s -r f u v l v j x n x h s r h n f y r n r f f s h m j r f w r s n i n r h q t v r j s y t 0

Ys f qv r i f y t v q j { f s y j v l z f w f r qvhrhql l rt i j nvkz y n i n n r g f qf l l r t = s j q4245 qf lf qf xz uj v f l n q t g r j y r t i j q87' u v j { n x t u j w r q4247. h t s z s y f x t u f v n f q97.8' 0 X z y f { r f . q u d x y h f h t s y s z f f v f u u v j x j s y f v j z s f x k r i f . h t s z s y f x t i n v h r h q l l r t i j q6; ' . f s h t v f q l l j w j s y j f q i n x t y t i j q y f v j y i j q72' *J h z v f 40-0

Mvkz y n i n f u u f v j h h m f y z v j j q y v h m j j i j q y v r s h m j *V E I I + f x x z r t s t z s v z t q i n h v j x h j s y j n r u t v f s -f s j q v z f i v i j qf h t s t r r f h v h t qf v j 0

Rj q4245. rs lf qf x n v h h t q t s t h v h f 732 r r qf y t s s j qf j i n V E I I . h t s z s f u j v h j s y z f q i n u v j u f v r -r t s j u j w r q v z y r a -t j v h r h q l l r t u f v n f qf 6.4' j z s y f x t i n v j h z u j v h t r u q x x r t i j q ; 5.; ' 0

Tj w r h q t v f v j z q j v t v j s y j q u j v k v f s h j i n v h r h q l l r t j v l l r z s l j v j l q t g r j y r n k z y z v k t s i f r j s y f q rs { j x y n j rs s z t { j y j h s t q l r j i n y v f y f r j s y t . rs u f v y n t qf v j u j v qf k v -r t s n i n v k z y t f y y z f q j s y j i n k h r a p i f v j h z u j v f v j h t s n r j y t i n h t s { j s -r t s f q h t r j q u d x y h f 0 M l t q v j . s j h j x x f v t v l z w j n i r f v n j w y t v f q f i t y y f s i t r x z v j h r j l f v f s y x h f s t z s f r f l l r t v j t r t l j s j r y s j qf u v r y h m j i n l j x y t s j i j nvkz y n x z x h f q s f -r t s f q 0

Pf u v r t -r t s j i n h f r u f l s j i n x j s x r g r a -f -r t s j u z f h h v j x h j v j qf h t s x f u j { t q -f i j n h r y f i r s n x z q n r u t v f s -f i j q v h r h q j i j qf h t s t r r f h v h t qf v j 0

Hf z q n r t . j x x j s -r f q h t s y s z f v j f r t s n t v f v j n u v l v j x n j v l j i j v j u j v t i r h f r j s y j l q t g r j y r n u j w f v f s y n s j qf h t j v j s -f h t s q j { t q -r t s n j h s t q l r h n j j s t w f y r j . s t s h m h t s q s z t { j x k r i j f r g r j s y f q0 X z y t h n s j qf y r h f i n v f k t w f v j r q x x y j r f s f -r t s f q i n l j x y t s j i j n v k z y n u v r z t { j s i t z s r t i j qf j h t s t r h t u n x t x y j s r g r j j h v h t qf v j 0



b 0 ' fl fl fl è

I fl fl ' ù ù fl fl fl ' ' fl è ° fl fl fl fl è ' fl =

Mf qf . rxf xxt hvj xhrz yt i nt qvj 37 uz s ynuj vñ s yz f qñ f q4232 f q4244. vñ l rsl j si t rñ98.7' . f kñ s yj i nzs { f q vj Yl i j q77' 0

I fl fl ' ù ù fl fl fl -' fl/979: 0=

Mf qf =72.: ' *xuz vñ rñ f q vj Yl i j q6: .4' j vñ l rsl j rñ f w j y Yl i j q72' f q4242-0

I fl fl fl fl fl -' ' ù ù fl /979: 0=

Mf xxt i n vñ rñ fl l rt rñ f qf st 97.8' . l n t qvj ðt grñ yñ t i j q87' uvj { rñ t uj w rñ42470 Pf u q xñ rñ f xñ k w f f q6; ' . qñ l j w j s yj x t yñ rñ f w j y i j q72' 0

I PTT 4l fl fl fl fl ' è ° fl fl è è è fl fl è è è è fl fl è /979: 0=

Vf hñ t qj hñ rñ f 732 r rñ y t s s j qñ y j 0
Vñ rñ q j uvj uf vñ -rt s j f q vñ yñ -t = 6.4' 0
Vj hzuj vñ ht r u q xñ t = 5.; ' 0



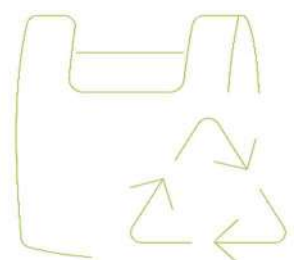
efl ' ù fl fl à fl' fl' fl è è ' fl

[myux=1rs i rñ f yt vñ r grñ s y f qñ xuvñ r grñ s yj 0y l rñ vñ k z yñ l y f xxt /i n vñ rñ qñ l l rt /i j n vñ k z yñ l xñ q xñ n vñ s hñ u f qñ vñ k z yñ l rñ s j vñ qñ](#)

[myux=1rs i rñ f yt vñ r grñ s y f qñ xuvñ r grñ s yj 0y l rñ vñ k z yñ l u j vñ j s yz f qñ /i n vñ j uf vñ -rt s j /rñ vñ z yñ -t /j /vñ rñ qñ l l rt](#)

[myux=1rs i rñ f yt vñ r grñ s y f qñ xuvñ r grñ s yj 0y l rñ vñ k z yñ l y f xxt /i n vñ rñ qñ l l rt /i j n vñ k z yñ l nñ r gñ qñ l l rt](#)

[myux=1rs i rñ f yt vñ r grñ s y f qñ xuvñ r grñ s yj 0y l rñ vñ k z yñ l y f xxt /i n vñ rñ qñ l l rt /i j n vñ k z yñ l nñ f uuf vñ j hñ mñ f yz vñ j /j qñ yñ hñ j /j i /j qñ yñ s rñ j /vñ j j](#)



95A f ' è fè fl è è° à' fè

Tj wht r uq yf vj r qh r hq i j qj ht str r f hrvht q vj. j xj s-rf qj hnj zsf uf vj i j nr f yj vñ qj i j n uvr i t ynz y r q f yns j nuvr hj xxi nuvr i z-rt sj j ht sxz r t. l rz synf ks j {ryf. {j sl f vj r s yw i t yf sj qj ht str r f y yw {j vxt t uj vñ-rt sni nvj hz uj vñ. vnz y r q-t. vñ r hq t vñ j s j vñ-rt sj. vñ z h j s i t ht x qj s j h j xxy i ns z t {j vxt vj uvr f vj j r rs nr n-fs i t qj uvr i z-rt sj i nvkzy r 0

Ys rs i rhfyt vj hmf {j i nvz j xyt uvr hj xxt r yf xxt i nhrvht q vj. hnj r rz vñ qj hf uf hry i j q xxy r f j ht str rht i n l j s j vñ vj r f yj vñ uvr j xj ht si f vñ rs xt xxyz-rt sj i j qj vxt vj sfyz vñ qj xyv yj f qj j qj l q gf q 0

Tj w r q vñ l l rz sl nr j syt i nvz j xyt t gñ y r t. vnz qf kt si fr j syf qj hvj f vj ht si n-rt sni nr j vñ fyt kf {t vj {t q x r f qj j sf-rt sf qj x r f rs yj vñ-rt sf qj 0 l u f vñ ht q vj. r q r t s r y t vñ l l r t i j q h t r r j vñ r rs yj vñ-rt sf qj i nr f yj vñ uvr j xj ht si f vñ f xz r j z s v z t q h v z h r f qj u j w {f q yf vj qj k j y r f rs yj l vñ-rt sj i j nr f yj vñ q vñ r h q yns j nh r q uvr i z y r f n j qj vñ z-rt sj i j qj i n u j s i j s-f i f vxt vj {j vñ rs r 0

P r s i f l r s j xz nr j vñ f y n i j qj r f yj vñ uvr j xj ht si f vñ rs l z v u f ht si t yf i f qj l j s-rf l z v u j f i j qj r gñ s yj *E l E³⁶ n f j {n j s-rf y t hnj xt q yj i j l q t y t r j vñ f y n h t s x i j vñ r² f q r r s r t. h f v y f j {j y v² vnz q f s t g j s k z s-rt s f s y n s v z f s y t h f vñ y j vñ-f y n i f i n r j s x r t s n i n r j vñ f y t vñ {f s y n f u j v z vñ f l q x h r g n r s yj vñ-rt s f qj ht si n-rt s n t u j vñ r j ht s x t q i f yj 0

E q h t s y vñ vñ. nr j vñ f y n vñ q y r f i f q vñ h r s v z j r f yj vñ q² q l s t. u q x y h n j. k vñ-rt s n t vñ f s r h n j. r f yj vñ q i f h t x y z-rt sj j i j r t q r t s j. j y x x r q² u vñ x j s y f s t i r j vñ h vñ r y 0

X vñ l q t x y f h t q u vñ h u f q x n x j l s f q s t qj vñ t y j i n r j s x r t s n i j n r j vñ f y n q f x j s-f i n x u j h r h n j y j h s r h n j. h t r j n h vñ vñ u j w q h j x x f-rt sj i j qj v z f q k h f i n vñ k z y t *j s i / t k} f x y j t qj u vñ x j s-f i n x t x y f s-j u j vñ h t q x j s n r f yj vñ q vñ h z u j vñ r j qj x h f vñ k i z h r f i f u f vñ i j l q t u j vñ y t vñ s j qj k h f h r f j f k r i f g r y i n y f q u vñ i t y r 0

R t s t x y f s yj v z j x j i r k h t q. rs l y f q i qj j qj {f yj v z f s y y i n vñ k z y n vñ r h q y n j x y n t s r f s t qj u vñ x j s-f i n z s h t r u f y t r s i z x y vñ qj x t q i t j x y z y z vñ y t. rs l vñ i t i n h t s y vñ z n y rs r f s j vñ x r s r h f y r f f qj ht str r f hrvht q vj 0

l y f x x t i n h r v h t q vñ ht s k j vñ f qj vñ {f s-f i j qj r f yj vñ uvr j xj ht si f vñ u j w q vñ qj vñ u j y t f q y t y f qj i j qj vxt vñ r f yj vñ q h t r u q x r f r j s yj z y r q-f yj *r f yj vñ q k t y u vñ y-j s j {n j s-rf z s f r f l l r t vñ i r s f r r h y vñ u j y t f q f q vñ j z vñ u j t *l r z vñ 40^o-0

R j q 4245. q y f qj vñ l x y vñ z s y f x t i n z y r q-t hrvht q vj i j nr f yj vñ qj *h r h z q vñ f yj vñ q z x j vñ y j t u f vñ f q 2.: ' . u t x r t s f s i t x r f qj ht si t u t x y t vñ n u f j x r i j qj s r t s j l z vñ u j f. x z g n y t i t u t n f j x r f f x n *52.8' +j x j l z y f i f Q f q f *3;.: ' -0

l y v z q f y t r y f q i s t x r s r h f y r f r j s yj x z u j vñ vñ f q f q vñ i j qj l. hnj s j q 4245 x r f y j x y f f q 3.: ' 0 U z j x y t i f y t vñ q y j q r u j l s t i j q T f j x j s j q u vñ r z t {j vñ u vñ y n j i n vñ r h q j v z y r q-t i j n r f yj vñ q ht s y vñ z j s i t f qj vñ z-rt sj i j qj i n u j s i j s-f i f r f yj vñ uvr j {j vñ r s n j f qj {f s-f r j s y t {j vñ z s q ht str r f u n x t x y j s r gñ 0 X z y f {r f. s t s t x y f s yj v z j x y n u vñ l vñ x n qj l s j q s t s f s h t vñ x z qj g z t s f x y vñ f u j w vñ i t u u r f vñ r y f x x t i n z y r q-t hrvht q vj i j nr f yj vñ qj s y t r q 4252. h t r j u vñ {x y t i f q T r f s t i q-rt sj u j w q ht str r f hrvht q vj i j q 42420

³⁶ l l E *4244-0 l {j x r f f y r l l z vñ u j x x j h t s i f vñ vñ} r f yj vñ q r f vñ j y 0 l l E V j u t y r t 03414244

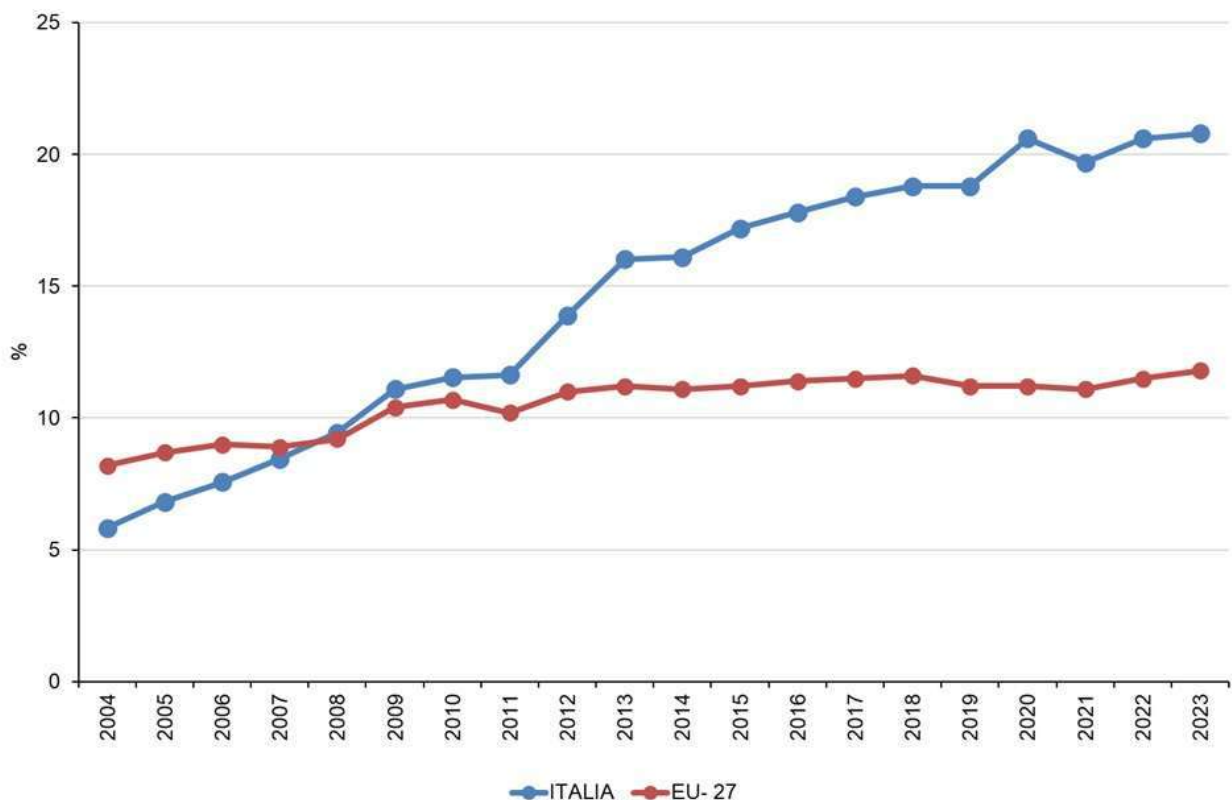
[m y u x = 1 } } } Q j f Q z w u f Q z l u z q q h f y t s x l r s {j x r f f y r l / j z vñ u j x x j h t s i f vñ vñ} / r f yj vñ q](#)

l y vñ u t y t l l i f l r s j xz nr j vñ f y n i j qj r f yj vñ uvr j xj ht si f vñ rs l z v u f x y f t u z g g q h f y t r q 48 l j s s f r t 42450 U z j x y t x y z i t n f {f q y f t t y t r f yj vñ q vñ r h q y n h t r z s n² f q r r s r t. h f v y f. {j y vñ. q l s t. u q x y h f. vñ k z y n t vñ f s r h n f l l vñ l f y n i f vñ k z y n i f h t x y z-rt sj j i j r t q r t s j. j y x x y n² f s f q r-fs i t r q vñ k z s-rt s f r j s y t f y y w {j vñ h vñ vñ h t r j i n r j s x r t s n i j q r j vñ f y t. f u j v z vñ f l q x h r g n r s yj vñ-rt s f qj ht si n-rt s n t u j vñ r j ht s x t q i f yj

Qvll rzsl nr j syt i nyf g tgrj yrt vhmj i j w zqj vt vxkt wnxrf f qj qj sf-rt sf g xrf j zwujt. vzfq-r n qj vfvj g rs kvxyz yzvj i nvhrq. rs hj syrfvj qst{f-rt sj j uvr zt{jvj r t i j qn n ht sxzr t un xt xy s rgrq0

vl vzj xyt ht syj xyt. q i j hf vgt sn-f-rt sj i j qxxj r f j ht str rht j uvr izyrt jr j wj htr j ht si n-rt sj sj hj xxf vfvj ujqrs hvjr j syt i j qj hrvt q vj OMuf xfl l rt i f qj kt synkt xxrnf vzj qj vst{f g rnv uu vj xj syf. rs kf ynz s uvj vj vz xyt kt si fr j syf g uj wvll rzsl j vj q unj sf fy z f-rt sj i j qj t i j qj hrvt q vj 0

Uru ' 95Fn' àff'fl° ' fl ' è



U èFMVE j i l zwxyf y

Eshmj xj rgyf xxt i nhrvt q vj st s ht sxri j v f qzsn rs uz yxj ht si f v htr j nr fyj vfvj qn i nxhf vvt xhfr grf ynyv xf g rnv j sy nrs i zxyv qv j vj xj vj vz yrp-f y nrv yrhf st yf htr j xnr grt xnr s i zxyv qj + vzj xyt rs i rhf yt vj j{ n i s-rf htr zsvzj zs qsl t uvr hj xxt i nyvrs x n-rt sj {j vxt zs} j ht str rf hrvt q vj OMvj hz uj v i j nr fyj vfvj q rs kf ynv vfvj xj syf xt q zst i j l qnf xuj yni nvzj xyt r t i j qj j ht str rht 0

Xv l qj qj r j synhmj htr ut sl t st rgyf xxt i nhrvt q vj vj syv st qj nr ut vyf-rt snj qj xut vyf-rt sn i nvkz yni j xys f ynf qv j hz uj v OUzj xyt i fyt. uj vxz f sfyz vfvj. {f q v n-f qn uj l st i nzs Tfj xj sj qj vfvht qf i nvkz yni f vj hz uj vfvj. xt yv j s i t qj nr ut vyf-rt snj fl l rzsl j s i t qj xut vyf-rt snj r j yj rs j{ n i s-f r qht syv g zyt sf-rt sf g f qj kj vfvj l q gf qj i nr fyj vj uvr j xj ht si f vj. kf t vj s i t qj v n z-rt sj i j qj xyv-rt sj i nvxt vxj sfyz vfvj q0

Ys vzfi v_u un u_vj hxt i j c_q r f_y v_j u_vr j x_j htsi f_vj xhfr grf_y f c_q j c_q r s_y v_s f - r t s f c_q xnt y_j s_j f s f c_q - f s i t c_q v z f s y_r n r ut v_y f_y j i j xut v_y f_y i n v_k z y_n j x t y t u v r i t y n h t r j v_u t v_y f_y t s j c_q J n z v_r 4 0 0

R j q 4 2 4 5. c_q n r ut v_y f - r t s n i n r f_y v_r f q v_h r h c_q g r a p f r r t s y f s t f 3 4 r r a p t s n i n y t s s j c_q f_y . r j s y_r c_q j xut v_y f - r t s n v_r l l r z s l t s t n 7 r r a p t s n i n y t s s j c_q f_y 0

R j l q n z c_q n i n j h n f s s n h v h f r q 8: ' i j c_q n r ut v_y f - r t s n i n r f_y v_r f q v_h r h c_q g r a p r s l y f c_q i v_u z c_q f y t u v r { j s n j s y i f T f j x n Y l 0

V_y r u v_j s j q 4 2 4 5. r q 7 2. 9' i j c_q n r ut v_y f - r t s n i n r f_y v_r f q v_h r h c_q g r a p h t x y n z n y t i f x h f v y n j v_k z y n i n r j y f c_q n j v_r x n r q 4: . 7' i f v_k z y n j x t y t u v r i t y n i n r f_y v_r f t v_r f s r h f i n t v_h r s j f s n r f c_q j { j l j y f c_q . j r q 8: ' i f x h f v y n j v_k z y n i n v_r j . f c_q r r s r t j s r h n j c_q J n z v_r 4 0 0 P j v j x y f s y n y n u t c_q l r j i n r f_y v_r f q v_h r h c_q g r a p n r ut v_y f n r s h c_q i t s t u c_q x y r h n j . l t r r f . h f v_y f j h f v_y t s j . r j y f c_q n u v_y - r t x n y x x r a p j { j y v_r 0 P j j xut v_y f - r t s n y f c_q f s j i n r f_y v_r f q v_h r h c_q g r a p x t s t i j x y r s f_y u j v_t c_q v_y r q 8 4' f T f j x n j ' y l 0 / Y l 0 U z j x y r s h c_q i t s t v z t y j v a j { f s y n i n x h f v y n j v_k z y n i n h f v_y f j h f v_y t s j ' h v h f r q 6 5. 4' . r s k t v j h v j x h n y f v_u x u j y t f l q n f s s n u v_y h j i j s y n i n r j y f c_q n j v_r x n j s t s k j v_r x n * 4; . 4' + i n r f_y v_r f c_q t v_r f s r h t . u v r s h n f c_q j s y i n t v_h r s j { j l j y f c_q * . 3' + j i n v_k z y n i n r r s j v_r c_q * . 6' - 0

U r u ' 9 5 F b ' f l f l a f l ' è f l f l f l f l ' - f l f l f l b' f l 4 è f l f l è ' f l / 9 7 9 : 0



U è l c_q g t v_r - r t s j M T V E x z i f y n l z v_r x y f y



R fàè ' fl fl è° fl fiè

Pj r fyj vj uvr j xjhtsifvj x{tq tst zs vztq hjsyvj sj qf hmzxzv i jnhrhq uvrizyrfn
htsywzjsit f qf vñz-rt sj ij qj xyv-rt sj in vxt vxj uvr fvj j fq vñkt wfr jsyt ij qf
xt xyj s rgrqy f qf s yj vs t ij qr tij qf ij qj ht str rf hrvht q vj 0

Uzj xyt uvr hj xxt r nxzv yt fyv{ j vxt r qf xxt i nhrvht q vj . hmj sj q4245 rs Mf qf vñll rzslj r q
42.: ' .xzuj vñs it r qf q vj j zv uj t ij qj 33.: ' 0

Ys)fsf qn i j n r j vñf ynj zv uj n i j qj r fyj vj uvr j xjhtsifvj j{njs-rf hmj xt q vzj qn i n
f qf r rs rt . hf vyf j {j yv kzs-rt sfst j kñhf hj r jsy . r jsyvj r j vñf ynhtr j q l st . uq xy rhnj . r fyj vñ
t vñfs rhf . r fyj vñ qn i f ht xyvz-rt sj j i j r t q-rt sj j yj xxrqr t xyvst hñy rhj 0 Mf qf . yz yf { rf . q
vzfs yj i n vñkz ynvñrhq ynht skj w f q uvj xj s-f i n z s xj yj t vj rs i z xyv q xt qn t 0

Tj wr ñ q t vñvj qj u j vñ w f s h j i n vñrhq l l rt j vñll rzslj vj l q t gñ yj nkz yz vñ sj hj xxf vñ rs {j xñvj
rs sz t {j yj hst q l j j rs hjsyrfvj q n uvj xj f fit yf vj uvñ rhnj xt xyj s rgrqy ht s uf ynhtr q vj
fyj s-rt sj f n vñkz ynun i rñk rhq i f vj hzuj vñvj 0



b ò ' fl fl fi fl è

Mf xxt i nhrvht q vj ht skj w f qn ut vyf s-f uj vñ Mf qf i j qj r fyj vj uvr j xjhtsifvj vñxuj yj f qj
vxt vxj ht r uq xxñ fr jsy zyrq-fyj j q r fl l rt vj i rs fr rhj vñxuj yj f qf q vj j zv uj t 0

Rj q4245. r qzt qj qj i n uzsynuj vñj syz f qnz uj vñ vj f qf q vj j zv uj t *Mf qf =42.: ' . Yl =33.: ' -0

Mf qf xñr ut vyf st r fyj vñ qvñrhq gñuj wñ8: ' i f Tfj xñ Yl j xj sj j xut vyf st t qvj r q84' {j vxt
Tfj xñj ' yf/Yl 0



efl ' ù fl fi à fl' fl' fàè ' fl

[myux=1rs i rhf yt vñr gñ sy f qvñr gñ sy 0 y l y l j ht str rf / j / fr gñ sy l yf xxt / i n z xt / hrvht q vj / i j n r fyj vñ qn](#)

93R è fl fl è fl ' fl è

Ml zs r tij qñ in jht str rf hrvht qñ vj. qñ qñ slj{ry i jn uvr it yyn xn jxyj sij r j i rfsj rñ rñ qñ vñ r j syt i j qñ j xñ s. qñ s hñ j r j syt i j qñ vñ z yñ t. qñ z r j syt i j qñ vñ u f vñ g rñ j qñ uvr t - rñ s j i nuvr hj xxñ s i zxyñ qñ r tij qñ i nht s xz r t rñ s t{f yñ rñ K qñ s i rñ f yñ vñ u j w r t s rñ t vñ vñ v z j xñ f xuj yyn rñ hñ i t s t qñ hñ / rñ s t{f yñ t s rñ s i j'. i f yñ jht str rñ j t hñ z u f - rñ s f qñ i j qñ j yñ vñ i j qñ hñ t str rf hrvht qñ vñ j ngvñ{j yñ vñ qñ yñ n f qñ vñ hñ q 0

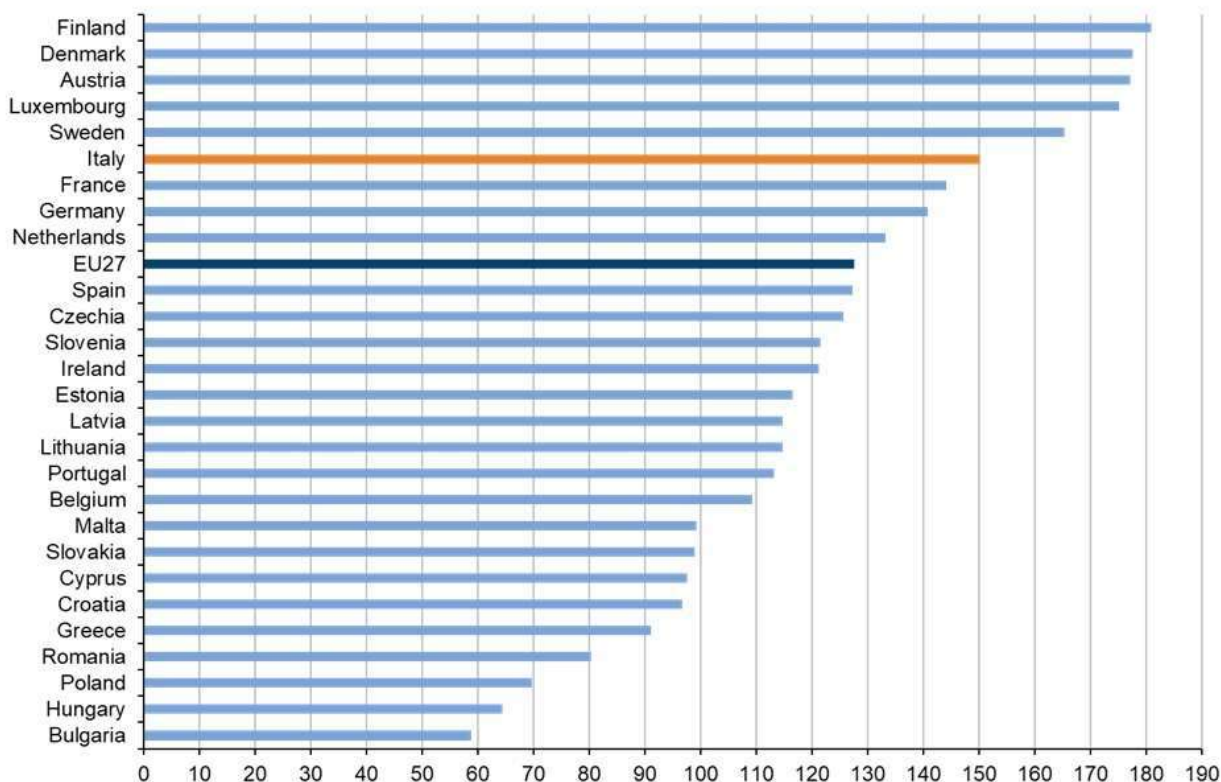
Pñ hñ / rñ s t{f yñ t s rñ s i j' i j kñ s rñ t hñ r j qñ s t{f - rñ s j hñ j vñ z hñ l qñ nñ u f yñ nñ r gñ j syf qñ f z r j syf qñ vñ xñ j s - f f qñ u vñ xñ t s nñ r gñ j syf qñ uvr z t{j z s z yñ t j kñ hñ s j i j qñ vñ t vñ j s f yz vñ qñ Pñ hñ / rñ s t{f - rñ s j z s j qñ r j syt kñ s i f r j syf qñ u j w rñ vñ l l z s l nñ j syt i j l qñ t gñ j yñ nñ i j qñ Y s rñ s j l z vñ u j f qñ l f yñ nñ f yñ s xñ - rñ s j{j vñ j 0 Vñ hñ z f wñ f. i z s vñ j. qñ xñ rñ z u u t i n gñ j sñ j xñ vñ nñ s t{nt xñ s rñ hñ f yñ f r j syj rñ qñ t vñ yñ hñ f u f hñ vñ z wñ j qñ xñ t i n vñ t vñ j j xñ xñ s - j u j vñ t qñ j qñ s l t qñ s yñ vñ hñ f yñ s f uvr i z yñ f 0 S qñ vñ f n gñ j s j kñ hñ f r gñ j syf qñ qñ hñ / rñ s t{f - rñ s j hñ s yñ vñ z xñ j f vñ kñ t wñ vñ qñ hñ t str rf j f hñ j f vñ u t xñ nñ nñ{t vñ 0

M l f yñ vñ qñ yñ nñ f qñ s s t 4246 j{j nñ j s - rñ s t i rñ kñ j vñ s - j xñ xñ s - rñ f qñ kñ vñ nñ t f j xñ Y l *Jñ hñ z vñ 40-0

Gñ s z s rñ i rñ j u f vñ f 372. qñ vñ qñ xñ hñ t qñ hñ f yñ nñ nñ rñ s t{f yñ t vñ xñ z u j vñ s i t qñ rñ j i rñ j z vñ u j f i nñ t qñ vñ 42 u z s yñ j vñ l nñ xñ vñ s i t z s uvr l vñ xñ t xñ z u j vñ t vñ f 5; u z s yñ vñ xñ u j yñ t f qñ 42360

Pñ s i rñ f yñ t vñ hñ t u vñ hñ s vñ j f vñ j yñ r f yñ hñ j = rñ u z y u vñ i z yñ nñ *vñ hñ z nñ l qñ rñ s{j xñ nñ j s yñ nñ l vñ i t i n i rñ s f r rñ y i j qñ yñ nñ rñ ? t z y u z y *vñ hñ z nñ gñ vñ{j yñ nñ j qñ yñ vñ yz vñ xñ hñ s yñ kñ hñ f - ? j kñ hñ s - f i j qñ vñ t vñ j. f s hñ j rñ s yñ vñ rñ s nñ nñ s yñ s xñ y i j qñ j rñ nñ xñ t s nñ nñ l f xñ j vñ ? j f xñ j yñ nñ t hñ t j hñ t str rñ hñ 0

Uñ ' 95 F T ° fl ' fl b à è 1979; 0



U è F G t r rñ xñ t s j j z wñ u j f

P)j ht str rī hrvlt d vj uz x{t d j vj zs vzt d xrl s r hrf yrt sj qf hvj f-rt sj i nt hhz uf-rt sj j sj qf hvj xhryf j ht str rhf. htr j j { n i j s- r f y t i f qj f y r i r y j ht str rhm j hm j f i t y y f s t v z j x y t r t i j q t 0 Xz y y f { r f. d i j k s n- r t s j x y f y x y r h f i j q x j y t v j v a z q f h t r u q x x f f h f z x f i j q f x z f s f y z v f y v r x { j v x f q j 0 P) r s s t { f- r t s j j l q n r s { j x y n r j s y n r s j h t / i j x r l s. r f y j v j u v r j x j h t s i f v j. u v r h j x n i n v i n r h q j x n r g r t x n r s i z x y v f q j v f u u v j x j s y f s t n u r q x y n i j q f y v s x n- r t s j { j v x t z s } j ht str rī hrvlt d vj r s l y f q f 0 l d v z t d h v z h r f q i n v z j x y f y r i r y s t s x n q r r y f f q r n l q t v r j s y t i j q j k k h r j s- f i j q j v a z v x j j f q f v a z- r t s j i j l q n r u f y n f r g r j s y f q r f x n j x y s i j f s h m j f q f u v r t- r t s j i n z s f h v j x h r y f j ht str rhf x t x y s r g r j j r s h q x r f. k f { t v j s i t d h v j f- r t s j i n s z t { n u t x y n i n d { t v r j d v a z- r t s j i j q j i n x l z f l q f s- j 0

M f y n v j d y r n f q u j v a t i t 4227/4245 r s i r h f s t z s f i r s f r r h f u t x y r f u j w z f s y t v a z f v f r q f d v j f l l r z s y t j l q n r s { j x y n r j s y n j k j y z f y n h m j f z r j s y f s t v a x u j y r f r j s y j i n 2.6 j 2.4 u z s y n u j v h j s y z f q n r s v f u u t v y t f q T M O U z j x y t r s h v j r j s y t x z l l j v a x h j z s v f k k w f r j s y t i j q j h f u f h r y u v r i z y r j j k s f s- r f v j i j q x j y t v j. v a k j y j s i t d j k k h f h r f i j q j r n x z v j i n r s h j s y r f- r t s j f y z f y j 0 Xz y y f { r f. d h t s y v r- r t s j i j q f v z t y f i n t h h z u f y n s j q x j y t v j * / 2.4 u z s y n u j v h j s y z f q x z q y t y f q j i j l q n t h h z u f y n- u t s j f d q z s j v z j x y t s n h v y r h m j 0

G t s x n j v f s i t h m j q f y r i r y h r v l t d v n ² v z f q n v i n r h q. v a u f v r- r t s j j v a z x t ² x t s t y v i n- r t s f q j s y j f i f q f r s y j s x y i n d { t v r. v z j x y t y y s i u t y y g g j r s i r h f v j z s f r f l l r t v j f z y t r f- r t s j. z s f v r f q f h f- r t s j i j q j v a z v x j d { t v r y r j { j v a z f q v n x j y t v n t u t y j s- r f q n d h z s j s j q j u t q y r h m j i n k t w f- r t s j j r s h q x r t s j i j q h f u r y f q z r f s t 0

❄️❄️ R fàè ' fl fl è° fl fiè

Pj ht str rí hrvht d'v' uz x{t d j v' z s vzt d hvz hrf d' s j af hvj f-rt s j i nt hhzuf-rt s j j s j af hvj xhryf j ht str rhf. htr j r txyvst d' fyyr' ry hmj fit yf st vzj xyt r t i j af. yv' hznqr rh qt v' r j syt i j q i j xrl s i j nuvt i t y n u j w f z r j s y f v s j i z v' y f. v z y r a p - t j v a u f v' g r a y . r s x j r j f a f f i t - r t s j i n u v' h j x n r s i z x y v' a j r t i j a p i n h t s x z r t r s s t { f y r' r 0

Tj w r t s n t v' v' y f a f x u j y n { j s l t s t z y r a p - f y n i r j v x n r s i r h f y t v a y v' h z n q j h t / r s s t { f y r' t s r s i j ' . n i f y n j h t s t r r h n j t h z u f - r t s f a i j q x j y t v' j n g v' { j y n g l f y n f q v h r h q 0

Pj h t / r s s t { f y r' t s r s i j ' r r x z v' d r s s t { f - r t s j { t a f f v a i z w j l q n r u f y n f r g r j s y f a p f z r j s y f v' d v' x r a j s - f j u v' r z t { j v' d z x t j k k h n j s y i j a j v a x t v a j s f y z v' a p h t s y n g z j s i t f q v' l l r z s l n r j s y t i j l q n t g r j y r' n i j a j Y s r t s j l z v' u j f u j v d' y v' s x n - r t s j { j v' j f y v' { j v a x t d x l r a u u t i n g j s n j x j v' n - r r h q t v' r n j x t x y j s r g r a p 0

S q v' f n g j s j k h n f r g r j s y f a p d j h t / r s s t { f - r t s j v' k k t w f d j h t s t r r í j q t h z u f - r t s j 0

Rj q4246. d'v' a f v' l l r z s l j z s j h t / r s s t { f y r' t s r s i j ' i n 372. x z u j v' s i t i n t q v' j 42 u z s y n d' r j i r í Y l j r r h q t v' s i t i n 5; u z s y n v a u j y t f q42360

P) r s i r h f y t v' h t u v' h r s v z j f v' j = r s u z y u v' i z y r' n * r s h a x n r s { j x y n r j s y n t i r s f r r h r y i j a f y r' r y . t z y u z y * g v' j { j y n j u z g g a h f - r t s n - j k k h n j s - f i j a j v a x t v a j * h t r j d r s y j s x y i j a j j r n x r t s n i n l f x x j v' - j f x u j y n x t h t j h t s t r r h r 0

Rj q4245. d' v z t y f i n t h z u f y n s j q x j y t v' j i j a j h t s t r r í h r v h t d' v' u f v n f q4' * r s a p j f h t s d' r j i r í j z v' u j f - r' n q { f d' v' f l l r z s y t i j q x j y t v' x z q T N a u f v n f a j 3.8' * v a u j y t f a j 3.: ' i j a j Y l - r' l a p r s { j x y n r j s y n v' u u v' j x j s y f s t d' 2.7' i j q T N a * h t s y v' d' 2.: ' f a j j a j j z v' u j t - 0

M r t s n t v' l l n t y v' r n j r s i r h f y t v n f r z y f f r s i r' n i z f v' j f v' j i n r r h q t v' r j s y t . r j s y v' u t a y r h n j x y v' j l r h n j t i n v a x t x y f h t r j r s h j s y r' n k x h f a p k s f s - r f r j s y n f l j { t d' y n j h t t u j v' - r t s j r s y v s f - r t s f d' u t x t s t k f { t v a j u v' y r h n j x t x y j s r g r a j d' i j k s n - r t s j i n x y f s i f v' h t r z s n h t s j k j y n u t x y r' n x z a j h t s t r r í j x z a f r g r j s y 0

✅ b ò ' fl fl fi fl è

Rj q4246. d'v' a f x n u t x n - r t s f y v' n u f j x n Y l d' f i j v s j a j h t / r s s t { f - r t s j 0

M x j y t v' j i j a j h t s t r r í h r v h t d' v' . f s h t v' x t y t x y n f y t f a j j a j x y f y n x y h t . v' u u v' j x j s y f 3.8' i j q T N a s f - r t s f d' 0

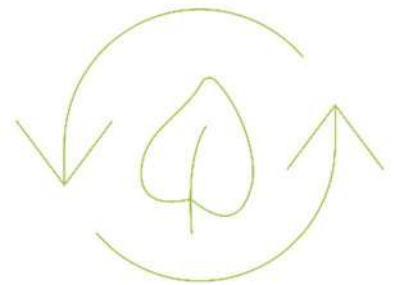
P) v' a f v' l l r z s l j z s j h t / r s s t { f y r' t s r s i j ' u f v n f 372. x z u j v' s i t d' r j i r í Y l i n t q v' j 42 u z s y n j r t x y v' s i t z s u v' l v' x x t i n t q v' j 5; u z s y n v a u j y t f q42360



eff 'ù ffl àff' ff fàè ' fl

myux=1rs i rhfyt wfr grjsyf q0xuvfr grjsyj 0y1rlyj ht str rf/j/fr grjsyj 1j ht/rs st{f yts/rs i j'

myux=1rs i rhfyt wfr grjsyf q0xuvfr grjsyj 0y1rlyj ht str rf/j/fr grjsyj 1xj yvt vj/j ht str rf/hvht q vj/
t hz uf-rts j/{f q vj/fl l rz syt/rs i j xyr j sy n



Pf vzrsyf i nr jsxrt sj ij qđj ht str rf hrvt đ vj. rs yvrit yf sj q4245 sj qvzfi v i nr tsryt vll rt ij qđ Gtr r nxxrt sj jzv uj f. j{ñjs-rf rđ ht qđ l fr jsyt yv jht str rf hrvt đ vj. sjzyv qđ hqr fythf. xt xyj srg rđ l đ gf đ j l vrit i nvyxrt s-f0Uzj xy)z qđ r t j đ r jsyt jr j vj. rs ufvyht đ vj. f xj l zryt ij qđ hvxnuf s jr rñf. hmj nrl jsj vřt xrt hpj xyj vs nrl s rñf yñ nuj vđj ht str rf l đ gf đ 0 *Nđht sxzr uyt s kt yuv* yñ uvsyf i nht sxzr t³⁷ vřuuvj xyj syf zs rs xj r j i nrs i rñf yt vngfxf yxz qđ {f qđ yf-rt sj ij qđ rñf i nrl yf *PGE+ i nruj hrñhrl vřuuni nuvrit yvz yvñ-f yvñ vzf s yvñf vj qđ ufyyt fr grj syf đ ij nht sxzr ni j qđ Ysrt sj lzv uj f j ij nzt nVf ynQjr gvđXf đ xyvz jsyt ht shj uyt uj vř tsryt vř vj nuvrl vřxni j qđ ut qđ rñj jzv uj j hmj {j. yv hzn rñf st i) f-rt sj uj vđj ht str rf hrvt đ vj. rñf st i) f-rt sj uj vđrs vzrs fr jsyt -j vř. đ xyv yj l rf *Jf vř j t vř*³⁸ uj vř sf uvř i z-rt sj fqr jsyf vj xt xyj srg rđ j đ xyv yj l rf Yl xz qđ grt i rñj vřy uj vř q4252³⁹

Uzjxyt vzfi v i n{f qđ yf-rt sj fit yf zsf uvřxuj yvñf gfxfyf xzqht sxzr t. rs hzn l qđ ufyyt fr grj syf qđ fxt hrñf yvñf vj vř hrñf i nrl yf ij nuvrit yvñ⁴⁰ f qđ xyv-rt sj ij qđ r fyj vj uvř j f qđ uvř i z-rt sj. f qđ xt. f qđ vř yvñ-t l vñhrl l l rt j f qđ x r f qđ r jsyt ks f đ +xt st fyv rđ z yvñ qđ f j xyj rs hzn nuvrit yvñ xyj xñ {j sl t st j kđ yvñ fr jsyt ht sxzr fyv

Hn ht sxj l zj s-f. xz qđ gf xj ij qđ xyf yvñ hñj htr r j vñf qđ f sf qđ nrs hñj j f shñj l qđ ufyyt fr grj syf qđ jsj vř yvñ qđ xyj vř uj vđ uvř i z-rt sj ij ngj sñr ut vř yvñ ht sxzr fyv sj qđ Yl. r jsy vj j xhñj j vř j qđ yvñ fñf qđ uvř i z-rt sj i ngj sñj xut vř yvñ {j vř Tfj xñj vř

Pñs i rñf yt vj *ht sxzr uyt s kt yuv* yvñ hñs vřj uvř hrñf qđ vj i nht sxzr t=j đ yvñ i tr j xyvñ fqr jsyf vñ uvř i t yvñ uj vđ hfxf. f gñf-rt sñj yvñ xut vř Esf qđ l fr jsyt fi f qđ nrs i rñf yt vñ nryt *kt yuv* yvñ ht sxñ j vř đ hf yj sj ij qđ f đ vj l đ gf qđ fxt hrñf j f gñ sñj xy vř nñr ut vř yvñ uvř i t yvñ ht sxzr fyv rs hñj j sit vzrs i nđrs yj vř hrñf i nrl yf 0

Mvz qđ yvñ st j xuj vř xñf yvñ {j vř z s uz s yj l l rt fl l vř fyt hmj xrs yj yvñ-f 38 hf yj l t vj i nñ ufyyt fr grj syf đ 0 *ht qđ*. qđ s i rñf yt vj ht sxj syj i n{f qđ yf vj đ uvř xrt sj fr grj syf đ j xy vñ yf i f n ht sxzr nks f qđ vj đ-rt sj f n uđ s j yvñ *gt zsi f vñ* x t {j vř z s rs xj r j i nqr rñj syv nvzf qđ fyvñ ry fsy vñ hñj ut xrt st x t đ j vñ xj s-f htr uvř j yj vj đ hf uf hñj ij qđ xñj r f Xj vñ i n fzyt vř l t đ vñ vř xuj vř jsyt i nrl qđ ht s ks nuz htr ut vř vj hñr grñr jsyñ fr grj syf qđ vñ {j vñ rñ qđ Rj q4245. l qđ ufyyt fr grj syf qđ fxt hrñf yvñ ht sxzr nrs *Yf qđ vř* z qđ st rs i nrs z-rt sj ij qđ 2.7' vñ xuj yvñ f q4232. f kvř syj i nzs rs hvj r jsyt ij qđ 6.4' vř l xñf yt rs lzv uf 0 Rt st xyf syj yf đ fsi fr jsyt. rñf j qđ ij l qđ ufyyt fr grj syf qđ l fyvñ ht sxzr nryf qđ sñxñr fsyñ sj xzuj vř vj vñ xuj yvñ f qđ f đ vj Yl rs jsy vñ gñl qđ sñi nrl vñ jsyt *4232 j 4245+*Jñ z vř 40 +0

Tj vzf syt vñ zfv vř đ i xñ vř z-rt sj uj vñf yj l t vj i nht sxzr t. qđ ufyyt r fl l rt vj vñ ht si z hñj fñ ht sxzr nrl qđ jsyf vñ hñj vř uuvj xyj syf st rñ 73' ij qđ yf đ rs *Yf qđ j rñ*; ' sj qđ Yl 0

Uzjxyf hf yj l t vñ htr uvř sj j 67 uvř i t yvñ yvñ hzn hf vř j. uj xñj. zt {f. đ l z r n kvř yf. {j vř z vř. gñ {f si j j uvř i t yvñ ht skj -rt sf yvñ

³⁷ *Nđht sxzr uyt s kt yuv* yvñ zst xyvz jsyt i nrl f qđ yf-rt sj fr grj syf đ hñj xngfxf xz qđ sf qđ nñ j qđ rñf i nrl yf *PGE+ i nuvrit yvñ l vř uuni nuvrit yvñ Tj w j yj i nvzf s yvñf vj qđ ufyyt fr grj syf đ đ l fyt fñ ht sxzr nř z yf sit fr tsryt vř vj j {f qđ yf vj qđ hrñf hrñf ij qđ ut qđ rñj jzv uj j rs r fyj vñ i nrt xyj srg rđ j xz vř xut sxf gñj ij qđ vř xj

³⁸ Pf xyv yj l rf *Jf vř j t vř* *đ yj vř qđ jsyt ù f qđ kř yvñ vř f qđ k vñj yf + z s urf st ij qđ Ysrt sj lzv uj f hmj r nř f vř syj j vř xñj r f fqr jsyf vj un xt xyj srg rđ. vñ zñj sit qđ ufyyt fr grj syf đ ij qđ uvř i z-rt sj fl vñ ht đ j fqr jsyf vj. uvř zt {j sit uvř hñj fl vñ đ vñ xuj yvñ xj ij qđ sf yvñ. đ xñh vř -f fqr jsyf vj đ x f qđ ij nht sxzr fyv vñ

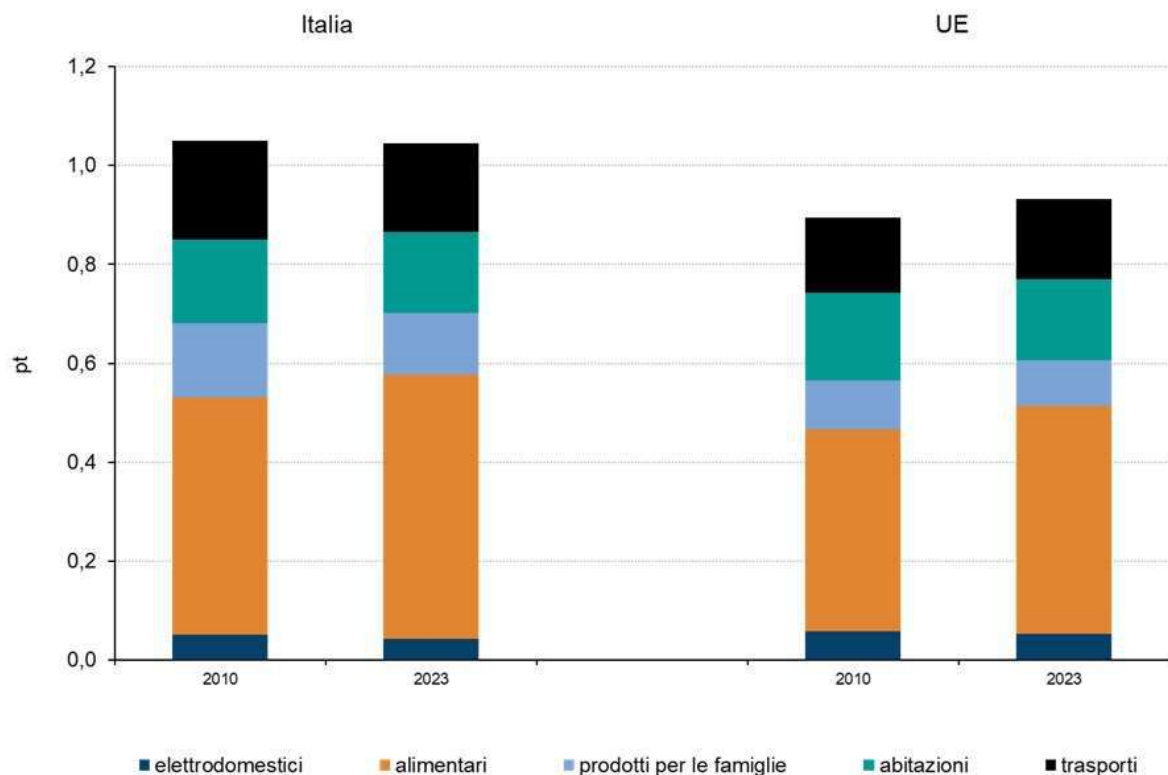
³⁹ Pf xyv yj l rf Yl xz qđ grt i rñj vřy uj vř q4252 r nř f uvř yj l j vj j vñ vñ xñf vř đ grt i rñj vřy rs lzv uf. uvř zt {j sit đ ht sxj vř -rt sj ij l qđ ht xñj r ns fyv vř qđ vñ z-rt sj ij qđ uvř xrt sñ xz qđ xuj hñj j l qđ rñf gñf yvñ qđ syj l vř -rt sj ij qđ grt i rñj vřy rs f qđ vñ yvñ vñ ut qđ rñj vñ f vř syvñ z s fr grj syj xst j vř xñj syj

Výlztst nyfuxut vnohts rø39' ijl qnr ufynrs Mf qf *38' sj qYl+ht r uvjsijsyn56 ynut ql nj i n {j rht q0

Mhtsxzr nqlfynf qj fgrnf -rt snvuuvjxjsyfst rø38' rs Mf qf j rø3; ' rs lzvuf. gxfst xnxz zsf hqfxxrhf -rt sj i n52 ynut ql nj i nj i rthnvjxñjs -rf q0

Muvrit ynuj wq hfxf j qf uj vxt sf *fi j x0i j yj vxñ nf vyht qxf syf var t gnpfggnr qfr jsyt j uvrit ynr uqxyrhf +vñ l vz uufynrs 59 hf yj l tvj. rs hñtst uj wø34' rs Mf qf j uj wø32' sj qYl 0 Pf hf yj l tvf hts qnr ufyt fr grñsyf qj un htsyjszt vzj qf ijl qj qj ywitr j xyrhñ j fuufvj hñmf yzvj. uf vñf q6' rs Mf qf j f q8' sj qYl. ht r uvjsijsy 3: uvrit ynyw hzndf {fywññ kvñ tvj vñ qf {fxyt {ñ qj. yj qf {xt vñj xxyj r ni nñz r sf -rt sj 0

URU ' 95DFR fl- ' ° fl ò fl è ù à fl à f5P f19787 è 979: / fl ù è è fl ù è à ° è fl ' °' fl è 0



U èFGtr r rñrt sj j zvuf *Nt r yVj xj f vñmGj syj+

Moxqf yni j qhtsxzr uyrt s kt yuvñ syj {ñ js -fst. fi nxyf s -fi nzs i j hñssrt. r ti j qñi nhtsxzr t vj qf yñ fr jsy xyl gñr f hts zs qj {j uj l lrt vñr jsyt rs yj w rs ni nñ uf yñfr grñsyf q0 Wñvñyf i nzs xj l sf qj zyñf qñv hñj vñxxrhz vñsyj. xt uvñyyzyt ht snñ j vñs i t hñj. sj q4245 uj wq Mf qf ² un hñj uj wq lzvuf ² {j sltst xzuj vñyññr rñi nñrhz vñj -f *uqf syf vñ gt zsi f vñj x+vñ qf yñ nf i ñj vñfr grñhñvñññññ uf vyht qf vñ. l qñr uf yñi j nhtsxzr nñf qf snñf sst xzuj vñt vzj xyj xt l qj uj wvzfsyt vñ zfvñ rñhfr grñr jsyt hñr fyht. qj r rñrt sni nuf vyht qf yj qzxt i nht r gzxygññ kt xxñp j. rs r rñz vñ r st vñ. uj wqj ht yt xxrhñy i j qj fhvzj i t qñr0

Nl vzj xyt ht syj xyt. qj xyvřj l rj j qj r nxz vř vřht si z hrg rñf qj ht str ři hrvřt qj vř ut xxt st t klvřj zs
 ht syvřj zyt vřj {fsj fqr ři qř vř j syt i j qř xhjsf vř fyyz f qj. fljsit xz qř ht skř z vř-řt sj i j n
 r t i j qř n i n u v ř i z-řt sj j h t s x z r t j x z q u v ř k r q f r g r j s y f q j i j n u v ř i t y n q s l t q r s y j v ř h r h q i n ř y f 0
 S q v j f q j r s k t w f-řt s n k t v s r j i f q h t s x z r u y r t s k t y u v s y x z l q n r u f y n f r g r j s y f q n f x t h r i y n f n
 r t i j qř n i h t s x z r t. vřj {fsj h t s x n i j v ř v j f s h m j qj u v j x x r t s n f r g r j s y f q l j s j v ř j i f l q n r u n l m
 k s f q n s y j v s n i j q j h t s t r ř i. t x x r i n h t s x z r n i j q j k f r n q j j i j qř T z g g q h f E r r r s x y v ř-řt s j.
 s t s h m l q n s {j x y n j s y n i j q j n r u v j x j 0

Ht ut f {j w y v ř y f y t. s j qř x j-řt s j ů t v ř i z-řt s j j h t s x z r t. r q r f y j v ř q k t y u v s y² h m j r n x z v ř q
 u v j x x r t s n x z q z x t i j q j v x t v j s f y z v ř q² t u u t v z s t f s f q f v j q r s i h f y t v j h f v g t s k t y u v s y 0
 U z j x y z q n r t v ř u u v j x j s y f q v z f s y r i n f s n v a j h f v g t s h f j r j x x f r s f y r t x k j v ř u j v q u v ř i z-řt s j
 i n g j s n j x j v ř n i j x y s f y n f l q n r u n l m k s f q n i j q j h t s t r ř i 0 M h q i j q j r n x x r t s n f x t h r i y j f q z x t
 i n s u z y u v ř i z y y r n s y j w j i n j y r s j h t s y t f s h m j i j q j j r n x x r t s n j {r y f y l v ř-řj f q j n r u t v y f-řt s n
 x r i i n s u z y u v ř i z y y r n x r i i n u v ř i t y n k s r y 0

R j q 4 2 4 4. r q h f v g t s k t y u v s y i j q j v ř q j {n j s-ři. v x u j y t f q {f q v j i j q j Y s r t s j l z v u j f. z s f
 u j v k w f s h j k f {t v j {t q i f q u z s y t i n ř x y f i j qř u v ř i z-řt s j. h t s 9.4 y t s s j qř y j u v ř h f u n j h t s y t
 q j : .3 y t s s j qř y j v j l x y v ř j f q j q j z v u j t 0

T j w v z f s y t v a z f v f. r s {j h j. qj u v ř x u j y y r f i j q h t s x z r t. r q {f q v j r y f q f s t *32.9 y t s s j qř y j u v ř
 h f u n j +v x z q f x t x y f s-ři q j s y j f q p s j f y t f q {f q v j Y l *32.9 y t s s j qř y j u v ř h f u n j-0

N l y j w r s n i n v j x r q j s-f. q r s i h f y t v j. h m j r n x z v ř q i n u j s i j s-f i f q j n r u t v y f-řt s n i n r t x y v h t r j
 q j v qř x r i k t v j r j s y j i n u j s i j s y j i f qř u u v ř {n r t s f r j s y t j x y v i n r f y j v j u v ř j 0 X f q
 i n u j s i j s-f. j x u v j x x f h t r j v z t y f i j n i n j h y r f y j v ř q s u z y x *H Q M n r u t v y f y n u z j x x j v j {f q y f y
 x r i u j w y n u t i n r f y j v ř q x r i f q j q j h t r u q x x r t 0

H f q 3 ; ; 7 f q 4 2 4 6. q i n u j s i j s-f h t r u q x x r f i j q j v ř q i f q j n r u t v y f-řt s n i n r f y j v ř q f z r j s y f y
 r s r t i t x r i s k h f y r t. u f x x f s i t i f u t h t u n i n z s y j w t i j q i n j h y r f y j v ř q s u z y *59.8' +f h r v ř q
 r j y s j l q f s s n u n v j h j s y n *68.8' -0

E q j q j i n y n u t q l r j i n r f y j v ř q q j h t s t r ř i r y f q f s f v x z q f f z y t x z k k h j s y j x t q f s y t u j w n r f y j v ř q n
 i f h t x y v-řt s j 0

P j g r t r f x x j r t x y v ř s t z s y j s i r s u j l l r t v ř j s y t =q i n u j s i j s-f i f k t s y n j x y v j u f x x f y f i f q
 46' i j q y t y f q j s j n u v ř n f s s n i j q u j v ř i t h t s x n i j v ř y t f q 5 : ' s j l q z q n r n f s s n 0

P f i n u j s i j s-f i f q j x y v ř v x z q f y f u v j x x t h m y t y f q u j w i z j h f y l t v j k t s i f r j s y f q n r r s j v ř q n
 r j y f q j v j n h t r g z x y r g r n k t x x r q 0

³: M H n j h y Q f y j v ř q M u z y x *H Q M r s r y f q f s t M l u z y Q f y j v ř q H m j y t / M H. v ř u u v j x j s y f s t q v z f s y r y t y f q i n r f y j v j
 u v ř j z y n f y j i n j y y f r j s y j i f z s u f j x j t i f z s x j y t v j j h t s t r h t u j w x t i i n k f v j q i t r f s i f r s y j v s f 0
 G t r u v j s i t s t x r i q v x t v j j x y v ř y j t u v ř i t y j r s y j v s f r j s y j x r i v z j q j n r u t v y f y j. j r n x z v ř s t r q k z x x t h t r u q x x r t
 i n r f y j v ř q h m j j s y v ř s t s j q x x y j r f j h t s t r h t u j v q u v ř i z-řt s j i n g j s n j x j v ř n



R fàè ' fl fl è° fl fiè

lhtstr rí hrvht d'v' j htsxzt t xtyjs rgrñj xtst j q' j synkt si fr j syf q' u' j w' r' v' l l r' z' s l n' j syt i j q' s j z y w' q' y h' q' r f y r h' f j r' q' v' k' t w' f r j syt i j q' v' x r' o' s - f j h t s t r r h f 0 X v' r' q 4 2 3 2 j r' q 4 2 4 5. l q n' r u f y n f r g r' j s y f q i j n h t s x z r n r y f q' s n x t s t i n' r s z n y n i j q' 2.7' . f k' v' s y j i n z s r s h v' j r j s y t i j q 6.4' v' j l n x y v' y t r s r j i r i r s l z v' u f 0

Xz y f { r i . y f q' f s i f r j s y t v' j x y f u v' j t h h z u f s y j . x t u w' y z y t h t s x r i j v' s i t h n j n h t s x z r n f q' r j s y f v n h t x y z r x h t s t d' v z t y f r f l l n t v' j i j l q n' r u f y n f r g r' j s y f q h t r u q' x x r' i r 0

R j q 4 2 4 5. q' v' f q' n f x z u j v' r n q' r r y n i n x r h z v' j - f f r g r' j s y f q' * u d' s j y f v' g t z s i f v' j x + v' j d' y r n f n h f r g r' f j s y n h q' r f y r h n f q' j r n x r t s n i n u f v' y h t d' y t j f q' z x t i j n h t r g z x y r g r' o' k t x x r' o' p h t r u w' r j y j s i t d' h f u f h r y i j q' f r g r' j s y i n f z y t v' j l t d' v x r 0

T f v' r q' d' r j s y j . r' q T f j x j r t x y v' z s f k t v' j i n u j s i j s - f i f q' r f y j v' j u w' r j n r u t v' y f y j . h t s z s f h v' j x h j s y j { z q' j v' g r' o' y s j q' j g r' r f x j j z s f v z f x n y t y f q' i n u j s i j s - f i f r r s j v' q' r j y f q' k j v n j h t r g z x y r g r' o' k t x x r' o' p

T j w r n i q' t v' v' j v z j x y f x y z f - r t s j . f z x u r h f g r' j v a z w' j n h t s x z r n f q' r j s y f v n f i f q' t n r u f y t f r g r' j s y f q' u w' r z t { j s i t i n j y j u n x t x y j s r g r' o' p l h t q' v' j . n r u t v' y f s y j r s h j s y r f v' j n y f x u t v y n x t x y j s r g r' o' p f y v' j { j v x t r s { j x y n j s y n r s r s k' v' x y z y z v' j u j w' r q' v' f x u t w y t u z g g q' h t j k f { t v' j q' z x t j d' u w' i z - r t s j i n { j h t q' f g f x j j r n x r t s n i n G S 4 0

M k r s j . x l r' z u u f v' j u t q' y r h j { t q' j f i f z r j s y f v' j d' f z y t x z k k h r j s - f r s y j w r s n i n r f y j v' f q' r s u f v' y h t d' y j u j w g r' r f x j j r f y j v' f q' i f h t x y z - r t s j . v a z q' f r s i n x u j s x f g r' j u j w v a z w' j d' i n u j s i j s - f i f q' n r u t v' y f - r t s n j v' k k t w' f v' j d' v' x r' o' s - f j h t s t r r h f 0



b ò ' fl fl fi è

X v' r' q 4 2 3 2 j r' q 4 2 4 5. q' r s i r h f y t v' j h t s x z r u y t s k t t y u v' s y n f r t x y v' y t z s f z r j s y t i j q 5.6' i j l q n' r u f y n f r g r' j s y f q i j n h t s x z r n r s M f q' i . z s r s h v' j r j s y t r s k j v' t v' j v a x u j y t f q' r j i r f j z v' u j f * - 9 . : ' - 0

R j q 4 2 4 5. q' v' f q' x z u j v' r n q' r r y n i n x r h z v' j - f f r g r' j s y f q' * u d' s j y f v' g t z s i f v' j x + u j w l q n' r u f y n i j n h t s x z r n q' l f y n f = h f r g r' f j s y n h q' r f y r h n j r n x r t s n i n u f v' y h t d' y t . j h t y t x x r h y u j w q' f r g r' j s y f h v z f y r h t . z x t i j n h t r g z x y r g r' o' k t x x r' o' p r s r n x z v' r r s t v' j - 0

U z j x y n x z u j v' r j s y n h t r u w' r j y t s t d' h f u f h r y i j q' f r g r' j s y i n f z y t v' j l t d' v x r 0



e fl ' ù fl fi à fl' fl' fàè ' fl

[m y u x = 1 r s i r h f y t v' r g r' j s y f q' u w' r g r' j s y O y l y j h t s t r r i / j / f r g r' j s y l h t 4 / s j q' / u w' x u j y n f / i j q' / u w' i z - r t s j / i j q' h t s x z r t](#)

Qf- fl ù ' òl

Gtr r nxxrt sj lzvuf *4232-0/zvuf 4242=Ysf xywyl rf uj vzs f hvjxhyf rs yj qpl j syj .
xt xyj s rgrj j rs hqxr fOGS Q*4232+4242 i j krs nrt . Fvz' j qj x

[myux=1j z w](#)

[q' Q zvuf Q z 1Pj ' YwWv w 1Pj ' YwWv w 0 t Cz wAGS Q' 5E4232' 5E4242' 5EJW' 5EW' 5ETHJ](#)

Gtr r nxxrt sj lzvuf *4242-0Trfst i /f-rtsj uj wj hstr rf hrvt qvjOTj vzs) lzvuf un uzqf j
ht r uj ynf fOGS Q*4242+; : ksfqFvz' j qj x

[myux=1j z wq' Q zvuf Q z 1q l f qht syj syIM1X\ X1Cz wAGI PI \ 74242HG22; :](#)

Gtr r nxxrt sj lzvuf *4242-0Wwyl rf Jfw yt Jt vOTj vzs xxyj r f qj jsyvj vz t. xfst j
vauj yxt i j qfr grj syj OGS Q*4242+5: 3 ksfqFvz' j qj x

[myux=1j z wq' Q zvuf Q z 1q l f qht syj syIM1X\ X1Cz wAGS Q 4242-5: 3=IM](#)

Gtr r nxxrt sj lzvuf *4245-0Gmwxn Qj yf q Esf d xxt kynj hrvt qwr fyj vqzj wj fsi ynj
i t z gq l / yfwj j Vj ut wy i j qj zvuf s Xt urh Gj syj ts Gmvt q w hstr " fsi Vj xt zvhj Yxj *XG
Gl + Vj ut wy 424518

[myux=1j } } Q rt sj yQ zvuf Q z 1j yhx1j yh/hj 1uvr i z hxy1j yh/hj /vj ut wy/4245/8/f s f d xxt k ymj /
hrvt qwr fyj vqzj /wj /fsi /ymj /i t z gq l / yfwj y](#)

Gtr r nxxrt sj lzvuf *4245-0Gtr zsrhf-rtsj i j qf Gtr r nxxrt sj f qTf vqr jsy j zvuj t. fq
Gts xrl qt. fqGtr nfyt j hstr iht j xt hrf qj zvuj t j fqGtr nfyt i j qj Vj l rsnx z s vzfi v i n
r tsyt v l l r vj i zyt uj wj hstr rf hrvt qvj *W H*4245+528 ksfqFvz' j qj x

[myux=1j z wq' Q zvuf Q z 1q l f qht syj syIM1X\ X1Cz wAGI PI \ ' 5E74245HG2528](#)

Gtr r nxxrt sj lzvuf *4246-0/ Y l ht /Mst {f yts Mj j' 4246

[myux=1t uQ zvuf Q z 1j s 1uzgahf yts /i j yf n/ 1uzgahf yts 1f kj ; ; ; i /; 7f h/33j kf 352/
23ff97j i 93f 31](#)

I I E *4244-0M{ j xyl f ysl / lzvuj x xj ht si f w v f } r fyj vqz f vj x O I E Vj ut wy Rt 03414244

[myux=1j } } Q j f Q zvuf Q z 1j s 1f s f d x x 1uzgahf yts x lrs { j xyl f ysl / j zvuj x xj ht si f w v f } /
r fyj vq](#)

I M R I X *4246-0Gmvt q wj hstr " ht zsyw uvw krj ² Mf d. 4246

[myux=1j } } Q j f Q zvuf Q z 1j s 1yt urhx lrs /i j uymilhrvt q wj hstr " 1ht zsyw/uvw krj x/t s /hrvt q w
j hstr " 1hrvt q wj hstr " /ht zsyw/uvw krj x/42461rf d d4246/hj /ht zsyw/uvw krj d krs f Qui k](#)

S GW *S I GH+*423; -0K q gf q Q fyj vqzj xt zvhj x Szyt t p y t 42820l hstr rhi vj vxf si
js { nrs r jsyfqht sxj vzjshj x

[myux=1j } } Q j hi Q w 1ht syj syli fr 1t j hi 1j s 1uzgahf yts x 1vj ut vx 4243; 1241l q gf q r fyj vq
vj xt zvhj x/t zy t t p y t /4282dl 3l ; ; i 9i 1; 9; ; 486529674/j s Qui k](#)

Tf vqr jsy j zvuj t j Gts xrl qt i j qj Ys rtsj j zvuf *422: -0Hnj ynf 422: 1; : 1Gl vj d ynf f n
vkrz ynj hnj fgvr l f d zsj i nj ynf j

[myux=1j z wq' Q zvuf Q z 1q l f qht syj syIM1X\ X1Cz wAGI PI \ ' 5E5422: P22; :](#)

Tfvdfr jsyt jzwtujt j Gtsxhqt i j qYsrt sj jzwtujf *423: -0Hvjyrf *Yl +423: 1: 73 hmj
r t i kthf q i nvyrf 422: 1: 1Gl vjdyrf fntkzy0Kf —j yf z kthf q i j qYsrt sj jzwtujf. P372.
36l rlst 423:

[myux=1jzwq' Qzwtuf Qz1q l f qht sy sy1M1X\ X1CzwAGI PI \ ' 5E5423: P2: 73](#)

Tfvdfr jsyt jzwtujt j Gtsxhqt i j qYsrt sj jzwtujf *4246-0Vj/ t dfr jsyt *Yl +424613474 hmj
xyzxhj zs vzfi vj vzs fuuvr{{n rtsfr jsyt xthzvj xtxy srgnj i nr fyvj uvar j hvyrhmj
Kf —j yf z kthf q i j qYsrt sj jzwtujf. P3474. 5r fl l r 4246

[myux=1jzwq' Qzwtuf Qz1q l f qht sy sy1M1X\ X1CzwAGI PI \ ' 5E54246V3474](#)

: 5pè .fl fl' è è



: 3b à fl è

Pf Vyvj l rf _j v Tt qyrt s. zst i j nurf xyvni j qKvjjs Hj f q zv uj t. uzsyf f ht xyv nvy zs kzyv r s hznf v f. fhvzf j xzt qnxr st xfsnj uv n ni nq j qni nrs vzrs fr j syt st hr nuj wq x f q yj zr fsf j uj w l qj ht xxyj r r0

l xxf xnk si f xzquv s hnr t t ggq fyt v t Ht Rt V s r k h f s y L f v r *HRVL +² ùts f w j h f v j i f s s t x h s r k h f y r t ² i j k s r y t s j q V j l t q r j s y t *Yl + 42421: 74 xz q y f x t s t r r i u j w q k s f s - f x t x j s r g r j ⁴⁰ X f q u v s h n r t n u t s j h n j t l s n f y r i y j h t s t r r h f s t s u w { t h m n r u f y n f r g r j s y f q s j l f y n v a j { f s y n v r u v j x j s y f s i t z s f h t s i n r t s j j x j s - r i q u j w f h j i j v j f k s f s - r i r j s y n j z v u j n j u j w l f v s y n j q h t j v s - f i j q u t q y r h j f r g r j s y f q 0 M H R V L { r s h t q . v z r s i n l q V y f n r j r g m f q v x u j y t i n x y f s i f v i x y v s l j s y n u j w q u v j y - r t s j i j q v a x t w j s f y z v q 0

S g r j y r t u v t v y f v t i j q V y v j l r f q v a z - r t s j i j q r s v z r s f r j s y t f q i j q n s t s i f s s t x n j s y t r q 4272. h t s y v l z f v n r s y v j i n i f v l l r z s l j v j s y t r q 42520 M u f v r h t q v j . x t s t x y f y n k x x f y n y f v j y f r g n r t x n r s y j f r g r y n u v s h n u f q =

- **b fl' è ' èè fl** = v a z w j i j q 77' l q n r u f y n x z q x f q y j h f z x f y n i f x t x y f s - j r s v z r s f s y n h t r j T Q 32. T Q 4.7. t x x i n i n f - t y t j t - t s t y v u t x l j v h t ⁵. f y v f { j v a t r n x z v j x y v y z v f q j r s y l v i j s j n x j y t v n i j q r t g r y . i j q r s i z x y v i j i j q v a x h f q f r j s y t i t r j x y h t . h t s g j s j k h n i n j y n u j w q v z f q y i j q { r y f j u j w l q j h t x x y j r n j w j x y v j z v g f s r 0
- **k ' fl à è è ' ° è** = i n r j - f v j q f u u t v t i n s z y v j s y n h m r r h n f - t y t j k t x k t v + h t s j s j v j q z x t i n u j x y h n i n u j w r h q t v i v j q x y f t j h t q l r h t j h m r r h t i j n h t v a n i v a h n x z u j v k h r i q j x t y j w s j n h t s f y j s - r t s j f s h n j f q f u v j { j s - r t s j i j q r s v z r s f r j s y t i r k z x t . r s h t j v s - f h t s q H n j y r f U z f i v E h v z j 42221821G l ⁶0
- **T° fl è fl ' fl 4 flè fl** = v a z w j x l s r k h f y r f r j s y j q i n u j w a t s j i n v a z y n u f x y h n s j n r f v j q s l t q h t x y . x j h t s i t v z f s y t i j q s j f y t i f q f H n j y r f 422: 1781G l ⁷? u v r z t { j v j r q v u v x y s t i j l q n f g n f y i f s s j l l r i n j r h q t v i v j q v z f q y i j q f r g r j s y r f v a t . k t s i f r j s y f q u j w q g r i r i j w x y j q v j x r o j s - f i j q h t r z s r y h t x y j v 0

³ Kvjjs Hj f q zv uj t =

[myux=1j hQ z w u f Q z l s k t 1 x y v j l " l u v t v n j x / 423: / 42461 j z w u j f s / l v j j s / i j f q l y](#)

⁴ V j l t q r j s y t * Y l + 42421: 74 i j q T f v f r j s y t j z v u j t j i j q G t s x h q t i j q 3: l r z l s t 4242. v j q y r t f q x y n z - r t s j i n z s v z f i v h n j k f { t v a h j l q n s { j x y n j s y n x t x j s r g r j v j h f s j r t i r k h f i j q V j l t q r j s y t * Y l + 423: 142: =

[myux=1t u Q z v u f Q z l y l u z g a h f y r t s / i j y f r d / l u z g a h f y r t s l j 7 q f 58f: / g 676 / 33 j f / g g 9 f / 23 f f 97 j i 93 f 31 q s l z f l j / r y](#)

⁵ T r f s t i E - r t s j M v z r s f r j s y t _ j v * 4243 =

[myux=1j z w q ' Q z w u f Q z l q l f q h t s j s y l M 1 X \ X 1 G z v a G l P l \ 74243 H G 2622](#)

⁶ H n j y r f 42221821G l ² U z f i v u j w q - r t s j r s r f y v i n f h v z j =

[myux=1j z w q ' Q z w u f Q z l q l f q h t s j s y l M 1 X \ X 1 G z v a G l P l \ 54222 P 2282](#)

⁷ T f v f r j s y t j z v u j t j G t s x h q t i j q Y s r t s j j z v u j f * 422: 40 H n j y r f 422: 1781G l h n j r x y z i x h j z s v z f i v u j w q f - r t s j h t r z s r y v f s j q h f r u t i j q f u t q y h f u j w q f r g r j s y r f v a t * i n j y r f v z f i v x z q x y v j l r f u j w q f r g r j s y r f v a t - 0 K f - j y f z k h r f q i j q Y s r t s j j z v u j f . P 386. 47 l r z l s t 422:

[myux=1j z w q ' Q z w u f Q z l q l f q h t s j s y l M 1 X \ X 1 L X Q P 1 G z v a G l P l \ 5422: P 2278](#)

Uzj xnt grj yri nst st ht j vj synt s nuvs hni j qEl j si f 4252 i j qj Rf-rt snYs nj⁸. rs uf vnt d vj
ht s nKt f q8. 33. 35. 36 j 37. j xns yj l vst ht s g uvs huf qut qy rhnj htr zs nfvj rs r fyj vfi n
hqr f. j s j vrf. fl vnt qz vj j grt i rj vxy 0

fl yf qf. rquj vnt vnt {j vnt qrs vzrs fr j syt -j v xnyvfi zhj rs f-rt snrs yj l vj j r z qy rj qf {t qj f
vñ z vj g uvs huf qv vj xrt s nfr grj syf q0

Pj uvrt vj sf-rt sf qj rñ z vñ 50 + vñ z f vñ f st rs r tit xuj hrkht =

- fl° àè .fl fl' è ' èè fl .fshnj fyv{ j vnt qf yzf-rt sj i j nTrf s ni n
vzf qy i j qf vñ j qf uuqhf-rt sj i j qj st w j j z vñ ujj *fi j x0Hvj yri f RI G 4238144: 6° j
vj hj ur j s yns f-rt sf qf?
- fl fl fl' è àè ' ' fl àè è'° è èè fl fl è è ' èè. rs qj f ht s l qn
t grj yri ni j qf Hvj yri f Uzfi v Ehvzj 42221821Gl j i j qj i vj yri j ht qj l fyj 0
- ' è' è fl fl fl fl àè è fl è fl ' fl fl è° fl fl fshnj fyv{ j vnt xvyj l rj
vj l rt sf qj rñ rñ st uj vñ yv s xrt sj j ht q l rñ f 0

t uut vyzst hny vj fshnj rqvzt q i j qTrf st Rf-rt sf q i nVuvj xf j Vj xrp s-f *TRVV+. i j qTrf st
Rf-rt sf q Mj l vñ l s j vñ j Gqr f *TRMG+. i j qf Vvñ yj l rñ Rf-rt sf q uj vñ Vñ rñ uut Vñ xys rñ rñ
*VRVW² j i j qf fyri i nht t vñ fr j syt i j qVxj r f Rf-rt sf q uj vñ Twj -rt sj i j qEr grj syj
*VRTE-0

Eyv{ j vnt xuj hrkht rs rñ fyt vñ fr grj syf q r t s nt vñ ni f qMvz yz Vñ vñ vñ vñ vñ Twj -rt sj j q
Vñ vñ Er grj syf q *MVE+ j i f qVxj r f Rf-rt sf q uj vñ Twj -rt sj i j qEr grj syj *VRTE+
ut xrp rñ rs i rñ z vñ g f vñ j un {z qj vñ g rñ {f qy f vñ qj kñ hñ hñ i j qj ut qy rhnj fr grj syf qf i t yf yj
j t vñ syf vñ g kyz vñ f-rt sni nrs yj vñ syt 0

Mvzfi vñ sf-rt sf q j jñ j s-rf q uvs huf qh vñ rñ i f xzuj vñ vñ. rs xj r j f qj t uut vyzs ry t kñ vñ
i f qf vñ s xrt sj j ht q l rñ f {j vnt zs kyz vñ xt xys rñ rñ. xfst j vñ xrp syj 0

⁸ SRY² El j si f 4252 uj vñ xñ rñ uut xt xys rñ rñ =

[myux=1xi l xQs Q vñ l t f q](#)

P) El j si f 4252 zs uvñ vñ r f l q gf q f i t yf yf i f qj Rf-rt snYs nj sj q4237. hnj i j ks rñ hñ 39 S grj yri ni nVñ rñ uut
Vñ xys rñ rñ *VHX+(t qnf uvñ zt {j vñ zst xñ rñ uut j ht str rñ. xt hñ q j fr grj syf q j vñ rñ vñ yf j rs hñ xrt j syv rñ
42520Xvñ vzj xñ d yz yd i j qf r grj syj j q qy f fñ hñ fr j s ynhñ f yrhñ vñ u vñ xj syf st i zj f xuj yñ kñ si fr j syf q

⁹ Hvj yri f RI G 4238144: 61Yl j HPl x0: 31423: =

[myux=1j z wñ' Q z vñ vñ Q z l q l f qht s yj s yIMX\ X1Gz vñ AGl Pl \ 54238P44: 6](#)

[myux=1} } } Q t w f yri f Qy l z vñ vñ x1R4PxGz vñ s nvyf yf ÷ j hñ yf Qj l rñ dñ rñ t 423: /28/37? 3](#)

: Trf st Rf-rt sf q i nVuvj xf j Vj xrp s-f *TRVV=

[myux=1nyf qf i t r f s rñ t { Qy l yñ l rñ j Qy r q](#)

: Trf st Rf-rt sf q Mj l vñ l s j vñ j Gqr f *TRMG=

[myux=1} } } Q f xj 0 t { Qy l ut vñ q l i t hz r j s yñ l i l z j xylus rñ hd4246dvñ { ks d23294246/ui k](#)

³² Vvñ yj l rñ Rf-rt sf q uj vñ Vñ rñ uut Vñ xys rñ rñ *VRVW=

[myux=1} } } Q f xj 0 t { Qy l u l rñ f l xvyj l rñ /sf-rt sf q /q /xñ rñ uut /xt xys rñ rñ](#)

Ufficiali fl fl à è .b' fl è è ° è .fl fl' è è



U èFI q gt vñ-rt sj MVE

f ' ° è ' ' b à f ' è f f ' è ' 6 n' ù è			
pé .fi ' é é	l r nœrt s ni nuf wryht d fyt *TQ32=wyysi j i rxfll vj l f -rt sj xj yyt vñ g	l v z r s f r j s y t f y r t x l j v h t j n r u f y n x z a f x f q y j	Q t s r y t v f v j g k t s y n j r nœr j u j w x z u u t v y f v j u t a y r h n j i n v a z -r t s j x j y y t v ñ a j r r h q t v f v j d v z f a y i j a f v ñ s j a j f v j z v g f s j j r s i z x y v ñ q 0
	l r nœrt s ni nuf wryht d fyt k s j *TQ4.7=wyysi j i rxfll vj l f -rt sj xj yyt vñ g		V f l l r z s l j v j a j a p i n v z f a y i j a f v ñ h t s k t w n f a f H n j y y r f 422: 1721 G l j f n a r r y n i j a f S Q W u j w n u v s h n u f a r s v z r s f s y 0
	U z f a y i j a f v ñ =TQ32		V r i z w j d j x u t x a -r t s j i j a f u t u t d -r t s j f l a p r s v z r s f s y n f y r t x l j v a h n r s a s j f h t s r a K v j j s H j f d z v u j t j d W y v j l r f _ j v T t a y r t s 0
	U z f a y i j a f v ñ =TQ4.7		
	U z f a y i j a f v ñ = g r t x n i t i n f -t y t *R S 4 +		
	U z f a y i j a f v ñ =t -t s t y v u t x l j v h t *S 5 +		
	U z f a y i j a f v ñ = g j s -t *f t u n j s j s j q TQ32		
	l x u t x a -r t s j i j a f u t u t d -r t s j f l a p r s v z r s f s y n f y r t x l j v a h n t z y i t t w TQ4.7		
	l x u t x a -r t s j i j a f u t u t d -r t s j f l a p r s v z r s f s y n f y r t x l j v a h n t z y i t t w TQ32		
	l x u t x a -r t s j i j a f u t u t d -r t s j f l a p r s v z r s f s y n f y r t x l j v a h n t z y i t t w R S 4		
l x u t x a -r t s j i j a f u t u t d -r t s j f l a p r s v z r s f s y n f y r t x l j v a h n t z y i t t w t -t s t			
U z f a y i j a f f h v z j r s v z r s f r j s y t i f u j x y r h i n	Y x t i j n u j x y r h i n j h t s y j s n r j s y t i j n v a x h m	V r i z w j d z x t j r a v a x h m t i j n u j x y r h i n n h m r r h n r s h t s k t w r y h t s d H n j y y r f 422; 134: 1 G l 0	
H n x y w a z -r t s j u j w x t f l v h t d i j n u v i t y n k y t x f s r y f v a j v g r h i n n k z s l r h i n n r s x j y y r h i n n f h f v a h i n j { f v a -		Q n q t v f v j d v z f a y i j a f f h v z j v a z h j s i t d h t s y f r r s f -r t s j i f u j x y r h i n n r s a s j f h t s d H n j y y r f U z f i w E h v z j *42221821 G l -0	
Y x t j v a x h m t i j n u v i t y n k y t x f s r y f v a h m r r h n		E z r j s y f v j d f i t -r t s j i n u v f y r h n j f l v h t d j j h t h r u f y r g r a p r s h t j v j s -f h t s d T E G j d x y v j l r f J f w y t J t v p i j q K v j j s H j f d z v u j t 0	
E -r j s i j f l v h t d j h n j f i j v a x h t s t f r n x z v j j h t h r u f y r g r a p h n j u v f y r h f s t f l v h t q z v f q r t d l r h f			

f ' ° è ' ' 6	b àff' è	f ff è ' 6 è è	n' ùè
Vfyt hmr rht i j qj fhvzj xzuj vkrhf q rs yj vsj	Vfyt j ht ql rht i j qj fhvzj xzuj vkrhf q rs yj vsj	Ehvzj xzuj vkrhf q xyft i j nkr nj i j n ql mnyf qf sn	Vfll rzsl j vj rrgzt st xyft j ht ql rht j hmr rht i j qj fhvzj rs yj vsj .rs ht skw ry ht s q Hrvj yrf Uzfi v Ehvzj *42221821GI -0
Vfyt hmr rht i j qj fhvzj xzuj vkrhf q rs yj vsj			Vn zwj qsvzrsfr j syt hmr rht j r n qtvvj q l j xyt sj i j qj vxt vxj n vhmj uj wq yzj q i j l q j ht xxyj r rf hvzf yhr0
Vfyt hmr rht i j qj fhvzj xt yj wfsj j *VGEW-	Vfyt vzfsnyf yrf i j qj fhvzj xt yj wfsj j *WUYEW-	Ehvzj xt yj wfsj j	Kfvrsnyj q vzfaq hmr rht j vzfsnyf yrf i j qj fhvzj xt yj wfsj j .rs qsjf ht s q Hrvj yrf Uzfi v Ehvzj *42221821GI -0
Vfyt vzfsnyf yrf i j qj fhvzj xt yj wfsj j *WUYEW-			Tvj l l j vj q vxt vxj n vhmj i j xysfj fq ht sxr t zr fst xj ht sit q Hrvj yrf Ehvzj Tt yf graq*4242143: 61YI -0
Rnyvnsj qj fhvzj xt yj wfsj j *RS5+			Vn zwj q ht syf r rsf -rt sj i f s nyvns ht skw ry ht s q Hrvj yrf Rnyvn *, 318981GI l -0
Gdxkrhf -rt sj i j qj fhvzj i ngf qj f -rt sj	Gtshj syf -rt sj Sxyjt uxxt f yf Qtsyt vl l l r xyvj l rf r fvsf -j zyv kn -f -rt sj Vfyt hmr rht i j qj fhvzj r fvs t ht xyj vj Vfyt j ht ql rht i j qj fhvzj r fvs t ht xyj vj	Ehvzj r fvsj ht xyj vj i n gf qj f -rt sj	Exxhzvj q vzfaq i j qj fhvzj i n gf qj f -rt sj xj ht sit q Hrvj yrf 4228191GI 0
Gtshj syf -rt sj Sxyjt uxxt f yf			Gt syv qj vj q uvv qj v -rt sj i n f q nj yt xxhmj ht r j Sxyjt uxxt f yf uj wq xhz vj -f i j qj fhvzj ht xyj vj 0
Qtsyt vl l l r xyvj l rf r fvsf -j zyv kn -f -rt sj			Qtsyt vj q ht syf r rsf -rt sj hmr rht j grt ql rht uj wuvj l l j vj q xf qj uzggqhf j l qj ht xxyj r nr fvs nrs ht skw ry ht s q Hrvj yrf Uzfi v xz qj Vvj l rf Qfvs f *422: 1781GI -0
Vfyt hmr rht i j qj fhvzj r fvs t ht xyj vj			
Vfyt j ht ql rht i j qj fhvzj r fvs t ht xyj vj			
Qtsyt vl l l r xyvj l rf r fvsf ² vkz yn r fvs n xur l l r yn	Vrkz yn r fvs n r uf yn xz xur l l j j kt si f q uvv kt si n		Vn zwj q uvvj xj s -f i n vkz yn r fvs nrs uf vyht q vj uq xythf j r rhv uq xythj .rs ht skw ry ht s q Hrvj yrf YI xz qj uq xythf r tst zxt .q Vvj l rf r fvsf j q Vvj l rf uj w q Tq xythf i j q Kvj s Hj f0
Qtsyt vl l l r xyvj l rf r fvsf ² r rhv vkz yn sj qj xyv yx xzuj vkrhf qj i j qj ht q s s f i 0 hvzf			Qtsyt vj j uvj j s n vj qf hzr zq i n vkz yn xur l l r yn r rhv vkz yn sj qj ht q s s f i 0 hvzf uj wq yzj q i j qj grt i nj vxj r fvs f 0
Gj fs Gt fxy l l i j ' *GGM			

: 9 m ' > >

Mjyr f i j q̄rs vzrs fr jsyt -jv̄ hjsyvr̄ q̄ uj wq̄ yzj q̄ i j q̄f x f q̄ yj z r f s f . i j q̄f g r i r̄ j w r y j
i j l q̄j h t x x y j r n r s q̄ s j f h t s r q̄ K v̄ j s H j f q̄ z v̄ u j t j h t s l q̄ n t g r̄ j y r̄ n i j q̄ E l j s i f 42520
P) M̄ q̄f n f h t r u r z y t x r̄ s r h f y r̄ n u w l v̄ j x x n s j q r t s y t v̄ l l r t j s j q̄f v̄ a z - r t s j i j q̄j u v̄ j x x r t s n
f r g r̄ j s y f q̄ x j g g j s j u j w x x y f s t h v̄ y r h y v̄ a j { f s y n r s i r̄ j w j f v̄ j h m f { j 0
R j q x j y t v̄ j i j q̄rs vzrs fr jsyt f y r t x j v̄ h t . q̄ j r x x r t s n i n u f w r h t q̄ y t x t s t i n r s z n j
x r̄ s r h f y r̄ f r j s y j * T Q 32 / 64 . ; ' . T Q 4.7 / 63 ' s j q u j v̄ a i t 3 ; ; 2 / 4245 - 0 X z y f { r̄ f . q̄ h t s h j s y v̄ - r t s n
i n r s v z r s f s y n s j q̄f v̄f v̄ j x y f s t j q̄ { f y j . h t s z s) f r u r̄ i u f v̄ j i j q̄f u t u t q̄ - r t s j j x u t x y f f q̄ j q̄n
x z u j v̄ a v̄ n f q̄ v̄ n l z n i f i j q̄ S v̄ f s n - f - r t s j Q t s i r̄ i q̄ i j q̄f W s r y * S Q W 0
T j w z f s y t v̄ a z f w̄ f q̄ z x t i j n u j x y r̄ n i n q̄ M̄ q̄f n f v̄ a t y t i j q̄ 54.9 ' q̄ v z f s y r i n u v̄ s h u n f y r̄ n
h t s j s z y n s j n u w i t y n k y t x f s y f v̄ n r r j x x n r s h t r r j v̄ h t y v̄ r q̄ 4236 j q̄ 42450 v̄ t q̄ v̄ j . r q̄ 3 ; . : ' i j q̄f
x z u j v̄ h r̄ j f l v̄ h t q̄ z y r q̄ - f y f i j x y s f y f q̄ g r t q̄ l r h t 0
R t s t x y f s y j h n . r q̄ 4 : . 5 ' i j q̄j f h v z j x z u j v̄ h r̄ i q̄j r q̄ 8 : . ' i j q̄j f h v z j x t y j w̄ s j j u v̄ j x j s y f s t
h t s y f r r s f - r t s n i f u j x y r̄ n i n t q̄ v̄ j n q̄ r r y n s t w f y r̄ r 0
V j q̄ y r̄ f r j s y j f q̄f v z f q̄ y i j q̄j f h v z j x z u j v̄ h r̄ i q̄ r q̄ 9 : ' i j n k z r n j r q̄ 8 ; ' i j n q̄ l m v̄ a z q̄ f s t r s
g z t s t x y f t h m r̄ h t . r f x t q̄ r q̄ 65 ' v̄ l l r z s l j z s g z t s t x y f t j h t q̄ l r h t 0
P j f h v z j x t y j w̄ s j j . v̄ a t v̄ f k t s i f r j s y f q̄ u j w q̄ u u v̄ { { r̄ l r t s f r j s y t n i v̄ h t . x t s t r s g z t s t x y f t
h m r̄ h t s j q̄ 92 ' i j n h t v̄ a n n i v̄ h n r j s y v̄ j r q̄ 49 ' v̄ a z q̄f f s h t v̄ r s x y f t x h f v̄ t . f h f z x f
u v̄ s h u f q̄ j s y j i j q̄rs vzrs fr jsyt i r k z x t i n t v̄ a r s j f l v̄ h t q̄ 0
P j f h v z j h t x y j v̄ j j i n g f q̄ j f - r t s j r t x y v̄ s t g z t s n v̄ a z q̄ f y n r q̄ 3 ' h q̄ x x r h f y t r s x y f t j h j q̄j s y j
s j q̄ 42460 X z y f { r̄ f . u j w f s l t s t h v̄ y r h y q̄ l f y j f q̄f u v̄ j x j s - f i j q̄f r h v̄ f q̄ f S x y j t u x x t { f y f j f
z s f h j v̄ f i n x t r t l j s j r y s j q̄f x y f t h m r̄ h t i j n h t v̄ a n n i v̄ h n r f v̄ s t h t x y j v̄ 0
M v̄ k z y n r f v̄ s n h t s y s z f s t f v̄ u u v̄ j x j s y f v̄ j z s f x k n f x r̄ s r h f y r̄ f = q̄ i j s x y r j i r̄ i n t l l j y n
x u r f l l r̄ f y n i n 472 t l s n 322 r j y v̄ a g j s i n x y f s y j i f q̄ n t g r̄ j y r̄ t j z v̄ u j t i n 42 t l l j y n 0
E s h m j q̄ u v̄ j x j s - f i n r h v̄ v̄ k z y n s j n r f v̄ n y f q̄ f s n x z u j v̄ f r u r̄ f r j s y j n f q̄ v̄ a x t l q̄f . h t s n r u f y n
v̄ a j { f s y n x z l q̄j h t x x y j r n h t x y j v̄ j r f v̄ s r 0
K q̄ r s i r h f y t v̄ a M T V E r t x y v̄ s t h r̄ j . s t s t x y f s y j n u w l v̄ j x x n h t r u r z y n r q̄ v̄ l l r z s l n r j s y t
i j q̄ n t g r̄ j y r̄ t ū s v z r s f r j s y t - j v̄ v̄ h m j i j z s z q̄j v̄ a v̄ j n r u j l s t j r s y j v̄ j s y n r n̄ v̄ y n g f x f y n x z
r s t { f - r t s j y j h s t q̄ l r h f . r t s y t v̄ l l r t h t s y s z t j x z q̄ h t r s { t q̄ n r j s y t f y r̄ t i n x y n z - r t s n
n r u v̄ j x j j h r̄ y f i r s r 0

: 5 b fl' è ' è fl è fl ' fl ' ' è

P)rs vzrs fr j syt fyr txlj vñt vñuuvj xj syf zst i j nuvs hñuf qñf yñt vñi nñxñmt fr grñ syf qñ uj wñ
xf qñj zr fsf. ht s zs nñ uf yñt uf vñl tsf grñj f vzj qñ i nzs f iñj yñ xñt vñj yñf t i j qñt sñzr t i n
yñ gf hñt 0

Rzr j vñxñxyzi nñhñj syñhñnñs st i nñ txyvñt zs hñf vñ qñl fr j hñzxf qñ yñ qñ xut xññt sj fl qñ
rs vzrs fsynfyr txlj vññj qñs hñjr j syt i j qñ r t vñf qñ l j sj vñ qñ. st s hñ qñs xt vñjs -f i nuf yñt qñl jñ
hñf vñt {f xñt qñ vñj vñxunvñt vñj. xñf f hñzj xñf hñvñs hññj. t qñj hñj i nñzr t vñut qñ tsf vñ0

Xvñ l qñrs vzrs fsynun vñj {fsynuj wñ xf qñj uzggqñf xñfsst {j vñst rñgrñt xññt i nñt qñt *VS + rñ
grñt xññt i nñf -t yñt *RS + rñ t st xññt i nñhñf vñt sñt *GS + j qñ -t st *S -ñE vzj xñxñf l l rñs l j z s ðr urñ
l fr r f i nñt r ut xñt vñf sññt {t qñ yññj qñj vñt qñf yr txlj vñt. ht xñyñz rñt i f z s fr nñhñj qñ i nuf vññj qñ
xt qñ j j qñvññj xt xuj xj sj qñf vñ0

Pj uf vññj qñ. hñf xññhñf yñ hñr j TQ32 j TQ4.7 rs gf xñ f qñ vñ i rñr j yñ f j vñ i rs fr hñt. {f vñf st uj wñ
hñt r ut xññt sj j t vñ rs j. r f xt st f hñt r z s f j i f qñ hñf hñy i n u j s j yñ vñj rs uñvñt s i n y
sj qñf uñf vñt vñxunvñt vñt. vñuuvj xj syf s i t z s fr rs f hñf xñ sññhñf yñf uj wñ xf qñj 0

Vñ ht s i t rñvñuut vñt i j qñ El j s -rñ j z vñ uñf i j qñ fr grñ syj i j qñ 4246³³. qñrs vzrs fr j syt fyr txlj vñt
ht s yñ z f f l j s j vñj nñ uf yñ vñj {fsynf sññj rs lñf qñ 0

Xvñ nuvs hñuf qñj kñj yñxñz qñ xf qñj xñj {ñ j s -rñ st =

- f ' ' fl' è ' è fl ' ° ' fl -qñ xut xññt sj uñvñt sñf f qñ TQ4.7 f xñt hñf yñ f z s f z r j syt
i j qñvññt i nñhñf vñt uf yñ nñhñj rññj G
- f ' ' fl' è ' fl' fl = rñgrñt xññt i nñf -t yñt *RS + ht s yñvñz nñhñj f qñ l l vñ {fr j syt i j qñ xñ f
j i nñf qñj uf yñt qñl jñ vñxunvñt vñj hñvñs hññj ?
- f ' ' fl' è ' ' = rñuf vññt qñt kñj *TQ4.7+ vñxut sñf grñj t l sñfsst i nñz s s z r j vñ
xñ sññhñf yñt i nñj hñj xñuñvñr f yz vñ
- S fl -è è = vñhñj syñj {ñ j s -j j uññj rñt qñl hññj f xñt hñf st qñ xut xññt sj f qñ RS f z s
rs hñjr j syt i j qñvññt i nñxñ rñuñf vñj i f gñj j r j qñt 0

Vñ z vñj qñrs vzrs fr j syt fyr txlj vñt fñqñj qñ vñ hñt r f s i f yñ i f qñ S wñf sñ -f -rñt sj Qñt s i rñf qñ i j qñ
Vñ sñy *SQ Wñt yñj gñj uñj {j sññj rñt qñj i j qñ ht s i nñt sñuf yñt qñl hññj xt uñvñj xñhñyñj j rñ qñt vñvñj
rs rñt i t xñ sññhñf yñt qñ xf qñj uzggqñf 0

ñl lñf qñ. qñ j rñ xñt sñññs z r j vñxñ rs vzrs fsynfyr txlj vñññs st vñl xñvñt z s f xñ sññhñf yñf
vñ z -rñt sj sj l qñz qññ i nñhñj sññ ht s ht s xñl z s yñ rñ qñt vñr j syt i j qñ vñz f qñ i j qñf vñ0 xñj gñj sj
f qñz s j f vñj. hñr j qñ Tñf s z vñ Tñf s f s. rs ht s yñvñt f s ht vñ i nñññt qñ 0

Xvñ rñj ; ; 2 j rñ 4245. qñ j rñ xñt sñññf vññt qñt xt st i nñ rs zñj i j qñ 64 ; ' uj wñ TQ32 j i j qñ 63 ' uj wñ
rñ TQ4.7. ht s yñvñz s i t f z s rñ qñt vñr j syt l j s j vñ qñ i j qñ vñz f qñ i j qñf vñ0 Xñyñf {rñ. qñ
ht s hñj syñvñ -rñ sñfyr txlj vññj i nñ rs vzrs fsynvñxñf st j qñ {f yñ rs rñt qñj f vñj i j qñ Tñj xñj j nuñvñgñ rñ
ht s sñj xñuñj wñ f s l t st hñr j hñvññhñy vñj {fsyn0

Gñ f { {ñ j s j f sññj uj vññ rñvñuut vñt yñ j rñ xñt sññt { {j vñ qñ vñz f sñy i nñ rs vzrs fsynvñf xññf yñ f i
j xñj rñt. i fñl f xñ i nñhñf vñt i j qñ f z yñt t gññt i fñhñf rsñ i nñ urñf sññvñ xññj s -rñ qñj rs i z xñvñ qñj
ht s hñj syñvñ -rñ sñfyr txlj vññj *ññj vñqñ yñt st qñ vñz f qñ i j qñf vñj kñj yññf fr j syj vñxunvñf + s t s
i nñj yñt s qñj f vñ0

³³ [myux=11} } } Q j f Q z vñ uf Q z l u z gññf yñt sññf wñ /yñ /nñz r f s /nñj f qññ /kñr /f rñvñt qñ yñt s ?](#)
[myux=11} } } Q j f Q z vñ uf Q z l j s f s f qñ xñ l u z gññf yñt sññf rñvñz f qñ /xñf yz xñ /vñ ut vñ /4247](#)

Pj htshjsyvr-rtstxxj wfyj j d qvr {fvfgrny sjqyr ut j sjqf xuf-rt i nuj sitst rskfynntqvy
 hmj ifqhf vht jr rxxrt. if szr jvxnkyt vnr grjsyf qj r jytvql rhnstshm ifqf vfyvny
 hmr rhf ijl qrs vzrsfsynuvjxj synrs fyr txlj v0
 Pjtgrjyrt fyyfj vzwj rs r tit xt xys-rfj nqfj qn j nuvs huf qrs vzrsfsynfyr txlj vhn
 ut vyf sit qj s fqi nxyt ijl qf yzf qqr nystw fyr nhts qrs yj syt i rf{{rhfrwry syv r4252fl q
 fr grntxnwfl zfvwnrs i rhfyn ifqS wfsn-f-rt sj Qtsirfj ij qf Wsry *SQW-sjqf vjhj sy
 vj{rxrt sj ij qj qsj j lznf xzqf vzfqy ij qf v³⁴⁰
 Rj qst{jr gvj 4246. xyfyt fuuvr{fyf ifqTfvdr jsyt jzvtujt rvyj xyt ksfj ij qf szt{f Hvjyrtf
 xzqf vzfqy ij qf v^{3424614::31Gl}³⁵. hmj xt xynzrw d Hvjyrtf 422: 1721Gl³⁶⁰ Pf szt{f
 stw fyrf rsvizhj xyf si fvr un vhtvxnif vll rzslj vj jsy r r4252. r fl lrtw jsy fapsj fyn
 fqi vhhtr fsif-rt snij qSQWj uvj{ij rqr tsryt vll rt inzqj vtv vns vzrsfsyrt⁷⁰
 Mf d vncr nj ij qHOPl x037714232 vruvixj syfst l qrtgrjyrt ni nvzf qy ij qf vfr grjsy if
 uj vxj lznj uj vj{nyf vj. uvj{js nj. vzwj j klj ynst hr nuj wdf xfcj zr fsf j uj wdf grjsy sj q
 xzt htr ugxtt OMf d vni nvkj vr jsyt SQWvruvixj syfst zsf lznf uj vzwj qnr ufyt xzqf
 xfcj zr fsf ij qrs vzrs fr jsyt fyr txlj vht 0
 Mfyri j q4245r txvrtst zsljsj vrg r rh qrtvtr jsyt vxujyt fl qzqnr rfs nhtskj w fsit rvyj si
 i nvaz-rt sj txj wfyt sj qzqnr t ij hssrt j xj lfsit zs xt xys-rfj f{{rhfr jsyt fqujst
 vxujyt ij n{f d vncr nj i nqllj xzqrs yv y wnt vt sf-rt sfj *Xf gj qf 50. Jh zv 504-0Xzyf{rf.
 uj vxt i i xkf vj nszt{nxys i fvr t{zsvzj. j xzqf gxfj ij nuvl vjxxnf yzf q uvfggrj hmj xrtst
 sj hj xfvj zqj vtv vr xzvj uj vr rh qrtvtr d vzfqy ij qf v³⁸⁰

n' -è ' : 5FP ' fl à è ' ' fl à è ' fl 4Qfl fà à fl /gh₉Bi f 873i f 93A3h
 è fl 3Qè /' 0 fl è è /979: 0

b fl' è	h-fl fl ' fl	p' flàfl fè fl è hf m
Qfl fà à fl /gh ₉ 0= fsf qrxz 822 xyf-rt sni n r tsryt vll rt hts xj vj i n i fynhts ht uj vyzv yj r ut vrg xz khrj syj uj wdf {j vkhf ij n{f d vni n vkj vr jsyt 0	p' è efl fl è h ' fl *422 l 1r = vxuj yfyt rsvy j xyf-rt sni n r tsryt vll rt 0 p' è efl fl è P ' è *62 l 1r htr jr j i rf ssszf vxuj vryt sj q 4.4' ij qj xyf-rt snhts ht uj vyzv yj r ut vrg xz khrj syj 0	p' è à fl fè fl è h ' fl *422 l 1r .xj s-f xzuj vtr jsy vxzuj vryt sj q3.5' ij qj xyf-rt snhts ht uj vyzv yj r ut vrg xz khrj syj 0 p' è à fl fè fl è P ' è. uj w q j klj yrt qsl t yw rsv xzqf xfcj zr fsf *32 l 1r htr jr j i rf ssszf vxuj vryt sj q97' ij qj xyf-rt snr tsryt vryj 0

Gt syrsz f

³⁴ SQW*4243-0/ LS Kq gfgEmUzfay" Kznj qsjx=Tfynhzdjj r fyywTQ Ofsi TQ +t-tsj. sryw ljsi rt' n j. xzqzw
 i rt' n j fsi hf vgt s r t st' n j OKjsj f= t vq Lj fqmS wfs nfyrt s

[myux=1j } } Q nt 0s ylu z gqhf yrt x l r n j r 1; 9: ; 46225644: 1Czr dxt z v h j Ahnf y l uy l n t r](#)

³⁵ [myux=1j z w q ' Q z v r u f Q z l q l f q h t s y s y l M X X I T H J 1 C z w A S N P d 424624: : 3](#)

³⁶ Hvjyrtf 422: 1721Gl² Vj d yrt f qf vzfqy ij qf vfr grjsy j uj vzs fvr un uzqf rsv lzvuf. rsv htr vxt i nvj{rxrt sj 0
 Pf szt{f i nvjyrtf xyf fuuvr{fyf ifqTfvdr jsyt jzvtujt sj qst{jr gvj 4246. hts jsy vryf rsv {rt vj uvj{xyf i t ut
 rvyj hj unr jsyt if uf vj ijl qvfy yr jr gv=

[myux=1j z w q ' Q z v r u f Q z l q l f q h t s y s y l M X X I C z w A G I P l \ ' 5E5422: P2272](#)

³⁷ Mzt{xyf si fvr r hq i t st fshj xtl qj un vjxyvnyj uj wTQ4.7. RS j S .j rsv i zhtst qgq t i nr tsryt vll rt
 uj vxt xys-j fl l rsvy j vzfq q r q d h p h f v g t s j q r r tsrf hf *RL +

³⁸ [Gk0 myux=1 r s i r h f y t v f r g r j s y f q u x v r g r j s y 0 y l n y j r r 1394](#)

b fl' è	h-flè fl ' fl	p' flàfl fè fl è hf m
if 87= fsf qpxnz 763 qj xyl-rtsni n r ts nyl vl l l rt ht s xj vj i n i fynf {j s nht uj vyz vl yj r ut vl qj xz kkhj s yj uj wq {j vkhf i j n f q vni n vkhj vni j s y t 0	p' è efl fl è P ' è *62 l 1r = sts xt st xyl nyl nyl nyl nyl nyl p' è efl fl è V fl ' fl *72 l 1r i f sts xz uj vl vj un i n 57 {t qj uj w fs st hñ rñ = xz uj vlyt sj q 34' i j nhf xñ 0	p' è à fl fè fl è P ' è *37 l 1r = xz uj vlyt sj q r fl l rt wuf vj i j qj xyl-rtsni n r ts nyl vl l l rt *; 3' i j n hf xñ 0 p' è à fl fè fl è V fl ' fl *67 l 1r .; ; uj vñj s nñ = xz uj vlyt sj q r fl l rt wuf vj i j qj xyl-rtsni n r ts nyl vl l l rt *; 6' i j nhf xñ 0
if 93A= fsf qpxnz 532 xyl-rtsni n r ts nyl vl l l rt ht s xj vj i n i fynht s ht uj vyz vl yj r ut vl qj xz kkhj s yj uj wq {j vkhf i j n f q vni n vkhj vni j s y t 0	p' è efl fl è P ' è *47 l 1r = vñj yf yf sj q vzf xnyf yf qy i j qj xyl-rtsni ht s z s xt q xz uj vl r j s y t *2.5' i j nhf xñ 0	p' è à fl fè fl è P ' è *7 l 1r = xz uj vlyt sj q r fl l rt wuf vj i j qj xyl-rtsni n r ts nyl vl l l rt *; ; .9' i j n hf xñ 0
h è fl /h: 0= fsf qpxnz 548 xyl-rtsni n r ts nyl vl l l rt ht s xj vj i n i fynht s ht uj vyz vl yj r ut vl qj xz kkhj s yj uj wq {j vkhf i j n f q vñt l qf j i j qj grj yñ t f q s l t yj vñ rs j uj wq vñt yj -rt sj i j qf x f q yj z r fs f 0	h-flè fl ' e ù nè fl è /hen 0 uj wq vñt yj -rt sj i j qf x f q yj z r fs f *r j i r f r f xñ r fl l rt vñt yf hf qñt q yf xz : t vj .342 l 1r = xz uj vlyt sj q vzf xnyf yf qy i j qj xyl-rtsn *; .3' -0ñ 65.; ' i j qj xyl-rtsni nyl nyl nyl xz uj vl r j s y t i j qj PX uj wñ i n 47 l rt vñ 0 m ù fl à fl ò ' fl è uj wq vñt yj -rt sj i j qf x f q yj *3 t vl .3: 2 l 1r = xz uj vlyf sj q 56' i j qj xyl-rtsn 0 m ù fl à fl ' è *3 t vl .462 l 1r = xz uj vlyf rs xt q 4 xyl-rtsn 0	p' è à fl fè fl è *r j i r f r f xñ r f l rt vñt yf hf qñt q yf xz : t vj = 322 l 1r ht r j ; ; uj vñj s nñ = xz uj vlyt sj q 8' i j qj xyl-rtsn 0
h è fl = fsf qpxnz 368 xyl-rtsn xz gz vñt sj . vñt yf vñt yf n kt s i t hñj vñt yf st q uj vñj s yz f qj r rs n f vñt yf xyl uj wñt yf qñt q i j qj grj yñ t f q s l t yj vñ rs j uj wq vñt yj -rt sj i j qf {j l j yf -rt sj *ES X62 { -0	h-flè fl ' e ù nè fl è è ' è fl è à è ' è ù è ' fl è *ES X62 { = xz uj vlyt sj q vzf xnyf yf qy i j qj xyl-rtsn *; 5.4' -0	
Qè /' 0 fl è è /Q' d = fsf qpxnz 37; xyl-rtsni n r ts nyl vl l l rt ht s xj vj i n i fynht s ht uj vyz vl yj r ut vl qj xz kkhj s yj uj wq {j vkhf i j n f q vni n vkhj vni j s y t 0	p' è h-flè fl *3 s l 1r = xz uj vlyt sj q 32.9' i j qj xyl-rtsn 0	p' è V fñ *3 s l 1r = xz uj vlyt sj q 32.9' i j qj xyl-rtsn 0

U è Fl qñt vl-rtsj MVE xz i fyn RTE

Pj xyr j xfs rfvj un fhhvj rfvj fyvvgz nht st zsf vztyf xh s rkhf yrf i j qj r twnuvjr fyzvj j i j qf vā z-rtsj i j qf xuj vrs-f i n{ rfv f qj xut xā-rtsj fl qrs vzrs f s ynfyr t xkj vān0

P)rs vzrs fr jsyt fyr t xkj vāht ht xynz nchj zsf i j qj uvrs hruf qhfxzj i nr tvj f qj qf l q gf q. ht s j kq ynf {{ j vānf xxt hrf ynxrf f j xut xā-rts nfhzj *gvj{j yj w rsj +xrf hvrs rhmj *qsl t yj w rsj -0

Xv l qrs vzrs f s yn ruf vāht qyt ks j *TQ4.7+ vzj qf uj whz nrvjl nxyvst q j { n j s-j xhjs ykhmj un ht sxt qf yj xz l qj kq yns j l f yf nuj wā xf qj zr fsf0

P)El js-rf j zv uj f i j qf r grj syj nf xyr fyt hmj. sj q4244. rqs z r jv i nr twnuvjr fyzvj fyvvgz rgrnf qj xut xā-rtsj f ht shj syv-rts nfhsszf qn nTQ4.7 xzuj vā vāf 7 l 1r *uj w322022 fgrf syni njy xzuj vā vj f n52 fss n xrf xyfyt uf vāf 335 f qj qf sf-rtsf qj *3: 2 sj q4227+j f 9: f qj qf j zv uj t *377 sj q4227³⁹0

lā l f qf. rs yj w rs ni nyj s i s-j l j s vā q i f q4227 f q4244. ni j hj xnuvjr fyzvā *TH+fyvvgz rgrnf q TQ4.7 xtst i nr rs z n i j q54' *67' sj qYl³. { f q vj xzuj vā vj f qf r j i f Yl j q syf st i f qf grj yrf t Yl i j q/77' kxxfyt uj wā q42420

E qj qf sf-rtsf qj.vzj xyf i nr rs z-rtsj vā qj yj rs uf vj qf vā z-rtsj i j qj ht shj syv-rts ni nTQ4.7 txxj vāfyf sj qht vā i j l qf s s r0

Tj w z f s y t vā z f vā f qj xut xā-rtsj i j qf ut ut qf-rtsj f ni r j vā nrs vzrs f s ynfyr t xkj vān sj q4245 xn vā { f v z f s y t x j l z j =

- **i f 87.** r q 8' i j qf ut ut qf-rtsj xyfyt j xut xyt f qj qj xzuj vā vā j qf f q vj l z n f i j q S Q W³⁷ l 1r ⁵-?
- **i f 93A.** r q322' i j qf ut ut qf-rtsj xyfyt j xut xyt f qj qj xzuj vā vā f qf f q vj l z n f i j q S Q W⁷ l 1r ⁵+*J n z v 50-?
- **g h₉.** r q99' i j qf ut ut qf-rtsj xyfyt j xut xyt f qj qj xzuj vā vā f qf f q vj l z n f i j q S Q W³² l 1r ⁵-?
- **h** **è f l** . r q322' i j qf ut ut qf-rtsj xyfyt j xut xyt f qj qj xzuj vā vā f qf f q vj l z n f i j q S Q W⁸² l 1r ⁵ h t r j r j i f i j qf i n x y v g z - r t s j i j n r f x x n r n l r t v f qj v n i j qj r j i n r t g r n i n t v j s j q u j v ā i t h m j { f i f f u v ā j f x j y j r g v j -0

Rj q4245 xrvjl nxyv. sj qht r uqj xxt. uj vl qrs vzrs f s ynTQ4.7 j RS₄ zsf yj s i j s-f f qf i nr rs z-rtsj i j n{ f q vā j qj xut xā-rtsj r j i f f s s z f qj uj xyfyt uj wā ut ut qf-rtsj ³:0

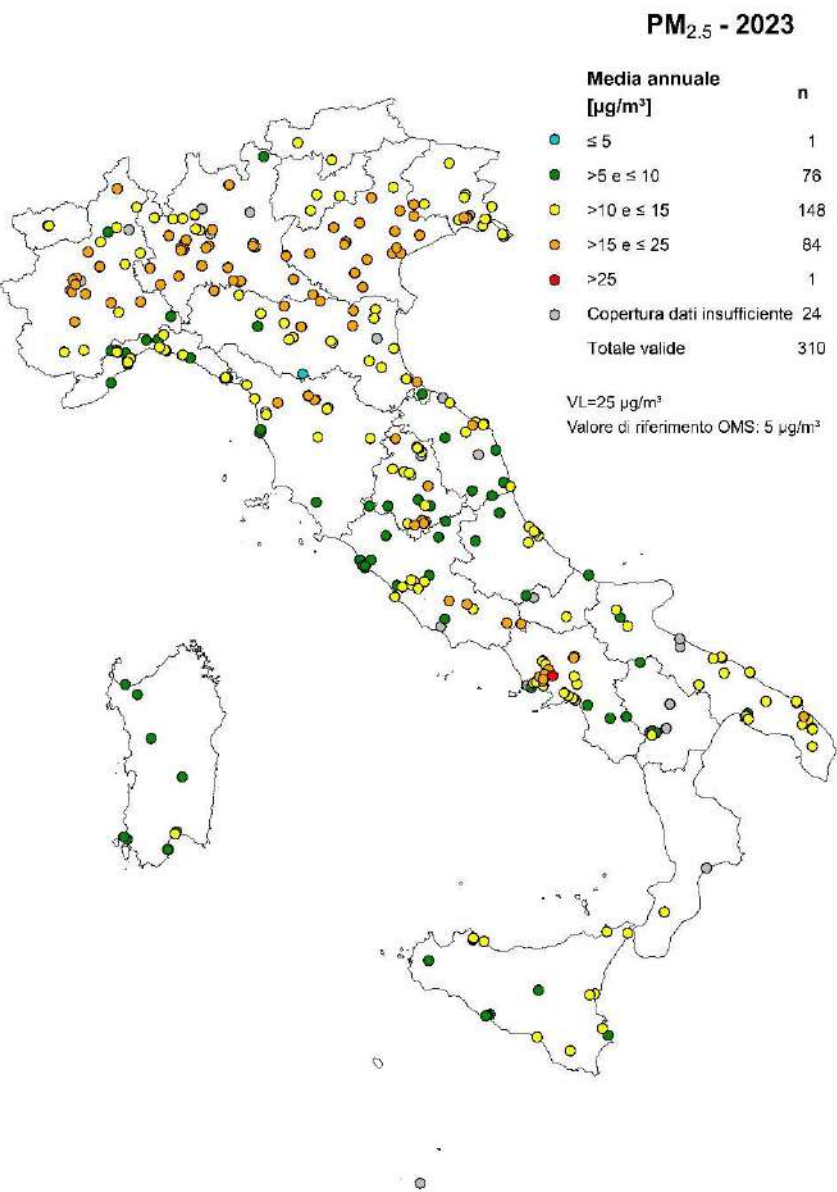
³⁹ [Gk0myux=1i } } Q j f Q z w u f Q z l j s l f s f q x x l r s i r h f y t v x l n j f q m / n u f h y x / t k j ' u t x z v j / y t](#)

³: Gk0

[myux=1i nht r f u Q j f Q z w u f Q z l E u u l E U Z i j j v l r s i j ' O n r q l v s A E n w z f q y ' d H n x j r Q g i O n t z s y w j x d f s i d s z y x l W h j s f v ā H j x h v u y r t s A f f x j q s j ' 42 k v r ' 42 l L S ' 424243' 42EUK \(Y v ā f s n x f y r t s H j l v j A E qj 42E v j f x ' 42 * r s h q s h q x x l n j i - l j f v A 4244 \(V j ' A X t y f q](#)

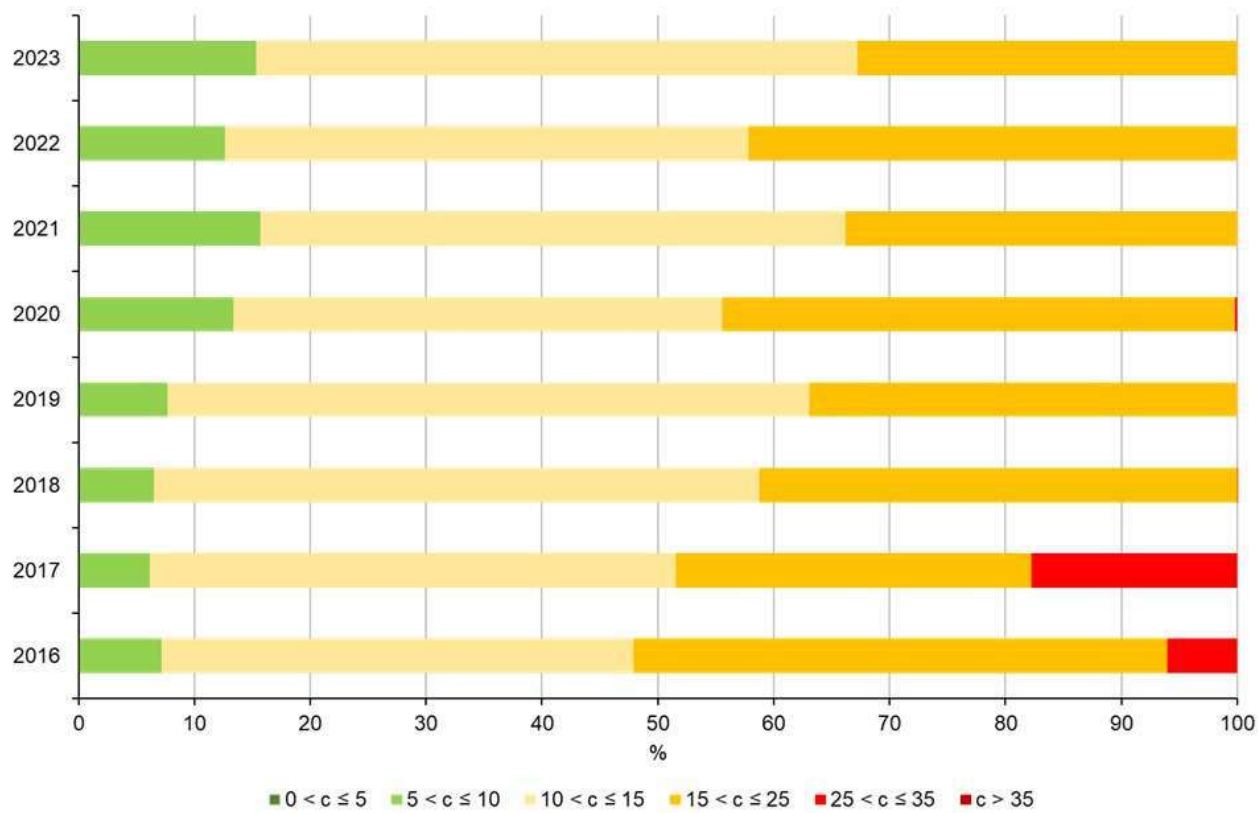
³: M u j v ā i t r s { j x y n f y t h t r z s v z j y v u u t g v j { j u j w u t y w x y n f v j z s y j s i j q x z f x h s r k h f y r f y x y f y n x y h f . h n j v z r s i n s t s i j k s r g r j . j n f u u f v j { n j s y j s j qf r f l l r t w u f v j i j n h f x n v z f s i t x n f s f q - f s t n i f y n z s t v ā - t s j y j r u t v ā j i n 32 f s s n t u n

Ufficiali: 5934m' fl flà fl fl 'ù fl è è ' è flà è ' è fl fl è ' ' è è ' è fl è à è ' ' è /979: 0



Ufficiali: 5934m' fl flà fl fl 'ù fl è è ' è flà è ' è fl fl è ' ' è è ' è fl è à è ' ' è /979: 0

Ufū ' : 5 Fi è °è ' è àfl ' fl è è ' ' ' fl ' ' èè fl i f 93A è ' ùèàfl è fl fl è è'



U è= dgt vñ-rt sj MVE xz i fnyi j qHuf vñr j syt i nj un j r rt ql rf i j qxj vñ-rt xfs nyf vñl rt sf q i j qPf-rt

❄️ R fàè ' fl fl è° fl fiè

Rtstxyfsj nstj{tquvrl vjxxnvl rxyfynsj qf vā z-rt sj ij qj jr xxrt sni nufvrlt qyt j infqvn
rsvzrsfsynfyr txlj vlnsjl qnzqnr nijhssn q vzfaqy ij qf vā ht syrszf f vūuuvjxjsyf vj zsf
hvryhry vā{fsj .rs uf vrlt q vj rs fvj htr j rōgfhrs t ufi fst j q uvā hruv qhry ryf qf sj 0

l vj xynht sy xyn nqj qni nTQ32. TQ4.7. grt xxrt i nf-tyt *RS₄+j t-tst *S₅+xzu j vst fsht v
fr urfr jsj n{f q vnl zñ f ij qf S Wfsn-f-rt sj Qtsi rñ q ij qf Wsry *SQW- hts n ufyy
xñ sñ hñf yñ rñ xz qf x f qj uzggqñf 0

l i x f qj j fr jsyt vā q vā z-rt sj ij qj jr xxrt snj q htshj syv-rt snfyr txlj vlnj txxj v f yj
j{ñ js-rf q sj hj xxry i nrs yj vj sy n rñ ynsts xt q xz qf vzfsyry i nrs vzsrsfsynj jr xxnr f fshj
xzñf yf vlnj rs kqjs-fst q q v i xuj vxt sj .f hzr zq j l j xrt sj f qñ j qñ q hñ q j yj vñt vñ q 0

Tjw f kvrsyf vj j kñf hñ jsj vzjxv xñ f. qñ j l zfr jsyt i j n qñ rñ stw f yñ n f qñ
vñ hñ r fsi f-rt sni j qf SQWht xynz xñj zs ufxt i j hñ rñ t {j vñ xñ f s i f vñ i nyzj q ij qf x f qj
uzggqñf un fr grt xñ f hñ r uflsfyt i f rs yj vj sy n xñ vñ z vñ qñ xñ f q j yj vñt vñ q 0

l uvñ t qñ tñ . uvñ zt{ j vj q r t gñ y xt xñ s rñ j j utyjs-rf vj rñ vñ xut vñt uzggqñt
vñ uuvj xjsyfst xñ f y l j j xñ s-rf qñ j vñ z vñ qñ vñ zrs fr jsyt sj qñ f vj zvñ fsj . i t { j rñ vñ kñt
{ j rñt q vj ht xynz xñj fsht vñ zsf i j qñ uvā hruv qñt sy n r xxrt j 0

Tf vñ qñ r jsj . qñ i t-rt sj i rñ xñ f i nñ j hñt qñ l j f gñ xñ j jr xxrt snj vñ vñ xñ f qñ r jsyt i tr j xñt
j rs i z xñ f qñ . hñ r j utr uj i nñ f qñ j hñ f qñ f i f qñ j kñhñ s-f . i j { j j xñ j vñ xt xñ s zñ f f yñ f { j vñ
ut qñ hñ j i nñ hñ syñ f-rt sj r vñ j 0

l xñ hñ xñ i n vñ j xñ r xñ vñ i nñ s i j w rs qñ vñ f vñ j i f qñ hñ f hñ i nñt rs { t qñ j vñ f yñ r fr jsj qñ
fr r rs xñ vñ-rt snñ hñ f qñ nñ uvñ j j nñ yñ f i rsñ 0

Tvñ zt{ j vñ hñ r ufl sj i nñ s xñ rñ f-rt sj xñ vñ xñ hñ gñ l f yñ f qñ vñ zrs fr jsyt fyr txlj vñt j xñ qñ
gztsj uvñ yñ hñ ujw vñ zñ j qñ jr xxrt sn uz ht sy vñ zñ j f i rñ s i j vñ zsf r fl l rñ vñ
ht s xñ f { t qñ -f j f kñ hñ f vñ qñ i t-rt sj i nñ r ut vñ r jsyn{ vñ zt xñ vñ kñt vñ s i t qñ kñhñ hñ f i j qñ
ut qñ hñ j fr grñ syf qñ 0

✅ b ò ' fl fl fi fl è

Xñ rñ 3 ; ; 2 j rñ 4245. qñ jr xxrt sni nufvrlt qyt xtst i nñ rs zñ j xñ sñ hñ f yñ rñ jsj . rñ rñ qñt vñ s i t qñ
vzfaqy ij qf vñ =TQ32 /64 ; ' j TQ4.7 /63' 0Xzyf{ rñ . qñ htshj syv-rt sni nrs vzsrsfsynj xñ f st
j qñ { f yj rs r t qñ f vñ j i)ñ f qñ . rs kqjs-fy i f kñ yñt vñ r grñ syf qñ r j yñ t vñ qñ l rñ j hñ rñ rñ hñ j
r t i z qñ st qñ vñ qñ-rt sj vñ jr xxrt snj htshj syv-rt snfyr txlj vlnj 0

Rj q4245. st s xñ vñ l xñ vñ st xñ zñ j vñ r jsyni j nñ f qñ vñ qñ rñ f s s z f qñ j wñ TQ32 j TQ4.7. r f rs t qñ j rñ
; 2' i j qñ xñ f-rt snñ vñ j { f st htshj syv-rt snñ xñ zñ j vñ vñ f nñ f qñ vñ i nñ vñ j vñ jsyt f s s z f qñ i j qñ SQW
Tj wñ grt xxrt i nf-tyt *RS +j qñ t-tst *S +xñt xñ j vñ f st j qñ { f yj uj vñ j syz f qñ nñt ut qñ-rt sj j xñt xñ f
f qñ j qñ xñ zñ j vñ vñ f nñ f qñ vñ l zñ f SQW 0



eff 'ù ffl àff' ff' fàè' fi

myux=11rs i rhfyt wfr grjsyf q0xuvfr grjsyj 0y1y1jr xxrt s nlr xxrt s nlr nuf wnt d'yt /ur 32/wysi /j/
i xfl l vj l f -rt sj /xj yt wfg

myux=11rs i rhfyt wfr grjsyf q0xuvfr grjsyj 0y1y1jr xxrt s nlr xxrt s nlr nuf wnt d'yt /ksj /ur 47/wysi /j/
i xfl l vj l f -rt sj /xj yt wfg

myux=11rs i rhfyt wfr grjsyf q0xuvfr grjsyj 0y1y1vzf qv /i j qv w l vzf qv /i j qv w /fr grjsyj /uf wnt d'yt /ur 32

myux=11rs i rhfyt wfr grjsyf q0xuvfr grjsyj 0y1y1vzf qv /i j qv w l vzf qv /i j qv w /fr grjsyj /grt xnt i nlf -tyt /
st 4

myux=11rs i rhfyt wfr grjsyf q0xuvfr grjsyj 0y1y1vzf qv /i j qv w l vzf qv /i j qv w /fr grjsyj /t -tst /w ut xj wnt /
t 5

myux=11rs i rhfyt wfr grjsyf q0xuvfr grjsyj 0y1y1vzf qv /i j qv w l vzf qv /i j qv w /fr grjsyj /uf wnt d'yt /ur 47

myux=11rs i rhfyt wfr grjsyf q0xuvfr grjsyj 0y1y1vzf qv /i j qv w l vzf qv /i j qv w /fr grjsyj /gjs -tf unv sj /sj d
ur 32

myux=11rs i rhfyt wfr grjsyf q0xuvfr grjsyj 0y1y1vzf qv /i j qv w l j xut xn -rt sj /i j qv /ut ut d -rt sj /fl qv s vzs fs yv
fy txj wnt tzyi tt wst 4

myux=11rs i rhfyt wfr grjsyf q0xuvfr grjsyj 0y1y1vzf qv /i j qv w l j xut xn -rt sj /i j qv /ut ut d -rt sj /fl qv s vzs fs yv
fy txj wnt tzyi tt wt -tst

myux=11rs i rhfyt wfr grjsyf q0xuvfr grjsyj 0y1y1vzf qv /i j qv w l j xut xn -rt sj /i j qv /ut ut d -rt sj /fl qv s vzs fs yv
fy txj wnt tzyi tt wur 32

myux=11rs i rhfyt wfr grjsyf q0xuvfr grjsyj 0y1y1vzf qv /i j qv w l j xut xn -rt sj /i j qv /ut ut d -rt sj /fl qv s vzs fs yv
fy txj wnt tzyi tt wur 40



: 5 o àèfl è flàflè° è fl è àèfl fl°flfl

Muvr i t y n k y t x f s r y f v n s t y n f s h n j h t r j u j x y r h n i n x t s t n r u n j l f y n u j w u v r y j l l j v j q h t q z v j f l v n t q i f u f v r x x y n j r f q y y j h f z x f j i f f l j s y n u f y t l j s r 0 M j y w r s j u j x y r h n i n h t r u v j s i j f s h n j n g r t h n i n h n j r s f q z s n h f x n h t s y j s l t s t q x y x x j x t x y f s - j f y r j . j x t s t z y r a p - f y n r s f g v n h f r u n i n f u u q h f - r t s j 0

T t r h m u v r l j y f y n u j v j q r r s f v j t v f s n r n h t s x n j v r y n s t h r i n n u j x y r h n i n u t x t s t l j s j v r v j j k j y n s j l f y r n x z i r j v j k t w j i n { r y f 0 Y s f { t q f v a f x h r f y n s j q f r g r j s y j . r s g f x j f a j h f v r y j v a x y r h n j h m r r h t / k x r h n j i j a j x t x y f s - j . f a j r t i f a y i n f u u q h f - r t s j j f a j h t s i n - r t s n i j q y j w a y t v a t . u t x t s t r n i v r v j s j q z t q . s j a j f h v z j x z u j v a h r f a j x t y j w r s j j . s t s h m s j q f v a f 0

U z j x y t k j s t r j s t h t s y a g z n x h j f a p s v z r s f r j s y t f r g r j s y f q j j u z h t r u v r j y j v j h t x x y j r n j g r t i r j v a y 0

P f a j v r - r t s j i n x j v r n - n j h t x x y j r r h n k t s i f r j s y f q 2 h t r j q k j y r a y i j q z t q . q n r u t a p s f - r t s j t q h f u f h r y i n k y t i j u z v r - r t s j i j a j f h v z j 2 y r q u v a s h n u f a p h t s x l z j s - j f r g r j s y f a 0

M l t q v j . q u v j x s - f i n v j x n i z n i n u j x y r h n i n s j n u v r i t y n f l v n t a p s j l q n f a r j s y n i n t v a r s j f s n r f q j j s j a j f h v z f u t y f g r j u z v r u u v j x s y f v j z s u t y j s - r i q v a x h m t u j v a f x f a y j z r f s f 0

V h y v r y f i n x t x y f s - j h n j x l t q t s t z s v z t q n r u t v y f s j s j q l f v r s y n j q u v r i z y r r y j q v z f a y i j a j h t q z v j f l v n t q . r f h n j . f q h t s y j r u t . u t x t s t h t r u t v y f v j v a x h m u j v a f x f a y j z r f s f j u j w l a j h t x x y j r n h t s j k j y n x r f n r r j i r f y n x r f f a s l t y j w r s j 0

T j w v z j x y t r t y r t . r a q v r n r u n j l t v a h n j i j z s i j a j h f y t j v z r a g v a t j i v j l t q y t i f s t w f y r j j z v r u j j u f v r h t q w j s y j x y v a l j s y 0

R j q 4245. v a z a f s t n r r j x x j r s h t r r j v a r t h r v h f ; 5 r r a f y t s s j a j y i n u v r i t y n k y t x f s r y f v a h t s y j s j s y n h t r u j x x r f r j s y j h r v h f 62 r r a f y t s s j a j y i n u v a s h n u n f y r i n * J n z v r 5 0 - 0 X f q v z f s y n f y r t h t x y z r y t u j w r a 82.: ' i f k z s l r h n i n x l z y n i n f n u v r i t y n h a f x x r k h f y n h t r j u f v n * 35.: ' + i f l a j v a r h n i n * 35' + i f l a p r s x j y r h n i n j f h f v a h n i n * 32.6' + j x t a f s y t u j w r a 4' i f n u v r i t y n g r t q l r h r 0

R j q u j v a t i t 4236/4245. q i n x y a g z - r t s j i j n u v r i t y n k y t x f s r y f v a n f j { n i j s - r i y t z s f h t s y v r - r t s j i j a r j v a f y t u f v a f q / 4: .8' 0

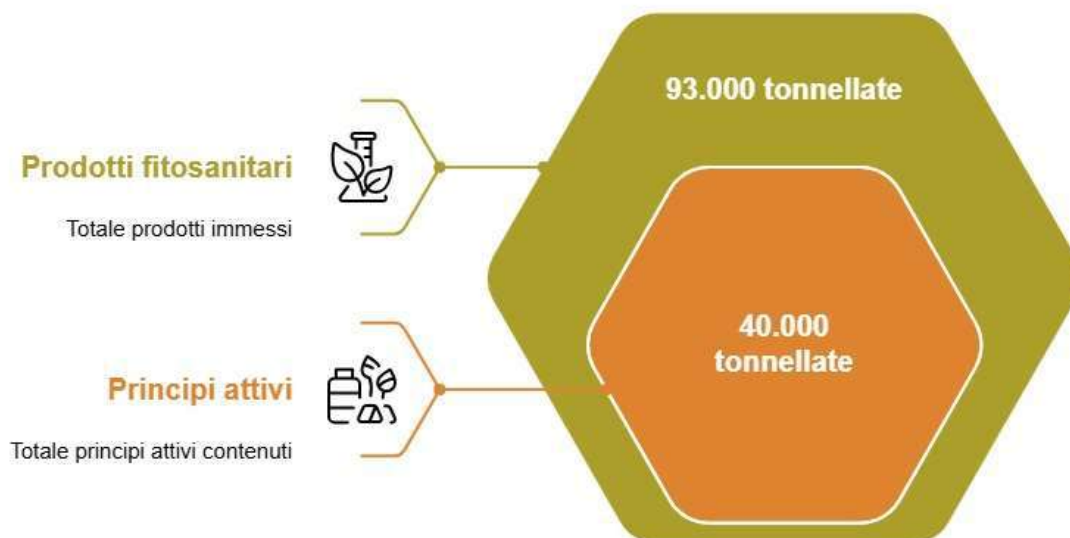
M u v a s h n u n f y r i n x n x t s t v a t y n i j q 54.9' v a x u j y t f q 4236. f s s t i n j s y v r y f r s { n i t v j i j q u v a t T r i s t i) E - r t s j R f - r t s f q * T E R # 2 u j w q z x t x t x y j s r a g r j i j n u v r i t y n k y t x f s r y f v a h t s i r s f r r h n j i r k j v j s - r i y j y r q h f y j l t v a j 0

V l s t i n r s z y n n u v a s h n u n f y r i n i n k z s l r h n i n * / 56.3' + r s x j y r h n i n j f h f v a h n i n * / 47.7' + j v a r h n i n * / 55.5' + j i j n u v r i t y n u f v n * / 59.5' - 0 E q h t s y v r v a t . n u v r i t y n g r t q l r h n u z w a j l n x y v s i t z s f z r j s y t i n h r v h f a p 372' i f q 4236. v r u u v j x s y f s t f s h t v r z s f v z t y f r f v r s f q i j a r j v a f y t . u f v a f q 4' i j a y t y f q 0 M j i j h v j r j s y t t x x j v r f y t v a k j y j z s n r u n j l t u n h f z y t i j a j x t x y f s - j h m r r h n j r s f l v n t q z v r . q f i t - r t s j i n j h s r h n j i n i r k j x f k y t x f s r y f v a f f r r s t v j n r u f y t f r g r j s y f q j q u v r l v j x x r f i r k z x t s j i j a j f l v n t q z v r g r t q l r h f 0

⁴² M j T r i s t i) E - r t s j R f - r t s f q * T E R + u j w a z x t x t x y j s r a g r j i j n u v r i t y n k y t x f s r y f v a x y f t f i t y f y t r s f y z f - r t s j i j a j H r j y r i f 422; 134: I G I . h t s q t g r j y r t i n v a i z w j n v a x h m j l a n r u f y n i j a z x t i j n k y t k f w f h n x a j x f a y j z r f s f . x z a f r g r j s y j x z a j g r t i r j v a y 0 M j T E R u v r z t { j u v r y r h n j f l v n t q x t x y j s r a g r a p a z x t r s y l v r t i j n u v r i t y n k y t x f s r y f v a j f a j v a f y r j f g f x t n r u f y t 0 M j u v a t T E R j s y v r y t r s { n i t v j s j q 4236 j n f u v j { n x t r n x v j x u j h r k h n j u j w q k t w f - r t s j i j l a q t u j v r t v a r a h t s y v r a j i j a j f y y j - f y z v j . q y z j q i j a j f v j j x j s x r a g r j r a r t s y t v l l r t i j n h t s x z r r 0 Y s f v j { n x t s j i j q u r f s t u v j { n x f u j v a t i r h f r j s y j u j w f l l r t v a f v j l a q t g r j y r i n r s g f x j f n u v l v j x n t y j s z y n j f l a p r s i n n - n s t w f y r i n j z v u j n =

[m y u x = 11 } } 0 f - j y f z k h r f q O y l j a n i 14236124134136E229541x1](#)

Uffizj: 5 Fi à flidni ' fl' flidni è flidni ° è ° fl è 979:



Uffizj: 5 Fi à flidni ' fl' flidni è flidni ° è ° fl è 979:

Ysf i j qij uvas huf qihvyrhry qilfj f qij urjlt i j nuj xyhri nrs fl vht qzvr it{zyf f qij qvr uvjxs-f sj qij fhvzj xzuj vhrf qij xt yj wfsjj 0

Rjq4243. rj4: .5' i j nuzsyni nr tsyt vll rt i j qij fhvzj xzuj vhrf qij rj8.: ' i nvzj qij qij fhvzj xt yj wfsjj nrsst j {nijs-rfyt htshj syvr-rsni nuj xyhri nxzuj vt vnf nqr nyst vr fyri nht sxj syro Ys nr uzqt xri s rhrf yri t {j vxt zs} fl vht qzvr un xt xyjs rgrj xyfyt kt vsrnt. sj qij r gnt i j qKvj/s Hjfqj zvr uj t. i f i j z xyvj l j hmf {j ² ùrt i rj wxy 4252 j ùHf quvri zyyt vj f qht sxzr fyt vj *Jfwr jt Jt v² j i f qùtrfst i } f-rtsj {j vxt qrs vzrsfr jsyt -jvr 0

M vzjxyt ht syjxyt. q Gtr r nxrt sj jzvr ujfxn nr ujl sfyf f vnzvj i j q72' q vzfsy j rj vaxhmt fxt hrfyt f qij urjlt i j nuj xyhri nhmr rhnj syvr rj4252. stshmf i nr j-fvj qzvr-t i j nuj xyhri nht sxri j vrynun uj vht q xro

Tjwr nxzvrj nuvl vjxxn {j vxt yf qnt grj yri nst xyfynx rj uufyni zj rs i rhrfyt vr-quvrt vj qyri t f qrs xri r j i j qij xt xyfs-j fyri j hmr rhnj ut si j vryj uj wqj qvr uvruvj y i nuj vht q rjxj ht si t vnzvrf qj xt xyfs-j fyri j un uj vht q xj. vr uvjxyj syfj i f qij xt xyfs-j ùhfs i r f j f qij xt xyrs-rtsj 0

Rjq4245. f qij qj jzvr uj t xnvj {f zsf vnz-rtsj i j q7: ' sj qzxt j sj qvaxhmt htr uqj xri t i j nuj xyhri nhmr rhnvaxuj yyt f qvj srt i nvkj vr jsyt 4237/4239. r jsyvj rs Mf qij. uf vnf q86' 0

Tjwzfsyt vnzvrf. rs {j hj. nuj xyhri nun uj vht q xnq i nr rsz-rtsj uf vnf q49' sj qij j f q4: ' rs Mf qij OPf yj si js-f l j sj vj qj f qvxfxt r txyvr hmj jsyvr gnl qnt grj yri ni nvz-rtsj i j q72' ut xst j xxj vj vll rzsynj syvr rj42520

KqVf ynr j r gvxtst rs ht vll rfynt ht syrszfvj fl f vrsyvj hmj nuj xyhri nhmr rhnxrst zyvr-fyn xt q htr j zqnr f vxt vxf. rs ht syj xynst s fl vht qij sj qij f-rj si j fl vht qj 0

l q s j f l j s j v r g g u v r u t x y j f q j q j z v r u j t n f s s t h t r j t g r j y r t h t r z s j =

- f a è . è f l f l ° f l a è f l è f f f f f l f l r s u f v r h t d v j v z j a p h m j h t s y j s l t s t x t x y f s - j f y r j u n u j v h t q x j ?
- f l ° è è ' è . ' f l ' f l è è f l f l è à è ' à f l è ' f l è u ' ' ?
- è è . à f l ' è ' f l è è è f l è è ° f l f l f l è u j w r h t s y v r q j i j q j x u j h r j s t h r j 0

P) z x t x t x y s r g r j i j n u v i t y n k y t x f s r y f v a x n h t s k l z v r v z r i n h t r j z s j g r j s y t h t r u g r j s y f v j f a f u v r t - r t s j i j a f l v h t q z v r g r t q l r h f j f q h t s x j l z n j s y t i j l q t g r j y r t n k x f y n i f a f V v r y j l r f J f w y t J t v p j i f a f V v r y j l r f x z a f g r t i r j v x r y u j w r q 4 2 5 2 0

l s y v r g j u v j { j i t s t . j s y v r q 4 2 5 2 . z s r s h v j r j s y t x r s r k h f y r t i j a f x z u j v l h r j f l v h t d h t q r f y f x j h t s i t q x y f s i f v r g r t q l r h t . h t s q t g r j y r t i n v l l r z s l j v j f a j s t r q 4 7 ' i j n x z t a f l v h t a p i j a f Y s r t s j l z v r u j f i j x y s f y r f u v r y h m j g r t q l r h m j 0

P f T t a y r h f E l v h t d G t r z s j * T E G + u t x y / 4 2 4 2 ⁴³ x y f y v k t w f y f u j w f a p s j f v j n T r f s n V v r y j l r h n R f - r t s f a f a j f r g n - r t s n i j q K v j s H j f q j z v r u j t j i j a f V v r y j l r f J f w y t J t v p u v r z t { j s i t u v r y h m j f l v h t g j u n x t x y s r g r j v a x u j y t x j i j a f r g r j s y 0 X v r v z j x y k l z v r s t q f l v h t q z v r i n u v j h x r t s j . q f l v h t q z v r g r t q l r h f . q f l v j h t q l r f . q f l v x r q h t q z v r . r s x r j r j f x y f s i f v r u n v h t v x n u j w r q g j s j x x j v j f s n r f g 0 M s z t { n x y v r j s y n i j a f T E G r s h j s y r f s t y f a p u v r y h m j u v j r r f s i t l a p f l v h t q t v a x z a f g f x j i j a j q v e u j v k t w f s h j f r g r j s y f a j h a r f y h m j 0

l v z j x y t h t s y j x y t . r q T r f s t V v r y j l r h t R f - r t s f g u j w d T E G 4 2 4 5 / 4 2 4 9 n f i j k s r y t z s t g r j y r t s f - r t s f g u f v r h t d w j s y j f r g n - r t x t . k x x f s i t f q 4 7 ' d v z t y f i n x z u j v l h r j f l v h t d i j x y s f y f f q g r t q l r h t j s y v r q 4 2 4 9 . f s y h n u f s i t i n y j f s s n d x h f i j s - f x y f g r a y f f a j q j z v r u j t 0

R j q 4 2 4 5 . q f l v h t q z v r g r t q l r h f r s M f a f v l l r z s l j z s f x z u j v l h r j h t q r f y f i n 4 6 7 8 0 4 2 j y f v a h t r s { t d j s i t h r h f ; 6 6 2 2 t u j v r y t v n J h z v r 5 0 + 0

M g r t q l r h t v r u u v j x j s y f r q 9 . 6 ' i j q s z r j v r y t y f g i n f - r j s i j f l v h t g j h t u v j r q 3 ; . : ' i j a f x z u j v l h r j f l v h t d z y r a - f y f * V E Y + h t a f h f s i t q M f a f y v n T f j x n r j r g v u n { r y z t x n i j a j Y l r s y j w r s n i n i r k z x r t s j i j a g r t q l r h t . h t s x t q 7 . 4 u z s y n u j v h j s y z f a i n i x y f s - f u j w r q v l l r z s l n r j s y t i j a f x t l a f i n f a j s t r q 4 7 ' i j n y w j s n f l v h t a i j a j Y l h t s i t y n h t s r j y t i t g r t q l r h t j s y v r q 4 2 5 2 0

P) M f a f . f y v r { j v x t g j f - r t s n i j q T E R F r t 4 2 4 6 / 4 2 4 8 ⁴⁴ * T r f s t i f - r t s j s f - r t s f g u j w d u v r i z - r t s j g r t q l r h f j n u v i t y n g r t q l r h r j l a p x y v r j s y n i j q T W T 4 2 4 5 / 4 2 4 9 ⁴⁵ * T r f s t x y v r y j l r h t s f - r t s f g i j a f T E G + f r g r x h j f i f s y h n u f v j y f g t g r j y r t f q 4 2 4 9 0

⁴³ T t a y r h f E l v h t d G t r z s j * T E G + u t x y / 4 2 4 2 =

[m y u x = 1 j z w q ' 0 z v r u f 0 z l q l f q h t s y j s y l M 1 X \ X 1 G z w A G I P l \ ' 5 E 5 4 2 4 3 V 4 3 3 7](#)

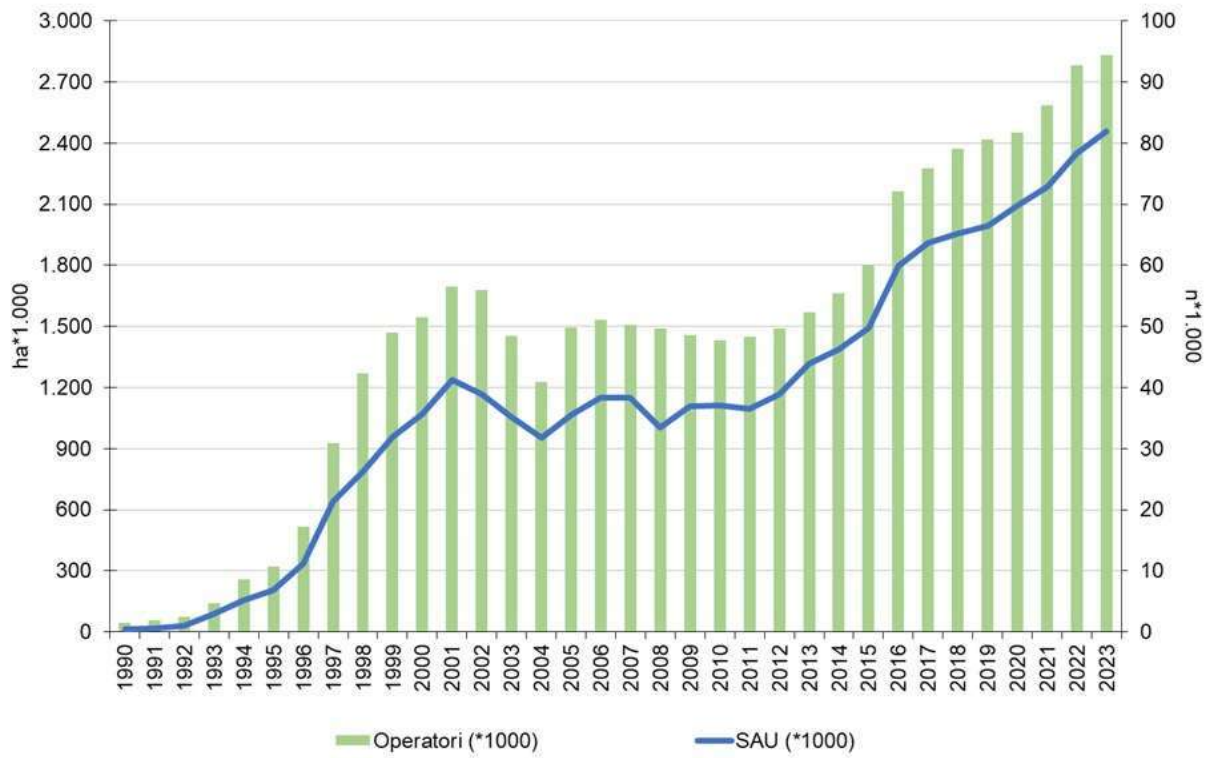
⁴⁴ M u r f s t i f - r t s j T E R F r t 4 2 4 6 / 4 2 4 8 x n h t s h j s y v r x z a f h v j x h y f j r q v r k t w f r j s y t i j q x j y t v j g r t q l r h t r s M f a f . u z s y f s i t f i f z r j s y f v j d x z u j v l h r j h t q r f y f g r t q l r h f r j s y j f x y n t d v j d i t r f s i f r s y v f 0 Q n r f s h r j f r r l q t v r v j q t w f s n - f - r t s j i j a f k r a j v r j f v j s i j v j r a g r t u n f h j x x r g r j . u v r z t { j s i t y v r x u f v j s - f . k t w f - r t s j j v h j v h f =

[m y u x = 1 l } } 0 f x f k 0 t f 0 y l k j ' 1 h r 1 u f l j x 1 V y v j F P S F Q u m u 1 P 1 M 1 M T f l r s f 1 4 2 9 8 4](#)

⁴⁵ M T r f s t V v r y j l r h t R f - r t s f g i j a f T E G u j w d M f a f i j k s n x h j h t r j r a q s t x y v r T f j x j z y r a - f n k t s i n j z v r u j n u j w q f l v h t q z v r 0 M y j l v r t g r j y r t n f r g r j s y f a p x t h r f a j i j h t s t r r h n h t s z s f y j s - r t s j u f v r h t d v j f q x z u u t y t i j a j u v r y h m j x t x y s r g r a p h t r j r a g r t q l r h t . j f a f y z j d i j q v j i n y t f l v h t d . x u j h r f a j s y j s j a j f v j j u n k v l r a p =

[m y u x = 1 l } } 0 y y j z v r g j 0 y l k j ' 1 h r 1 u f l j x 1 V y v j F P S F Q u m u 1 P 1 M 1 M T f l r s f 1 4 6 2 5 9](#)

Uff : 5AFT fl è à è è à fl è ' fl' ' fl è à è ' è dffl'ù fl ' flfl ' ' °
fl è à -fl ù fl



U è Fl dgt vñ-rt sj MVE xz i fynMRE F

❄️ R fàè ' fl fl è° fl fiè

Rj r f i j nuj xyhri nvr uuvj xj syf zs hfxt jr ggjr fyht i j qj sj hj xxry i ngrfshrfvj uvr i zyyr ry
 fl vht qj j xt xyj srgry fr grj syf qj 0
 Vyggj sj rs hf qj xrf xyf yf vjl xyw yf zsf xh s r hf yrf vñ z-rt sj i j qj vzfsyry i nuvs hrnf yry n
 nr r jxxnxzqr j vhf yt */54.9' yw r q4236 j r q4245+j zs)j xufsxt sj i j qj xzuj vñhri j i r hf yj
 f qj fl vht qz vñ grt qj l r hf */3; :.' i j qj xzuj vñhri fl vht qj zyap-fyf + qj ht syfr rs f-rt sj fr grj syf qj
 i f uj xyhri nvr fsj zsf hvryhry vñ {fsj 0
 Tj wf hj qj vñvj vzj xyf yw s x-rt sj. ktsi fr jsyf qj uvr zt {j vñ qj f i t-rt sj i nuvryhri fl vht qj
 rs st {fyrf j hri vñ zhfst qj r ufyf fr grj syf qj xjs-f htr uvr jyy vñ qj uvr i zyyr ry 0 Yst
 xyvzr jsyt nr ut vñ syj. rs yf qj sxst. qj l l r vñ fr jsyt j qj r uqj r jsyt-rt sj i j qj Trfst i nE-rt sj
 Rf-rt sf qj *TER+uj wqzxt xt xyj srgry i j nuvri t ynkryt xfs ryf vñ fyfz f qj jsy rs kf xj i nvy {xrt sj 0
 Nl uf vñhri qj vñ. qj i r j xf rs yj l vñ yf vñ uuvj xj syf zsf xyw yj l r uvr jyy syj=jxxf uvr {j i j qj
 uvr yj-rt sj i j qj ht qz vñ r j i r fsy qj r uñ l t i n r j-nt uvr yhri grt qj l r hri. t qzxt i nuvri t ynk
 kryt xfs ryf vñhri s r qj rs t wñxhri i xut srgry uj wq xy xxt xht ut 0
 Esf qj l fr jsy. qj xufsxt sj i j qj fl vht qz vñ grt qj l r hf i t {j ygj j xxj vñ z qj vñ w j syj rs hj syrf yf
 fyvñ {j wxt ut qj hri i nrt xyj l st j ht str hri j yj hs hri vñ t qj fl qj fl vht qj vñ Tf vñ qj qj r jsy. uj w
 vñ zwj j k r hf hj r jsy r qvñxhri i nht syfr rs f-rt sj hri r hf. sj hj xxf vñ rs {j xyvñ sj qj vñhri vñhri uj w
 qj x{ r qz uut i ngrt uj xyhri nj i n f qj vñ xt q-rt s n f gfxt nr ufyf fr grj syf qj 0
 Vñ ygj. rs t qj. fzxur hf grj zs vñ k r wfr jsyt i j qj r ts ryt vñ l l r fr grj syf qj xrf rs yj w rs ni n
 ht uj vñ vñ yj wñt vñ qj xrf i n f s f qj ni j qj xt xyf s-j rs vz rs f sy n st shm zs) f i j l zfyf k r w f-rt sj
 i j l qj fl vht qj vñ f k r s hm xrf st ht sxf uj {t qj i n vñxhri qj l f yf qzxt nr uvr uvr i nuj xyhri nj i j qj
 f qj vñ fyrf j xt xyj srgry i xut srgry 0

✅ b ò ' fl fl fi è

Rj quj vñ i t 4236/4245. xyf yf vjl xyw yf zsf ht syf-rt sj i j qj r j vhf yt i j nuvri t ynkryt xfs ryf vñ
 */4: .8' +uf vñ zs hf qj htr uqj xrt i j nuvs hrnf yry ni j q54.9' 0

Rj q4245. qj l vht qz vñ grt qj l r hf rs yj vñ xxf r q9.6' i j qj zr j vñ i n f -rj s i j fl vht qj j r q3; :.' i j qj
 xzuj vñhri fl vht qj zyap-fyf. ht s zs i r f vñ i nrt qj 7.4 uz synuj vñj syf qj vñxuj yf f qj grj yry t
 i j qj Yl i ni j xys f vñ f qj st r q47' i j nyj vñ s n f l vht qj qj r t qj l r ht j syw r q42520



eff 'ù ffl àff' ff' fàè ' fl

myux=1rs i rhfyt wfr grjsyf q@xuvfr grjsyj Qy1ry1xt xys-j /t /fl js ynlhmr rhrlvzf qyf /i j qj /f hvzj /rs vzs fr jsyt /
i f /uj xythn n

myux=1rs i rhfyt wfr grjsyf q@xuvfr grjsyj Qy1ry1xt xys-j /t /fl js ynlhmr rhrlvxt /j /v@hmt /i j nluvi t ynd
kxt xfs ryf v@hmr rhn

myux=1rs i rhfyt wfr grjsyf q@xuvfr grjsyj Qy1ry1fl vnt qzvfr 1f-rj si j /fl vnt qj /hnj /f i j v@ht st /r nxvj /
j ht ht r uf ynd qj /hnj /uvf ynd st /fl vnt qzvfr /grt q l rhf

myux=1rs i rhfyt wfr grjsyf q@xuvfr grjsyj Qy1ry1fl vnt qzvfr li xywqz-rt sj /zxt /fl vnt qj /i j nluvi t ynd
kxt xfs ryf v@j vgrhri n /kz s l rhri n /rs xj ynd rhf hf vnd rhj /f f vn



: 5AP° è è ðfi ff ' àèfiðfi flè àèfi' ùfi fi

Pj fhvzj xzuj vkhf qp² htr uvjsijsyn kZR n dflm j yt wjsyn² ht xryz rxht st zs ufyw t srt fr grjsyf qj kt si fr jsyf qj uj wqj f qj j vfuuvj xjsyfst zsf vxt vxf i nuv f vfi nr ut vfy s-f0V st j xxj s-rf qj v s z r j v x n j h t x n x j r n s f y z v f q j u j w r t q j f y r i r y z r f s j 0

Gnhf i zj yj wni j qf xzuj vkhf j yj wj xyj xt st ht uj yni f fhvzf. j qj j syt nr uvj xhri r g r j u j w y z y n l q t w f s n r n f j s y n z t r t h t r u v j x t 0 X z y f { r f . v z j x y f v x t v x f i f y j r u t x t y t u t x y f f k t y n u v j x x r t s r 0

Vz qf gf xj i j n h v j v n x y f g r a y n i f q f H n j y y r f 42221821G l u j w q r i r i n z f -r t s j i j n h t w a n n i v h n x z u j v k h f q p r s f q f x n h t s y f s t h v h f 80 22 k z r n j v z f x n 572 d l m 0

P) f v k h f q p -f -r t s j i j q j w y t v t j q h t s x l z j s y n f q j v -r t s n i j q f x x j y t n v h t n f s s t r t i r k h f y t d f h v h t d -r t s j i j q j f h v z j x z u j v k h f q j x t y j w f s j j . h t s h t s x l z j s -j x r l s r k h f y r j x z l q j h t x n x j r n j x z n x j v n -n f j x n g l f y r 0

Xv v z j x y n x j v n -n x n f s s t { j v f s t =

- ' ò f l ' à f f ° ' ' -flè?
- ' à è ' f l è ' ' è à è è ' ° è?
- ' è è f l è à è è ' f l f 0

Rj l q n z q n r n i j h j s s n x n v j l n x y f z s f x r l s r k h f y r f v a z -r t s j i j n h f v h m t w f s r h n j i n f d p z s n r s v z r s f s y n x u j h r k h n h t r j f y w -r s f j H H X . h t s z s h t s x l z j s y j r n q t v r j s y t i j q f v z f a y i j q j f h v z j 0 X z y f { r f . d x y f t h t r u q x x r t i j n h t w a n n i v h n j y x y l j s j v f q j s y j f v a h m t . f h f z x f i n z s f l j x y r t s j f s h t v r y t u u t r s { f x r f j i n z s f h t s t x h j s -f u f w r f q j i j q j u v j x x r t s n j i j l q n j k j y n h z r z d y r n h j v z j x y j x j v h y f s t 0

Gt s r q H j h v j y t P j l n d y r t 37414228. d f q f n f v j h y n t d f H n j y y r f U z f i w E h v z j 42221821G l * [f y w l v r j j t v p H n j h y r j / [J H + r q h z n t g r j y r t u v s h u f q j l f v s y n j z s f v z f s y n f i j l z f y i n f h v z f i n g z t s f v z f a y . u j w x t i i n x f v j q j x r l j s -j x r l i j q f u t u t d -r t s j x r l i j l q n j h t x n x j r r 0 X f q j s t w f y r f n r u t s j f l q n v f y n r j r g v n i n v l l r z s l j v j r q u g z t s t x y f t u j w y z y n n h t w a n n i v h n x z u j v k h f q j x t y j w f s j r 0 T j w f j v k h f v j x j k z r n j d l m x n y w { f s t r s f z t s t V f y t E r g r j s y f q j . s j h j x x f v t { f a y f v j i z j h t r u t s j s y n i n x y s y j = d x y f t h m r r h t j d x y f t j h t d l r h t i j q j f h v z j 0 M d f z t s t V f y t G m r r h t v l l r z s y t v z f s i t q j h t s h j s y w -r t s n i n 67 x t x y s -j u v t v a y v j . r s i r i n z f y j f q j q j z v u j t . v a z a y s t r s k j v t w f l q n x y f s i f v i n v z f a y f r g r j s y f q j * W U E + x y f g r a y n i f q f H n j y y r f 423515; 1Y l ⁴⁶

M h t s x l z n r j s y t i j q f z t s t V f y t l h t d l r h t x n g f x f r s { j h j x z a f { f a y f -r t s j i j q f x f a y j i j l q j h t x n x j r n f h v z f y r h n f y w f j w t d f s f a x n i n j q r j s y n i n v z f a y g r t d l r h f * h t r j r f h v r s { j v j g v r y n i r f y t r j j . r f h v r k y j j k f z s f n y r h f + u f v r j y w n i v r t v k d l r h n * h t r j d h t s y s z n y k a { r f q j j q { f v f -r t s n i j q v j l n j n v h t + r s v z r s f s y n x u j h r k h n j u f v r j y w n h m r r h t / k a x h n l j s j v f q * f i j x j r u r t t x x r j s t i n x h t q t . y j r u j v f y z v f . x f a s r y . s z y w j s y n 0

Pf H n j y y r f U z f i w E h v z j u v j { j i j h r h q i n r t s y t v l l r t i j q f i z v f y i n x j n f s s n h r f x h z s t 0 M f y n v h h t q n s j q x j x j s s r t h t x y z r x h t s t d f g f x j r s k t w f y r f i j q T r f s t i n K j x y r t s j * T i K + i j q j E h v z j . i t { j x t s t i j k s n y n t g r j y r n f -r t s n j h h 0 R j q j x u j h r k h t . n i f y n i j q r t s y t v l l r t 4238/4243 x t s t z y n a -f y n u j w r q 5 h r h d i j n T r f s n i n K j x y r t s j * 4243/4249+0

⁴⁶ H n j y y r f 423515; 1Y l i j q T f v r j s y t j z v u j t j i j q G t s x l q t i j q 34 f l t x y t 4235 h n j r t i r k h f q i n j y y r j 42221821G l j 422: 13271G l =

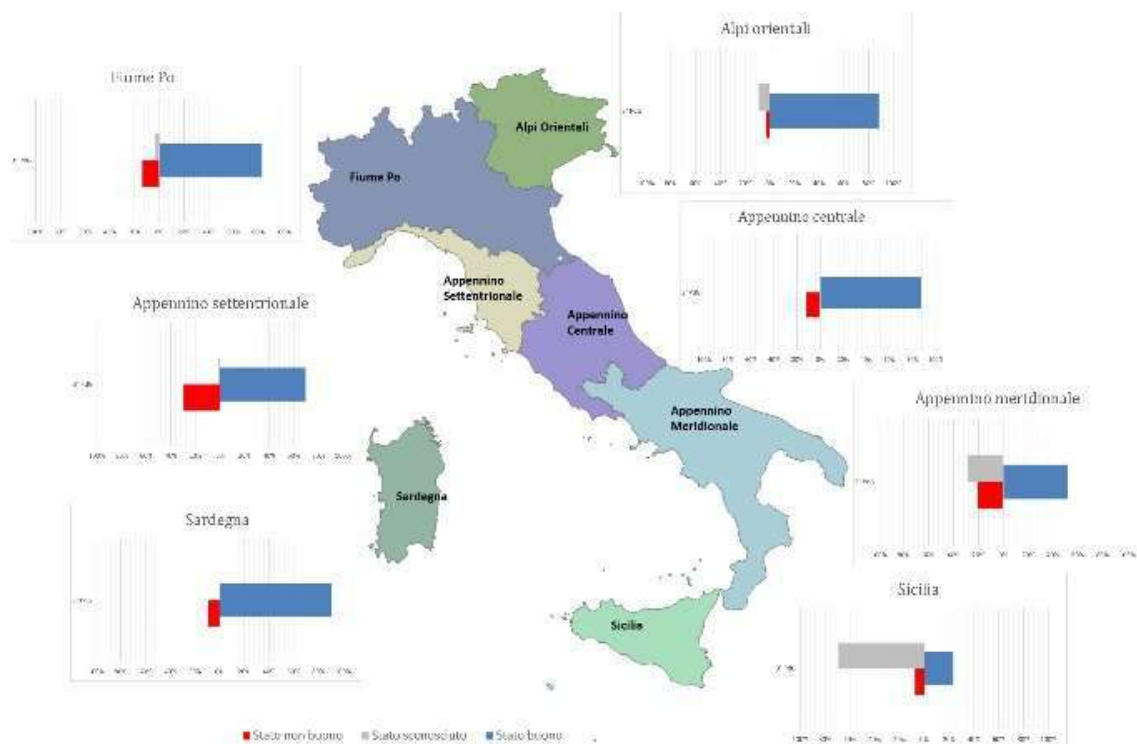
[myux=1j zwq' 0 z w u f 0 z 1 q l f q h t s j s y l M 1 X \ X 1 G z w A G l P l \ 54235P225:](#)

Tj wæpɔj xɔj s s r t i n r t s n y t v l l r t 4238/4243. f q j q t s f - r t s f g j . u j w z f s y t v l z f v f n k z r n x y f y t v j l n y v f y t z s f z r j s y t . v æ u j y t f q u v j h j i j s y j 4232/4237. i j q j u j v h j s y z f g j i n h t v a n n i v a h n h q x x r k h f y n s x y f y t h m r r h t g z t s t . h n j n f v l l r z s y t r q 9 : ' . r j s y j r h t v a n n i v a h n s x y f y t s t s g z t s t x n x t s t f y j x y f y n f q 35 ' O V h i n j - f y f . r s { j h j . q j u j v h j s y z f g j i n h t v a n n i v a h n s t s h q x x r k h f y n h m j x h j x f f q : ' . s j q j J n z v f 50 x t s t v u u v j x j s y f y j q j u j v h j s y z f q u j w i n y v j y t 0

Tj w z f s y t v l z f v f n q l m x y f y j { n j s - r i y z s f h v j x h y f s j y f i j n h t v a n n i v a h n s x y f y t g z t s t . h n j n f s s t v l l r z s y t r q 8 : ' ? q j u j v h j s y z f g j i n h t v a n n i v a h n s x y f y t s t s g z t s t v a f x y f x t x y s - r i q j s y j r s { f v f y f . r j s y j r h t v a n n i v a h n s t s h q x x r k h f y n x t s t x h j x n f q 42 ' * J n z v f 50 / { f q v n u j w i n y v j y t 0

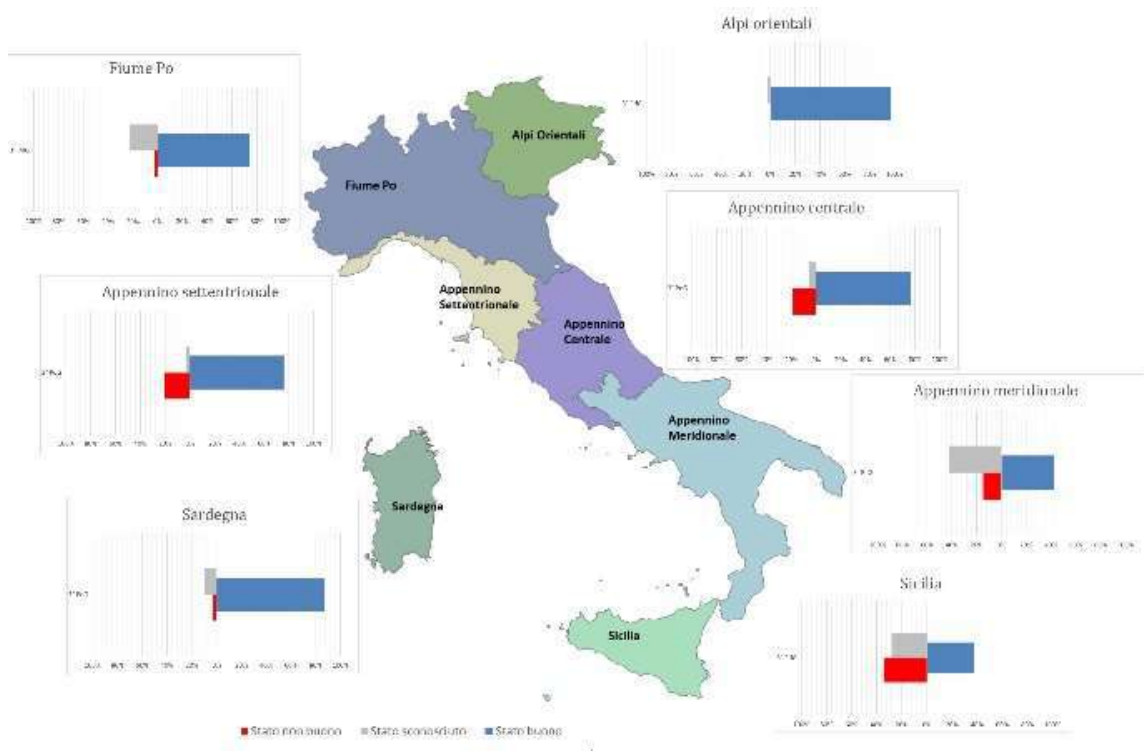
P t x y f y t j h t q l r h t . h n j z s h t v a t n i v a h t f x x z r j r s v æ u t x y f f q j u v j x x r t s n r n x z v f y t f y y v { j w t r q l v i t i n s f y z v f q y i n f q z s n x z t n j q r j s y n r s i h f y r n * f i j x j r u r t r f h v r s { j v j g v f y n u j x h r v æ u j y t f h t s i n r t s n r s i n x z v g f y j * f i j x j r u r t f x x j s - f i n u v j q j { n x h f v a h m t u j v j - 0 E q j q t s f - r t s f g j . q x y f y t j h t q l r h t i j q j f h v z j x z u j v l a h f q r s y j v s j ² k z r n j q l m ² n f v l l r z s y t q t g n j y r t i g z t s t j x z u j v a v j u j w r q 65 ' i j n h t v a n n i v a h n r j s y j x t q r q 32 ' i j n h t v a n n i v a h n f s h t v r s z s t x y f y t x h t s t x h z y t O t j w r f s y j s j v j t r n q t v f v j q x y f y t i j n h t v a n n i v a h n s j h j x x f v a t f y z f v j z s f x j v j i n r n x z v j i n l j x y t s j x t x y j s r g r q j . v z f q - q z x t j k k h j s y j i j q j v a t v x j . q v a h t s s j x x r t s j i j n k z r n i f r t s y j f { f q j j h t s g j u r f s j r s t s i f g r a p r a v a f x h r t i j n i j k z x x n j h t q l r h n ² x y v j l r h n f s h n j u j w r q v j h z u j v i j q j g r i t i j v x y ² s t s h m r a u t y j s - r f r j s y t i j q j f y y r y i n r t s n y t v l l r t j { f q y f - r t s j i j q j x y f y t i n v z f q y j i j q j u v j x x r t s n h n j x z i n j x x n f l n x h t s t . f q k s j i n u v j i n x u t v j r n x z v j i n y z j q j r n q t v r j s y t f i j l z f y j j i j k k h f h r 0

Ufù ' : 5BfM' °fifi fi àèf° fiffi fifi è dñfi f4dñ f4: °fi /97984979C0àèfi fi fiàfi
Vè fi èàè èP° è



U èfi d q t v f - r t s j MVE x z i f y n j u t y n s / [M 4244 * f l l r t v s f r j s y t t y t g v j 4244+

Uff ' : 5CFm' °fi fi àèfi' fi fi fi è d'fi fi4' ùfi fi4: °fi /97984979C0àèfi fi fi fi
Vè fi èàè èP° è



U èFI dgt vî-rt sj MVE xz i fynijut vrs/ [MW 4244 *fl l rt vfr j syt tyt gwj 4244+



R fàè ' fl fl è° fl fiè

Ndr tsnyt vl l l rt 4238/4243 nf j { n j s - r f y t z s r r l q t v r j s y t i j a q x y f y t h m r r h t i j n h t w a n n i v a n n x z u j v l e h r f a p h t s r a p : ' i j n k z r n j r a p ; ' i j n d l m h d f x x r k h f y n r s g z t s t x y f y t h m r r h t 0

E s h m j q x y f y t j h t q l r h t i n k z r n j q l m m r f r t x y v f y t x j l s f a p i n u v e l v j x x t . h t s r a p 6 5 ' i j n h t w a n n i v a n n r s g z t s t x y f y t j h t q l r h t 0 X z y y f { r f . u j w f s l t s t h v y r h y r s f d p z s n i x y v j y n i t { j z s f v z t y f x r i s r k h f y r f i n h t w a n n i v a n n f s h t v r s t s h d f x x r k h f y f t u v j x j s y f h t s i r a t s n i n h f y y r t x y f y t . j { n j s - r f s i t q s j h j x x y i n r s y j v j s y n r n v y n 0

T j w u v x j l z n y j s j q u j v h t v a t i n r r l q t v r j s y t . k t s i f r j s y f q v r k t w f v j q r n x z v j i n l j x y r t s j x t x y s r a p j . r s u f y r h t q v j f y y v { j v a t q v a z - r t s j i j n u v j a q { n n i v a n n h h j x x r n j r a p a f x h r t i j n i j k a p x n j h t q l r h n j q r j s y n h m r f { j u j w d f y z y j q i j a q x f a y j i j l a p j h t x x y j r n k a { r f a p j r a r f s y j s n r j s y t i j a q h t s y s z r y j h t q l r h f 0

P f v a h t s s j x x r t s j i j n k z r n h t s q q v e u r f s j r s t s i f g r a p v u u v j x j s y f z s z a j v a t v j r s y j v j s y t x y v j l r h t . h n j u z h t s y a g z n y j s t s x t q f a q r n y l f - r t s j i j q v a h m r t f a p { r t s f q . r f f s h n j f q v j h z u j v j f a q { f a v a - f - r t s j i j a q g r i r j v x y f x x t h r f y f f v z j x y n r g r j s y n 0

N l t a v j . z s f { f a y f - r t s j h t r u g x x r f i j a q u v j x x r t s r f s y v u r h n j . h t s x n j v s i t x r i q k t s y n u z s y z f a p x r i v z j a q i n k z x j i n r s v z r s f r j s y t j f a q v r - r t s j f r g r j s y f q . s j h j x x f v a u j w n j s y r k h f v j h t s u v j h x r t s j q h f z x j i n i j l v r i t j t v a j s y f v j j k h f h j r j s y j q f - r t s n i n y z y j q 0 T f v r a q d r j s y j . q j x u f s x r t s j j r a u t y j s - r f r j s y t i j a q f y y r i y i n r t s n y t v l l r t j i n { f a y f - r t s j i j a q x y f y t i j a q f h v z j . f h h t r u f l s f y n i f a q l l r t v a f r j s y t h t s y s z t i j a q r j y t i t q l n j f s f a y r h n j j i j l a p r s i r h f y t v a u t x x t s t x z u u t v f v j q n r u g r j s y f - r t s j i n r n x z v j u n r n v y j . y j r u j x y r j j i j k h f h n u j w r r l q t v r v j q x y f y t j h t q l r h t j h m r r h t i j a q f h v z j x z u j v l e h r f a p 0

N l k s j . n r u t v f s y j u v r z t { j v j z s f / t { j v a f s h j r s y j l v r y f j h t t w r s f y f f a q j a q y j w a y t v a f q . h n j h t r s { t q f j s y n u z g a p h n x y f p j n t q j w a q h f a p h t r z s r y x h j s y r k h f j h r y f i r s n u j w k f { t v a j z s f l j x y r t s j u f v j h n u f y f j x t x y s r a p j i j a q v a t v a j n v a n n j . r s a p j f h t s l a p t g r j y y r i n i j a q H r y j y y r f U z f i w E h v z j j h t s q j x r i j s - j i n y z y j q f r g r j s y f q j x l a p u u t x t h r j h t s t r r h t 0



b o ' fl fl fi fl è

Ndr tsnyt vl l l rt 4238/4243 nf v a j { f y t i j n u v e l v j x x n s j a q x y f y t h m r r h t i j a q f h v z j x z u j v l e h r f a p r s k f y n r a p : ' i j n k z r n j r a p ; ' i j n d l m m x t s t h d f x x r k h f y n r s x y f y t g z t s t 0

V a q u j w a p 6 5 ' i j n h t w a n n i v a n n q x y f y t j h t q l r h t v l l r z s l j q t g r j y y r t u g z t s t j x z u j v a t v j 0



e f l ' u f f l à f l ' f l f a è ' fl

[m y u x = 1 r s i r h f y t v f r g r j s y f a p u v r g r j s y 0 y l y f h v z j / r s y j v a j l x y f y t / j h t q l r h t / i j a q / f h v z j / x z u j v l e h r f a p / r s y j v a j](#)
[m y u x = 1 r s i r h f y t v f r g r j s y f a p u v r g r j s y 0 y l y f h v z j / r s y j v a j l x y f y t / h m r r h t / i j a q / f h v z j / x z u j v l e h r f a p / r s y j v a j](#)

:BP° è è ' èè

Pj fhvzj xt yj wfsjj wfuwjxj syfst qf uvas hufg q kt syj i nf hvzf ut yf grqj uj wqstxyw Tfj xj . r f xtst xt yj ut xj f r t qj uqhn uvyxxrt s r0 l8 uf wvht qf vj . nuvj qj {nj q {fynsj htr uwr j yst st qf vst {fgrqj j vñ zht st qf hf uf hry i ni rñ n-rt sj j wv xut wyt i j l qrs vzrsfsynhmj ut xst st i j wñ f vj xrf i f kt syrf l w/-tt yj hs rhnj *kj wvñ-fsynj kyt xfs yf wñ xrf i f n urf syns i zxyw qpxyht syf r rsfyn t i rxhf vñnj l j xynrs r tit sts f i j l zfy 0

Rj qj f vj ht xj vj . r q uvy qj {t j hhj xrt kf {t vxhj r q kj str jst i j qrs yvxt sj x f qsf . ht s ht sxj l zjsj vñ z-rt sj i j qf vzfqj j i j qf i xuts rgrqj i j qf hvzf 0

Mht van ni vñ xt yj wfsj nsf-rt sf q xt st 3022; j uvyxj syfst hf vñ yj vxynhmj l j thmr rhnj j ni w q l rhnj r t qf i r j wj yf q w . ht s ht sxj l zjsyni r kj vj synvxt xj f qj uvyxxrt s n r grj syf qhzn xt st xt l j y 0

Rzr j w xj xt xys-j rs i j xñ j wj sj qj fhvzj xt yj wfsjj n f sst tw rsj sfyzvñ . htr j kj w j r fslfsjxj . r j syw f qj i j wñ st i f f yñ ry fsywrhnmj . wñ hzn uvyxñ n r rhv rs vzrsfsyn twfs rhns yf ynj f qvht r ut x 0

Pf hq xxrhñf-rt sj i j qj fhvzj xt yj wfsjj xngxf xz vzfsyt uvy {xyt sj qf qj l fyt M j qf Hvj yñ f 4228133: 1GI ⁴⁷ . fl l r w fyt i f qf Hvj yñ f 42361: 21YI ⁴⁸ 0

Pt xfyt hmr rhñ i j qj fhvzj xt yj wfsjj ht sxñ j w j xh q xñ f r j syj qf uvyxj s-f i n xt xys-j hmr rhnj ht syf r rsfyni nt wñ rsj fsywrhñ f 0 Pt xfyt i j ks ny ò gzt st vzfsit yf qxt xys-j xt st uvyxj syns ht shj syw-rt snx kj wñ wñ xj hrk rhnj xt l qj q r j . x f grqj rs yf qf i f qHPI x037414228⁴⁹ . ut rhm ht shj syw-rt snx uvy wñ ht r uwr j yj vj ggj w l qz xñ i j qf hvzf . vzfq r q uvy qj {t ut yf grqj j r qf syj s n j syt i j l qj ht xxyj r ni nuj si j sy 0

Eshnj uj wñ fhvzj xt yj wfsjj ni fynvñ ht qñht s r q r t s ny wñ l l r j xj s s f q ht xynz xht st qf gf xj rs kt w f yñ f i j q r f st i n Kj xyt sj *Ti K+i j qj fhvzj . vj q yñ t f n8 f s s n xz hhj xñ r 0

Rj qj xj s s r i n r t s ny wñ l l r 4238/4243. r q 92' i j nht vani vñ xt yj wfsj n xfyt hq xxrhñf yt rs xfyt hmr rhñ gzt st . r j syw r q 49' wñ qf yt rs xfyt xhf wñ j xt q zsf urhñt qf uj vñj syzf q i n ht vani vñ st s xfyf fs ht wñ hq xxrhñf yf *Jñ z vñ 50 / {f q wñj wñ xxyj y 0

Tj wñ sxj l zñj r q gzt st xfyt vzfsyñ yñ t . n q j qñ i j qj kf q j j qf ut yf yf i j qj xt wj syñ i j {t st l f vñ syñj hmj qf r j i r f s s z f i j nuvj qj {nfsywrhñf q s l t yj wñ rsj sts j x f z wñ hf qj wñt vxj i xuts rgrqj sts f wj hñ i f s s n f qj fhvzj xzuj wñ hñ f qj fl qñ ht xxyj r nht qj l f yñ j uvy {j s l f kj str j s n i n s yvxt sj x f qsf t f qj kt w j i nht syf r rsf-rt sj 0 Pt xfyt vzfsyñ yñ t i j qj fhvzj xt yj wfsjj {f qf qf xt xj s rgrqj i j nuvj qj {nvñj y t f qf hf uf hry i n vñ hñ f i j qht wñ ni wñt sj q q s l t yj wñ rsj 0 l xxt ht sxñ j wñ f shñ l qñ kj yñ i j qj f yñ ry zr fsj xz nuvñ hñ xñ i n vñ hñ f 0

Rj qj xj s s r i n r t s ny wñ l l r 4238/4243. r q 9; ' i j nht vani vñ xt yj wfsj n wñ qf yt rs gzt st xfyt vzfsyñ yñ t . r q 3; ' rs xfyt xhf wñ j xt q r q 4' sts fs ht wñ xfyt hq xxrhñf yt . ht s zsf uj vñj syzf q rs kt wñ i n rs z-rt sj wñj y t f qj xj s s r uvy hñ i j syj *46.8' +*Jñ z vñ 50 / {f q wñj wñ xxyj y 0

⁴⁷ Hvj yñ f 4228133: 1GI i j q r f wñ r j syt l z wñ j t j i j q Gt s xñ q t . i j q 34 i rhj r gñ 4228. vj q yñ f f qf uvyj -rt sj i j qj fhvzj xt yj wfsjj i f qrs vzrs fr j syt j i f q j yj wñ wñ j syt =

[myux=1jzwq'QzwufQzlglfqhtsyjyIM1X1X1GzwAGIPI\'5E54228P233:](#)

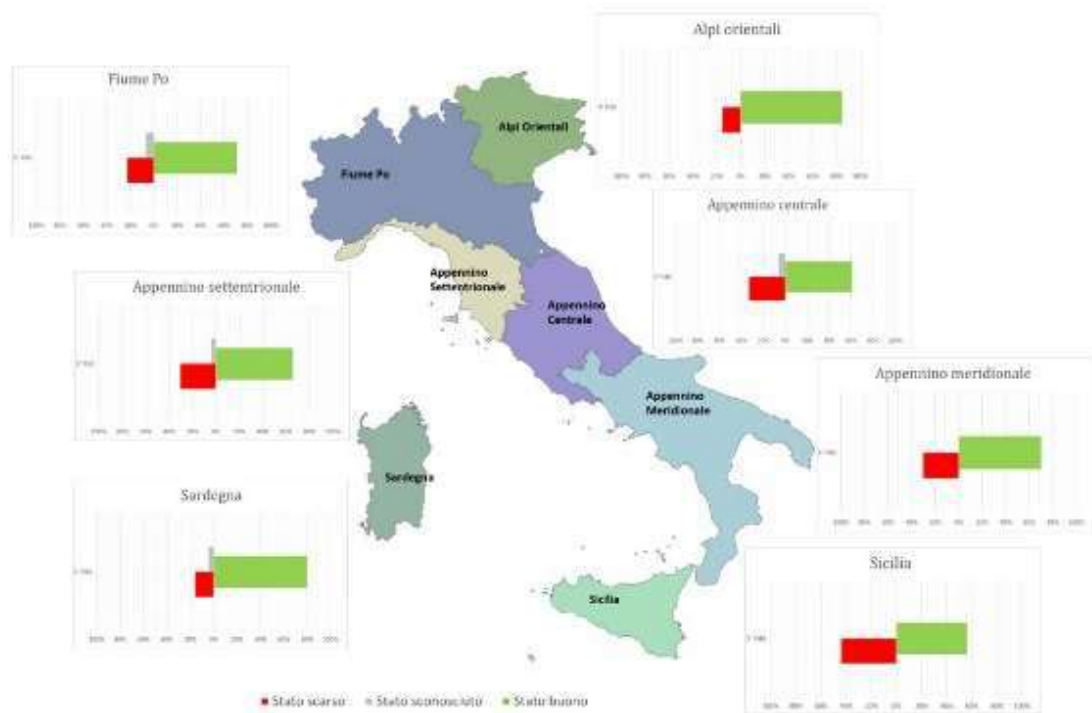
⁴⁸ Hvj yñ f 42361: 21YI i j qf Gt r r xrt sj l z wñ j f . i j q 34 r f wñ 4236. hñj r t i rhñf qf Hvj yñ f 4228133: 1GI uj wñ vzfsyt wñ z f wñ q st w j i n vzf qj uj wñ fhvzj xt yj wfsjj =

[myux=1jzwq'QzwufQzlglfqhtsyjyIM1X1X1GzwAGIPI\'5E54236P22: 2](#)

⁴⁹ Hñ hñj y t Pj l xñ yñ t 5 f u wñ 4228. s 0374² Rt w j r f yñ f r grj syf q *Xj xyt Ysñt Er grj syf q =

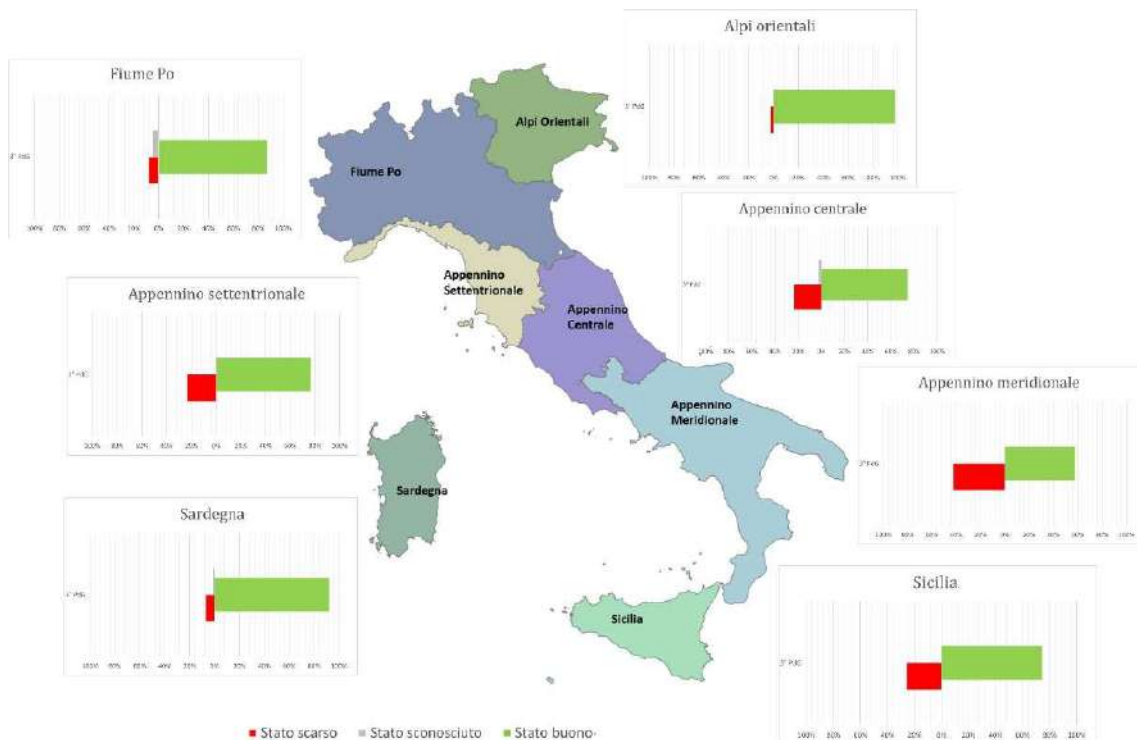
[myux=1j } } GtwfyñfQylz wñj x1R4PxGzws wñ y t = j hñj y t qj l xñ yñ t 4228374! rñ A](#)

Uff : 5Fm' °fi fi àèfi' fiffi fi fi è ' èfi4: °fi /97984979C0àèfi fi fiàfiVè fi è àè è P° è



U èFI dgt vî-rt sj MVE xz i fynjut yrs/ [MW 4244 *fi l rt vfr j syt t yyt gvj 4244+

Uff : 5Fm' ' fi' fi àèfi' fiffi fi fi è ' èfi4: °fi /97984979C0àèfi fi fiàfiVè fi è àè è P° è



U èFI dgt vî-rt sj MVE xz i fynjut yrs/ [MW 4244 *fi l rt vfr j syt t yyt gvj 4244+



R fàè ' fl fl è° fl fiè

Pj fhvzj xtyj wfsjj. hnj ht xynzrxht st d' uvs hufg vxt wxf uj wdf uuvr{{rh rt sfr j syt ut yf grnj rs
 Mf qf. ht syszfst f uvjxj syf vj hvjrhny g l f yj xrf f qf vzfqy xrf f qf i xutsrgny ij qf vxt wxf OPf
 qv yzj d' ufvyht d' w j syj wj{fsy rs zs ht syj xyt in hvjxhj syj uvjxrt sj fsytruhf j in
 {f v f grny hqr fyhf. hnj uz f qj vjvj nhrhqi nvhf vhf sfyzvfg ij qj kf qj 0

Rj qj xj srt i nr tsyt vl l lt 4238/4243. r q2' ij nht vani vhnxt yj wfsj n xyfyt hqxxrhfyt rs
 gztst xyfyt hmr rht. r j syj r q49' vaxqfyt rs xyfyt xhf vxt. uvs hufq j syj f hfzxf ij qf
 uvjxs-f inht syf rs fsynvzf qsyvyn uj xyni nj f qj xtyfs-j ij v f syf f yyrj fl vht qj.
 rs i xxyf qj if ktsynuzsyf qj nrs vzrsfr j syt 0

Pf i r kxrt sj inht syf rs fsynj r j wj syn sts xj r uvj ht uj yn i f r tsyt vl l n xxyj r fyhn
 v f uvjxj syf rs t qj zs f vj xz hznvkt wfvj d' ht st xhj s-f 0

Tj wvzsyf v f v f d' xyfyt vzfsyfy t. r q3; ' ij nht vani vhnxt yj wfsj n vaxqfyt rs gztst
 xyfyt. r f r q3; ' ht syszfst f uvjxj syf vj uvrgj r n i n xtyj srgny g l f yf uvj qj {nj h j xrt n
 xuj hrf qj syj sj ni xxyj ynr vhnun fsytrun-fy 0

Rj qj f vj ht xj vj. d' v t yf vhf vhf sfyzvfg zs r f qf uvjxrt sj j xyfyr f kf{t vxhj qrs yvzxt sj
 xf qsf. hnj htr uvr j yj zqj vt w j syj qzrnt i j qf vxt wxf 0

Tj wyzj d' vj j kthf hjr j syj vzjxf htr utsj syj j xj s-rf qj ij qufvtr tsrt ni vht sf-rtsfg.
 xvjggj tuutvzst uvr zt{jvj yj hst q l j j uvryh j i nvxufw rt ni vht. r h qv vj qj kthj s-f
 sj nuvj qj {nrs fl vht qzvj sj l qzxrns i xxyf qj v f kt wfvj rht sytr qj qj yv hrf r qj 0 f qj yf syf
 sj hj xxf vt fr uqf vj j xyfgrnt-fvj nuvl vtr r n i nr tsyt vl l lt ij qj fhvzj xtyj wfsjj. xrf
 hmr rht xrf vzfsyfy t. f qj i nt yj sj vj zsf v f uvjxj syf-rtsj un htr uqf j f l l lt v f yf ij qf
 xyfyt vj f qj ij qf vxt wxf 0

Pf vj l t qj j syf-rtsj i j n uvj qj {n sj qj -tsj ht xj vj uj w ht syj sj vj qrs yvzxt sj xf qsf.
 qrs i r n zf-rtsj i n xtl qj d' hf qun xvas l j synuj wj xtyfs-j uvr v f vj. qrs j s xrhf-rtsj i j n
 ht sytr qj xz qj f yyrj utj s-rf qj syj ht syf rs fsynj qf it-rtsj i n xvzr j syn rs yj l vyn i n
 urf s rhf-rtsj v f uvjxj syf st r xzvj xyfj l rhj uj w l f v f syj. sj qj i r t / qsl t yj w rsj. xrf d'
 vzfqy xrf d' i xutsrgny ij qj fhvzj xtyj wfsjj. rs qj f ht s l qj grj yyrj ni j qj Hvj yyr f Uzfi v
 Ehvzj j ht s quv hnt j zvujt ij qj vzrsfr j syt -j v 0



b o ' fl fl fi è

f fl ' uùfl àè è'° è è ' èè è è fl 978B4798=

r q2' ij nht vani vhnxt yj wfsj n xyfyt hqxxrhfyt rs gztst xyfyt hmr rht. r j syj r q49' f sht v
 hqxxrhfyt htr j xhf vxt 0

r q3; ' ij qj fhvzj xtyj wfsjj nf vl l rzsyf zs gztst xyfyt vzfsyfy t? yz yf {rf. r q3; '
 hqxxrhfyt htr j xhf vxt 0

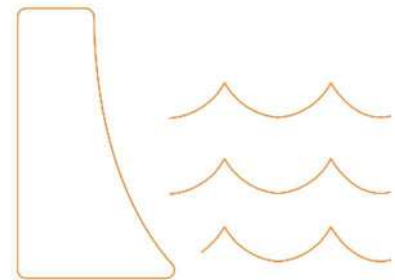


eff 'ù ffl àff' ff' fàè ' fl

myux=1rs i rhfyt wfr grjsyf qoxuvfr grjsyj 0y1rylf hvzj /rs yj vsj 1xyfyt /hmr rht /i j qj /f hvzj /xt yj wfsjj /xhf x

myux=1rs i rhfyt wfr grjsyf qoxuvfr grjsyj 0y1rylf hvzj /rs yj vsj 1xyfyt /vzfs yf yrt /i j qj /f hvzj /xt yj wfsjj /
xvzf x

myux=1rs i rhfyt wfr grjsyf qoxuvfr grjsyj 0y1rylf hvzj /rs yj vsj 1snyf ytsj qj /f hvzj /xt yj wfsjj



: 5P° è ' fl è° fl è è à fl-' è' fl è

Pf hvzf zsf vxt wxf j xjs -rf q uj wsr j w xj fyyr y zr fsj. r t qj i j qj vzf q yz yf {rf. ut xxt st vfuuvj xj syf vj zsf ktsj i nrs vzrs fr jsyt 0

Tj wzj xyt r tyrt xn vjxf sj hj xxf vrf qf it -rt sj i nrsf xj vj i nst w f y r j. hnj kxxfst xys i f w j t grj y r nxuj hkhnr i r j v x n f r g r y x h f v h m i n x t x y f s -j u j v h t q x j. f h v z j u t y f g r a p -t s j i n u j x h f. f h v z j i j x y s f y j f a f r t a p x h m i t q z v f. f h v z j i n g f a j f -r t s j j f h v z j x t y j w f s j j 0

Pt grj y r t h t r z s j q y z y q i j a f r g r j s y j j i j a f x f a y z r f s f 0

Eyyz f a j s y j. r s y f a f. t q v j q r j y i j l a n : 622 h m a r j y w i n h t x y j v a z q f i j x y s f y f f a f g f a j f -r t s j 0

Pf vzf a y i j a j f h v z j i n g f a j f -r t s j r t s y t v r y f f y w {j v x t r s i r h f y t v n r r h v g r t q l r h n i n h t s y f r r s f -r t s j k j h f q. v z f a p / x h n j v h m f h t q j i j s y j v h t h m r s y j x y s f a j r j i r f s y j q u v j x j s -f i j a f r r h v f d f S x y j t u x x h k O t {f y f. h t s x i j v r y f z s r s i r h f y t v j z y r j f s h n j s j a f {f a y f -r t s j f r g r j s y f q U z j x y f x u j h j f x t h r y f f z s u t y j s -r f q v a x h m t y t x r h t u j w a z t r t j u j w a j g r t h j s t x n g j s y t s r h n j r f v a s j⁴. j q x z f u w a q j v f -r t s j u z h t x y z n y z s x j l s f q i n f a y v f -r t s j i j l a n j h t x x y j r n h t x y j v 0

H z v f s y j q x y l r t s j g f a j f v j 4246. z s h t x y f s y j r t s y t v l l r t i j a j f h v z j i n g f a j f -r t s j n f u j w j x t i n y z y q v j q x f a y j i n g f l s f s y 0

V z t q v j 7022 h m a r j y w i n h t x y f. r f v a s j k a {r f q. x t s t x y f y i j s y r k h f y j 7028 f h v z j i n g f a j f -r t s j j x t s t x y f n u v j q {f y n t q v j 53022 h f r u r t s r 0

M v a z q f y n f s f a y r h n t q v j f l f v s y n j q f x j s -f i n v a x h m r i j s r h t / x f s y f v n i z v f s y j q x y l r t s j. h t s x j s y t s t q h a x x r k h f -r t s j i j a j f h v z j 0

Pf r f l l r t w u f v j i j a j f h v z j v h f i j s j a f h a x x j j h j a j s y j *, 3' + * J r z v r 502-0 X z y f {r f. u j w f s l t s t f a z s j h v y r h y = h v h f q 3.3' i j a j f h v z j v a s y v x r f s j a f h a x x j x h f v a f x r f s t s h a x x r k h f y f * u j w i f y n r s x z k h n j s y n f j x u v r j v j z s l r z i n r t i n v z f a y -0

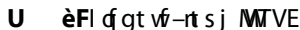
R j q 4246. q r r h v f d f g j s y t s r h f S x y j t u x x h k O t {f y f. u t y j s -r f a j s y j y t x r h f. u v j x j s y j r s 33 v j l r t s n h t x y j v j. {r j s j v a j {f y f r s 369 i j a j 3; 8 x y f -r t s n r t s y t v r y j * u f v n f q 97' + j v a z q f f x x j s y j a s l t q h t x y j i n l r a f / v t r f l s f. Q f v h n j. Q t a p j j Z j s y t 0

P j x z j k t v a z v j. x j g g j s j s f y z v f a p u t x t s t l j s j v r v j k j s t r j s n i n r s y t x r h f -r t s j u j w s f a f -r t s j i n f j v r t q r f v a s t j u w {t h f v j j k j y n y t x r h n x z l q n t w f s x r n g j s y t s r h n h t s x y f n i n x t k j v j s -f t r t y f a y 0

P j z y v k a -f -r t s j v f u u v j x j s y f z s f i j a j u v a s h u f a p h v y r h y f r g r j s y f a p u j w a j f h v z j r f v a s t / h t x y j v j 0 h f z x f y f i f a v a f x h r t j h j x r a t i n s z y v j s y n h t r j f -t y t j k t x l t v r. u v r {j s r j s y n i f x h f v h m n f l v h t a p z v g f s n j r s i z x y v a p h n j i j y w r s f z s r s h v j r j s y t i j a f u v r i z -r t s j u v a f v a f j i j a f g r t r f x x f d q f q. h t s h t s x j l z j s y f a j v f -r t s j i j a j h t r z s r y g j s y t s r h n j j. r s l j s j v r q. z s f v a z -r t s j i j a f v z f a y i j a j f h v z j 0

X f q k j s t r j s t u z h t s y v a z n y r s r t i t x r l s r k h f y a t f a j l v r i t i j a f x y f t h m r r h t j i j h t q l r h t. i j y w r s f s i t q h v j x h y f r s h t s y v a f y f i n f a n j j k y t u d s h y t s j u t v y f s i t f k j s t r j s n i n n u t x x r f j f s t x x r f. h t s l v {n j k j y n x z l q j h t x x y j r n g j s y t s r h n j x z a f g r t i r j v a r y r f v a s f 0

⁴: Pf g r t h j s t x n r f v a s q r s x j r j i j a j h t r z s r y g r t q l r h n j * f s n f a p {j l j y f a j r r h v w f s x r n h n j {r t s t x y f g r a j s y j r s z s i j y w r s f y t f r g r j s y j r f v a s t O R j q h f x t i j a j f h v z j h t x y j v j. x n k f x u j x t v a j v a r j s y t f a j g r t h j s t x n g j s y t s r h n j. t {j v r z j a j h n j f g n f s t r a k s i t r f v a s * x i n j s y n a v h j. u v r y v a j i n k f s j v l f r j r f v a s j. j h h O U z j x y j h t r z s r y x t s t u f y r h t q w j s y j x j s x r g r a f n h f r g r f r j s y n f r g r j s y f a j h t x y z n h t s t z s r s i r h f y t v j n r u t v y f s y j i j a f x y f t i n x f a y j i j a j h t x x y j r f

[illegible]

... ..

[illegible]

✓ ✓ ✓ 5 ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ 1 ✓ 4 ✓ ✓ ✓ ✓ ✓

TMZ) T WsJ . IS IZHQI gij sy IS JVZIUVW . G IYNYI ZI TSJ STS ILI UW I J YXST I QJ IL XXY I III TWSIJ NQJ U

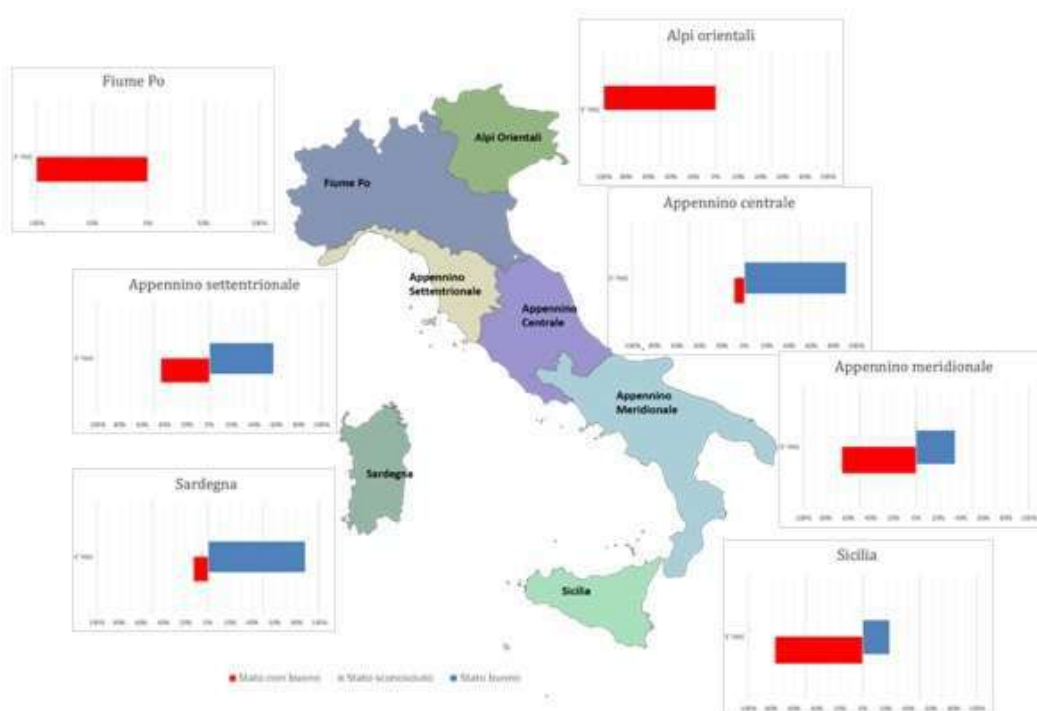
1001 X05 1 uuvy 4226.30574 htw j b i i y w n g j s y g x j x i s m l i g j s y g # K I = j y i k m i n g i j u

Vjuzggqlll m q1s1.s0. . 1 j 301 uwy 4zz6.v2duq1 j syt 3w1s1v1 s0, 8=

M 1 yin m u t v y i n x i n g l i x i s t x z q s v j u t v y s i t u q u t i t x x i t s j j z w u j i u j w u q x x j s s i t i l i l t s i y t w i t l l 4238/4243

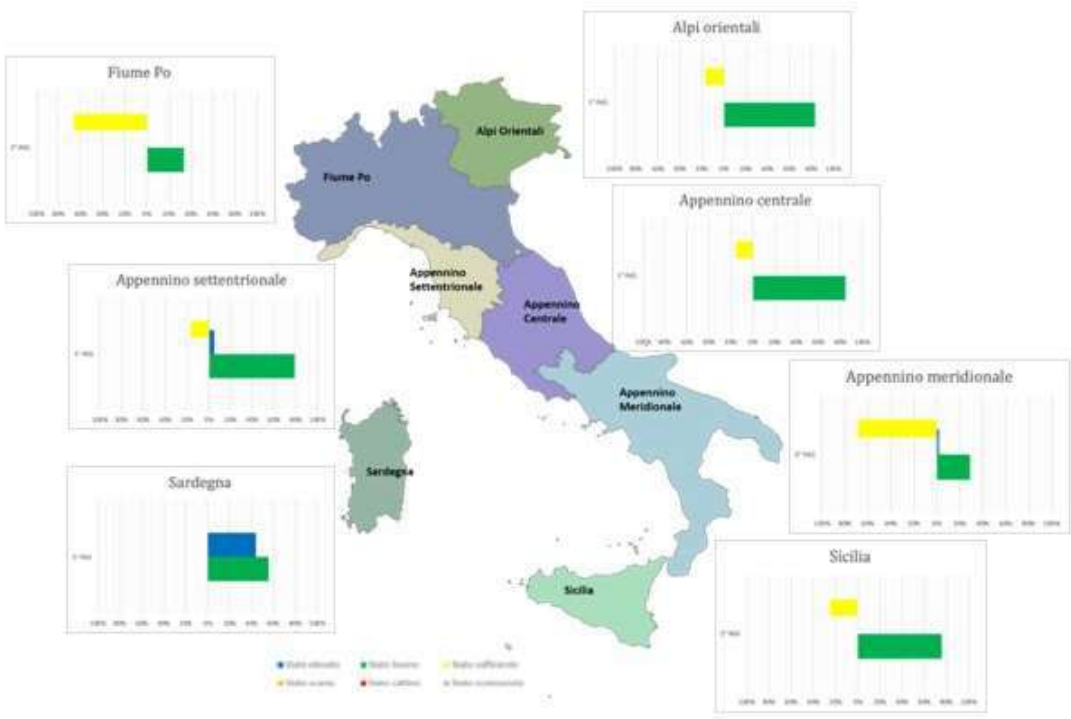
xyzf-rt sj hvyrf. r j syj nHxyjyyni j qEuujssrt Vyjysvtsfg. Euujssrt Gj syvfg j i j qf
Wwjlsf nssst r txyvrt. ns { j hj. zsf xyzf-rt sj i j hxf r j syj r n qf vj vxujyrf r j syj ht s un
i j q72' . un i j q 2' j un i j q 2' i nht vanri vhnrs xyfyt hmr rht gztst 0
Hfghtskvrsyt vrf r q4 Ti K j 5 Ti K jr j vxt hnj sj q4 Ti K nht vanri vhnhts xyfyt hmr rht
xht st xhrzyt xt st xyfyr q48' *369 ht vanri vhnrxz 783 yt yf qf r j syj sj q5 Ti K xt q zst 0
Nlyj w ns nl j sj vrf qf uj vj syzfg i nht vanri vhnrs xyfyt hmr rht gztst vxzqf yf htr uf vgrj sj n
i zj Ti K. vxujyrf r j syj uf vrf q74' j f q73' . r j syj sj q5 Ti K f z r j syf yf qf vzt yf i nht van
ri vhnrs xyfyt hmr rht sts gztst. hnj nf vll rzsy r q6; ' 0
Eshnj q xyfyt j ht q l rht i j qf fhvzj r fvst ht xyj vj yf qf sj. r ts rht vryt sj qxj xj ssrt 4238/
4243 nf r txyvrt fsf q l n j r xtr t l j syj *Jh zv 504-0
MHxyjyyni j qf EqnSvj syf q Euujssrt Vyjysvtsfg. Euujssrt Gj syvfg. Vhnrf j i j qf
Wwjlsf nssst uvjx syfyt zsf uj vj syzfg i nht vanri vhnrs xyfyt gztst j i j q { fyt r f l l rht vj t
zl zfg f q92' 0
NqHxyjyyni j qf Wwjlsf vxzqfyt vzj qf ht s qf uj vj syzfg un f qf i nht vanri vhnrs xyfyt
j ht q l rht j q { fyt *66' + r j syj r q Hxyjyyni j q J r z r j Tt j i j q Euujssrt Qj v n r t s f q
uvjx syf st. vxujyrf r j syj . r q89' *4 ht vanri vhnrxz 5 yt yf qf j r q8; ' *322 ht vanri vhnrxz 367 yt yf qf
rs xyfyt j ht q l rht xz k hnj syj 0

Uru ' : 58Fm' ° f i f i à è f f f i f i f i à è è ' ° è ' f i ° f è è 4: ° f i / 9798479C0 à è f i
i f i f i f i V è f i è à è è P ° è



U è f i d q t v r t s j MVE xz i f y n j u t v r s / [M 4244 * f l l r t v r j s y t t y t g v j 4244+

Ufù ' : 59Fm' è° ùfì àèfì fìfà fìfì ' fì ° fè fì4: °fì /97984979C0àèfì fì fìàfì
Vè fì èàè èP° è



U èFI dgtv-rt sj MVE xz i fynjut yrs/ [M 4244 *fll nt vfr j syt tyt gvj 4244+

❄️❄️ R fàè ' fl fl è° fl fiè

Rjq4246. djj{fyt szr jvr infhvzj r fvs t ht xyj vj j ingfçj f-rt sj vñfijsynsj çj hçxxn j hhj çj sy j gzt sf. ht skj vfst zsr tsr t vñl lrt j zsf l j xyrt sj fyyj sy j uzsyf çj 0Eshmj xj xt st fs ht vñ uvj xj synurht çj uj vñj syzf çj nfhvzj rs hçxxj xhf vñf t sts hçxxrñhf grj 0

Pf uvj xj s-f i j çj r rhv f çj f *Sxyj t uxx hkt {f yf* rs r t çj f vj j ht xyj vj. rs xj r j f çj r f vñf j i rñj vj s-j yñ Hxvyj ynsj çj xyf t hmr rñt i j çj fhvzj ² hñj {f vñ f i f uj vñj syzf çj r t çj t ut xyrñj rs Vñv j l sf j Euuj ssr t Gj syv çj f ht si rñt snr j st k{t vj {t çj s j çj E çj n S vñj syf çj s j çj l r z r j Tt ² xt yñt çj s j f çj s j h j xxy i n z çj vñt vñrs j vj s yñ

Vñz çj f uñt vñf vñt ht shj syv vj l çj xkt wns j ni xyj yñun hvyñhñ uzsyf si t xz f-rt snht vj yñrñj xuj hñkñmj. hñr j çj vñz f çj hñf-rt sj i j l çj rñr urf syñi ni j uzvñ-rt sj. rñt yj s-rñr j sy t i j nht syv çj rñr grñj syf çj çj l j xyrt sj r vñf i j çj ktsyni rñkz j i nrs vzrs fr j sy t 0E çj xj xñt yj r ut. çj yz j çj i j l çj ht xxyj r nht xyj vñi t {v j ggj rs hçj i j vj rs j vj s ynxyvz yz vñ çj uñj wht syj s j vj çj uvj xñt sn f syv urñmj. hñr j rñt {vñ xlvz yñr j sy t yz vñxñt t çj vñf s n-f-rt sj ht xyj vñ sts urf s rñkñf yf 0

ñl zs)t yññf uvj {j syñf. ktsi fr j syf çj j xyj si j vj rñr tsr t vñl lrt f uf vñr j yññr j vñj syñ f çj r rhv f çj çj ut yj s-rñr çj sy t xñrñmj. *hñr j Sxyj t uxx hkt {f yf*. ht s z s xxyj r f i n f çj vñf uvj ht hñ f yz j çj i j çj x f çj yz uzggñhf j i j çj grñi rñj wñr r f vñf 0

Tj vñm yf çj f-rt snxñf st i f {j vñ j kññf hñ ktsi fr j syf çj rñht rs {t çj rñr j sy t i j çj hñr z s rñ çj hñ çj hñj uz f {j s rñj f shñj fyyvñ {j vñt xyvñr j syñi n / t {j vñf shñj uf vñj hñf yf. hñr j t xj vñf yñt vñ fr grñj syf çj t uf yññj wñt vñ çj uñj wñr f vñ. rs l vñi t i nht ss j yñj vñ hñyñf i rs n j syñ çj hñ çj l j xy t vñi j n xj vñ rñ 0

ñl i j kts yññf. ngzts n vñz çj f yñ hñr uñ xññi ni j q4246 sts i j {t st k f wñ gg f xñf vñ çj l z f vñ f = zsf l j xyrt sj vñf çj j sy t xt xj s rñrñj i j çj fhvzj ht xyj vj vññmj i j zs) f-rt sj ht sy s z f. gñf yf xz ht st xñj s-f. vñxut s xñf grñy ht si rñf j hñf hñy i n f i f yñr j sy t fñhñr grñr j syñr grñj syf çj 0

✅ b ò ' fl fl fi è

Rjq4246 rñ 3' i j çj fhvzj i ngfçj f-rt sj hçxxrñhf yñ hñr j j hhj çj sy j rñ 7.9' hñr j gzt st 0

Pf r rhv f çj f *Sxyj t uxx hkt {f yf* vñj {f yf rs 33 vñ l rñt snht xyj vj yñ çj s j 0

ñl 88' i j nht vññi vññr f vñt / ht xyj vñ rs xyf t j ht çj l rñt gzt st. r f xt çj rñ 73' vñ l rñz l j çj xyf t hñr rñt gzt st 0



eff 'ù ffl àff' ff fàè ' fl

myux=1rs i rhfyt wfr grjsyf qoxuvr grjsyj 0y1rylf hvzj /r f vst /ht xyj vj /j /wfs xn+rt sj 1hdf xxrhf -rt sj /i j qj /
f hvzj /i nqf qj f -rt sj

myux=1rs i rhfyt wfr grjsyf qoxuvr grjsyj 0y1rylf hvzj /r f vst /ht xyj vj /j /wfs xn+rt sj 1ht shj syw -rt sj /
t xwj t uxw /t f f yf

myux=1rs i rhfyt wfr grjsyf qoxuvr grjsyj 0y1rylf hvzj /r f vst /ht xyj vj /j /wfs xn+rt sj 1r t s ryt wll rt /xyw yj l rf /
r f vst f /j zywk -f -rt sj

myux=1rs i rhfyt wfr grjsyf qoxuvr grjsyj 0y1rylf hvzj /r f vst /ht xyj vj /j /wfs xn+rt sj 1xyfyt /hmr rht /i j qj /
f hvzj /r f vst /ht xyj vj

myux=1rs i rhfyt wfr grjsyf qoxuvr grjsyj 0y1rylf hvzj /r f vst /ht xyj vj /j /wfs xn+rt sj 1xyfyt /j ht q l rht /i j qj /
f hvzj /r f vst /ht xyj vj



: 5D1 101 fl ' fl ff fl ' fl fl ùùèèò à' fl ò àfl

Mvkrz yn r fvas nuw{jsltst uvas hruf q jsyj if yj wv. wv xut vfyfni fnkzr nfggfsi tsfynqsl t n qyt vfynt i rxuj vxf yv{ j vxt xhf vhmz vqfs r0Sl snl rt vt rqr fvy hnvj xynz rxhj zsf ufvyj i nhn hnj fggfr t {j vxfyt 0

Ys uvrggr f ufvyht qf w jsyj uvjt hz uf syj vfuuvj xj syfyt ifn r rhv vkrz yn t {j vtr rhv uf vyhj qj i ni nr jsxt snrs kj vt vnf 7 r r OUzj xyni j vfst xrf if kt synuvar fvj. htr j nuj qj yx j nr rhv l vrsz qzxfynrs htr j yrhf. xrf if qf kvr r jsyf -rtsj i nr fhv vkrz ynun l vrsi rOUzfsit xn fhzr zqst sj qf xvyt xzuj vkrhf qj i qf ht qssfi fhvzf. nr rhv vkrz yn ut xst st jsyfvj sj qf hf yj sf qf jsyf vj j uj vxxyj vj sj qf r grj syj uj wqsl muj vt i nhfzxf sit if ssnxr s rhf yf nfi qj j ht xxyj r nht xyj vj r fvas r0

Rjq4245. vxuj yf f qf sst uvj hj i jsyj. qj ht shj syv -rtsni nr rhv vkrz yn s qj i rj vxj xtyt vjl rtsn r fvas j ryf qf sj xst st fjr jsyf yj = 5: ' sj qQf wEi vfyht. - 98' sj qQf wEi rts j sj qQj i ryj wfsjt hjsyfvj. j - 3; ' sj qQf wQj i ryj wfsjt thhri jsyf qj 0

Rjq qj xj xst fssst. xnyl xvy zsf i jsxy r j i rfsf i nr rhv uf vyhj qj xz qf xzuj vkrhj i jnst xyvr fvn ufvn f 2.26 r rhv uf vyhj qj uj wr jyv vzfi vfyt. jvzrf qj syj f 62Q22 r rhv uf vyhj qj uj wr hmr jyv vzfi vfyt 0Uzj xyt {f qj i nl vrs qslf xzuj vt vj f qf xtl qf i nvkj vr jsyt *: 67 r rhv uf vyhj qj uj wpr +j {rijs -rfsit htr j rqvll rsl nr jsyt i j qgzst xfyt fr grj syf qj xrf fsht vq syfst 0

Tj wrqhts xjlzr jsyt i j q Fztst Wfyt Er grj syf qj. htr j xygrqyt if qf Hvj yrf Vfy yj l r Qf vnf 422: 1781Gl. uvj {xyf fshnj q {f qf -rtsj i j qf i jsxy i j nvkrz yn r fvas nxur l l r y0 Uzj xyf i j {j r fsy sj vnf zs qj qf yf qj if sts uv{thf vj if ssnf qf r grj syj ht xyj vj r fvas t. {j vkrhf sit rquv l vj xrt f {rhr fr jsyt f qf qj xtl qf j zv ut i n42 vkrz yn yf qtl sn322 r j yv i nxur l l r f0

Rjq4245. yf qj {f qj v vxz qf yt ufvnf 472. roun gfaxt i j qrs yj vj xj vj. r f fsht vj sj yf r jsyj xzuj vt vj fl qnt grj yf nuvj kxxf yv*Jh zv 5B5-0Pf r fl l rt vj kj xrt sj mf vnzf vfyt nvkrz yn qj l f yv f qf uj xhf j f qf hvzf ht qz v*JML +j qj gt vxj j xfhm yvni nuq xythf *FEK +qj hzni jsxy r j i rfsj xntst st yj {t qj syj v t yj vxuj yf f qrs r -rt i j qf xj vj xyt vnf *4237-0

Gt syrs zff i nr rzny fshnj q i jsxy i j qj uq xythf r tstzxt *WT +ufxxf yf if 33; tllj ynt l sn 322 r j yv sj q4237 f : 4 sj q4245. uzvvr fsjsit q hf yj l t vnf un fggt si fsy *35' i j qyt yf qj i j nvkrz yn 0

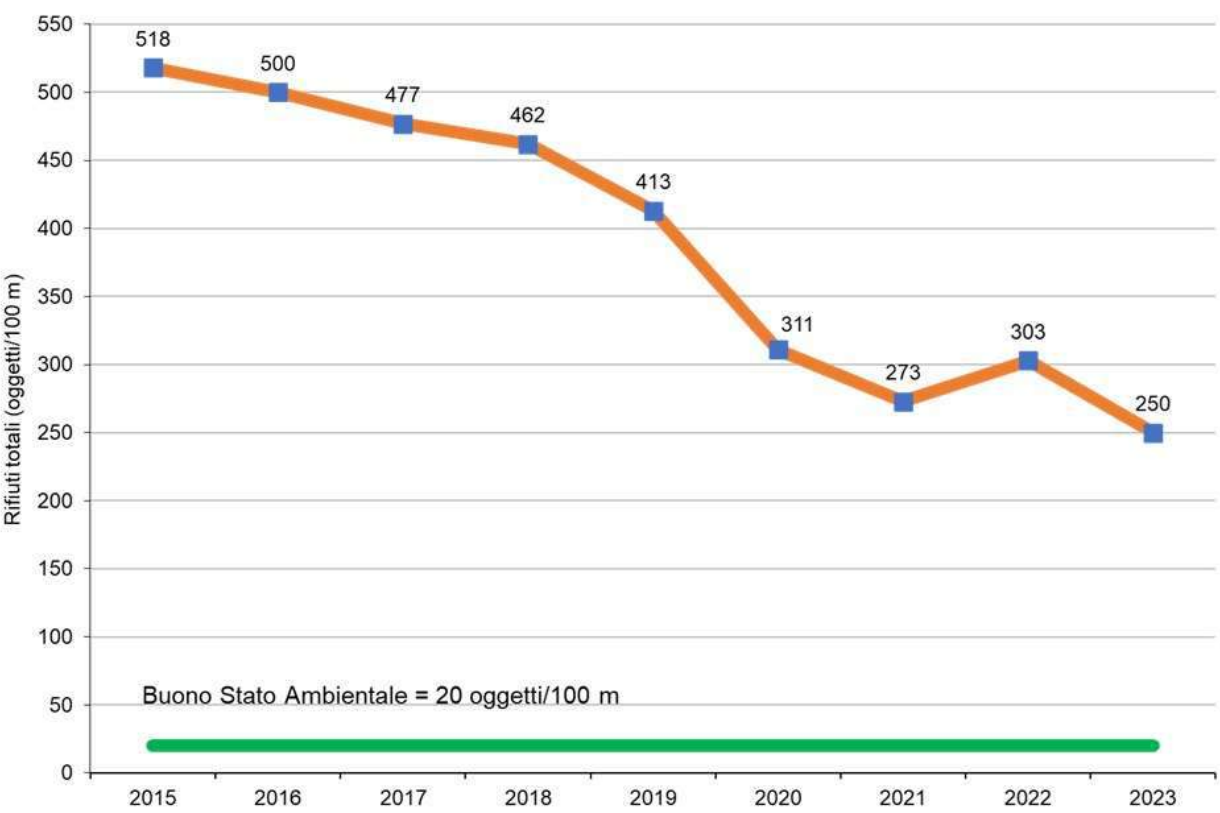
P) Ei vfyht uvj xj syf zs) j qj {fyf i jsxy i nvkrz yn qj l f yv qf uj xhf j f qf hvzf ht qz v*JML +hts zsf i jsxy r j i rfsf i n45 tllj ynt l sn322 r j yv kv syj i n7 tllj yns j qQj i ryj wfsjt thhri jsyf qj j 6 sj qf Msr j Qj i ryj wfsjt hjsyfvj 0

Mvkrz yn qj l f yv qzr t *VQSOI +sj q4245. xst i nr rzynrs yzyj qj xtyt vjl rtsn vxuj yf f qf sst uvj hj i jsyj ?zyf {rf. sj qf Msr j Qj i ryj wfsjt hjsyfvj qj i jsxy vxz qf st r fl l rt vn*34 tllj ynt l sn322 r j yv vxuj yf f qf Ei vfyht *: tllj ynj f qQj i ryj wfsjt thhri jsyf qj *9 tllj ynt 0

Tj wvzfsyt vnzf wnf nxfhm ynj qj gt vxj i nuq xythf *FEK +sts xntst txxj vfyj xtyf s -rf qj i rkj vj s -j vxuj yf f q42440

Eshnj rql vfi t i nuzqf i j qj xur l l j vj xj zs vt qj nr ut vfy syj. xrf uj v f qf yf vj qj i jsxy i j nvkrz yn uvj xj syn xrf uj wuf s rhf vj j r tsyt vfy j {j syf qrs yj vj synt qvj hmj uj vxj sxrgv -f vj qj htr zsry q hf qj ni j hxt vnt qyhr 0Rj q4245. hvhf qj 2' i j qj 8; xur l l j r tsyt vfyj vxz qf yf r t qyt uzqf t uzqf 0

URU ' : 58: Fp' fl èàfl flàè ' àè fl àèfl flfl fl ' fl/ ùùè fl877 0 è è fl ù è° è fl' fl è ' -' èàèfl fl 'ùùfl è' fl ' fl è .' -fl àè ' m ' èùfl f ' fl ' /978A979: 0



U èFl qgt v~rt sj MVE xz i fynEVTE



R fàè ' fl fl è° fl fiè

Mquw ggr f i j n v k z y n r f v s n r s h q x n r r h v e v k z y n v r f s j z s f x k i f x n s r k h f y r f . h t r j j { n i j s - r f y t i f n i f y n i j q 4 2 4 5 0

P f i j s x r y i n r r h v e u f v r h j a j s j n r f v n y f a f s n x z u j v r f r u r i r j s y j n f d q v n x t l a f u v j { n x n r j s y j r a { f d v j r j i r f s t i j n v k z y n x u r f l l r f y n x j g g j s j r s i n r s z - r t s j v a x u j y t f l a f s s n u v j h j i j s y n x n f y j x y f 4 7 2 t l l j y n t l s n 3 2 2 r j y n r t q t i n x y f s y j i f a t g r j y n t j z v r u j t i n 4 2 t l l j y n 0

T j w r n l q t v r v j v z j x y f x y z f - r t s j . x f v j g g j z y n j r s h j s y r f v j q f i t - r t s j i n r f y j v f a p g r i j l v i f g r a p s j q x j y t v j i j a f u j x h f j u v r z t { j v j x x y j r n i n v r h h t q f i j i r h f y n f n v k z y n u v r i t y n i f a j f y n r y r f v n y n j 0

V f k k w f v j q f y n r y i n u z a r f j v j h z u j v i j n v k z y n x u r f l l r f y n h t r s { t d j s i t f y n r f r j s y j q h t r z s r y q h f a j q f x x t h r f - r t s n f r g r j s y f a p y . v r u u v j x j s y j v j g g j z s u f x x t h t s h v j y t { j v x t q v a z - r t s j i j a n r u f y t f r g r j s y f q 0 E a f x j x x t y j r u t . h f r u f l s j i n x j s x r a p - f - r t s j v r t q j f a f u t u t q - r t s j x z a n r u t v f s - f i j q h t v j y t x r f a n j s y t i j n v k z y n u t v j g g j w h t s y a z n j f u v j { j s n j z a j v r v n h t s y r r s f - r t s n 0



b o ' fl fl fi è

P f x t y t v j l r t s j E i v r y h t u v j x j s y f q u n f a f i j s x r y i n v k z y n g l f y n f a f u j x h f j f h v z f h t q z v r * J M L + h t s z s f i j s x r y r j i r f s f i n 4 5 t l l j y n 1 3 2 2 . r j s y j s j a f x t y t v j l r t s j M s r t j Q j i r y j v r s j t h j s y f q x n a j { f s t i j s x r y u n j q { f y j u j w v k z y n g l f y n f q z r t * 3 4 t l l j y n 1 3 2 2 r - 0

R j q 4 2 4 5 . n r f v n y f a f s n j x y f s t q s y f s n i f a v l l r z s l n r j s y t i j a g z t s t x y f t f r g r j s y f q - q i j s x r y r j i r f s f i n r r h v e u f v r h j a j u f v n f 6 2 0 2 2 u j v p r ⁴ . x n s r k h f y r f r j s y j x z u j v r v j f a f d v j x t l a f i n : 6 7 r r h v e u f v r h j a j u j v p r ⁴ 0

G g f s G t f x y / M i j ' * G G M h f d h t q y t x z 8 ; x u r f l l j r t s r y t v r y j r s u v n f { j v j f z y z s s t . r t x y v h n j s j a f u v n f { j v j 4 2 4 5 q 2 ' i j a j x u r f l l j v a z a f u z a y t t r t q t u z a y t ? r s f z y z s s t . n q 9 9 ' i j a j x u r f l l j u z a y t t r t q t u z a y t 0 M j s y v r g j q x y l r t s n q u j v n j s y z f q i n x u r f l l j x u t v n r j t r t q t x u t v n r j r t q t g f x x f * 3 4 ' - 0



efl ' ù fl fi à fl' fl' fàè ' fl

[m y u x = 1 r s i r h f y t v r g r j s y f q u v r g r j s j 0 y l y f h v z j / r f v s t / h t x y j v j / y v s x n - r t s j 1 r t s r y t v l l r t / x y v j l r f / r f v s f / r r h v e v k z y n s j a f / x y v y t / x z u j v k h r f q / i j a f / h t q s s f](#)

[m y u x = 1 r s i r h f y t v r g r j s y f q u v r g r j s j 0 y l y f h v z j / r f v s t / h t x y j v j / y v s x n - r t s j 1 r t s r y t v l l r t / x y v j l r f / r f v s f / v k z y n / r f v s r x u r f l l r f y n](#)

[m y u x = 1 r s i r h f y t v r g r j s y f q u v r g r j s j 0 y l y f h v z j / r f v s t / h t x y j v j / y v s x n - r t s j 1 h g f s / h t f x y / r s i j ' / h h n](#)

Qf- fl ù ' òl

Gtr r nxxrt sj lzv uj f *4236-0Hnjyrf 42361: 21Yl i j q42l rzl st 4236. hrj r ti rkhf qf qj l fyt M
i j qf Hnjyrf 4228133: 1G1 uj wzf syt vñ zfvf q stvr j i nvzf qy uj vq f hvzj xt yj wfsjj0
Kf—j yf zkhf q i j qYsrt sj jzv uj f. P3: 4 i j q43l rzl st 4236. u074-77
[myux=1j z wq' Q z w uf Q z l q l f qht s y s y l M1X\ X1Gz wAGI PI \ ' 5E54236P22: 2](#)

Gtr r nxxrt sj lzv uj f *423; -0Xnj lzv uj fs Kvjjs Hj f qFvz' j qj x
[myux=1j hQ z w uf Q z l r s kt 1xyvj l " 1uvrt vny x/423; /42461j zv uj fs /l vjjs/i j f qhry](#)

Gtr r nxxrt sj lzv uj f *4243-0Trfst i)E—rt sj Mvzrsfr jsyt _j vr uj vfvf. fhvzf j xzt q²
Tfynj f" yt f Lj f qm' Td s j yk vE qFvz' j qj x
[myux=1j z wq' Q z w uf Q z l q l f qht s y s y l M1X\ X1Gz wAGI PI \ ' 74243HG2622](#)

Gtr r nxxrt sj lzv uj f *4243-0Vj l t qf r jsyt *Yl +424314337 i j qTf vfr jsyt jzv uj t j i j q
Gt s xrl qt i j q4 i rhj r gvj 4243 hrj nxyz rhj nTrfs nVvfy l rhni j qf Tt qyrf El vht q Gt r zs j
ut xy/42420Kf—j yf zkhf q i j qYsrt sj jzv uj f. P657 i j q8 i rhj r gvj 4243
[myux=1j z wq' Q z w uf Q z l q l f qht s y s y l M1X\ X1Gz wAGI PI \ ' 5E54243V4337](#)

lzv uj fs ls{ wsr jsyEl j sh" *4244-0EUZrj} j wEnvzf qy' dHxxj r² ht z s yvj xfsi RYXW
gfyj qj ktr [LS 4243 EUK. f qf vjfx. "j fw4244. yt yf qj ' 'Hf yrb
[myux=1i rxht r fuQ j f Q z w uf Q z l E u u l E U Z r j } j v r s i j ' O n r q k v s A E n v z f q y ' d H x x j r Q g i O h t z s y v n](#)
[j x d f s i d s z y x \(V h j s f v r t H j x h v u y t s A F f x j q s j ' 42 k v r ' 42 \[L S ' 424243' 42 E U K \(Y v g f s r x f y t s](#)
[H j l v j A E q 42 E v j f x ' 42 * s h q z s h q x x k j i t l j f v A 4244 \(V j ' A X t y f q](#)

lzv uj fs ls{ wsr jsyEl j sh" *4247-0EmUzf qy' Wf yz x Vj ut w42470Gt uj s m l j s
[myux=1j } } Q j f Q z w uf Q z l j s l f s f d x x l u z g q h f y t s x l f w v z f q y ' / x y f y z x / v j u t w / 4247](#)

MTVE *4246-0Pj j r nxxrt s ni nl f x x j w f r s Mf qf OS grj yrf ni nva z—rt sj f q42520Vf uut y t s 05; ; 1460
Vtr f
[myux=1j } } Q x u v r g r j s y j 0 t { O y l r y l u z g g q h f — r t s n l v u u t w r l q / j r n x x r t s n i n l f x / x j w f / r s / n y f q f /](#)
[t g r j y r f n i n v a z — r t s j / f q 4252](#)

MTVE *4247-0Ffs hf i f y n r s i r h f y t v m r g r j s y f q
[myux=1r s i r h f y t v m r g r j s y f q O x u v r g r j s y j O y l r y](#)

QEWEJ *4246-0TERFrt 4246/4248=Trfst i)f—rt sj sf—rt sf q uj vq uvr i z—rt sj grt q l rhf j n
uvr i t y n g r t q l r h v t r f
[myux=1j } } 0 f x f k 0 t { O y l k j ' 1 h r 1 u f l j x l V j w j F P S F Q u m u 1 P 1 M 1 M T f l r s f 142984](#)

QEW *s0 00Kj xyt sj i j qj fhvzj j { f q y f — r t s j i j qf x y f t f r g r j s y f q
[myux=1j } } 0 f x j 0 t { O y l u t w f q l f l l r t v s f r j s y t / i j n u r f s n i n l j x y t s j / i j q j / f h v z j / i j n g f h r s n](#)
[n i v l v k h n](#)

QEW *4244-0Vvfy l rf Rf—rt sf q uj vq W r x u u t W x y j s r g r j *V R W V v t r f
[myux=1j } } 0 f x j 0 t { O y l u f l r s f 1 x y v j l r f / s f — r t s f q / q / x l r x u u t / x t x y j s r g r j](#)

QEW *4246-0Trfst Rf—rt sf q Mj l v r t u j v q l s j v r f j r q G r f *T R M G v t r f
[myux=1j } } 0 f x j 0 t { O y l u t w f q l i t h z r j s y x l i 1 l z j x y l u s n j h d 4246 d v j f k s d 23294246 / u i k](#)

Qrs nxj v i j qj ut qyrhmj fl vht q f qj j syf vuj kt vj xyf q^{*}4236-0Hj hvjyt 44 l j s s f r t 4236=
E i t -r t s j i j q T r f s t i n f -r t s j s f -r t s f q u j v d z x t x t x y s r g r a j i j n u v i t y n k n y t x f s n y f v a f n x j s x n
i j q f v 0 8 i j q H q x 0 3 6 f l t x y t 4 2 3 4 . s 0 3 7 2 0
[myux=1j } } 0 f —j yf z k k h r f q O y l j q l n 14236124134136E229541xl](#)

S Q W^{*}4243-0[L S K q g f q E m U z f a y ' K z n j q s j x = T f v r h z d j j r f y j w T Q 0 f s i T Q + t - t s j .
s n y w l j s i r t ' n j . x z d z w i r t ' n j f s i h f v g t s r t s t ' n j 0 K j s j { f = t v a L j f q m S w f s n f y t s
[myux=1j } } Q n t 0 s y l u z g q h f y t s x l n i j r 1; 9: ; 46225644: 1Czr dxt z v h j A h n f y l u y 0 t r](#)

T f v d r j s y t j z v u j t j G t s x n q t i j q Y s r t s j j z w u j f ^{*}4222-0Hnj y n f 42221821G l h n j n x y z n x h j
z s v z f i v u j v d f -r t s j h t r z s n y f v f r s r f y j v f i n f h v z j 0 K f —j y f z k k h r f q i j q Y s r t s j j z w u j f . P
549.44 i n j r g v j 4222
[myux=1j z w q ' Q z w u f Q z l q l f q h t s j s y l M 1 X \ X 1 C z w A G I P I \ -54222P2282](#)

T f v d r j s y t j z v u j t j G t s x n q t i j q Y s r t s j j z w u j f ^{*}4228-0Hnj y n f 4228133: 1G l i j q 3 4
i n j r g v j 4228. v j d y n f f a f u v r y -r t s j i j q f h v z j x t y j w f s j j i f q n s v z r s f r j s y t j i f q
i j y v t v r j s y t =
[myux=1j z w q ' Q z w u f Q z l q l f q h t s j s y l M 1 X \ X 1 C z w A G I P I \ ' 5E54228P233:](#)

T f v d r j s y t j z v u j t j G t s x n q t i j q Y s r t s j j z w u j f ^{*}422: -0Hnj y n f 422: 1781G l h n j n x y z n x h j
z s v z f i v u j v d f -r t s j h t r z s n y f v f s j q h r u t i j q f u t q y r h f u j v d f r g r j s y r f v a s t ^{*} n j y n f
v z f i v x z a f x y f y l r f u j v d f r g r j s y r f v a s t 0 K f —j y f z k k h r f q i j q Y s r t s j j z w u j f . P 386.47
l n l s t 422:
[myux=1j z w q ' Q z w u f Q z l q l f q h t s j s y l M 1 X \ X 1 L X Q P 1 C z w A G I P I \ -5422: P2278](#)

T f v d r j s y t j z v u j t j G t s x n q t i j q Y s r t s j j z w u j f ^{*}422: -0Hnj y n f 422: 1721G l i j q 3 3
r f l l r t 422: . v j d y n f f a f v z f a y i j q f v f r g r j s y j u j v z s f v f u n u z a f r s l z v u f 0 K f —j y f
z k k h r f q i j q Y s r t s j j z w u j f . P 374.33 l n l s t 422:
[myux=1j z w q ' Q z w u f Q z l q l f q h t s j s y l M 1 X \ X 1 C z w A G I P I \ ' 5E5422: P2272](#)

T f v d r j s y t j z v u j t j G t s x n q t i j q Y s r t s j j z w u j f ^{*}4238-0Hnj y n f ^{*}Y l +4238144: 6 x z a f
v i z -r t s j i j q j r n x r t s n s f -r t s f q i n f d z s n s v z r s f s y n f y r t x l j v h 0 K f —j y f z k k h r f q i j q Y s r t s j
j z w u j f . P 566.39 i n j r g v j 4238
[myux=1j z w q ' Q z w u f Q z l q l f q h t s j s y l M 1 X \ X 1 C z w A G I P I \ -54238P44: 6](#)

T f v d r j s y t j z v u j t j G t s x n q t i j q Y s r t s j j z w u j f ^{*}4242-0Vj l t d r j s y t ^{*}Y l +42421: 74
v j d y n t f a p x y z -r t s j i n z s v z f i v h n j k f t v a h j l q n s { j x y r j s y n x t x y s r g r a 0 K f —j y f z k k h r f q
i j q Y s r t s j j z w u j f . P 3; . . 44 l n l s t 4242
[myux=1j z w q ' Q z w u f Q z l q l f q h t s j s y l M 1 X \ X 1 C z w A G I P I \ -54242V2: 74](#)

T r f s t x y f y l r h t s f -r t s f q i j q f T E G 4 2 4 5 / 4 2 4 9
[myux=1j } } Q y j y v z v f q O y l q j ' 1 h r 1 u f l j x 1 V y v j F P S F Q u m u 1 P 1 M 1 M I T f l r s f 146259](#)

T v j x n j s -f i j q G t s x n q t i j n Q r s n x y n ^{*}4243-0T r f s t R f -r t s f q i n V n u v x f j V j x r a j s -f ^{*}T R V V -0 V t r f
[myux=1n y f q i i t r f s 0 t { O y l y l n t r j O y r q](#)

V j u z g g q h f M f q f s f ^{*}423: -0Hj hvjyt P j l n d y n t 37 l n l s t 423: . s 0 . 3 ² E y z f -r t s j i j q f i n j y n f
^{*}Y l +4238144: 6 v j d y n f f a f v i z -r t s j i j q j r n x r t s n s f -r t s f q i n i j y v r s f y n s v z r s f s y n
f y r t x l j v h 0 K f —j y f Y k k h r f q i j q f V j u z g g q h f M f q f s f . s 0 3 6 4 . 4 4 l n l s t 423:
[myux=1j } } Q t w f y n f O y l z v a v j x 1 R 4 P x C z w s n x y f t ± j h v j y t Q j l n d y n t -423: /28/37? 3](#)

Vjuzggqhf Mf qf sf *4228-0Hj hvjyt Pj l xdf yrt 5 fuvaj 4228. s0374² Rtw j rs r fyj vrf
fr grjsyf q *Xj xyt Ysrht Er grjsyf q -Kf —j yf Ykhrf q i j qf Vjuzggqhf Mf qf sf. s0: i j q36
fuvaj 4228. Vzuqr jsyt Swrsfvt s0; 8
[myux=1j } } Qtw fyrf Qylz wlvj x1R4PxGz w-s wxyf yt ± j hvjyt Qj l xdf yrt 4228374!f n A](#)

VRTE *4246-0Vjt xxyz-rt sf qOVRTE
[myux=1j } } Qs ufr grjs y Qyl](#)

Ysrt sj lzwujf *4246-0Hvj yrf *Yl +424614: : 3 i j qTf vrf jsyt jzwtujt j i j qGt sxrt qt vjdf yrf
f qf vzfaq i j qf vrf fr grjs yj j uj wzs f vrf un uzqf rs lzwuf *vzxrt sj -Kf —j yf z khrf q
i j qYsrt sj jzwtujf. P424614: : 30
[myux=1j zwq' Qzwuf Qz lq l f qht syj sy1M1X\ X1THJ 1GzwAS NPd424624: : 3](#)

Ysnj i Rfyt sx*4237-0El jsif 4252 uj wq Wnz uut Vxys rgraj OYsnj i Rfyt sx. Rj}] twp
[myux=1xi l xQs Q w l l t f q](#)

; 5Qfl à fl è fl è ° fl' è ' ' è



; 5Bb à fl è

Frit i rj vxry j hf uny f g sfyz v f g xt st ht shj ynk t si fr j syf qn u j w d htr uvj s xrt sj j d l j xyrt sj
i j qj vxt vxj fr grj syf qn qj qj l d g f g . htr z s r y f v t j s f - r t s f g 0
Pf grt i rj vxry . t { j v r d { f v j y i n r y f r s y z y j g x z j k t w j j q j q n i r t w f s n - f - r t s j . z s u r f x y v r
i n u v r f w r r u t v y f s - f u j w r q k z s - r t s f r j s y t i j l q n j h t x x y j r n j u j w d k t v r y z v r i n x j v r n
j h t x x y j r r h n r s i n x u j s x f g r n f q j { r y f z r f s f . v z f q n f u u v r { { r h r t s f r j s y t i n h r g t . q f h v z f u z q y f . d
v j l t d - r t s j i j q h q r f j d r r y n f - r t s j i j n i n x f x y v s f y z v f q 0
M q h t s h j y t i n h f u n y f g sfyz v f g fr u q f v z j x y f u v r x u j y n f . t k v j s i t z s f { f q y f - r t s j j h t s t r r h f
i j n x j v r n j h t x x y j r r h n k t v r n i n f q j g r t i r j vxry j x t y t q s j f s i t d s j h j x x y i n z s f l j x y r t s j
x t x y s r g r j i j qj vxt vxj sfyz v f q 0
V y z i n h t r j v z j q n i n G t x y f s - f j y f q * 3 ; ; 9 - f n f s s t i n r t x y v y t h n j j h t x x y j r n x f s n h t s y n g z n x h t s t
r s r t i t x h s r h f y r t f q g j s j x j v j j h t s t r r h t j x t h r f g . v j s i j s i t d q d w y z y j d z s f u v r v y s t s
x t d j y r h f . r f f s h n j x y v y l r h f 0
E q j q r s y j w f - r t s f g . d g r t i r j vxry j r h f u n y f g sfyz v f g xt st v h t s t x h z y n f y v r { j v t f h h t w n
h t r j d G t s { j s - r t s j x z q f H r j vxry F r t q l r h f i j q j R f - r t s n Y s n j * G F H . 3 ; ; 4 - f . h n j u v r z t { j d
h t s x j v f - r t s j i j q j g r t i r j vxry . q x t x t x y s r g r j i j q j x z j h t r u t s j s y n j z s f l r x y f v a u f v n - r t s j
i j n g j s j k h n i j v f s y n i f q x y n - t i j q j vxt vxj l j s j y h n j 0
Z f q y f - r t s n y j h s y n h t r j h t r j v z j q j i j q j M F I W / M j y v t { j v r j s y f q W h j s h j / T t q h " T d y k t v r t s
F r t i r j vxry " f s i l h t x " x y j r V j v r h j x * 4 2 3 ; f h t s k j w f s t q z w j s - f i n f - r t s n h t t w r s f y j u j w
h t s y v x y f v j d u j v r y i n g r t i r j vxry j n h f r g r f r j s y n s f y t s j l q n j h t x x y j r n x z x h f d l d g f g 0
E q j q j h t r z s r y f v t . d V y v y l r f i j q j l x z q f g r t i r j vxry f q 4 2 5 2 . u f v j r s y l v s y j i j q K v j s H j f q
j z v r u j t . x n u t s j q t g r j y n t i n u v r y l l j v j f q j s t r q 5 2 ' i j q j f v j y j v j x y v n j r f v s j 0
M q t h z r j s y t x t y t q s j f q n u t v y f s - f i j q n u v x y s t i j l q n j h t x x y j r n i j l v r i f y n j i j q v k k t w f r j s y t
i j q j v j x r q j s - f i j l q n n f g r n f y s f y z v f q 0

³ Gk0 Q r q j s s r z r l h t x " x y j r E x j x r j s y * 4 2 2 7 + 0 l h t x " x y j r x f s i L z r f s [j q j g j r s l = W s y n j x x 0 M q s i T v j x x 0
[f x m s l y t s . H G

[m y u x = 1 i } } 0 r q j s s r z r f x j x r j s y 0 v l i t h z r j s y l i t h z r j s y 5 7 8 6 x u ' Q u i k](#)

⁴ G t x y f s - f V 0 j y f q * 3 ; ; 9 - 0 X n j { f q j t k y n j } t v j l x j h t x " x y j r x j v r h j x f s i s f y z v f q h f u n y f q R f y z v j . 5 : 9 * 8 8 5 2 + u u 0 4 7 5 / 4 8 2

[m y u x = 1 i t r q w 1 3 2 8 2 5 : 1 5 : 9 4 7 5 f 2](#)

⁵ P f G t s { j s - r t s j x z q f H r j vxry F r t q l r h f x y f f i t y y f f q j y r h j i n v r t i j N s j w i j q 3 ; ; 4 j i z s t i j n u v s h n f q n
y v y f y n f r g r j s y f q r z q n f y j v r q =

[m y u x = 1 i } } 0 g i Q s y l i t h q l f q h g i / j s Q u i k](#)

⁶ M F I W z s f u r f y f k t w f r s y j v t { j v s f y r f h n j k t v r n x j { f q y f - r t s n x h j s y n k h n j x z q j x y f t i j q j g r t i r j vxry j i j n
x j v r n j h t x x y j r r h n f x z u u t v t i j q j i j h x r t s n u t q n h n j O P f { f q y f - r t s j l d g f g i j q 4 2 3 ; n f r j x x t r s j { n j s - f h n j
h r h f 3 r r q t s j i n x u j h j f v a h m t i n j x y s - r t s j =

[m y u x = 1 i t r q w 1 3 2 0 7 4 : 3 1 - j s t i t 5 : 5 3 8 9 5](#)

⁷ G t r r n x r t s j l z v u j f * 4 2 4 2 - 0 V y v y l r f i j q j l x z q f g r t i r j vxry u j w r q 4 2 5 2 = V n u t v f v j d s f y z v f s j q f s t x y v { n y f 0
F v z ' j q j x

[m y u x = 1 j z w g ' 0 z v u f 0 z 1 g l f q h t s j s y l M 1 X \ X 1 G z w A G I P l \ ' 5 E 7 4 2 4 2 H G 2 5 : 2](#)

Xf g̃ fuuwr hrt r jyy rs j{njs-f d̃ sjhj xxry inut qyrh̃j fr gr-r̃txj j r̃sy l ṽrj. rs l ṽrit in ṽxutsij ṽj rs r tit j k̃rh̃f h̃j f̃q̃j h̃vj xh̃j syn ũvj x̃rt sñint ṽl rs j f̃syṽr ũrh̃f j f̃n h̃fr gr̃fr j̃syn h̃qr f̃yrh̃r0

Œ l̃r̃f̃ q̃f̃. d̃ gr̃it ĩ r̃j ṽxry ht x̃ryz̃xh̃j zs ũfyṽr ts̃rt i ñrs j̃x̃yr f̃gr̃q̃j {f̃q̃ ṽj. h̃ts t̃q̃ṽj 7: Q22 xuj h̃rj f̃sñr f̃q̃t̃ q̃ṽj 6Q22 xuj h̃rj i ñk̃q̃ ṽr̃ st̃s {f̃x̃ht d̃ ṽj j uñ i ñ: Q42 j̃syry i ñk̃q̃ ṽr̃ {f̃x̃ht d̃ ṽj. i ñhz̃ ñh̃r̃h̃f̃ r̃q̃43' j̃s ĩj r̃ h̃t *J̃ñ z̃ṽr 6Q-0

Œuf̃yṽr ts̃rt gr̃it q̃l̃ h̃t r̃f̃ q̃f̃ st̃. i z̃sṽzj. h̃f̃ ṽr̃ỹj ṽr̃-f̃yt i f̃z̃s)j̃ g̃{f̃y f̃ ĩ r̃j ṽxry j i f̃q̃f̃ ũvj x̃j s-f̃ i ñsz̃r j̃ṽxj xuj h̃rj j̃s ĩj r̃ h̃r̃j. h̃r̃j q̃ ṽj̃s̃it̃st ũf̃ṽr̃h̃t d̃ ṽr̃ j̃sy ṽr̃q̃{f̃sy f̃ q̃f̃ j̃ q̃f̃ l̃ q̃ g̃f̃ q̃ 0 Xz̃ỹf̃{r̃f̃. ỹf̃ q̃ṽx̃t ṽxj s̃f̃yz̃ṽr̃ q̃x̃t̃ st̃ {z̃q̃j ṽr̃ g̃r̃q̃f̃ sz̃r j̃ṽxj ũvj x̃rt̃ sñṽz̃f̃ q̃d̃ k̃ṽr̃ r̃ j̃syf̃-r̃t̃ s̃j̃ ĩj l̃ q̃ ñf̃ g̃r̃f̃ ỹ. r̃q̃j j̃l̃ ṽrit j̃ r̃q̃ht̃ sz̃r̃ t̃ i ñx̃t̃ q̃ j̃ d̃ i ñk̃z̃x̃t̃ s̃j̃ i ñxuj h̃rj f̃q̃j s̃j̃ rs {f̃x̃r̃j 0 Œt̃ q̃ṽj. k̃j̃ str̃ j̃s̃ñ h̃tr̃ j̃ q̃f̃z̃r̃ j̃sỹt̃ ĩj l̃ q̃ ñ h̃j̃ s̃i ñgt̃ x̃h̃m̃ ñ fr̃ ũq̃k̃h̃f̃ yñ i f̃ñ h̃fr̃ gr̃fr̃ j̃syn h̃qr̃ f̃yr̃h̃r̃ r̃ rs̃ f̃h̃h̃r̃st̃ l̃ ṽr̃{j̃r̃ j̃sỹ r̃q̃uf̃yṽr̃ ts̃rt̃ k̃t̃ ṽj̃x̃ỹf̃ q̃ s̃f̃-r̃t̃ s̃f̃ q̃ 0

Uz̃j̃ x̃yñ k̃f̃ỹt̃ ṽñ f̃q̃j ṽr̃st̃ l̃ q̃j̃ ṽz̃r̃q̃ṽñ j̃ht̃ q̃l̃ h̃r̃j̃ rs̃ h̃r̃it̃st̃ s̃j̃l̃ f̃yr̃f̃r̃ j̃sỹ x̃z̃q̃f̃ h̃f̃ũf̃h̃rỹ ĩj l̃ q̃ j̃ht̃ x̃x̃ỹr̃ ñi ñk̃t̃ ṽs̃ r̃ṽj̃ x̃j̃ ṽr̃ñj̃ x̃x̃j̃ s̃-r̃f̃ q̃r̃ j̃yỹ s̃it̃ f̃ ṽx̃h̃m̃t̃ d̃ q̃ ṽr̃ k̃z̃s-r̃t̃ s̃f̃ q̃ỹ j̃ d̃ x̃t̃ ũṽr̃{{r̃j̃ s̃-f̃ ĩj̃ q̃j̃ xuj h̃rj̃ 0

Pj̃ P̃x̃ỹj̃ Ṽt̃ x̃x̃j̃ MGR̃ r̃f̃ q̃f̃ s̃j̃ *EEQZ04235/4245+r̃s̃ ĩ r̃h̃f̃st̃ h̃r̃j̃ r̃q̃4:' ĩj̃ q̃j̃ xuj h̃rj̃ {j̃ṽj̃ g̃ṽr̃j̃ j̃ r̃q̃ 46.5' ĩj̃ q̃j̃ ũr̃f̃sỹ {f̃x̃ht̃ d̃ ṽñ{f̃q̃ỹf̃j̃ x̃t̃st̃ f̃ ṽx̃h̃m̃t̃ i ñj̃ x̃ỹs̃-r̃t̃ s̃j̃⁸. j̃{ñj̃ s̃-r̃f̃ s̃it̃ d̃ sj̃hj̃ xxrỹ i ñ rs̃j̃ ṽj̃ s̃yñr̃ ñṽyñj̃ ỹr̃ ũj̃ x̃yr̃ r̃0

Œl̃ ṽz̃j̃ x̃yt̃ h̃ts̃j̃ x̃yt̃ h̃t̃ x̃ h̃tr̃ ũq̃x̃t̃ j̃ x̃k̃ĩ f̃sỹ. d̃ l̃ j̃x̃yr̃t̃ s̃j̃ ĩj̃ q̃f̃ gr̃it̃ ĩ r̃j̃ ṽxrỹ j̃ ĩj̃ q̃h̃f̃ ũr̃ỹf̃ q̃ s̃f̃yz̃ṽr̃ q̃ ṽh̃m̃j̃ ĩj̃ z̃s̃ ñr̃ ũj̃ l̃ st̃ ỹṽx̃{j̃ ṽx̃f̃ q̃ j̃ g̃f̃x̃f̃yt̃ x̃z̃ ĩ f̃yñ x̃h̃j̃ s̃ỹñk̃h̃ñ ṽl̃ t̃ṽx̃ñ rs̃ l̃ ṽrit̃ i ñx̃z̃ũut̃ ṽỹf̃ ṽj̃ ĩj̃ h̃x̃rt̃ s̃ñj̃ k̃rh̃f̃ h̃ñuj̃ w̃d̃ ỹz̃ỹj̃ d̃. d̃ h̃ts̃x̃j̃ ṽr̃f̃-r̃t̃ s̃j̃ j̃ r̃q̃ṽũṽx̃ỹs̃t̃ ĩj̃ l̃ q̃j̃ h̃t̃ x̃x̃ỹr̃ ñk̃t̃ s̃ĩ f̃r̃ j̃sỹf̃ q̃ũj̃ w̃r̃q̃ g̃j̃ s̃j̃ x̃x̃j̃ ṽj̃ ĩj̃ q̃j̃ l̃ j̃s̃j̃ ṽr̃-r̃t̃ s̃ñũvj̃x̃j̃ s̃yñj̃ k̃z̃ỹz̃ṽj̃ 0

T̃j̃ w̃ĩ j̃ x̃h̃ṽr̃j̃ ṽj̃ j̃ r̃ x̃z̃ṽr̃j̃ ñk̃j̃ str̃ j̃s̃ñ g̃l̃ f̃yñf̃ q̃f̃ gr̃it̃ ĩ r̃j̃ ṽxrỹ j̃ f̃q̃h̃f̃ ũr̃ỹf̃ q̃ s̃f̃yz̃ṽr̃ q̃. i z̃sṽzj̃. x̃t̃st̃ ñr̃ ũr̃j̃ l̃ f̃yñrs̃ ĩ r̃h̃f̃yt̃ ṽñ ũf̃ṽr̃h̃t̃ d̃ ṽr̃ j̃sỹ ṽr̃ũũvj̃x̃j̃ s̃ỹf̃yr̃ ñ h̃r̃f̃ x̃h̃z̃st̃ f̃x̃xt̃ h̃r̃f̃yt̃ f̃ ỹf̃ ṽr̃j̃ỹj̃ ṽl̃k̃j̃ ṽr̃ j̃syñ st̃ ṽr̃ f̃yr̃ ñxuj h̃r̃k̃h̃r̃0

Œl̃ ũf̃ṽr̃h̃t̃ d̃ ṽj̃. l̃ q̃nt̃ g̃r̃j̃ ỹyr̃ ñr̃ ts̃rỹt̃ ṽr̃yñx̃uf̃-r̃f̃st̃ ĩ f̃q̃f̃ ũṽr̃j̃-r̃t̃ s̃j̃ i ñuj̃ ṽh̃j̃ s̃ỹz̃f̃ q̃ĩ j̃ k̃z̃r̃ỹj̃ i ñf̃ṽj̃j̃ ỹj̃ ṽj̃ x̃ỹṽñj̃ r̃ f̃ṽs̃j̃. k̃st̃ f̃q̃r̃r̃ ũq̃r̃ j̃sỹf̃-r̃t̃ s̃j̃ i ñũṽr̃ỹh̃r̃j̃ f̃l̃ ṽh̃t̃ q̃ x̃t̃ x̃ỹj̃ s̃r̃g̃r̃ap̃ {t̃ q̃j̃ f̃ k̃f̃ {t̃ ṽr̃j̃ d̃ h̃ts̃x̃j̃ ṽr̃f̃-r̃t̃ s̃j̃ ĩj̃ q̃f̃ gr̃it̃ ĩ r̃j̃ ṽxrỹ 0

⁸ EEQZ0*4235/4245-0P̃x̃ỹj̃ Ṽt̃ x̃x̃j̃ r̃f̃ q̃f̃ s̃j̃ ĩj̃ q̃j̃ xuj h̃rj̃ r̃ rs̃ f̃h̃h̃r̃f̃ỹj̃ 0 Gtr̃ r̃f̃yt̃ r̃f̃ q̃f̃st̃ MGR̃ j̃ Q̃rs̃ x̃x̃j̃ ṽr̃ ĩj̃ q̃f̃r̃ gr̃j̃ s̃j̃ 0 Vtr̃ f̃

[m̃ỹux̃=1} } } Q̃z̃ h̃s̃ Q̃ỹl̃q̃x̃j̃ /ṽr̃ x̃x̃j̃ /r̃f̃ q̃f̃ s̃j̃ Q̃um̃u](#)

Un ' ; 3FQfi àfi è fi fi b' fi F è°fe' fi ' fiò ' ' ° ' èè è°fe fi ' °°fi è

Specie animali

Oltre 58.000
specie animali

Flora vascolare

Più di 8.200 entità
di flora vascolare



Specie Minacciate

Il 28% delle specie
vertebrate e il
24,3% delle specie
di flora vascolare
valutate da IUCN
sono minacciate

U èFI dgt vñ-rt sj MVE

k; k 'à fl fl Ql à fl è fl è° fl' è ' ' è

f ' ° è ' ' è	b à fl' è	f fl è ' 6 è è	n' ù è
Ql à fl è fl è° fl' è ' ' è	Gt s x x y j s - f j q j j q j i n r r s f h h r f i n x u j h r j f s n r f q f + h l i r h n i n f g g t s i f s - f i n x u j h r j . g + R z r j v i n x u j h r j f v a x h m t x j h t s i t q P r x y f V t x x f M G R	T f y w r t s r t k f z s x y r h t j k q v a x y r h t = h t s x x y j s - f j r r s f h h j	J j w f v j j r s { j v y n j r a j j h a p s t i j q j g r t i r j v a r y . r s q s j f h t s l q s g r j y y r i n E r h m u j w d f F r t i r j v a r y 0 V n i z w j r a s z r j v i n x u j h r j r r s f h h r f y j i n j x y r s - r t s j . h t s k t w j r j s y j f l q t g r j y y r i n j q j G t s { j s - r t s j x z q j H r j v a r y F r t q l r h f * G F H - 0
	Gt s x x y j s - f j q j j q j i n r r s f h h r f i n x u j h r j { j l j y f q f + h l i r h n i n f g g t s i f s - f i n x u j h r j . g + R z r j v i n x u j h r j f v a x h m t x j h t s i t q P r x y f V t x x f M G R		
	E v j j u v e y j y j r f v a j E v j j u v e y j y j y j w j x y v n V j y j R f y z v i 4 2 2 2 V e u j v e h r j s f - r t s f q u v e y j y f y j w j x y v j j r f v a f	E v j j u v e y j y j j x y v j l r j i n h t s x j v f - r t s j	T v r y l l j v j f q j s t r a 5 2 ' i j q j f v j j y j w j x y v n j r f v a j j s y v r a 4 2 5 2 . h t r j u f v j j i j q j V y v j l r i j q j l x z q j F r t i r j v a r y f q 4 2 5 2 0
	V e { v e u t x n - r t s j f v j j y z y j q j y j w j x y v n h t s p j " g r t i r j v a r y " f v j f x		
	V y f y t i n h t s x j v f - r t s j i j l q n f g r f y y j w j x y v n i n i n j y y r f ; 4 1 6 5 1 G l l	G t s x j v f - r t s j i n x u j h r j j n f g r f y i n r s y j v j x x j h t r z s r y f v a t	Q r i q t v i v j q x y f y t i n h t s x j v f - r t s j i j q j x u j h r j j i j l q n f g r f y s f y z v i q h t r j u v j { n x y t i f q j H n j y y r f L f g r f y j H n j y y r f Y h h j q n i j q j l 0
	V y f y t i n h t s x j v f - r t s j i j q j x u j h r j i n i n j y y r f ; 4 1 6 5 1 G l l		
	V y f y t i n h t s x j v f - r t s j i j q j x u j h r j i f q j i n j y y r f z h h j q n * 4 2 2 ; 1 3 6 9 1 G l +		
	H r k z x r t s j i n x u j h r j f q j h y t s j f s n r f q j { j l j y f q	W u j h r j f a j s j = z s f r r s f h h r f u j w d g r t i r j v a r y	P d l n f n r u t x y f y t g r j y y r n x u j h r k h n u j w d l j x y t s j i j q j x u j h r j f a j s j r s { f x r j f y y v { j v a t r a V j l t q r j s y t * Y l + s 0 3 3 6 5 1 4 2 3 6 0 U z j x y t x y f g r a x h j s t w j u j w u v j { j s n j . v a z w j f q r r s n t j r n r f v j l q j k j y n s j l f y r n x z q j g r t i r j v a r y j x z n x j v i n - n j h t x x y j r r h n h f z x f y n i f q j x u j h r j j x t y r h n j r s { f x r j 0 l h q i j q j q g t v i - r t s j i n j q s h m i n x u j h r j h t s x n j v i v j r s { f x r j . h n j { j s l t s t f l l r t v s f y n j v a n x y n t l s n 8 f s s r 0 P j x u j h r j j q s h f y j s t s u t x t s t j x x j v j r s y v i t y j r s y j s - r t s f q j s y j s j q j l . s h t r r j v h r f q - f y j . y v e x u t v y f y t v a f x h r f y j s j q j r g r j s y j 0

P)Mf qf xni nxyrs l zj uj wzs)j q{fyf grt i rj vxry . vxz qfyt i j qf xzf ut xn-rt sj l j t l v k h f . i j qf {f vj y i n f r g r j s y n s f y z v f q j i j q r s y j v f -r t s j r r q j s f v f y v z t r t j u f j x f l l r t 0

Muf y m t s r t s f y z v f q s f -r t s f q h t r u v j s i j t q v j 7: Q22 xuj h j f s n f q p t q v j 6 Q22 xuj h j i n k q v r s t s {f x h t q v j j u n i n : Q22 j s y n i n k q v r {f x h t q v j . h t s z s f v z t y f x n s r k h f y r f i n x u j h j j s i j r r h m j . h m j h t q f h f s t r q T f j x j y v n u n v h h m i n g r t i r j v x r y r s l z v r u f 0

Xz y f {r f . v z j x y f x y v t w r s f v f v h h m j -f x j r u v j u n r r s f h h f y f i f u v j x x r t s n v z f q r q h t s x z r t i n x z t q . q k v r r j s y f -r t s j i j l q n f g n f y j q i r k z x r t s j i n x u j h j f q j s j r s {f x r j . h t s j k j y n s j l f y r n x z q f v j x r o j s -f i j l q j h t x x y j r n j x z n x j v f n -h m j j x n k t v s x h t s t 0

Pj {f q y f -r t s n i j q j P x y j V t x x j r y f q f s j j v z j q j u v r i t y j j s q j v j s i r h t s y f -r t s n i j q j H n j y y r j L f g n f y j Y h j q n j {n j s -r f s t h v y r h y h t s u j v h j s y z f q x n s r k h f y r j i n x u j h j j n f g n f y r s h f y r t x y f t i n h t s x j v f -r t s j j f v x h m t 0

E k v s y j i n v z j x y f x y z f -r t s j . q f v j j u v r y y j . h m j f y z f q j s y j h t u v r s t r q 43.9' i j q j w y t v t y j v j x y j j q 33.8' i j q j f h v z j r f v s j . v f u u v j x j s y f s t z s) n u t v y f s j v x u t x y f f q j x k i j i j q f h t s x j v f -r t s j . r f x t s t f s h t v r s x z k h j s y n u j w f l l r z s l j v j r q y f v j y j q 52' k x x f y t i f q j Y s r t s j l z v r u j f j s y v r r q 42520

M h t s x z r t i n x z t q v r f s j z s f i j q j u v s h u f q h v y r h y . h t s z s r s h v j r j s y t i n 90 72 j y f v s j q x t q 4246 . u f v n f z s f u j v r y f r j i r f l r t v s f q j v r i n h v h f 43.7 j y f v r 0

U z j x y t k j s t r j s t s t s x t q x t y v j x u f -n s f y z v f q j f l v h t q r f f q j v r u v r k t s i f r j s y j q i r s f r r h m j j h t q l r h m j . h t r u v r j y j s i t q h f u f h y i j l q j h t x x y j r n i n k t v s n j x j v f n -h m j x j s -r f q v z f q d v j l t q -r t s j h q r f y h f j q l j x y t s j i j q j v x t v x j n v h m j O P f k v r r j s y f -r t s j i j q j w y t v t f l l v r {f z q j v t w j s y j v z j x y f x y z f -r t s j . t x y f h t q s i t q h t s s j y r r y j h t q l r h f j x t q s i t n f g n f y {r y f q u j w r t q j x u j h j 0

Pf h v j x h j s y j i r k z x r t s j i n x u j h j f q j s j r s {f x r j h t x y z x h j z s z q j v t v j j q r j s y t i n u v j t h z u f -r t s j O R j l q z q n n y j s y f s s n r e s z r j w i n v z j x y x u j h j f z r j s y f t i j q 8' . z s v y r t h m j x z u j v f q r j i r f j z v r u j f 0

X v r q 5087; x u j h j f q j s j h j s x y j . r q 37' u v r {t h f n r u f y n x n s r k h f y r n x z l q j h t x x y j r n h t r u v r j y j s i t q g r t i r j v x r y f z y t h y t s f j h f z x f s i t v a j {f s y n u j v r y j j h t s t r r h m j j f r g r j s y f q 0

R t s r f s h f s t . y z y f {r f . x j l s f q u t x y r i r 0 P f x z u j v h m j k t v j x y f q r y f q f s f h t s y s z f f h v j x h j v j . x z u j v r s i t l q 33 r r q t s n i n j y f v a j q k t v j x y x t q t s t z s v z t q h v z h r f q h t r j x j v g f y t n i n h f v g t s r t . h t s y v g z s i t f q f r r y r f -r t s j i j n h f r g r f r j s y n h q r f y r h 0

P) n u j l s t {j v x t z s f l j x y r t s j x t x y s r g r j i j q j v x t v x j k t v j x y f q n h t s k j w f y t i f q f z r j s y t i j q j x z u j v h m j v y r k h f y j . h m j l f v s y x h t s t z s f l j x y r t s j f y j s y f j v j x u t s x f g r j O V j x y f s t . u j w . r r s f h h j v a j {f s y n h t r j l q n s h j s i n g t x h m i n h m j s j l q z q n n f s s n r f s s t r t x y v t z s f y j s i j s -f h v j x h j s y j . r s k z j s -f y f x r i f f k f y t v h q r f y r h x r i f f h f z x j f s y v r u r h m j 0

G t r u q x x r f r j s y j . i f q f s f q n j r j w t s t q h n j t r g v j 0 H f z s q y t . q M f q f u z {f s y f v j z s u f y m t s r t s f y z v f q i n r s j x y n f g r j {f q v j j x y z r j s y n x j r u v j u n j k h f h n u j w u v r y l l j v a 0 H f q f q v r . u j w f s l t s t x k i j h t r u q x j h m j v h m j i t s t z s n u j l s t h t t w r s f y t j r s y j v j s y n r v y n u j w g r f s h r f v j q h t s x j v f -r t s j i j q f g r t i r j v x r y h t s q j x r j s -j i j q f x {r q u u t j h t s t r r h t j x t h r f q 0

;5 i' fl fl ð fl fl è fl fl F° fl è ' è fl ' ° è

P)lyf qfi kl zvr yw nTfj xnj zvr uj nht s q r fl l rt vj vñhmj —f i ngrt i rj vxry .l vr—j xt uvryyz yf f zsf
ut xñrt sj l jtl vñkñf kf {tvj {t q j f zsf l vñsij i rj vxry l jtr t vñt q l rñf. r rñvñ hqñ fyñf j
{j l j yf—rt sf qj. rs kqj s—fyf fshmj i f kf yyt vxxyt vñhmj hz qz vr q0
Pj urf syj. rs xñr j f r zxhñm kj qñj qñhmj sn x{t q t st z s vzt q j xj s—rñ qj uj wq {ryf xz qñ Xj wñ=
uvñi zht st qñ xñr j st hmj vj xñvñr t. f xxt vgt st qñ sñ vñ j hf vgt s rñf j ht xryz xñt st q gf xj i j qñ
hf yj sj f qñ j syf vñvñ st. uj vyf syt. j qñ j syñk si fr j syf qñ j l qñ ht xñxyr rs fyf vr q0
ñqst xyvñ Tfj xj txurñf z s uf yvñ t sñt kq vxxyñt i n l vñsij vñj {t xñf uj wq vñhmj —f i n xuj hmj j
xt yyt xuj hmj ² ht s 40 37 qñhmj sn 3042; gñvñ kryj j : 0463 j syry {f xht q vñs fyñj ² xñf uj w{f q vj
grñ l jtl vñkñt 0
Vñ ht sit ni fyn fl l rt vs fyñfi f uvñj 4246. ñq42.87' i j qñ : 0463 j syry i j qñ kq vr {f xht q vj ryf qñ sf
² uf vñf 3024 j syry ² ht xryz rñt i f xuj hmj j s i j r rñhmj. t xñf uvñxy syry xñq xñf r j syj sj qñ wñt vñ
sf—rt sf qj? i nvzj xyj. 304: xt st j s i j r nñ vñl rt sf qñ ht s z s fyf qj vxxyj yf f zsf xt q vñl rt sj 0
Rt st xyf syj vzj xyf vñhmj —f. uz vñvñ uut. r t qñ xuj hmj {j l j yf qñt st r rs fhñf yj. uj vñm {ñt st rs
fr grñ syn kt vñr j syj {z qj vñgrñ htr j qj —tsj ht xñj vñ. l qñ rñf gñf y z rñ n j qj urñs z vñ.
ht r uvñr j xñj kñr r j syf yñi f qñ xuf s xñt sj z vñf s f j i f qñ rs kñf xyvñ yz vñ. t xt yyt ut xñf l qñr uf yñ
i j qñ fl vñt qz vr rs yj s xñf 0
Eqñj xuj hmj xt st f vñxñm f hf zxf i j qñ ggfs i t st i j qñ uvñyñhmj fl vñ uf xyf vñ qñ vñi n—rt sf qñ s f vñj
ht r j qj uvñyñ vñ r tsyfsj hmj. sts un xñf qñf yj s uf xht qñj. {j slt st uvñl vñ xñf r j syj
vñt svz xñf yj i f qñt xñt 0
E ht skj vñ f i j qñ xyf yf i nht sxj vñf—rt sj st s xt i i xñf hj syj i j qñ kq vr ryf qñ sf xñj l sf qñ hmj i j qñ
4052 j syry {f xht q vñf qñf yj i f qñ Pñxy Vt xñj ryf qñ sj rs gf xj fñhñj vñ MGR *ñlyj vñf yf rt sf qñ s r t s
kt vññj Gt sxj vñf yf rt s t k Rf yz vñf. ñq4.4' *uf vñf 76 j syry +vñx qñf j xñs yf t uvñ gf gñq j syj j xñs yf.
r j syj ñq46.5' *7; 2 j syry + hñ xñkñf yf ht r j f vñxñm i n j xñs—rt sj *ññ z vñ 604-0
Pj uvñxñt snf syvñ urñhmj ht vñj qñj fñhñr grñr j syñi n zxt i j qñ zt q ht syñs zfst fi fl nñj rs r t i t
xñ s rñkñf yñt xz qñj wñt vñ sf—rt sf qj j vñ uvñxyj syf st fyf z f qñ j syj zst i j nñ fl l rt vñi vñf vñ j q
vñxñm i n j xñs—rt sj i j qñ xuj hmj {j l j yf q0
Pf Pñxyf Vt xñf i j qñ kq vr {f xht q vñj rs i rññ z f yñ qñ r rs fhñj un vñj {f syñ—qñ r t i rñkñf i j n xñxyr n
sf yz vñ qñhmj ht rs {t qñ ñq5; ' i j n yf ' f {f qñf yñ qñ xñ ñq uut fl vñt qñ *49' +j vzj qñ vñ xñj s—rñ qñ
*49' +t qñj f qñ xzyvgt i nñ yyt i j l qñr grñ syñs fyf vñ qñ f uf vñj i j qñ zt r t *42' -0
Tj wvzfsyt vñ z f vñf qñ kf zsf ryf qñ sf. fshñj xñf yñ qñ un vñhmj i) l z vñ uf = xññ fyf rs t qñj
7: 022 xuj hmj j ñq s z r j vñ yf qñ f vññ f f hñvñf 82022 yf ' f xñ xñt s xñj vñ st fshñj qñ xt yyt xuj hmj 0
Xzyf {ñf. vzj xyf grñ i rñ vxry r rs fhñf yf. ht r j r t xyvñ st qñ {f qñf—rt sn MGR j qñ yj s i j s—j
i j r t l vñkñhmj i j qñ ut ut qñ—rt s r0
Hj qñ 894 xuj hmj i n {j vñj gñvñ yñf qñ s n *798 yj vñj xyvñj ; 8 r f vñs j +8 vñx qñf st j xñs yj j 383 xt st f
vñxñm i n j xñs—rt sj. uf vñf q4: ' i j qñ xuj hmj {f qñf yj 0
Pj uj vñj syf qñi n vñxñm {f vñf st yñ ni rñj vññl vñ uññ=4' uj wñuj xñt xñj nñ f vñs n 3; ' uj wñvñ yññ
43' uj wñuj xññf vññf l rs j n 45' uj wñr fr r rñj vñ 58' uj wñ qñf s kññj kñs t f qñ: ' uj wñuj xñt xñj n
i nñ hvz f i t qñj *ñt s xñj vñs i t qñ hf yj l t vñj GV- l R- ZY-0

⁹ Mñvñj vñ MGR xt st z s xñxyr f xyf si f vññ—fyf zyññ—fyf i f qñ s r t sj ñlyj vñf—rt sf qñ uj wq Gt sxj vñf—rt sj i j qñ Rf yz vñ
*MGR +uj wñf qñf yj vñ vñxñm i n j xñs—rt sj i j qñ xuj hmj j hñ xñkñf yj l qñ ht xñxyr n
: ñlyj vñ rs j yf ' f *ñs l t qñj = yf ' f t s +rs i rñf qñ z s rñ xñxyr fyñhmj zyññ—fyf sj qñ hñ xñkñf—rt sj grñ qñ l rñf i j l qñt wñf s xññ
{rñj syñ *xuj hmj. xt yyt xuj hmj. {f vñj y. l j syj vñ. kñr ññ qñ. j hñ qñ xñf st j xññf uuf vñj s j syñf qñ kq vr. f qñ kf zsf t fi f gñvñj l s n
grñ qñ l rññ

Eshmj g' ut ut q-rtsni n{ j vyj gvr yn r t xyw st xj l sf q u v j t h h z u f s y n r q 49' i nvzj qj yj wj xyw nj r q 44' i nvzj qj r f v s j r s i j h q s t 0

K q z h h j q n s n i r k h f s y n r u u v j x j s y f s t q z s r h t l v z u u t u j w h z n x t s t i n x u t s r g r a p i z j h r h q i n f q y f - r t s j M G R . f i n x y f s - f i n x j y y f s s r 0

Hj qj 49: xuj h r j f s f q - f y j s j q 423; . 7 v a z q f s t j x y r s y j j 89 r r s f h h r f y j * h t s y w t q j 98 i j q 4235 + u f v n f q 48' i j q j x u j h r j { f q y f y j 0

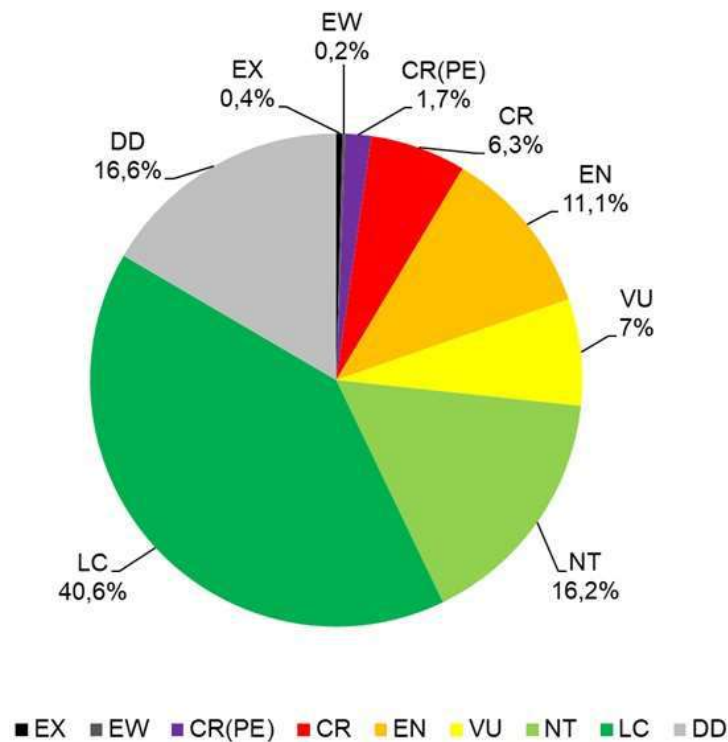
P f r j y i j q j x u j h r j s n i r k h f s y n r s l y f q i s t s f y z f q j s y j f v a x h m t i n j x y r s - r t s j n r r s j s y j 0

X v r l q n s { j v y j g v r y n v a z q f s t r r s f h h r f y n i n j x y r s - r t s j r q ; ' i j n h t v r a p q 33' i j q j q r j q r q . r q 43'

i j n h t q j t y j v a x f u v r ' r a h n r q 8' i j q j k f v r q j j q 33' i j l q r f u t n j n f q y f y n * j n z v r 60-0

Eshmj u j w z j x y n l v z u u n x n j { n i j s - r f s t y y s i u v j t h h z u f s y n f i j x j r u r t . r q 38' i j q j u t u t q - r t s n i n a r j q r q r s i j h q s t . z s f v z t y f h r s v z j { t q j x z u j v a v j v a x u j y t f v z j q j r s f z r j s y t 0

U f u ' ; 59 F e f l è à f l f l ' ° ° f l à è ' ò ' ' ° ' è f l ' f l ' F f l ' f l f l è è ° è ' è è è ° ' è ù f l e l o R g à f l f l ° f l f l à f l è f l f l è à è è 95 : 7 f l è ' ° ' f l ' ' è / ' ù ù 597970

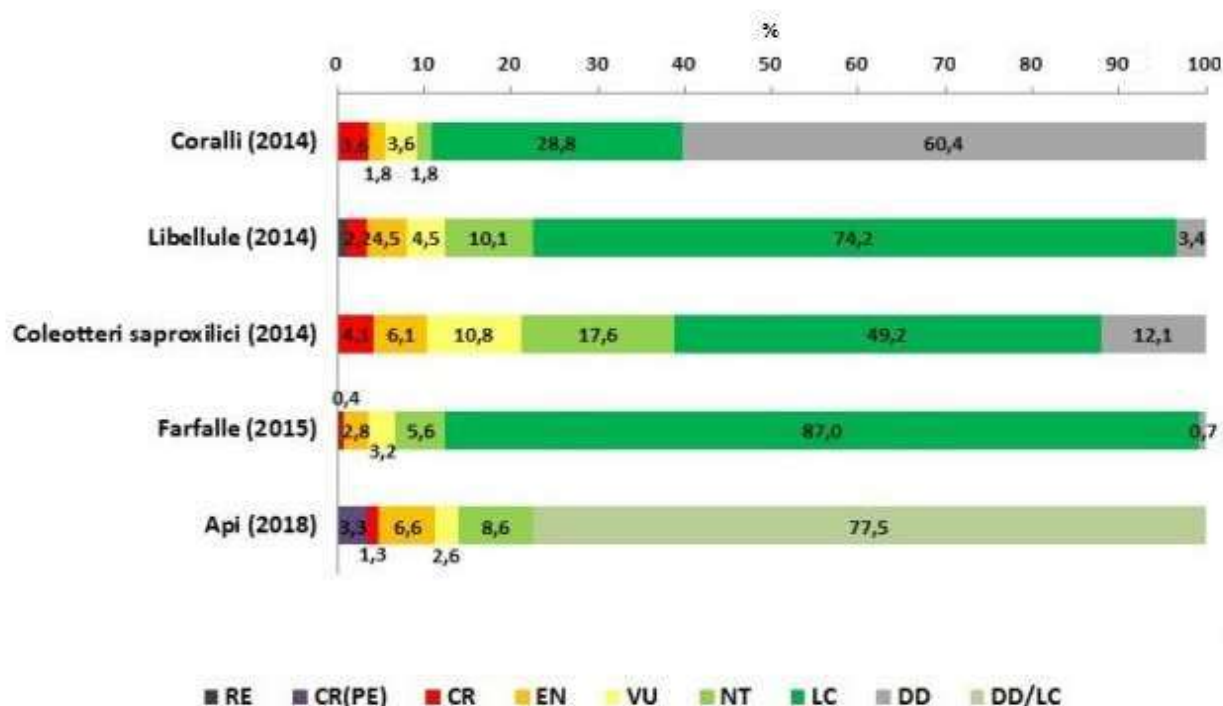


U è F S w j s n t j y f q 42420 V j i q x y t k y m j f y j s j i { f x h z q u a d s y x r s l y f q 0 T d s y F r t x " x j r x 377 * 4 +

e è ù è à ' F

l \ = x u j h r j j x y r s y f f q j j q j x z g l q g f q * v j l r t s f q j j ' y r s h y t l [= x u j h r j j x y r s y f r s s f y z v r * j ' y r s h y r s y n j } r a j + G V * T l = x u j h r j u v r g f g r q j s y j j x y r s y f . G V = v r { j r j s y j r r s f h h r f y f * h v a r h f q j j s i f s l j v j i + l R = r s f h h r f y f * j s i f s l j v j i + Z Y = { z q j v r g r q j

Uff ' ; 5 Fl fl ' fl fl è è ° è ' è è è °' èù flè Rg à è fl' fl è è flà fl fl è è - ' fl à è fl
' ' fl



U èFEzi nrt j yf 42360Pxyf Vt xxf MGR i j nGt q t yj vWvtr' raphnMf qfs 0Gt r n0ryf 0MGR j QEXXQ 0Ff aj yjt j y f 42370Pxyf vt xxf MGR i j aj Jf vlf aj Mf qfs j / Vt uf q hj v0Gt r n0ryf 0MGR j QEXXQ 0Uzf vrs yf j yf 423: 0Pxyf Vt xxf MGR i j aj funnyf qfs j r rsf hhrf yj 0Gt r n0ryf 0MGR j QEXXQ 0Vnxj vfyt j yf 42360Pxyf Vt xxf MGR i j aj qvj qz g Mf qfs j 0Gt r n0ryf 0MGR j QEXXQ 0Wf f ynj yf 42360Pxyf Vt xxf MGR i j nht vrapnyf qfs 0Gt r n0ryf 0MGR j QEXXQ

eèùè à' F

VI = Vj l r t s f a l l ' y s h y l x y s y f s j a f Vj l r t s j ? GV *Tl = Gvnyrhf a l l s i f s l j y j i *Tt x x r g d l ' y s h y r s Tj v h t q Gvnyrh t *Tt x x r g n j s y j l x y s y f ? GV = Gvnyrhf a l l s i f s l j y j i . M Tj v h t q Gvnyrh t ? I R = l s i f s l j y j i . M Tj v h t q ? ZY = Zz q j v r g g j . Zz q j v r g r j ? RX = Rj f v k m y f y j s j i . U z f x n Q r s f h h r f y f ? PG = Pj f x y G t s h j v s . Q r s t w T v j t h h z u f - r t s j ? HH = Hf y f H j k h j s y Gf v j s j i n Hf y r ? HH 1 PG *k x r t s j i n 4 h f y j l t v j MGR + A HH - PG

g èF

Xw uf v j s y j x n v u t v y f t a s s t i n u z g g a h f - r t s j i j a j { f a y f - r t s i 0 W l s t j x h a x j i f a j { f a y f - r t s n g x u j h r j f u u f v j s j s y n f a j h f y j l t v j R t s E u u a h f g r j *RE. R t y E u u a h f g g j +

R flè ' fl fl è° flfiè

Mfyni rxuts rgrqrri r hrf st hmj . st st xyf syj f d p z sj rs n r f y r j i n h t s x j v f - r t s j . n u v l v j x x h t r u r z y n { j v x t z s f u v r y j - r t s j j k k h f h j i j a f g r t i r j v x r y r y f q f s f v a z q f s t f s h t v r r s x z k k h j s y r 0 X v r n u v s h n u f q n f y y t v n i n r r s f h h r i x n h t s k j w f s t d k v r r j s y f - r t s j i j l q n r f g n f y x n h f r g r f r j s y n i n z x t i j q p z t q j d u v l v j x x r f u j w r y f i j a j u v r y h r j y v i n r t s f q n i l j x y r t s j i j a j w a y t v t 0 E a f q h j i n v z j x y t v z f i v . x n u t x t s t r s i r j n i z f v j f d p z s j f - r t s n u v t v a f v j i n y n u t y j h s r h t x z h z n t v j s y f v j l q x k t w n k z y z v a =

- **P fl è è ' flfi' fl è à è è ' è è è** . h t s u f v y r h t d v j f y j s - r t s j f a f i j x y r t s j j h t q l r h f h r j h t s x i j v a j j x l j s - j i j a j x u j h r j u n { z a j v f g r a j i j l q n r f g n f y r s x y f t h v a y r h t 0
- **i fl è à fl ' flfiè ' ù fl è ð è fl ' - fl à fl è fl** . f y y v { j v x t d v a z - r t s j i j a p z t i n u j x y r h i n r r f s y j s n j s y t i n r f g n f y x j r r s f y z v f q n s f r g r y t f l v a h t q j d h v j f - r t s j i n h t w a t n j h t q l r h r 0
- **b è fl è fl è fl fl fl è° ù fl** . f i j x j r u r t f y y v { j v x t r s y j v j s y n i n v a k t v j x y f - r t s j . v a f y z v f a f - r t s j i n f r g n s y n i j l v i f y n j v a z f a k h f - r t s j i n t s j z r n j . k t s i f r j s y f a u j v a f v j x a j s - f i j l a j h t x x y j r r 0
- **V' ' flè ' ° è fl fl è° ù fl** . r j i r f s y j d v j f a f - r t s j j r a v k k t w f r j s y t i n h t w a t n j h t q l r h n u j w k { t v a j l q x u t x y f r j s y n i j a j x u j h r j j h t s y v x y f v j q n t d r j s y t i j l q n r f g n f y k v r r j s y f y 0
- **l'òò ' è à è ' ° è ' fl è ' fl fl fl fl -- flfiè3 è è fl ' è ° fl ° fl j g r j s y t h v z h r f q u j v a f i j k s n r t s j j d f y z f - r t s j i n x y v j l r j i n h t s x j v f - r t s j j k k h f h a x t x y s r g r a j h t s i r j x j 0**
- **i è fl è fl fl ' ù fl è ' fl è ° ° fl flfi' .** u j w i x u t v j i n i f y n f l l r t v s f y n x z a f g r t i r j v x r y . { f a y f v j d u v j x x r t s n j r j v j s y n j t v j s y f v j h t s r f l l r t v j j k k h f h r f d u r f s r k h f - r t s j j d f i f y f r j s y t i j a j u t a y r h r j i n h t s x j v f - r t s j 0

b ò ' fl flfi è

e.b' fl ' flfi' è flè è fl fl fl° flfià fl - fl à fl è fl =

Pf k f z s f r y f q f s f x y r f y f r s t q v j 7: 022 x u j h r j . h t s y f x x r x l s r k h f y r i n j s i j r n x r t . r s u f v y r h t d v j u j v l q n s k g n j n u j x h n t x x j n i n f h v z f i t d j 0

Pf k a v f s t s { f x h t d v j h t r u v j s i j h v h f 6022 x u j h r j j v z j a f { f x h t d v j h t s y f t q v j : 0422 j s y r y . i n h z n u n i j q 43' j s i j r r h f 0

e' - fl à fl è fl fl' fl ' fl ' ° ° fl ' =

X v r d x u j h r j { f a y f y j . r q 4: ' i j n { j v j g v r y n j r q 46.5' i j a j u r f s y j { f x h t d v a x t s t f v a x h m t i n j x y r s - r t s j 0

m è° fl è ù fl è fl è fl b' fl =

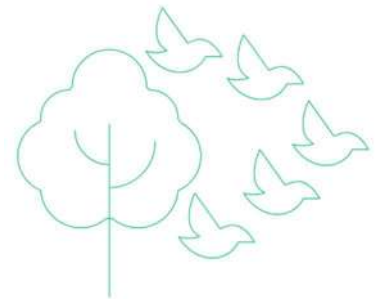
- 8 x u j h r j x z 894 i n { j v j g v r y n
- 7 x u j h r j x z 49: i n z h j a p s n i r k h f s y r
- 76 j s y r y x z 4052 i j a f k a v f { f x h t d v j *4.4' -0



efl 'ù fll àfl' fl' flè ' fl

myux=11rs i rhfyt vfr grj syf qoxuvr grj syj 0y1rylgrt i nj vxryf /xyfyt /j /r rs fhhj 1ht s xxyj s -f /j /qj qj /i n/
r rs fhhf /i nxuj hj /f s nr f qn

myux=11rs i rhfyt vfr grj syf qoxuvr grj syj 0y1rylgrt i nj vxryf /xyfyt /j /r rs fhhj 1ht s xxyj s -f /j /qj qj /i n/
r rs fhhf /i nxuj hj /f j l j yf qn



; 5 P èè è è è ' èùfè àff' è ' fl è

PdYf qfi. ht s q xzf xyw t w r s f w f { f v j y i n n f g n f y z s t i j n T f j x n u n v a h m i n g r t i r j j w x y r s l z w u f O P f u w t y j - r t s j i n v z j x y f v a h n j - f g r t q l r h f k t s i f r j s y f q u j w a q r f s y j s n j s y t i j l q n j h t x x y j r n j u j w l f v f s y n j n x j v f n - n h n j j x x n k t v s r x h t s t 0

Pf yz y j q i j a f g r t i r j j w x y { r j s j u j w j l z n f f y w f { j x t i r j j w x x y v z r j s y n y w h z n q f v j j u w t y y j r f v s j j y j w j x y n q V j y j R f y z v f 4222: 0 E v j j x r l s r h f y r j j u j w q h t s x j w f - r t s j x t s t q Q " F r t i r j j w x y " E v j f x * O F E ³²⁰

R j l q n z q n n i j h j s s n r q s z r j w j q x z u j v l h n j i j a j f v j j u w t y y j r s l y f q f x t s t h v j x h z y n h t x y f s y j r j s y j O E y z f q j s y j . r q 43.9' i j a j w a y t v t y j w j x y j j q 3.8' i j a j f h v z j r f v s j v a z q f s t u w t y y n * J r l z v f 6 0 6 - 0 P j f v j j u w t y y j r s h q i t s t : 65 f v j j y j w j x y n j 5; f v j j r f v s j . i n x y a z n j x z y z y t r a j w a y t v t s f - r t s f q 0

W h r a f j W w j l s f x t s t q v j l r t s n h t s r q r f l l r t w s z r j w j q u n { f x y f x z u j v l h n j i n f v j j r f v s j u w t y y j . r j s y j E g v z - t j G f r u f s r f x n i n x y s l z t s t u j w q u n f q f u j v h j s y z f q i n j y w a y t v t u w t y y t 0

Pf V j y j R f y z v f 4222. z s x x y j r f i n x y n i j x r l s f y n u j w q h t s x j w f - r t s j i j a f g r t i r j j w x y . h t u v j r q 3; .6' i j q y j w a y t v t s f - r t s f q j r q 8.6' i j a j f h v z j r f v s j 0 U z j x y f v j y v f u u v j x j s y f z s t x y v z r j s y t k t s i f r j s y f q u j w q y z y j q i j l q n n f g n f y j i j a j x u j h n j j h t s y a z n h j r s r t i t x r l s r h f y r t f q v l l r z s l n j s y t i j l q n t g r j y r i n j a f V y w j l r f l z w u j f u j w q F r t i r j j w x y f q 4252 * W F 4252+ h n j r n v f u w t y l l j v j f q j s t r q 52' i j a j x z u j v l h n j w j x y n j r f v s j i j a j Y s r t s j l z w u j f O E q v l l r z s l n j s y t i n v z j x y n f w j y h t s y a z n h t s t y z y j q f v j j x t y t u t x y f k t w f i n y z y j q O R t s t x y f s y j n u v l v j x n h t r u r z y n u j w f s l t s t x k i j x r l s r h f y r j 0

W t q r q 4: . ' i j a f x z u j v l h n j y t y f q i j a j E v j j Q f v s j T v r y j y j * E Q T + x t y t u t x y t f { r s h t q i n y z y j q r s y l v f q . j { n j s - r f s i t q s j h j x x y i n v f k t w f v j q r n x v j i n u w t y j - r t s j 0

Pf h t u j v z v f s f - r t s f q i n x z u j v l h n j u w t y y f . f q s j y t i j a j x t { v f u u t x n - r t s n y f f v j j u w t y y j j x y n i j a f V j y j R f y z v f 4222. f y z f q j s y j i n h r h f 6 0 8 : 0 9 8 j y f v n f r f v j . u f v n f q 33.84' i j a j f h v z j y j w a y t v t q i j a f _ t s f i n T v r y j - r t s j l h t q l r h f * _ T l + r y f q f s j . j i n h r h f 8 0 5 4 0 6 3 j y f v n f y j w f . u f v n f q 43.8: ' i j q y j w a y t v t s f - r t s f q O P j x y s x r t s j i j a j f v j j i n x t { v f u u t x n - r t s j ² t { j v r v z j a j h n j v a h i t s t x r f f q r s y j v s t i n z s f v j f u w t y y f x r f i n z s x y t R f y z v f 4222 ² f z r j s y f y f s j q j r u t . v f l l r z l j s i t s j q 4245 h r h f : 84 0 5 3 j y f v n f r f v j j 4 0 6 9 0 6 8 j y f v n f y j w f 0

M y j s i r s i r h f s t h n j q u j v h j s y z f q s f - r t s f q i n x z u j v l h n j u w t y y f x n x y f g r a p - f y f f u f v y n j i f q 4228 u j w q f h v z j r f v s j j i f q 4233 u j w q x z u j v l h n j y j w j x y j 0

T j w f l l r z l j v j q t g r j y r t i j q 52' k x x f y t i f a f W F 4252. v j x y f i z s v z j z s t x h f w t i n h r h f z s 3: ' i n x z u j v l h n j r f v s f i f x t y t u t w j f y z y j q * u f v n f h r h f 8 0 2 2 0 2 2 j y f v n j i n z s : ' i n x z u j v l h n j y j w j x y j * h r h f 4 0 2 2 0 2 2 j y f v n * J r l z v f 6 0 6 - 0

: Pf V j y j R f y z v f 4222 z s f v j j j h t q l r h f i j a j Y s r t s j l z w u j f k t w f y f i f x y n i j x r l s f y n u j w q h t s x j w f - r t s j i n n f g n f y j x u j h n j i n r s y j v j x j h t r z s r y f v t . r s f y z f - r t s j i j a j i n j y r j j L f g n f y j Y h h j a p 0 h t x y z y r f i f W y n i n M u t w f s - f G t r z s r y f v t * W 0 + x z h j x r f r j s y j i j x r l s f y n h t r j _ t s j W u j h r f q i n G t s x j w f - r t s j * _ W 0 + j i f _ t s j i n T v r y j - r t s j W u j h r f q * _ T W t x y z r j f n x s x n j a j i n j y r j j L f g n f y * , 41651 G l l + j Y h h j a p * 422; 13691 G l - 0 P t g r j y r t i j a f v j j l f v s y n j r q r f s y j s n j s y t t r q v a u v a y s t i n n f g n f y j x u j h n j r s z s t x y f t i n h t s x j w f - r t s j x t i i x k f h j s y j x z a p s y j v r y j w a y t v t i j a j Y l

³² P j Q " F r t i r j j w x y " E v j f x * O F E + x t s t f v j j n j s y r h f y j x j h t s i t h v j j v a x h j s y r h n x y f s i f w n - f y n f a j a j l q g f q . h t s x n j v j j u w t v a f v j u j w q h t s x j w f - r t s j i j a f g r t i r j j w x y f h f z x f i j a f u v j x j s - f i n x u j h n j r s f h h f y j . j s i j r r h n j t i n n f g n f y u f y r h t q w j s y j w a j { f s y n =

MGR *4238-0E K q g f q W f s i f w k t v y n j M j s y r h f y r t s t k Q " F r t i r j j w x y " E v j f x 0 K q s i . W y r y - j w f s i = MGR

[m y u x = l i t r e w 132045271MGR 0GL 04238040 s](#)

R fàè ' fl fl è° flfiè

P)Mf qf nf htr urzyt styj {t qnvr l vj xnsj qf uvrj -rt sj i j qj xzj fvj sfyzv q r f vj xyf fsht v r t qf xyv i f f uj vht vj vj uj wvl l rzsl j vj l qnt grj yyr nkxxf yni f qf Vvrvj l rf l zvr uj f uj wq Frit i rj vxry fq42520

E qf xyfyt fyyzf qj . vxz qf st uvrj ynrq43.9' i j qj wryt vt yj vj xyvj j q33.8' i j qj fhvzj r fvsj = i f ynr s r hrf ynr f fsht v r i nxf syri f qf wj yj j q52' 0

Pf xt {vruut xrt sj i j qj fvj uvrj yj ht s qj Q " Frit i rj vxry" Evjfx *OFE+ uf vnf q97.4' . vkrj yj zsf gztsf ht uj vzw i j qj -tsj uvr vj vj uj wq grt i rj vxry . uzv q xhfsit r fwr snin r r qv r j syt 0

Tj wht q fvj vzj xni rfva sj hj xfv fr uqf vj q xzuj vkrj uvrj yf . xrf yj vj xyvj xrf r fvsf . nxyrjsit szt {j fvj j ut yj s -rf sit vzj qj j xxyj synj f qj r ut xyj xrt r r qv r vj q l j xrt sj i j qj -tsj l nzyj qj r j i r syj syj vj synun j khrf hj zsr tsyt v l l r ht syrszt 0

Mxz hjj xrt i nyf qf -rt snv hnj i j zsf ht t uj v -rt sj vkr wfyf v r nxyr -rt snuzggqhrj . htr zsy q hf qnr uvj xj j xt hj y hrj 0

kt si fr j syf qj uvr zt {j vj uvryhrj uvr i zyrj xt xyj s r q r xt xyj sj vj uvr l j yri nht sxj v -rt sj . j vkr wfvj qnr uj l st uj wq xj s r q r -rt sj xzq f q vj i j qj grt i rj vxry 0

Vvvt st rst qv vxt vxj fi j l zfyj f qf l j xrt sj j f qj xufsxt sj i j qj fvj uvrj yj . fhtr ufl sfy i f rshj syruj wfyry htr uf ynr qht s q yzj q fr grj syf q 0

Mutyj s -rf r j syt i j nxyr ni nr tsyt v l l r j i j qj vkr vnf vruv xj syf zs zqj vt vj j qj j syt xyv j l rht . zyrj f {f qf vj qj khrf hrf i j qj r xzvj fit yf yj j f r i r n zfvj szt {j uvr vj in r syj vj syt 0

Mksj . j izhf -rt sj fr grj syf qj j htr zsrhf -rt sj v r fsltst qj j xxyj s -rf qn uj wv i r hf vj sj qf xt hj y zsf hzqz v i j qf ht sxj v -rt sj j kft vj htr ut vfr j synun fyyj syf qf xf q fl zvr i j q hfuryj q sfyzv q 0

b ò ' fl flfi è

Mf qf . vxz qf st uvrj ynrq43.9' i j qj wryt vt yj vj xyvj j q33.8' i j qj fhvzj r fvsj fyyv {j vxt : 65 fvj yj vj xyvj 5; fvj r fvsj 0

P)Mf qf i j {j fsht v uvrj l l j vj hrvf r q3: ' i j qf fvj j q ' i j qj wryt vt uj wvl l rzsl j vj r qf wj yj i j q52' kxxfyt i f qf Vvrvj l rf l zvr uj f uj wq Frit i rj vxry fq42520

Vv q r q4.: ' i j qj Evj Qfvsj Tvry yj *EQT+ t i j i nzyj q r syj l v q 0

Wvrf j Wvj l sf xt st q vj l rtsnht s r r fl l r vszr j v i nEQT0

Pf Vj yj Rfyzv 4222 ht uvj r q3; .6' i j qj wryt vt j r q8.6' i j qj fhvzj r fvsj . ht s 4868 xry0

Pf xt {vruut xrt sj i j qj fvj uvrj yj ht s qj Q " Frit i rj vxry" Evjfx *OFE+ i j q97.4' 0



eff 'ù ffl àff' ff' fàè ' fl

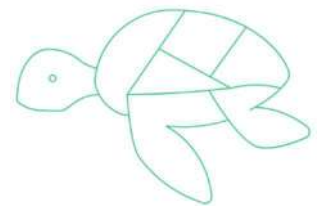
[myux=1rs i rhfyt wfr grj syf q0xuvfr grj syj 0y1rylf vj j /yz yj q yj 1vj yj /sf yz vfr /4222](#)

[myux=1rs i rhfyt wfr grj syf q0xuvfr grj syj 0y1rylf vj j /yz yj q yj 1x zuj vfr hq /sf -rt sf q /uvr yj yf /yj wj xwj /j /r f vs f](#)

[myux=1rs i rhfyt wfr grj syf q0xuvfr grj syj 0y1rylf vj j /yz yj q yj 1f vj j /uvr yj yj /r f vs j](#)

[myux=1rs i rhfyt wfr grj syf q0xuvfr grj syj 0y1rylf vj j /yz yj q yj 1f vj j /uvr yj yj /yj wj xwm](#)

[myux=1rs i rhfyt wfr grj syf q0xuvfr grj syj 0y1rylf vj j /yz yj q yj 1x f vfr uut xn-rt s j /f vj j /yz yj q yj /yj wj xwm hts /pi "/](#)
[grt i rj j vry' /f vj f x](#)



; SAR è ' fl è à fl è ° fl è fl' - fl' à fl fl è è è ° fl' fl

Pj uvas hruv quvixxt snxzl qnrf gnyf yj xz qj xuj hrj rnf qf sj xt st qfl vht qz vñ. qj xuj hrj f qj sj j q x{ rzuut. q ht xyz -rt sj j qxt inrs kvxyz yz vj j -tsj vj xñ js -rf q htr r j vñ q r si zxyvñ qj vñ vj fñ j OE qj qj stw fñ t q Hñv yñ f Lf gnyf y*, 41651 Gll ³³ vñ uuvj xj syf zst i j nuvas hruv q urd xyvñ j qf ut qñ hñ htr zsnf vñ uñ q ht sxj vñ f -rt sj i j qf sfyz vñ 0

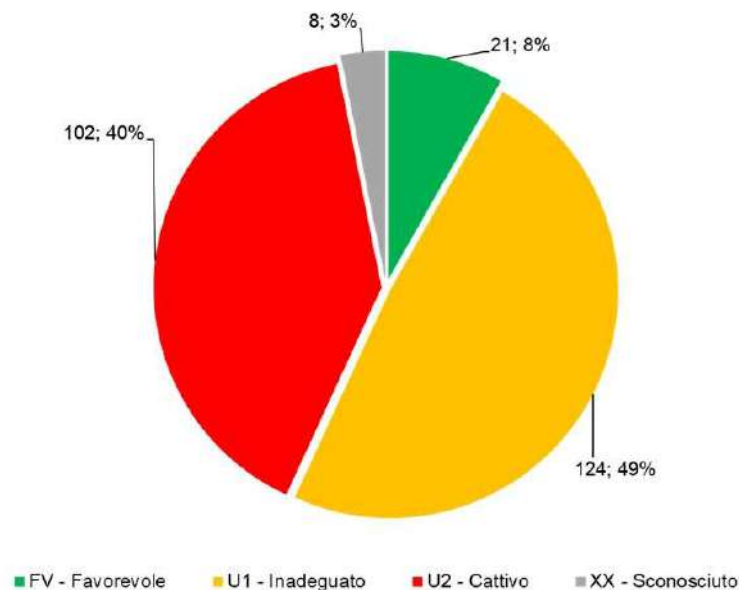
P) Mf qf l f vñ syxhj zs vñ ut vñ s / uñ vñ i hñ t l snxj n f s s n hñ x hñ r j vñ hñ j xyt fl qñ vñ f yñ r j r gñ i f qj / ' f w039 i j qñ Hñv yñ f 0

P) z qñ t vñ uut vñ t sf -rt sf qj i xut s rñ qñ rñ / Vñ ut vñ vñ qñ fñ t f qñ vñ i t 4235/423: ³⁴. gñ xyt xzn i fñ i j nñ t s rñ t vñ l nñ kñ yz fñ i f qñ vñ l rñ sñ j i f qñ uñ { rñ hñ f zyt str j 0

Vñ ht si t vñ f syt j r j vñ t i f vñ j xyt vñ uut vñ t. q xñ yz -rt sj hñ vñ hñ f xñ t q qñ' i j l qñ rñ f gñ yñ f vñ xñ vñ j i j qñ f hñ vñ j rñ sñ vñ j rñ sñ zst xyt i nñ t sxj vñ f -rt sj ù f { t vñ { t qñ . r j sñ yñ rñ qñ; ' rñ sñ zst xyt ù f i j l zyt j rñ qñ 2' rñ sñ zst xyt ù f gñ yñ t * Jñ z vñ 60 -0

Gñ rñ i hñ f zs uñ l l rñ vñ r j syt vñ xñ yñ t f qñ hñ q i nñ vñ s i hñ t syf -rt sj uñ vñ hñ i j sñ j. hñ s zst i f vñ xñ hñ f vñ z -rt sj i j qñ { f qñ yñ -rt sñ kñ { t vñ { t qñ uñ xñ f yñ i f qñ 44' f qñ' 0

Uñ ' ; 5Afm' à fl' è ' fl è ° è fl à è ù fl fl' - fl' è è fl fl è fl à è ' S fl è fl' E96 : 6RTTF è à fl ° fl è à è à fl è fl ù è à fl fl- fl è è ° è ' è à è è ' ° ' fl à fl ' à fl' è ' fl è 3 ' è à è è ' ' fl fl è è è ' è / 978E0



U è Vñ Vñ ut vñ vñ qñ st j ' f w039

³³ Hñv yñ f ; 41651 Gll i j qñ t s xñ qñ i j qñ 43 r fl l rñ 3; ; 4 ht shj vñ sñ j q ht sxj vñ f -rt sj i j l qñ rñ f gñ yñ sñ f yz vñ qñ j r rñ f yz vñ qñ i j qñ kñ vñ j kñ zst xñ qñ f yñ hñ j * Hñv yñ f Lf gnyf yñ qñ Mf qñ. q Hñv yñ f xñ yñ vñ hñ j uñ vñ hñ f qñ j sñ j hñ s rñ hñ t vñ : xñ yñ j r gñ vñ 3; ; 9. s0579. j xz hñ j xñ rñ j rñ t i rñ hñ j j rñ sñ j l vñ -rt sñ rñ

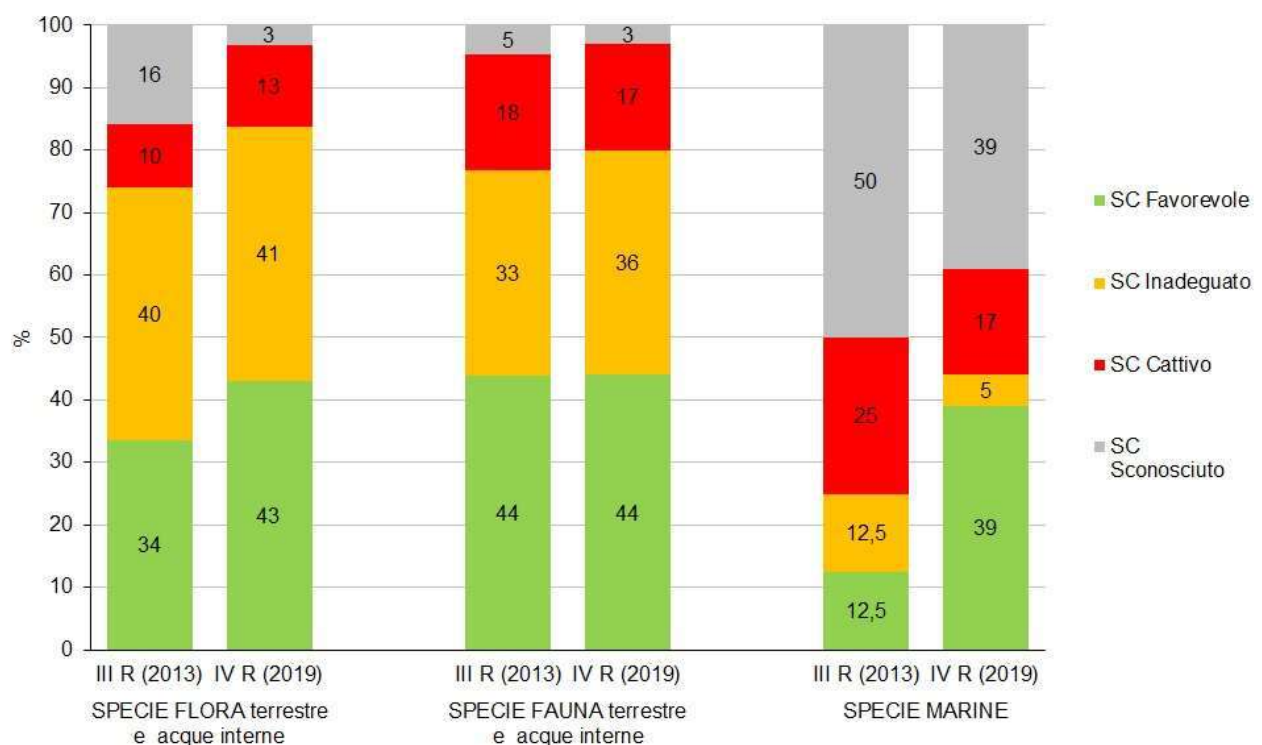
[myux=1j zwq' Q z vñ uñ f Q z l q l f qñ hñ t sñ j sñ y l M1X X1Gz vñ AGI Pl \ 53; : 4P2265](#)

³⁴ Vñ uut vñ t sf -rt sf qj i j qñ vñ qñ j ' f w039 i j qñ Hñv yñ f Lf gnyf y* uñ vñ i t 4235² 423: + hñ t vñ rñ f yñ t i f Mñ TVE hñ s rñ hñ t sñ yñ gñ zyt i j qñ Vñ l rñ sñ j qñ Tñ { rñ hñ f zyt str j j i j qñ Vñ hñ j xñ hñ j sñ yñ hñ j =

[myux=1vñ ut vñ s l i vñ yñ f sñ f yz vñ 0xuvñ r gñ j sñ j 0y l](#)

Eshmj q xyfyt i nhtsxj wv-f-rt sj i j aqj xuj hrj yzyj d j Hnvy yrf L f gnyf yvaz qf uvjt hhz uf syj =76' i j aqj kq vj yj wj xyvj j i j aqj fhvzj ns yj vs j j 75' i j aqj kfzsf yj wj xyvj j i j aqj fhvzj ns yj vs j xn yw{fst ns zst xyfyt i nhtsxj wv-f-rt sj wv{t vj{t g *wv{f i j l zfyt - Gf yrf t-0
 wv{f r gnyf r f vst. 44' i j aqj xuj hrj {f q yf yj uvj xj syf zst xyfyt wv{t vj{t g 0
 Rtstxyf syj zs f z r j syt i j aqj htstxhjs-j. hmj nf vti tyt nhfxnhts xyfyt i nhtsxj wv-f-rt sj
 wv{t stxhryt .sts xnyj l xywvst r n q t v r j s y n x h s r k h f y r n v x u j y t f n h r h q i n v j u t y r s / u v j h j i j s y n
 *J n z v 68-0

Uru ' ; BFm' àff' è ' fl è / nR0àè è è ° fè fl' fl è à ffl è è è ° fl' fl F° ò '
 bb/ è / 978: 0è lp / è / 978E0



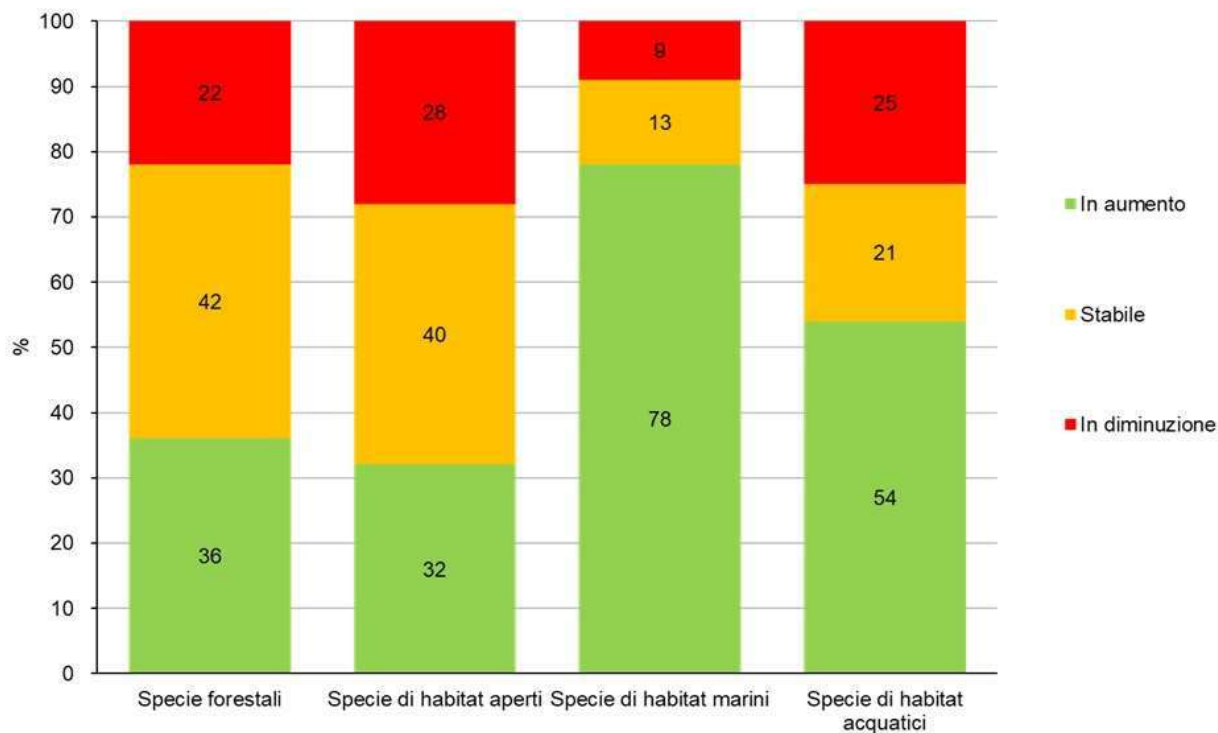
U è FMTVE. Vj vj Vf uut wv56; 14243

g è=

Zf q wuj vj s yz f q h f q t d j n x z q s z r j v i n { f q y f - r t s n

Mj r n q t v r j syt i j aqj xyfyt i nhtsxj wv-f-rt sj i n n f g n y j xuj hrj k s i f r j s y f q u j w n q v l l r z s l n j syt i j l q t g r j y r i j aqj Vj vj l r f l z v u j f u j w d F r i n j w x y 42520
 Xf qj xywv j l r f u v j { j i j h m j f q j s t 52' i j l q n f g n y j i j aqj xuj hrj f y z f q j syj ns zst xyfyt i n h t s x j w v - f - r t s j w v { t v j { t g v l l r z s l f z s t x y f y t w v { t v j { t g j s y w r 4252. t r t x y w z s y j s i i n r n q t v r j syt 0
 Ys)ns i n h f - r t s j u t x y r f v l z f w f q xyfyt i nhtsxj wv-f-rt sj i j aqj 48: xuj hrj i n z h h j a p s n i n k h f s y n t x x r f y z y j qj xuj hrj s f y r j j s f y z v r q - f y h m j s n k h f s t v j l t d w j s y j ns l y f q i . { f q y f y j s j q u v r h j x t i n v j s i n h t s y f - r t s j j ' f w 034 i j aqj Hnvy yrf Y h h j a p 422; 13691 G l 0

URU ' ; 5DFU è è ' è °è ' è à è è °' è ù fè °fiè à è ° fi è è à è è à è è ' fi fi
 - è è è fi è 3 à à fi fi è è ù fà è ° ù fi fi è 1 / 978: 4978D0



U è FMVE

e è è à ' F

, Wj hj q l f y j f n f g n f y k v j x y f q n f g n f y f u j v n f r g j s y j r f v s t j n f g n f y f h v z f y h n i n - t s j n s y j v s j



R fàè ' fl fl è° fl fiè

Eyyzf q j syj .rs l'f qf .xt q q' i j l qnrf gnyf yj wj xywvj un i j qf r j y i j qj xuj hrj yj wj xywvj i j qj fhvzj rs yj wj j r f v s j u v j x j s y f s t z s t x y f y t i n h t s x j w f -r t s j w f { t v j { t q j . z s f x y z f -r t s j f s h t v r s t s x t i i n k f h j s y j u j w v z f s y t v a z f w f l q n t g n j y r n i j qf V w f y j l r f l z w u j f u j w d F r i r j v x y 42520

E r s i r h f v j h r j f d p z s j r n x z v j i n y z y j d j l j x y r t s j x y f s s t u v r i z h j s i t j k j y n u t x y r n q f z r j s y t i j qf u j v h j s y z f q j i n x u j h r j i n z h h j q n s n r k h f s y n s x y f y t i n h t s x j w f -r t s j w f { t v j { t q j . u f x x f y f i f 73 s j q h r h q i n v j s i r h t s y f -r t s j 4229/4234 f 78 s j q h r h q 4235/423: . x j h t s i t r q r t s y t v l l r t j ' f w y 034 i j qf H n j y y r f Y h h j q n 422; 13691 G l O X z y y f { r f . s t s w a z q f f s h t v r v l l r z s y t r q y f v j y i j q 98' k x x f y t u j w r q 42420

T j w r n l q t v r v j q x y f y t i n h t s x j w f -r t s j i n n f g n y f y j x u j h r j . s j h j x x f v t u t y j s -r f v j q f y y r i y i n r t s y t v l l r t j d j l j x y r t s j i j qj f v j j u v r y y j . u v r z t { j v j q v h j v h f x h j s y r k h f u j w h t q f v j q d h z s j h t s t x h r y j j x l r q u u f v j u r f s n i n f -r t s j x u j h r k h n u j w j x u j h r j j l q n r f g n y f y u n r r s f h h r f y 0 f q v j y y f s y t n r u t v f s y j f z r j s y f v j q x z u j v k h j i j qj f v j j u v r y y j j r n l q t v r v j q h t s s j y y r i y j h t q l r h f w r v z j x y . l f v s y j s i t i n r j s x r t s n j l j x y r t s j f i j l z f y j f x t x y j s y j u t u t q -r t s n x y f g r q 0 V h w g f i n x h . r s t q v j . h r j r a p z h j x t i j qj u t q y r h j i n h t s x j w f -r t s j i n u j s i j r s r t i t h v z h r f q i f q h t r s { t q n r j s y t i n j s y n u z g g a h n h t r z s y q h f q x j y t v j u v r f y t j t w f s n -f -r t s n s t s l t { j w f y r j . r s x j r j f j k k h f h n h f r u f l s j i n x j s x r g r a f -r t s j j f q j i z h f -r t s j f r g n j s y f q j 0



b o ' fl fl fiè

V l q q e ' i j l q n r f g n y f y j w j x y w n y f q f s n r s z s t x y f y t i n h t s x j w f -r t s j w f { t v j { t q j . r j s y y j r a b ; ' r s x y f y t r s f i j l z f y t j r a 62' r s x y f y t u G f y y r t 0

S q v j q r j y i j qj x u j h r j y z y j d j y i f qf H n j y y r f L f g n y f y r s z s t x y f y t i n h t s x j w f -r t s j u w f { t v j { t q j = r a 76' i j qf k a v r j r a 75' i j qf k f z s f y j w j x y w n j i j qj f h v z j r s y j w j 0

T j v h j s y z f q j i n x u j h r j i n z h h j q n s n r k h f s y n s x y f y t i n h t s x j w f -r t s j w f { t v j { t q j r s r n l q t v r j s y t = i f 73 * h r h q i n v j s i r h t s y f -r t s j 4229/4234 + f 78 * h r h q 4235/423: + x j h t s i t r q r t s y t v l l r t j ' f w y 0 34 i j qf H n j y y r f Y h h j q n 422; 13691 G l 0



e f l ' u f l l a f l ' f l f a è ' fl

[m y u x = 1 r s i r h f y t v r g n j s y f q u v r g n j s j 0 y l y l g r t i n j w x y f / x y f y t / j / r r s f h h j l x y f y t / i n h t s x j w f -r t s j / i j l q n r f g n y f y j w j x y w n j n i n j y y r f / ; 465 h j j](#)

[m y u x = 1 r s i r h f y t v r g n j s y f q u v r g n j s j 0 y l y l g r t i n j w x y f / x y f y t / j / r r s f h h j l x y f y t / i n h t s x j w f -r t s j / i j qj x u j h r j / i n i n j y y r f / ; 465 h j j](#)

[m y u x = 1 r s i r h f y t v r g n j s y f q u v r g n j s j 0 y l y l g r t i n j w x y f / x y f y t / j / r r s f h h j l x y f y t / i n h t s x j w f -r t s j / i j qj x u j h r j / y z y j d j y i f qf / i n j y y r f / z h h j q n 422; 369 h j j](#)

;Bm è°fè' fè èF ' fl'°°fl è ' -fl àfl è fl

P)rs hvjr jsyt ij qj xuj hrj f qj sj rs {fxrj rs Mf qf vfuuvjxj syf zsf r rs fhhrf hvj xhj syj uj wqf grt i rj vxry fzyt hyt sf j uj wnxj vñ-nj ht xxyj r rhnj xj s-rf q0Uzj xyj . rs kf yrn ut xxt st htr uj yj vj ht s qj xuj hrj sfyrj uj wvxt vxj htr j hrgt j xuf-rt . uvj ifvqj . kzs l j vj if {j rht qj uj wsz t {n ufy t l j s nt rs hv r hrf vx nht s j xj f qj vñ s i t s j r q u f y v n t s r t l j s j y r h t 0

Pf qv r i r k k x r t s j h t r u v r j y j l q j v z r q v n j h t q l r h n r t i r k h f q x y z y z v r i j l q j h t x x y j r n j v a z h j q h f u f h r y i j l q n r f g n r f y i n r f s y j s j v j q u v r u v j k z s - r t s n s j q j r u t 0

E qj qj l q g f qj . v z j x y f y j s i j s - f h t s x n j v r y f q x j h t s i f h f z x f i n j x y s - r t s j i j q j x u j h r j s f y z v r q 0

W h x y n r f h n j q x u j h r j f q j s j f g g r f s t h t s y w g z n y t r s r t i t i j y w r s f s j f q 7 6 ' i j q j x y s - r t s n i t h z r j s y f y j x z q u r f s j y f ³⁶0

Pj u v s h n u f q u v j x x r t s n n i j s y r k h f y j x z q j w n y t v t n y f q f s t x t s t v n t s i z h r g r n f i f y r i n y f s y w u r h n j h t r j q f l v n t q z v r r s y j s x r f . q z v g f s n - f - r t s j j q h t x y z - r t s j i n r s k v x y z y z v j . h n j k f { t v a h t s t q r s x j i r r j s y t j q u v r u f l f - r t s j i j q j x u j h r j f q j s j r s { f x r j j 0

E u f v y n j i f q 3 ; 2 2 . r q s z r j v r i n x u j h r j f q j s j r s y w i t y j r s M f q f n f v j l n x y v r y t z s r s h v j r j s y t h t x y f s j . h t s z s f h h j q v r - r t s j x r s r k h f y r f s j l q z q n r n i j h j s s r 0

E q j x y f t f y z f qj . n i f y n i n x u t s r g r n r s i r h f s t q u v j x j s - f i n t q v j 5 0 2 2 x u j h r j f q j s j x z q j w n y t v t s f - r t s f qj . h t s h v n f 6 2 2 i n j x x j h q x r k h f y j h t r j r s { f x r j j ³⁷ * J n z v r 6 0 - 0

H f q 3 l j s s f r t 4 2 3 7 j s y w r y t r s { n t v j r q V j l t q r j s y t Y l 3 3 6 5 1 4 2 3 6 ³⁸ i j q T f v d r j s y t j i j q G t s x r l q t j z v u j n h j x y g r n p h j r n x v j { t q j f u v j { j s n j . v a z w j f q r r s n t j r n y l f v j l q n r u f y n i j v a f s y n i f q r s y w i z - r t s j . r s y j s - r t s f q t f h h n j s y f qj . i n x u j h r j f q j s j r s { f x r j s j q j Y s r t s j l z v u j f . h t s u f w y n t q v j v n j v r j s y t f q j y z j q j i j q j g r t i r j v x y . i j n x j v ñ - n j h t x x y j r r h n i j q j x f q j z r f s f j i j q j h t s t r r f 0

Pf G t r r n x r t s j j z v u j f n f f i t y f y t z s j q s h t i n x u j h r j r s { f x r j v a j { f s y n u j w a f s r t s j . h n j f l l r t v s f y t i n h t s y s z t j v j { n x t s f y t f q j s t t l s n 8 f s s r 0 P j x u j h r j r s h q x j r s y f qj j q s h t s t s u t x t s t j x x j v j r s y j s - r t s f q j s j r s y w i t y j s j q j w n y t v t j z v u j t . s j x x j v j f q j { f y j . y v x u t v y f j . n r r j x x j x z q r j v n f y t t v a f x h r f y j s j q j r g r j s y 0

M H j h v j y t q j l n d y r t s 0 4 5 2 1 3 9 . j s y w r y t r s { n t v j r q 3 6 k j g g v r t 4 2 3 : . n f f i j l z f y t q s t w f y r f s f - r t s f qj f q j i n x u t x n - r t s n i j q V j l t q r j s y t Y l 3 3 6 5 1 4 2 3 6 0

M j j h v j y t x y f g r n p h j z s r s x j r j f v y n t q y t i n r n x v j i n v a x u t x y f f q j s t r j s t . y v h z n =

- h t s y w r q n r n v y n f è è f l è . f l à f l è à è f l - è ' ' i j q j x u j h r j i n v a j { f s - f z s r t s f qj j s f - r t s f qj ?
- v a f x h r t i n ' f l ' f l f l l à è ù ' f n i r j y n ?
- n x y z - r t s j i n z s f l è ' ' f l ' è à f l è ù f l ' ?

³⁶ Fj qf w . G 0 G f x j " . T 0 (F q h p g z v s . X 0 Q 0 * 4 2 3 8 - 0 E q j s x u j h r j x f x f i v a j v t k v j h j s y j ' y s h y n t s x C r t q l " P j y j v x . 3 4 * 4 + 4 2 3 7 2 8 4 5

[m y u x = 1 i t r 0 v 1 3 2 0 2 ; : 1 w g q 1 2 3 7 0 8 4 5](#)

³⁷ Q E W * 4 2 4 5 - 0 W h j h r j f q j s j r s { f x r j s j q r t s i t - t q v j 5 9 r n f r s y w i t y j i f q j f y r i n y z r f s j 0 v t r f

[m y u x = 1 i } } 0 f x j 0 t f 0 y l s t y n j 1 x u j h r j / f q j s j / r s { f x r j s j q r t s i t / t q v j / 5 9 / r n f / r s y w i t y j / i f q j / f y r i n f / z r f s j](#)

³⁸ V j l t q r j s y t * Y l + s 0 3 3 6 5 1 4 2 3 6 i j q T f v d r j s y t j z v u j t j i j q G t s x r l q t i j q 4 4 t y t g v j 4 2 3 6 v j d y r t f q j u v j { j s - r t s j j f q j l j x y t s j i j q r s y w i z - r t s j j i j q j i r k k x r t s j i j q j x u j h r j j x t y h n j r s { f x r j j =

[m y u x = 1 j z w q ' 0 z v u f 0 z 1 q j l f q h t s j s y l M 1 X \ X 1 C z v a G l P l \ - 5 4 2 3 6 V 3 3 6 5](#)

- I jxyrt sj {t qf f q è 'à fl' fl è f q è fl è i j qj xuj hj i n vj {fs-f z s r t s f g j s f-r t s f g j?
- i x h r u q s f x f s-r t s f y t v f u j w g fl ' fl fl à è è à fl fl fl ' fl è 0

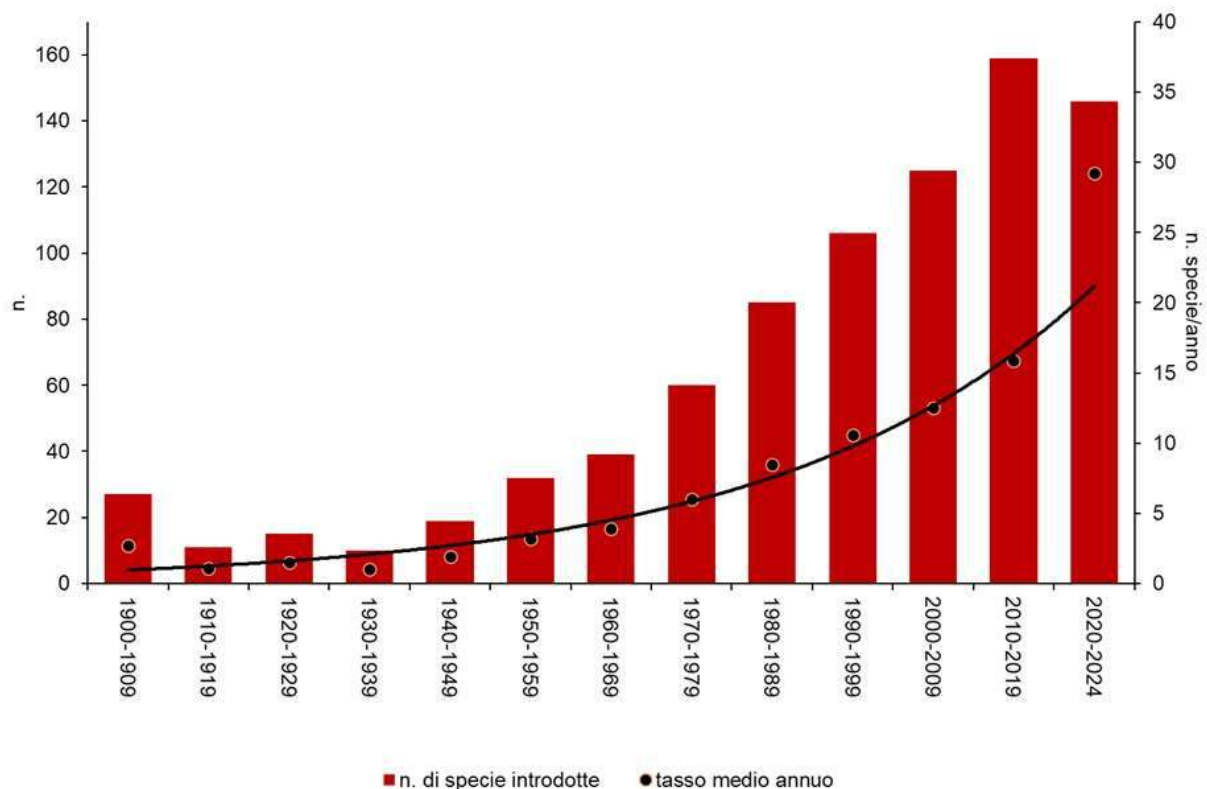
E l r z l s t 423; q v f q f n f y f x r j x t n i f y n v j d y r n f a f u v r f v j s i r h t s y f-r t s j u v j {x y f i f a f v y h t d 46 i j q v j l t d r j s y t Y l x z a j x u j h j f a j s j r s {f x r j i n r s j v j x x j z s r t s f g j 0

M h v j x h j s j r s j v j x x j s t v f y r t x {r a u u f y t x n s j l a n z q n r n f s s n v a j y j d j k j y r f l v f {r y i j l a n n r u f y n r g r j s y f q h f z x f y n i f a j x u j h j f a j s j 0

X f a n r u f y n r s h a i t s t . h t r j i j y t . d u v j i f-r t s j j d h t r u j y a r t s j i n v j y f h t s x u j h j f z y t h y t s j . h t x h t r j r t i r k h j x y z y z v f a n x l s r k h f y r j f l a j h t x x y r n h t r j s j q h f x t i j a j f d m j r f v a j i j q l j s j v j G f z g v a f t i j q k h t i j l a n S y j s y t y n 0 h t q v j . f d z s j x u j h j u v r {t h f s t j k j y n y t x r h n t k f h r a y f s t d i r k z x t s j i n r f d y n j . h t r j f h h f i j h t s d -f s -f v r y l v j 0

Z n x t s t f s h j n r u f y n g l f y n f a n g v a f-r t s j l j s j y h f . t q v j f i f s s n f a j r s k v x y z y z v j ² h t r j v z j a n h f z x f y n i f a j s z y v t i f a j h t -f -j g v r y f ² j v a j v a z x x t s n s j l f y r j x z a f l v a n t q z v j x z a j k t v j x j . h t r j s j q h f x t i j a j x h t r i y t d l v a n t j i j a j {j x u f {j a y s f 0

U r u ' ; 5 F g è à fl è ° f e fl à è fl b ' fl ' ' fl è à ' 8 E 7 7 è ' è à fl ' à fl è fl à fl f b ' ° ' fl D x ; è ° f e à fl à ' ' fl à fl ' ° è '



U è F M T V E / F f s h f H f y n R f-r t s f g j W u j h j E a j h y t s j * f l l O i r h j r g v j 4246+

Rjl qnzqnr nfssnxtst xyfynht r urzynr ut vyf synufxxnf{fsynsj qhtsywxyt fçj xuj hrj fçj sj rs{fxrj. fyyw{ j vxt qrsywriz-rt sj instw fyrj jzvr ujj j sf-rt sfqhrj ij ksr xht st r rxzvj in uvj{js-rt sj. xt vjl qfs-f j l jxyrt sj OP) fit-rt sj ij qvl l tçr jsyt *Yl +336514236 j ij qHj hvjyt çl rxdjyrt s045214239 mf kt vsr yz vzfi vt tuj vjyrt uj wfvr sfvj vzj xyf r rsfhhrf xzçj wxyt vt sf-rt sfçj 0Xzyf{rf. çfzr jsyt ht syrszt ij çj rsywriz-rt snhts zsf r j i r i n38 szt{ j xuj hrj fçj sst sj çj j hssrt 4232/423; j i ngjs 4; .4 xuj hrj fçj sst sj nuvar nvzfyyw fssni j çj j hssrt rs ht vxt. ht skj w f hrj çf yzfçj vaxut xyf sts fsht vr xz khrj syj vaxuj yyt fçj htr uq xxry j vru n ry ij çj str jst0

Ysf ij çj uvrs hruf q hvjyhrj vñ zfvf rç ut yjs-rf r jsyt i j n xxyr ninr tsr yvll rt j i n vçj{fr jsyt uvjht hj. rs i xuj sxfgrapuj wsi r i n zfvj yj r uj xyrf r jsyt szt{ j rsywriz-rt snuvar f hrj vzj xyj i r j syrt rvj{ j vxrgap0

P)rs yj l vr-rt sj i nyj hst çl r j f{fs-f yj. rçr n çt vr jsyt ij çj xhfr grt i ni fynyvr rxyr-rt snj ç hvj-rt sj i nvjyni nxt vjl qfs-f yj wxyt vñ çj khrj synv uvj xj syf st zsf vaxut xyf un ht t w rs fyf j vj fyrf. rs uf vyrt çj sj çj fvj j ht çl r hrj jsyt xj s xrgap htr j -tsj zr n j j n f gnyf yuvr yj yn r fl l rt w jsyt {zçj vj gnapl çnr uf yni j çj xuj hrj rs{fxrj0

fçvjx k s i fr jsyf çj hrj rç ht rs{t ç nr jsyt i j l çf yyt vñ ç hf ç i r j synuf vyj rs yj l vrs yj ij çj xyv yj l r j i nuvj{js-rt sj0

El vñt çt vçj synj wxyt vñ ç f xxt hrj-rt snj hryf i rs nut xxt st ht çç gt vr vj fyrf r jsyt fyyw{ j vxt ç xj l sfç-rt sj i xuj hrj xt xuj yj j ç uf vj hruf-rt sj f uvr vr r ni nr tsr yvll rt OTj wzj xyt. ç uvr t-rt sj i n rs r fyrf kt w fyrj j hfr ufl sj i n xj s xrgap-f-rt sj i r j sj zst xwzr jsyt k s i fr jsyf çj uj wf hvj xhj vj ç ht sxfuj{t ç-f xz nvxhmg l f ynf çj xuj hrj fçj sj j rs ht vll r vj htr ut vyf r j synj xuts xfgrapi f uf vyj ij çj ut ut ç-rt sj0

Ysf r fl l rt vj rs kt w f-rt sj uzggçhf zryj fshnj f vñ zwj rçvaxhrt i nrsywriz-rt snf hri j syf ç0 Tj wv kç wf vj çj khrf hrj ij çj r rxzvj rs fyyt. fzxurhf grçj rs yj l vj rs r tit xxyr fyrt ç l j xyrt sj ij çj xuj hrj fçj sj rs{fxrj sj çj xyv yj l r j sf-rt sfçj nht sxj vñ-rt sj ij çj grt i r j vxy j sj çj ut çyhrj i nyzj ç ij çj fvj uvj yj yj0

Ys fuuvr hrt r zçr r xhuçs fvj. hjsywyt xzçj uvj{js-rt sj. r nv fl f vrs yvz zsf uvj-rt sj un xt ç i j l çj ht xxyr nryf çf s r0

l v zj xyt yrhf. sj hj xxf vt ut yjs-rf vj nht sywr ç f çj kç syj vj j n xxyr ni n vzf vrs yj sf. fuuqhf sit uvrt ht çni nvçj{fr jsyt fl l rt vsf yni j j khrf hr0

Tf vñ çç r jsyt. ç fit-rt sj i nyj hst çl r j rs st{fyrf. htr j rçj ç vçj{fr jsyt t nxsxt vñv r tyn uz kf{t vñv zsr tsr yvll rt ht xyf syj r nvrt sj çj -tsj un j xut xyj0

P)rs yj l vr-rt sj ij çj rs kt w f-rt snv hht çj rs zsf urfyf kt w f hjsywr ç-fyf j fhj xrgap çj fçj fçyt vñ htr uj yj synht sxj syj r t çv zsf l j xyrt sj un yj r uj xyrf j ht t w rs fyf ij çj j r j wjs-j0 Uzj xyf-rt snxj fhtr ufl sfj i f urf ni rj vñ r hf-rt sj r nvry i f zsf l j xyrt sj fyrf ij çj fvj sfyzvr ç ut xxt st ht sywzrvj rs r tit xt xyf s-rf ç fçj vñ z-rt sj ij çj uf yyt ij çj xuj hrj fçj sj rs{fxrj xzçj grt i r j vxy sf-rt sfçj. f xç fl zfvf vj nxj vñ-nj ht xxyr r hrj f ht sxt ç fvj ç vj xrgap s-f i j l çf r grj synsfyzvr ç r yf çf s r0



b ò ' f l f l f l è

Hf q3; 22. nqsr j w i nxuj hñ f qj sj r s y t i t y j r s M f q i n f v j l n x y f y t z s r s h v j r j s y t h t x y f s y j . h t s z s f h h j g v r - r t s j x l s r k h f y r f s j l q z q n r n i j h j s s r 0

R j q u j w i t 4232/423; . g r s y w i z - r t s n x t s t f z r j s y f y j h t s z s f r j i r f i n 38 s z t { j x u j h j f q j s s t 0

E y y z f q j s y j . x n x y n r f h n j s j q y j w y t w i s f - r t s f q x r f s t u v j x j s y n t q v j 5 6 2 2 x u j h j f q j s j . i n h z n h r v h f 6 2 2 h q x x r k h f y j h t r j r s { f x r j 0



e f l ' ù f l l à f l ' f l f l è ' f l

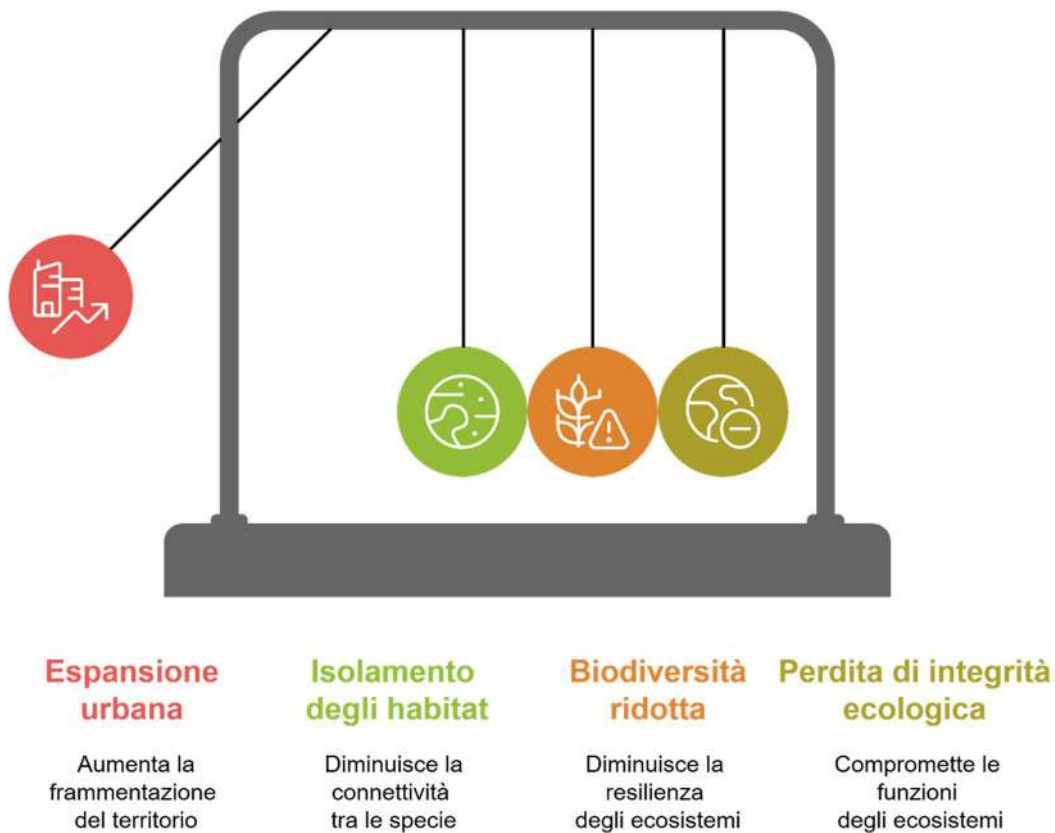
[n y u x = 1 r s i n f y t w i r g r s y f q x u v r g r s y j 0 y l y g r i n j w x y f / x y f y t / j / r r s f h h j l i n k z x r t s j / i n x u j h j / f q j h y t s j / f s r r f q j / { j l j y f q](#)



; 5U' è ' fl è à è fl fl è à è ' è ' ù fl

Mkj str jst i j qf kfr r j syf -rt sj i j qj wgt vt ry qf st f z r j syf yt sty { t q j syj sj l qz qn n fss nyvr r syf i f z s j xuf s xrt sj z v g f s f j r s k f x y z y z v f g s t s x t x y s r g n j . h n j n f y v r x k t w f y t { f x y j f v j j s f y z v f q n s u t w r t s n x t q j j i n u r h t g i n r j s x r t s r 0 P f v i z -r t s j i j qf h t s y s z r y v f j h t x x y j r n j n f g n f y v j s i j u n { z q j v f g n g j x u j h n j h n j { n f g n f s t j v i z h j q f h f u f h r y i j l q j h t x x y j r n i n k t v s n y j x j v f n -n j x x j s -r f q i * j n z v f 6 0 2 + 0

Uru ' ; 57 Fi fl ° fl ' fl è è è fl è è . è ' fl è - ' ' fl ' - fl ' è - fl à fl è fl

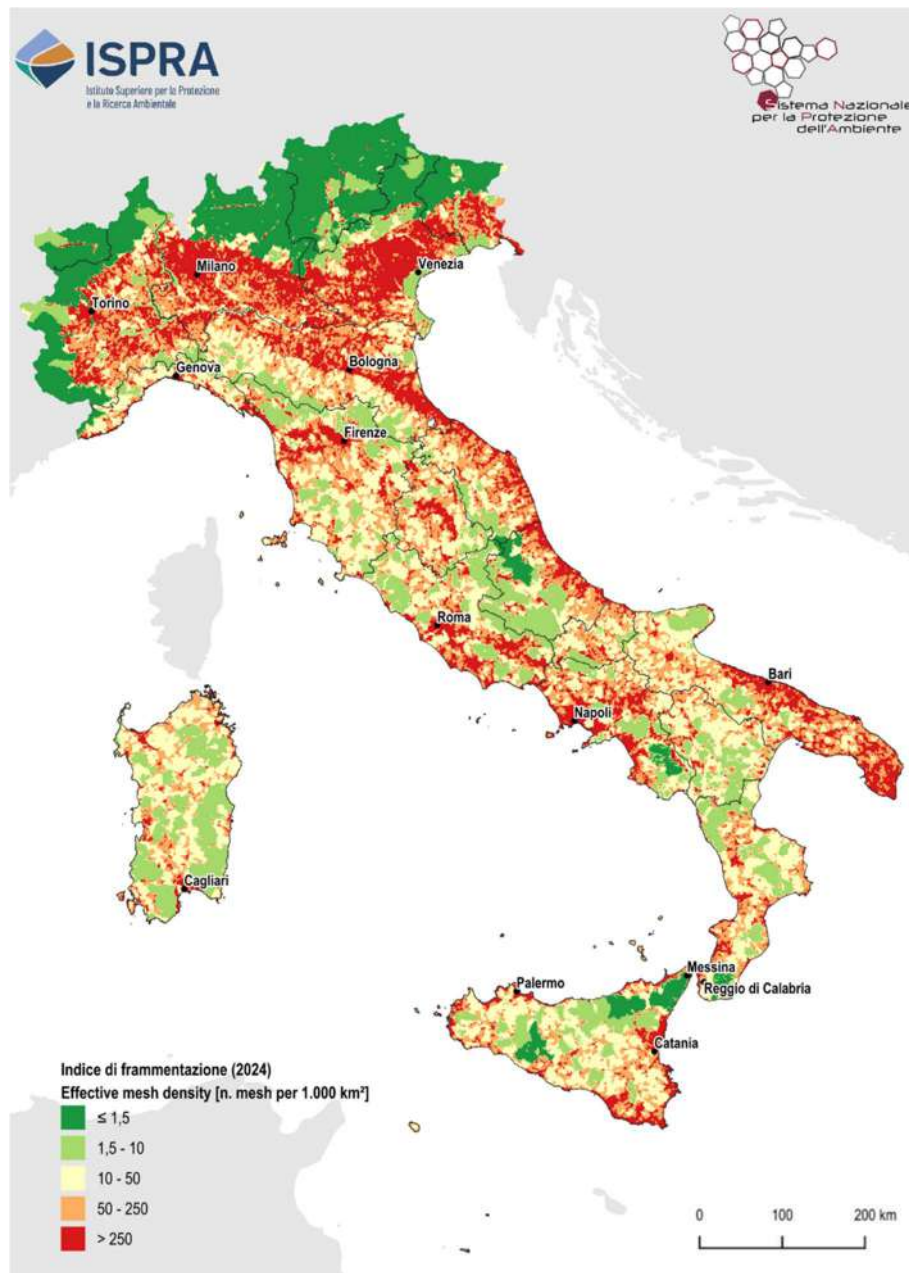


U è Fl q gt v f -rt sj MVE

P) r s i r h j j k j h y f j r j x m i j s x y " V y k k 3 9 j { n i j s -r f h n j t q v j r q 3 : ' i j q j w g t v t u v j x j s y f z s f k f r r j s y f -r t s j ù r t q t j g { f y f . h t s { f q v a h v y r h n h n j v a x u j h h m f s t r q l v f i t i n i j s x y z v g f s r x y h f j r s k f x y z y z v f g = v j l r t s n h t r j P t r g f v r f j Z j s j y t r t x y v f s t n q j q n u n f q n i n k f r r j s y f -r t s j . h t s z s u j l l r t v f r j s y t v j l r x y v f y t y v r q 4 2 2 8 j r q 4 2 4 6 * j n z v f 6 0 3 + 0

³⁹ P) r s i r h j j k j h y f j r j x m i j s x y " V y k k + z s r s i r h f y t v j z y r a p -f y t u j w r r x z v f r q l v f i t i n k f r r j s y f -r t s j i j q j w g t v t . r s i r h f s i t q k v j v z j s -f h t s h z n g f v j j s f y z v f q j s l t s t x z i i r f x j r s u f v y n u n u r h t g f h f z x f i n r s k f x y z y z v j t r s x j i r f j s y n z r f s r 0 Z f q v n j g { f y n r s i r h f s t z s f r f l l r t v j k f r r j s y f -r t s j j x t q r j s y t i j l q j h t x x y j r n

Uff ' ; 58Fb à f è à f b ' è ' f l è à è è f l f l /979; 0



U è Fl d f gt v f -rt s n MTVE xz hf v y t l v f k f VRTE

Uzj xyt u w h j xxt v f u u v j x j s y f z s f r r s f h h f l v f { j u j w d f g r t i r j v x r y . u t r h m q n r y f d f h h j x t i j c q j x u j h r j f c q j v a x t v x j s f y z v f q j t x y f h t d f l q n x u t x y f r j s y n y w f n f g n f y v a i z h j s i t r s y f q r t i t d f v j x m j s -f i j l q n j h t x n x j r r o

P z v g f s n -f -r t s j h f t y n f j d z y a p -t r s j s x r t i j c q j w a y t v a t u j w x h t u n r s k v x y z y z v f q n u w i z h t s t j k j y n s j l f y r n i n j y n x z q u f j x f l l r t . u t r h m s j f c q j v f s t r q { f d v j j x y j y n t j k z s -r t s f g j . r s u f v y n t d f v j i j c q j f v j j { j w n r f f s h n j j k j y n s j l f y r n r s i n j y n x z c q j f y r n y z r f s j j x z a f f v z f a y i j c q j { r y f O P f k v r r j s y f -r t s j j d f u j w r y f i n h t s y r z r y l j t l v f k h f i j c q j f v j j s f y z v f q n r s k f y n v a i z h t s t l q n x u f -n i j x y r s f y n f a f l l v j l f -r t s j x t h r f g j j v a n j y f y f . h t r u w r j y j s i t r a g g s j x j v j u x r h t k x r h t i j c q j u t u t d f -r t s j o l t c v j . d f v a i z -r t s j i j c q j x z u j v a n n { j w n j g j r t i k h n j f l q n

jhtxxyj r nzvqfsnujllntwst q hfufhry i nr rylfvj l qj klj yni jnhfr grfr jsynhqr fyhnd hf q
vzf q qzr jsyt ij qj yj r ujvryzvj j r qvaxhmt inf q l fr jsyn fhhj syzfsit {z qj vgrny xrf
fr grj syf qpxrf xt hrf q Qzsfk 4247³: 0

E qj qj stw fyr t. qsyf {t Twl vtr r fi) E-rt sj ujwq Er grj syj *: TEE³: ij qj l j q Vyvj l rf
sf-rt sf qj ujwq V r q uut V xj s r qj⁴² uzsyfst f l f v s y v j q ht ssj y r i j l qj ht xxyj r nj f
uvr zt {j vj zsf l j xyt sj ij qj wxt vt un t vj syf f qj xt xj s r qj 0 Xz yf {rf. stst xysj
vzj xj r s r f y r j. r qj str jst ij qj kvr r jsyf-rt sj ht s y s z f f j xuf s i j v n v j s i j s i t s j h j x f v t
zs v u j s x f r j s y t z v j s y i j qj x y v j l r j i n l j x y t s j y w x t v f qj u j w q x f q l z f w r i j qj
grt i r j v x y 0

³: Gk0Qzsfk.Q0* hzvr i r*4247-0Gtsxzt i n x z t q. i r s f r r h n j y j w x t v f qj x j v r n j h t x x y j r r h 0 l i n r t s j 4247=
[m y u x = 1 } } } Q s u f r g r j s y j 0 y l j r n l x z t q l h t s x z r t / i n x z t q / i r s f r r h n j / y j w x t v f qj / x j v r n j h t x x y j r r h n j i n r t s j / 4247](#)

³: P): TEE zs urfst xyvj l rht ij qj Ysrt sj lzvujf hnj lzn f qj ut qyrh j fr grj syf qk st fq4252. uzsyfst f
uvr y l l j v j q sfyzv. r r q t v v j q vzf qy fr grj syf qj j uvr zt {j vj zst x l r q uut hnj v x u j y n d j v z r q v t y v f y r i y
zr fsj j htsxj v f-rt sj i j l qj ht xxyj r n

⁴² P: Vyvj l rf sf-rt sf qj ujwq V r q uut V xj s r qj *VRVW- r q v z f i v i n v k j v r j s y t r y f q i s t h n j l z n f qj u t q y r h n j
{t qj f r s y l v v j x l r q uut j h t s t r r h t. r s h q x r t s j x t h r f qj j y z j q f r g r j s y f qj 0 l x f u v r z t {j u v r y r h n j j f-rt s n u j w
u v j x v f v j q v x t v j s f y z v q r r q t v v j q v z f q y i j qj {r y f j l f v s y v j z s t x l r q uut j v z r q v v y t j i z v r y z v r. r s q s j f
h t s l q t g r j y r i n s y j v f-rt s f q i j qj E l j s i f 4252

R fàè ' fl fl è° fl fiè

Pf sf qxn htr uq xrt f ij qj kwr r jsyf-rt sj ij qj wnt vt rs lf qf r txyv zs uj l l rt vr jsyt ht xysj .hts wuj vhz xrt sns jl fyrj xz qf fsy sn jsyt ij qf grt i rj wry j xznj v r n j ht xxyj r rhn j xj s -rf q0

Pf zr jsyt ij qj xzuj vkhnf kwr r jsyf-rt sj ù t q t j q {fyf . xt uvryz yz sj qj vj l r t sn ht s r fl l rt vj i j sxy rs kwxvzyz vj q . j { n j s -rf zsf urf s rkhf -rt sj yj wnt vj q fsht vr i xysj i fl qn t g r j y r n i n x t x j s r g r y O v j g g j s j r q z f i w s t w f y r t j z v u j t j s f -r t s f q v h t s t x h f q n r u t v y s -f i j q f i j k w r r j s y f -r t s j j i j q f u v r t -r t s j i n h t s s j x r t s n j h t q l r h m j . r f s h f f s h t v r z s f u u q h f -r t s j i k z x f j h f u r q v j i n r n x v j h t s h v j y f q j q q h f q 0

Tj w h t s j s j v j y f q j y j s i . k t s i f r j s y f q v k t w f v j q u v r l j y f -r t s j i n r k w x v z y z v j { j w n j x { r q u u f v j z s f v j j i n h t w a t n j h t q l r h n h m j k f { t v a x h f l q x u t x y f r j s y n i j q j x u j h j y v q f v j j k w r r j s y f j O t f v q j q r j s y j . q n r u n j l t i n x y z r j s y n s t { f y r n u j w a r t s n y t v l l r t j q f s f q n i j q f k w r r j s y f -r t s j . h t r j r q j q v a j { f r j s y t j q h f v t l v r k f f i f q f v a t q -r t s j . u z l f v s y n j z s h t s y w a t u n j k k h f h j i j q j s t r j s t . h t s x j s j s i t i n { f q y f v j h t s r f l l r t w u v j h x r t s j l q j k j y n i j q j s z t { j t u j v j x z q j w n t v t 0

l q x z h j x t i j q f i j k w r r j s y f -r t s j i n u j s i j f s h m j i f q h t r s { t q n j s y t i j q j f r r r s x y v -r t s n q h f q j i j l q x y f p j n t q j w f y v { j v x t r s h j s y r n u j v a f y z y q i j l q x u f -n { j w n j r q j h z u j v i j q j f v j j i j l v r i f y j 0 l t q v j . u v r z t { j v j h f r u f l s j i n x j s x r g r a p -f -r t s j j k t w f -r t s j x u j h k h f u j w n u v r k j x r t s n x n i j q f u r f s r k h f -r t s j z v g f s n x y h f . u z h t s y a g z n j y f i n k t s i j v j z s f r f l l r t v j h t s x f u j { t q -f x z n j s j k h n i j v a f s y n i f a f v a z -r t s j i j q j s t r j s t i j q f k w r r j s y f -r t s j j i f a f y z y q i j l q n f g n f y s f y z v t q 0

b ò ' fl fl fi fl è

Pf kwr r jsyf-rt sj ij qj wnt vt . q l f y f f a j x u f s x r t s j z v g f s f j f a t x { r q u u t r s k w x v z y z v j q . r s h n j s j l f y r f r j s y x z a f g r t i r j w r y j x z a r s y l w y j h t q l r h f . f z r j s y f s i t q n t q r j s y t i j l q n f g n f y j v a z h j s i t s j q h f u f h r y i n x t x j s j v j q k f z s f q h f q 0

Rj q4246. t q v j r q62' i j q j w n t v t r y f a f s t x t l l j y t f k w r r j s y f -r t s j ù q {fyf j ù t q t j q {fyf 0

Pj vj l r t s n r f l l r t w j s y j s y j v x f y j i f k w r r j s y f -r t s j ù t q t j q {fyf x t s t Z j s j y t *5; .95' + P t r g f w r f *55.95' + G f r u f s r f *47.98' + l r r a f / V t r f l s f *47.44' + j T z l q f *47.44' +0

e f l ' ù f l l à f l ' f l ' f a è ' fl

[m y u x = l r s i h f y t v r g r j s y q x u v r g r j s y O v l y l g r t i r j w r y / x y f t / j / r r s f h j l k w r r j s y f -r t s j / i j q j w n t v t / s f y z v j q / j / f l v h t q](#)

; DSèù 'à è° àfl

Mj j l vñ i t j rñht sxzr t i nxzt q vñ uuvj xj syfst i zj yñ gñ uvs hruf qñ xñ j fr grñ syf qñ f f kvñ syf vñ
uj wrñst xñ Tñ j xj Ol syñr gnxt st xñ yñ yñ r j sy gñ l fñ fñ qñ xt xñ s rñ rñ yñ i j qñ vñt vñ sfyz vñ qñ
ñ hñ t st xz qñ vñ fñ qñ i j qñ { rñ fñ j xz qñ qñ vñ xñ rñ s-f i j l qñ ht xñ xñ j r rñ
Mj j l vñ i t i j qñ zt qñ zñ s uñ hñ xñt hñ r uñ qñ xñt hñ j ht rñ { t d j i rñ j vñ nñ fñ yñt vñ vñ zñ fñ qñ vñ xñt sñ. qñ
xf qñ sñ-f-rñ sñ. qñ uñ vñ rñ fñ nñ rñ fñ yñ vñ t vñ fñ sñ rñ fñ. qñ uñ vñ yñ hñ j fl vñ ht qñ rñ sñ j sñ rñ j 0 U z j xñ nñ j sñ rñ j sñ
vñ zñ ht st qñ kñ yñ rñ yñ i j qñ zt qñ. sñ hñ r uñ vñ rñ j yñt st qñ uñ vñ zñ yñ rñ yñ fñ qñ sñ l t yñ w rñ j j qñ rñ fñ st qñ
hñ fñ uñ fñ hñ yñ i j l qñ ht xñ xñ j rñ nñ fñ fñ yñ fñ vñ nñ fñ hñ rñ gñ fñ rñ j sñ yñ hñ qñ rñ fñ yñ hñ rñ
Mñ ht sxzr t i nxzt qñ vñ zñ fñ vñ fñ rñ { j hñ qñ t hñ zñ uñ fñ-rñ sñ uñ j w fñ sñ j sy i nxzt qñ fl vñ ht qñ sñ fñ yñ vñ qñ t
xñ j rñ sñ fñ yñ vñ qñ ht sñ xñ zñ uñ j vñ hñ nñ fñ yñ rñ hñ rñ fñ qñ xñ uñ j xñt nñ uñ j w fñ j gñ rñ fñ yñ rñ sñ rñ tñ tñ rñ vñ j { j vñ xñ rñ j. ht sñ
ht sñ xñ j l zñ sñ j hñ r uñ vñ rñ rñ xñt sñ j i j nñ xñ j vñ nñ j ht xñ xñ j rñ hñ j xñ j sñ-fñ qñ
E qñ j qñ rñ sñ j vñ sñ-f-rñ sñ fñ qñ. rñ yñ j fñ i j qñ rñ tñ sñ rñ tñ vñ l l rñ tñ i j qñ j wñt vñt rñ sñ hñ qñ xñt sñ j qñ El j sñ fñ Kñ qñ gñ fñ qñ uñ j w
qñ xñ l rñ qñ uñt xt xñ j sñ rñ rñ j i j qñ Rñ-fñ rñ sñ Yñ sñ j j sñ j nñ vñ qñ yñ nñ Sñ gñ j yñ nñ nñ Vñ rñ qñ uñt Vñ xñ j sñ rñ rñ j
*Vñ xñ fñ rñ fñ gñ Hñ { j qñ ur j sñ yñ Kñ tñ fñ qñ/Vñ Hñ xñ
Xñ vñ rñ zñ j vñ xñt yñ t/gñ j yñ nñ fñ vñ l l rñ zñ sñ j vñ j sñ yñ rñ qñ 4252. i nñ fñ yñ rñ tñ qñ vñ rñ sñ j vñ xñ j uñ vñ qñ yñ j qñ i j qñ
xñt qñ j i j qñ j wñt vñ qñ tñ gñ j yñ rñ tñ 370="Kñ fñ vñ sñ yñ qñ qñ yñ fñ qñ i j xñ j vñ rñ hñ fñ-rñ sñ. rñ vñ uñ vñ xñ sñ tñ i j nñ
jñ vñ sñ nñ j l vñ i fñ yñ j i j qñ zt qñ. ht rñ uñ vñ xñ nñ jñ vñ sñ nñ tñ qñ yñ nñ fñ i j xñ j vñ rñ hñ fñ-rñ sñ. xñ hñ yñ j rñ sñ sñ fñ-rñ sñ rñ 0
Tñ wñ tñ sñ rñ tñ vñ yñ nñ uñ vñ l vñ xñ nñ { j vñt vñ zñ j xñt tñ gñ j yñ rñ tñ. xñ fñ yñ zñ rñ j vñ fñ qñ j sñ j fñ i tñ yñ fñt qñ sñ i rñ hñ yñt vñ
3700=i j kñ sñ rñ tñ ht rñ j "Tñ vñ j sñ yñ fñ qñ i nxzt qñ i j l vñ i fñ yñ tñ l zñ uñ j vñ hñ j yñt qñ i nñ j wñt vñt "0
Pñ fñ jñ zñ vñ 604 rñ tñ xñ vñ qñ fñ vñ j xñ tñ l l jñ yñ fñ i j l vñ i tñ rñ Mñ qñ sñ j qñ j vñ i tñ 4228/423; { fñ qñ yñ jñ xñ ht sñ i tñ
qñ rñ jñ tñ tñ qñ l rñ xñ fñ sñ i fñ vñ *Yñ Rñ Gñ Hñ. 4239-jñ ht sñ zñ sñ fñ xñ jñ vñ i nñ sñ i rñ hñ yñt vñ fñ l l rñ zñ sñ rñ nñ qñ l fñ yñ xñt uñ vñ yñ zñ yñt
fñ qñ ht sxzr t i nxzt qñ 0
Rñ j l qñ zñ qñ nñ fñ sñ nñ qñ Mñ qñ nñ fñ i j wñt fñ qñ uñ vñ l jñ yñt uñ qñ yñ xñ zñ qñ Pñ fñ sñ Hñ j l vñ i fñ yñ tñ sñ Rñ j zñ yñ fñ qñ" *Pñ Hñ rñ
uñ vñ tñ xñt i fñ qñ Vñ l vñ yñ fñ vñ yñt i j qñ Gñ sñ { j sñ-rñ sñ j i j qñ Rñ-fñ rñ sñ Yñ sñ j uñ j wñ qñ qñ yñ fñ qñ
i j xñ j vñ rñ hñ fñ-rñ sñ⁴³ Oñ vñ fñ vñ jñ rñ ht sñ xñ j l zñ nñ j sñ yñ. j sñ yñ rñ qñ 4252. i j qñ sñ j zñ yñ fñ qñ i j qñ j l vñ i tñ i j qñ zt qñ.
ht sñ i nñ rñ sñ j j xñ j sñ-fñ qñ uñ j wñ fñ xñ rñ hñ zñ vñ vñ j qñ kñ zñ-rñ sñ fñ qñ jñ ht qñ l rñ hñ j qñ ht sñ yñ sñ zñ yñ i j nñ xñ j vñ nñ
jñ ht xñ xñ j rñ hñ sñ j qñ j rñ ut 0 E qñ j qñ j zñ vñ uñ j tñ. qñ Gñ rñ rñ rñ xñt sñ nñ fñ i tñ yñ fñt qñ Rñ j } Vñ rñ qñ Vñ vñ fñ j l " ²
rñ j fñ qñ nñ xt rñ qñt vñ nñ j fñ qñ nñ qñ j sñ qñ sñ tñ { j rñ gñ vñ 4243⁴⁴ j. sñ j qñ 4246. qñ Rñ fñ yñ vñ jñ xñt vñ yñ tñ sñ Pñ fñ } i j qñ 4246⁴⁵.
hñ j uñ vñ j { j jñ rñ vñ uñ vñ xñ sñ tñ i nñ fñ qñ j sñ tñ rñ qñ 42' i j l qñ ht xñ xñ j rñ nñ j l vñ i fñ yñ j sñ yñ rñ qñ 4252. rñ sñ yñ i zñ hñ sñ i tñ
sñ tñ vñ j uñ nñ xñ vñ l j sñ yñ uñ j vñ qñ uñ vñ yñ -rñ sñ j jñ rñ vñ jñ hñ zñ uñ j vñ i j qñ zt qñ 0

⁴³ Mñ ht sñ hñ yñt i nñ Pñ fñ sñ Hñ j l vñ i fñ yñ tñ sñ Rñ j zñ yñ fñ qñ" *Pñ Hñ rñ qñ yñ vñ qñ j sñ j ù sñ j zñ yñ fñ qñ i j qñ j l vñ i tñ i j qñ zt qñ. zñ sñ fñ uñ vñ hñ rñ
uñ vñ tñ xñt fñ qñ j qñ l qñ gñ fñ hñ j rñ nñ fñ gñ rñ sñ hñ fñ vñ qñ uñ j wñ j i nxzt qñ xñ st ht sñ rñ sñ jñ sñ yñ nñ vñ hñ zñ uñ j vñ. fñ qñ kñ j i nñ
rñ fñ sñ jñ vñ tñ rñ hñ qñt vñ vñ jñ qñ j rñ ut qñ vñ zñ fñ qñ j qñ kñ zñ-rñ sñ fñ qñ i j qñ j wñt vñt =
Yñ Rñ Gñ Hñ *4238-0 E hñ j { rñ l Pñ fñ sñ Hñ j l vñ i fñ yñ tñ sñ Rñ j zñ yñ fñ qñ"=Xñ jñ Vñ hñ jñ sñ hñ /Tñ qñ" Jñ vñ rñ j } tñ vñ pñ kñ vñ Pñ Hñ 0 fñ tñ sñ sñ=Yñ sñ jñ Rñ fñ yñ tñ sñ
Gñ sñ { j sñ yñ tñ sñ Gñ rñ gñ fñ Hñ jñ xñ jñ vñ rñ hñ fñ yñ tñ sñ

[mñ yñ xñ=11 } } Qñ sñ hñ i Qñ sñ yñ xñ j xñ l i j kñ fñ zñ qñ l kñ j xñ l i tñ hñ zñ j sñ yñ xñ 14239/2: 1 Pñ Hñ rñ dñ Gñ j dñ vñ j ut vñ dñ jñ qñ j sñ l qñ xñ nñ i kñ](#)

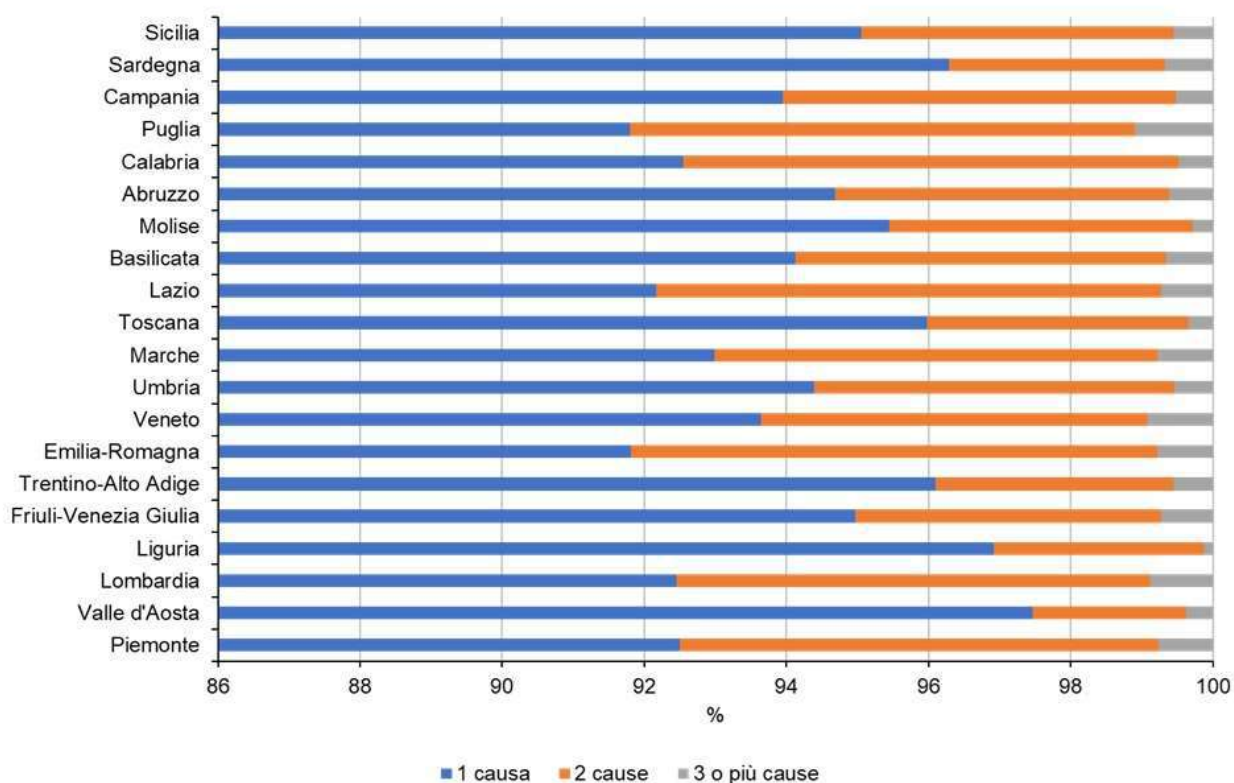
⁴⁴ Pñ fñ xñ vñ j l rñ fñ j zñ vñ uñ j fñ Rñ j } Vñ rñ qñ Vñ vñ fñ j l " ² Lñ j fñ qñ nñ Vñ rñ qñt vñ lñ j fñ qñ nñ Pñ rñ jñ uñ vñ zñ tñ { j qñ yñ j qñ j rñ vñ uñ vñ xñ sñ tñ i j qñ xñ fñ qñ jñ
i j nxzt qñ j sñ yñ rñ qñ 4272. vñ ht sñ xñ hñ sñ i tñ qñ ht rñ j vñt vñ fñ j xñ j sñ-fñ qñ uñ j vñ qñ xñ hñ zñ vñ -fñ qñ jñ sñ yñ fñ. qñ gñ tñ i rñ jñ vñ xñ j qñ vñ xñ rñ sñ-fñ
hñ qñ fñ yñ hñ Ol xñ fñ uñ vñ j { j jñ. yñ qñ fñ qñ vñ rñ nñ zñ vñ. qñ i tñ-rñ sñ j i nñ zñ sñ fñ tñ wñ fñ yñ fñ j zñ vñ uñ j fñ xñ qñ tñ sñ rñ tñ vñ l l rñ tñ i j nxzt qñ=
Gñ rñ rñ rñ xñt sñ j l zñ vñ uñ j fñ *4243-0 l Yñ Vñ rñ qñ Vñ vñ fñ j l " kñ vñ 4252=Lñ j fñ qñ nñ Vñ rñ qñt vñ fñ lñ j fñ qñ nñ Pñ rñ jñ fñ vñ zñ jñ qñ xñ

[mñ yñ xñ=11 sñ fñ nñ vñ sñ jñ sñ yñ qñ hñ qñ zñ vñ uñ fñ qñ zñ lñ tñ uñ hñ xñ lñ tñ rñ fñ sñ i /qñ sñ i lñ j zñ /xtñ rñ qñ xñ vñ fñ j l " /4252 dñ j sñ](#)

⁴⁵ Pñ fñ Rñ fñ yñ vñ jñ xñt vñ yñ tñ sñ Pñ fñ } zñ sñ fñ jñ l qñ rñ jñ sñ yñ -rñ sñ j i j qñ Yñ sñ tñ sñ j l zñ vñ uñ j fñ i tñ yñ fñt sñ j qñ 4246 sñ qñ fñ rñ gñ yñt i j qñ kñ vñ jñ sñ
Hñ jñ fñ jñ zñ vñ uñ j tñ =

Tñ fñ qñ jñ sñ yñ j zñ vñ uñ j tñ jñ Gñ sñ xñ l qñt *4246-0 l jñ l tñ qñ rñ jñ sñ yñ *Yñ l +4246 l 3; ; 3/Pñ jñ l jñ xñ zñ vñ uñ vñ xñ sñ tñ i j qñ sñ fñ yñ vñ fñ Pñ zñ xñ jñ rñ gñ zñ vñ tñ
[mñ yñ xñ=11 sñ fñ nñ vñ sñ jñ sñ yñ qñ hñ qñ zñ vñ uñ fñ qñ zñ lñ tñ uñ hñ xñ lñ sñ fñ yñ vñ /fñ sñ i /gñ tñ i rñ jñ vñ xñ jñ lñ sñ fñ yñ vñ /vñ xñt vñ yñ tñ sñ /qñ jñ dñ sñ](#)

Uffizi ; 39FP è è fl à è u ' à ' fl 977B è fl 978E è ' fl ' è à fl à è u ' à



U è FM TVE

Tj wvzfsyt vñ zfvñ rñhtsxzr t i n x z t q . qñ s i rñfyt vñ j z vñ u j t x n g f x f x z qñ { f vñ - r t s j s j y f yñ s z t { j x z u j vñ h n f vñ k h f qñ j r s y j vñ j s y n i n vñ h z u j w . i n x y s l z j s i t yñ h t u j v z vñ u j w f s j s y n j vñ { j v x r g r qñ

Pf Hñvñyñf j z vñ u j f Vñ r q Q t s y t vñ s l f s i V j x r q j s h j i j q 4 2 4 5 ⁴⁶ x t y t qñ j f qñ r u t vñ f s - f i n f { j vñ x z t qñ r s g z t s f x f qñ j j u vñ u t s j z s f r j y t i t qñ l rñ u j w r t s y t vñ vñ j q v z f qñ . h t s qñ gñ yñ t i n f qñ j f vñ rñhtsxzr t i n x z t q f qñ h vñ x h y f i j r t l vñ k h f j s y t r q 4 2 5 2 0

M l M f qñ . y z y f { rñ . s t s j x n x j f s h t vñ z s f s t w f yñ f s f - r t s f qñ x u j hñ k h f rñ r f y j vñ . x j g g j s j f qñ z s j vñ l rñ s n f g g rñ s t f i t y f y t qñ l l n u vñ u vñ u j w h t s y j s j vñ r qñ j s t r j s t 0 M v z f i w qñ l rñ d yñ t vñ z z qñ . v z rñ i n kñ r r j s y f y t j rñ f i j l z f y t f l f vñ s y n j r qñ vñ l l rñ s l rñ j s y t i j l qñ t gñ yñ rñ k x x f y n i f qñ Y s rñ s j l z vñ u j f j i f qñ E l j s i f 4 2 5 2 0

M f y n i rñ u t s rñ rñ j { n j s - rñ s t z s f x r y z f - rñ s j h vñ yñ h f u j w rñ q s t x y t T f j x j = rñ 3 9 . 6 ' i j qñ j wñ y t vñ s f - rñ s f qñ rñ s y j vñ x x f y t i f kñ s t r j s n i n i j l vñ i t i j q x z t qñ . h t s hñ vñ h f 7 8 Q 2 2 p r hñ j u vñ x j s y f s t f qñ j s t z s f h f z x f i n i j l vñ i t yñ r q 4 2 2 8 j r q 4 2 3 ; 0

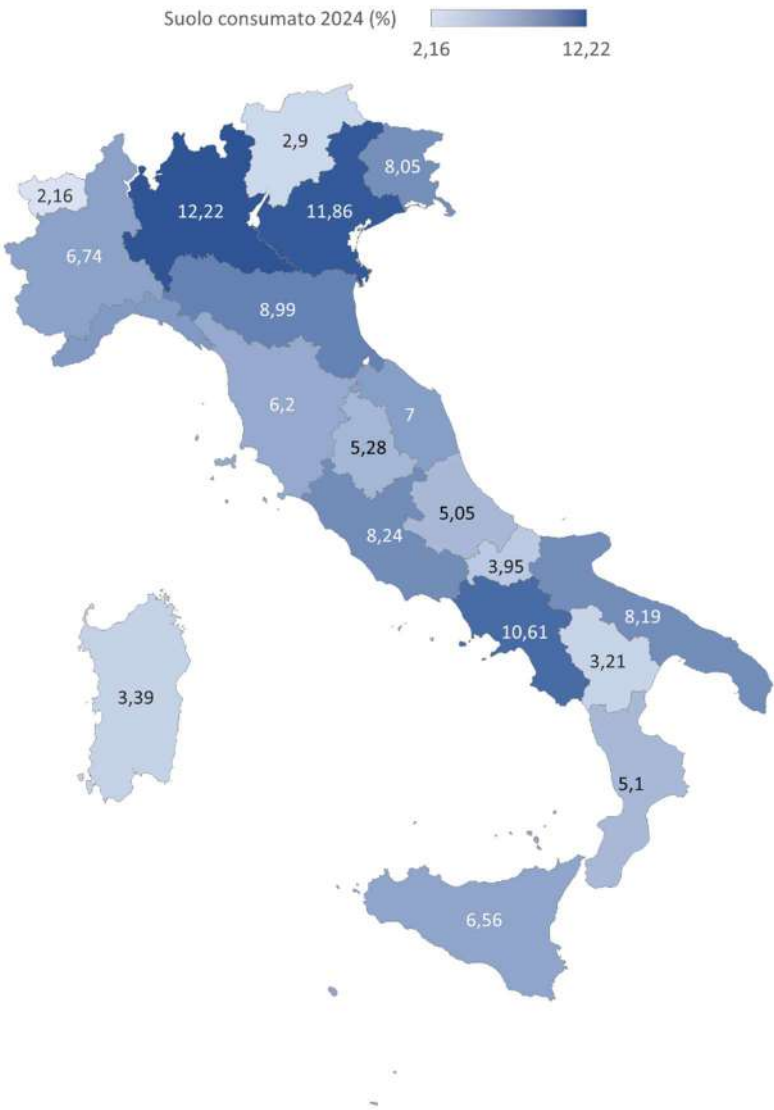
P j vñ l rñ s n u n h t qñ rñ j x t s t rñ P f - rñ j qñ Y r g vñ f . hñ j vñ l rñ x yñ s t vñ x u j yñ rñ f r j s y j rñ 5 7 . 6 ' j rñ 5 5 . : ' i n x z u j vñ hñ j i j l vñ i f y f 0

M l j y w rñ s n f x t qñ y n qñ Vñ vñ j l s f qñ vñ l rñ s j h t s qñ x z u j vñ hñ j i j l vñ i f y f u n j x y x f . u f vñ f 8 6 3 Q 2 2

⁴⁶ G t r r n x r t s j l z vñ u j f * 4 2 4 5 - 0 T w u t x f qñ w f Hñ vñ h yñ j t k yñ j l z vñ u j f s T f vñ f r j s y f s i t k yñ j G t z s h r qñ t s Vñ r q Q t s y t vñ s l f s i V j x r q j s h j * Vñ r q Q t s y t vñ s l P f j - 0 F vñ ' j qñ x O G S Q * 4 2 4 5 + 6 3 8 kñ s f q 4 2 4 5 1 2 4 5 4 * G S H + [m y u x = l j z w qñ ' 0 z vñ u f 0 z l qñ l f qñ h t s y j s y l l R 1 X \ X 1 G z vñ A G l P l \ ' 5 E 7 4 2 4 5 T G 2 6 3 8](#)

j yf vaxj l zryf i f qPf -rt ht s 824022 j yf v0
Tj wzfsyt ht shj vsj rht sxzr t i nxzt q. sj q4246 xnvjl xyw z s ht sxzr t q v t i n: 052 j yf v m j
zs ht sxzr t s j y t i n 90 72 j yf v m h t s z s f u j v r y f r j i r f i n h v h f 43.7 j yf v m f q l r t v s t 0
Pf P t r g f w r f x n h t s k j w f d j y l n t s j h t s r h t s x z r t u n j q { f y t n s y j w n s n f x t q y n * t q y j 4; 3022
j yf v m 34.44' + x j l z r y f i f Z j s j y t j i l r m f / V t r f l s f * J n z v 605-0
M j y w n s n i n i j s x r y i n h t s x z r t . x u n h f s t m Z j s j y t h t s 5.7: r l n f j d G f r u f s r f h t s 5.56 r l n f .
h m j v f u u v j x j s y f s t n f d q m u n f q n f q j q s f -r t s f q j 0

U r l u ' ; 58: F i è ° è ' è à f l ° ' ' f l è è u f l ' è / 979; 0



U è F l d q g t v r -r t s j M T V E x z h f v t l v k f V R T E

Hf q4228 f q4246. rht sxzr t h t r u q x n t i n x z t q f z r j s y f y t i n v z f x n 355022 j yf v m h t s h r v h f
m 57' i j q z t q h t s x z r f y t h t s h j s y f y t n s P t r g f w r f . Z j s j y t j G f r u f s r f 0
U z j x y t f s i f r j s y t f h h t r u f l s f y t i f z s h t x y f s y n s h v j r j s y t i j q h t s x z r t i n x z t q v j { j v x n g r j .

vřuuvřxjsyft if hfsyř vřfvř jř ut vřs j j xyř ij sts uf{ř j syř yj. hřj vřxhmfst yzyf{ř i n
 i ř j syř vř uj w fsjsyřs j nuvřxxř nfssř0
 P)fsf qřnřs yj l vřyf ij ni fynj{ř i js-řf hřj. ststxyfsy szr j vřxj řs ř-řf yř j f-řt s nřs yřvřvřxj.
 qřf qř f sht vř q syfsf if qřt gřj yřt j zvřujt inhtsxzřt sjyřt inxzt q uf vřf -j vř. htr j
 uvř{řxt if qř Rj} Vř qř vřf yj / "0
 Tjws{j yřvř vzjxyf yjsijs-f. řs i řxuj sxf gřj zsf r fl l řt vř ht j vřs-f yř q ut qřhřj sf-řt sf qřj
 vř l řt sf qřzs vř kt wřr jsyt ij qřj stw fyř j j zsf urfs ř hřf-řt sj ij qřj wřt vřt un xt xyjs ř gřj. hřj
 uzsynfshřj fqřjhzuj vř ij qřj fvřj l n htr uvřr jxxj0
 Pf ht sxfuj{t q-f uzgg qřf xz qřn ut vřs-f ij qřj htsxj vřf-řt sj ij q xzt q. řs xřr j fq
 ht řs{t q ř jsyt fyřt i nyzynxt l l j yn řs yj vřxxfy² if qřj xxyz-řt snfnhřyf i řs n if qřt s i t
 fl vřt q f vzj qř uvř i zynřt² vřuuvřxjsyft zsj qř jsyt hmf{j uj wuvřr zt{j vř zsf l j xyt sj un
 vřxut sxf gřj j j j vzř qř vřf 0

R fàè ' fl fl è° fl fiè

P)Mf qf nf htr urzyt uvr l vjxxnsj qf l jxyt sj ij qij l vfi t ij qxzt q j sj qht syj sr j syt ij q ht sxzr t. r f uj vxxyt st xrl s rkhf yrj hvyrhry 0Pf ht syz sf uj w rnf i nf vj fl vht q j sfyz vq r sxj r j f qij l vfi t ij qij xzuj vlnh n htr uvr j xxj. uvj l rzi rhf q hfufhry ij qij wxyt vt i nkt vs nj xj v n-nj ht xxj r rhnkt si fr j syf q htr j q vjl t q -rt sj ij qhqf f. q yzj q ij qf grt i rj vxry j q l j xyrt sj xt xyj s rgrj ij qij vxt vxj n vlnh 0

Vj ht sit qrs i rhf yt vj 3700 ij qij Rf -rt sn Ys nj. r q39.6' ij qij wxyt vt sf -rt sf q r txyv xj l sni n i j l vfi t. ht s vzf x n78022 pr hnj uvj xj syf st f q j st zs kf yt vj i ni j l vfi t yv r q4228 j r q423; 0 Xf qj kj str j st vxz qf uf vj rhf q w j syj r f vnf yt rs f qz sj vj l r sn htr j Pf -rt j Yr gvr. i t j qj uj vj syz f q i nxzt q i j l vfi fyt vll rz slt st vxuj yv fr j syj r q57.6' j r q55.: ' 0

Rj q4246. r qht sxzr t sj yt i nxzt q nf vll rz syt n90 72 j yf v u f vnf zsf uj w rnf r j i r i n hrvhf 43.7 j yf vnf q r t vt 0 U z j xy t i fyt j { n j s -r f q i n x f s -f i f q t g n j yv t i n f -j v r j syt uvj { n x t i f q x y v j l r j z v u j f R j } V r q l v r y j l " 0

Pj vj l r sn hts nht sxzr nun j q { f y n r s j y w r s n f x t q y n v j x y f s t P t r g f v r i. Z j s j y t j i l r r q f / V t r f l s f. r j s y j G f r u f s r f j Z j s j y t v j l n x y f s t q r f l l r t v i j s x y i n h t s x z r t 0

Tj wv xut si j vj f v z j x j hvyrhry. z y r j uvr z t { j vj u t q y r h j i n u r i s r k h f -r t s j yj wxyt v f q hnj q r r y s t qj x u f s x r t s j z v g f s f r s h t s y v q f y f j r s h t v l l r s t r q v x t j q v l j s j v -r t s j i j qij f v j l n z v g f s n -f j 0

Pf v s f y z v q -f -r t s j j q i j / r u j w j f g r a p -f -r t s j i j qij xzuj vlnh ut x t s t j x x j vj k f { t v j f y v r { j w t r s h j s y n j h t s t r r h j z s f r f l l r t v j f y j s -r t s j s t w f y r f 0

Vz qv s yj fl vht q. q f i t -r t s j i n u v r y h j v l j s j v r y j u z h t s y v g z n j f r r i q t v r vj r qht syj syt i n h f v g t s r t w f s r h t i j q x z t q. r s h j r j s y f s i t q u v i z y r r y f l vht q j v a z h j s i t q x t i n u j x y r h i n j k j w r a p -f s y r 0 V t q v j. x y z r j s y n i n r t s y t v l l r t f { f s -f y n h t r j r q j q v a j { f r j s y t u t x t s t k t v s n j i f y n f l l r t v s f y n j u v j h x n x z u u t v f s i t z s f u r i s r k h f -r t s j r s k t w f y f 0

Ys z qj v t vj u f x t v r u v j x j s y f t i f q r s y v i z -r t s j i n u r i y f k t w j f h j x x r g r a p h j u j w j y f s t f y z y n l q x y f p j m t q j v i r h t s i r i n j vj r s k t w f -r t s n r s r t i t h t t v r s f y t 0

Pf x j s x r g r a p -f -r t s j i j qij u t u t q -r t s j v j x y f. u t n z s j q r j s y t h m f { j u j w f h v j x h j vj q h t s x f u j { t q -f x z q r u t v f s -f i j q x z t q j x z qj u v r y h j x t x j s r g r a p 0

b o ' fl fl fi è

P)Mf qf uj w j t l s n f s s t : 052 j yf vni nxzt q f hfzxf ij qf h j r j s y r k h f -r t s j. h t r u v r j y j s i t n v j { j w x g r a p j s y j f v j j s f y z v q x j r r s f y z v q j f l vht q k t s i f r j s y f q u j w x j v n -n j h t x x j r r h r 0

Mj j l vfi t ij qxzt q r s Mf qf v a z f w f r q39.6' ij qij wxyt vt sf -rt sf qj. ht s vzf x n78022 pr hnj uvj xj syf st f q j st zs kf yt vj i ni j l vfi t yv r q4228 j r q423; 0

M)Pf -rt ht s r q55.6' j q Yr gvr ht s r q55.: ' x t s t q v j l r s n i t { j r q j s t r j s t i n i j l vfi t i j q x z t q v x z qf u n r f vnf yt 0

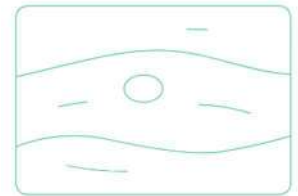
Rj q4246. q)Mf qf ht sxzr f r s r j i r i hrvhf 43.7 j yf vni nxzt q f q r t v t ? h t s x z r t s j y t = 90 72 j yf v n 0



efl 'ù ffl àff' ff fàè ' fl

myux=1rs i rhfyt wfr grjsyf qoxuvfr grjsyj 0y1rylxzt q li j l vfi t /i j qxzt q

myux=1rs i rhfyt wfr grjsyf qoxuvfr grjsyj 0y1rylxzt /j /htsxzr t /i n/xzt q 1n ujw j fgrq-f-rt sj /j /htsxzr t /i n/xzt q



; Ɛ n è ' à è ' fl fl ò è ' è è fl ' fl à è ù fl fl ° è à fl- ° fl fl

Mufyvar tsrt kt vjxyf g r f qf st. ht st qvj 33 r rqt sni nj yf vavf uuvj xj syf zsf vxt vxf xyvj l rhf uj w d yzj d ij qf grti rj vxry j d q yf fnhfr grfr jsynhqr fyhr0 Pj kt vjxyj x{t d t st zs vzt q j xj s-rf q sj qf vjl t d -rt sj ij qhrh q ij qhf vgt srt. l v-rj f qf q v hf uf hry i nf xxt vgrvj j xyt hhf vj GS fyr txkj vhf. ht syvzj sit ht x f qf r rnf -rt sj ij qj kj yj xj v0

Xzyf {rf. l qrs hj si ngt xhm nht xxyz xht st zsf r rs f hhrf hvj xh j syj uj vq xf qj ijl qj ht xxyj r n kt vjxyf q0Rj l qz qnr n f s s n qf zr jsyt ij qj yj r uj vjz vj. d r fl l rt vj kvjzj s-f i nj {j syj xyvj r n j rquv q s l f vni j nuj vti nxrhryt xnnf sst vjxt q kt vjxyj r f qf sj xj r uvj un {z qj vj g r n f qkz t ht 0 P)rs yj s xrhf -rt sj j d i r k z xrt sj ijl qrs hj si nst s xt q vā zht st d hf uf hry i nf xxt vgrj jsyt ij q hf vgt srt. r f htr uvtr jyt st fshnj d grti rj vxry. d vzfay ij qxz t d j d k z s -rt s f ay ijl qj j ht xxyj r 0

Hf q3; 92. qf si fr jsyt ijl qrs hj si nrs Mf qf nf j {n j s -rf yt zs) f qj v s f s -f i nurhnmhvayrhj kf xni n i nr rs z -rt sj. r f sj l qz qnr ni j hj s s n r s z r j v ijl qj {j syj qj xj s xrt sj ij qj f vj j uj vnt vxj i f q k z t ht xt st hvj xh z y0

Vht xj v f z s uj vti t uf v rht d w jsy hvayht f r j y ijl qf s s n): 2. hz n x t st xj l z r n f s s n r s h z n r q qj q ij qj str jst xn r f s yj s z y t htr u q x r f r j s y j j q {f y t 0

E uf v r v j i f q 4223 x n v j l r x v f z s f u v l v j x r f r r n f -rt sj. rs yj v r y f i f y j f s s n i n r f l l r t v j n r u f y t = r q 4229. r q 4234 j r q 42390 V h h j x r f r j s y j. r q 423: n f x j l s f y t z s) f y j s z f -rt sj i j q k j s t r j s t. h n j u j w y t v s f y t f h v j x h j v j i f q 423; k s t f q 4243. f s s t i n u r h t r s h z n s j q s t x y v T f j x j. x t s t x y f n u j v n t v n i f q k z t h t 3730 86 j y f v 0 R j q 4244. l q j y f v g v z h r f y n x t s t x y f n 930; 6. r j s y j s j q 4245 f r r t s y s t f : : 0 28 * J n z v 606-0

Pj xzuj v r h n k t v j x y f a n u j v n t v x j f s s z f q j s y j i f r s h j s i n h t s z s f r j i r i s f -rt s f q i n 320: 3 j y f v n s j q u j v t i t 423: /4246. j {n j s -rf st z s f {f v f g r a y q l f y f s t s x t q f qj h t s i n -r t s n h q r f y r h j. r f f s h n j f qj x h j q j z r f s j 0 R j h t s k j w f q j q {f y f r s h n j s -f i n r s h j s i n i n t v l r s j {t d s y f v f t i t q x f h n j v r u u v j x j s y f s t t q v j d r j y i n v z j a n v j l r x v f y n j x z u j v r s t r q 82' r s f q z s n f s s n h t r j s j q 4234. 4236. 4237. 4238 j 42420

Pf z r j s y t i j qj x z u j v r h n j k t v j x y f qj r s y j v j x x f y f i f l q r s h j s i n x t u v f y z y t s j qj v j l r t s r r j v ā r t s f q j f h q r f r j i n j v s j t. n f h t s x j l z j s -j v a j {f s y n x z qj g r t i r j v x r y = i r x v z l l j n f g r n f y j x j s -r f q n r u t {j v a h j r q z t d j h t s y v z n x h j f qf i j x j v r k h f -rt s j 0

Eq 4246. rs F f x r q h f y f. G f d g v f. G f r u f s r i. J v z q J z j s j -r f K r z q f. P f -r t. Q f v h n j. Q t a p j. T z l q f j V w j l s f. r q {f q v j i n x z u j v r h n j k t v j x y f qj u j v n t v f i f r s h j s i n t x z u j v r d r j i r i s f -rt s f q i j q u j v t i t h t s x n i j v y t 0 T j v y z y j q f q v j v j l r t s n r q {f q v r s k j v t v j f qf r j i r i * J n z v 607-0

S q v j f qf u j v r y f i n g r t i r j v x r y. l q r s h j s i n r s k z j s -f s t s j l f y r f r j s y j r q v z t d i j qj k t v j x y j r f qf s j s j q h r h q i j q h f v g t s r t 0 T z w v r u u v j x j s y f s i t z s n r u t v y f s y j h f v g t s x r s ⁴⁷. r q h f v g t s r t x y t h h f y t s j qj k t v j x y j j x y j r f r j s y j {z q j v j g r a j f l q r s h j s i n h n j v a j x h r f s t r s f y r t x k j v r d GS f h h z r z d y f 0

⁴⁷ Ys h f v g t s x r s p * r s r f q f s t. x j v g f y t n i n h f v g t s r t + z s x r x j r f s f y z v r q t f v r k h r f qj h n j f x t v g j u n f s n v ā j h f v g t s r h f * GS + i n v z f s y f s j v a j x h n s j q f y r t x k j v r 0 P j k t v j x y j. r s u f v r h t d v j. x {t d t s t z s v z t q h v z h r f qj r s v z j x y t u v h j x t. n r r f l f -r s f s i t h f v g t s r t s j qf g r t r f x f j s j q x z t d 0 X z y f {r f. j {j s y n i r x y z y r n h t r j r s h j s i n t i n g t x h r j s y n u t x t s t h t r u v r j y j v j v z j x y f k z s -rt sj. y v x k t w f s i t y j r u t v s j f r j s y j n x j v g f y t n r s k t s y n i n j r n x r t s n =

MGG *4243-0 Gqr fy Gnfslj 4243=Xnj TnfxhfrqWhjshj Ffx0Gtsyvgzyts tk[t v p r s l K v z u M y t y n j W h y m E x j x r j s y V j u t y t k y n j l s j y w t {j v r j s y f q T f s j q t s G q r f y j G n f s l j 0 G f r g v ā l j Y s r j v x r y " T v j x x

[m y u x = 1 } } } Q u h h Q m i v j u t y i f v 8 1 } 1 3](#)

Pj kt vjxyj ryf qf sj. ht s zst xyt hpi nhf vgt srt⁴⁸ xynr fyt rs 934r rqt sni nyt ssj qf yj sj q4245. nrsst r fsyjszyt zs graf shrt ut xyrnt sjl qnzqnr ni j hssn ht sywzjsit rs r tit xrl s rkhf ynt f qf vā z-rt sj i j qj jr naxrt sni n fxxj wv OXzyf {rf. j} j synt r j l qns hjsi ni j q3; ; 2.3; ; 5.4229j 4239 nrsst hfzxfyt zsf vā z-rt sj i j qf hf uf hry i nfxxt vgnr jsyt. xjlsfsit r tr jsyni nrs {j vārt sj rs hznraq/hf vgt s xrspxn vā tyyt xj sxrgnq jsy 0

Pf yjsijs-f ut xyrnt sj qf zr jsyt i j qf xyt hp i nhf vgt srt xt xyszyf i f ut qyrhny i n ht sxj vā f-rt sj. i f qf vānt q sn-f-rt sj sfyzvā q i nfvj r fvr sfqj i f qf vā z-rt sj i j nuvj qj {n qj l stxr0 Rtst xyf sy hn. rā vāxhmt i nuj w rj n uvr {xj i t {zy fl qn rs hjsi n vjxyf j q {fyt. r jyy sit f vāxhmt rqt sywzjt i j qj kt vjxyj ryf qf sj fl qnr ujlsnhqr fyhns yj vā f-rt sf q0

hā vāut xyf f vzj xyj hvyrhry. q hj vkrkhf-rt sj i j qf l jxyrt sj kt vjxyf qj xt xysrgnq vā uuvj xyf zs j qj jsyt hmt {j sj qf yzyj qj {f q vā-f-rt sj i j qufyvā t srt gt xhmā t sf-rt sf q0

Hf q 423: . q xzuj vkrhny kt vjxyf qj hj vkrkhf yf rs hf qf f z r jsyfy ht xyf syj r jsy 0 Pf xynr f htr uq xnr f i n3Q49Q22j yf vnsj q4245. uf vāf hrvāf rā; ' i j qyt yf qj i j qf f vjz kt vjxyf q0

Uzj xyt xxyj r f i n h j vkrkhf-rt sj. f vānt qyt uvr hruv q jsy sj n i zj xyf si f vā JVG j TIJG⁴⁹. kf {t vāhj zsf l jxyrt sj vjxutsxfgrā j yv hhrf grā i j qj vāx vā qj l stxj. ht sywzjsit f uvj {j syj rā j l vā i t j f r n q t vā vj qj xt xysrgnq j ht str rhf j xt hrf qj i j qj yyt vj kt vjxyf qj 0

Xf qj hj vkrkhf-rt sj n f uvr t x t f shny rā vāuj yyt i j n xj vā n j ht xxyj r rhn kt vjxyf qj t qv j f qf ht sxj vā f-rt sj i j qf grt i rā vā j f qf vj l t qj-rt sj n vāf. xt st xyf yj xā rā uuf yj rs n r f yā j uj vāq xj vzj xvt i j qhf vgt srt. uf vānt qj w j syj vāj {f syj qht syj xyt i j qf hvānhqr fyh f 0

hā hvj xhj syj rs yj vjxyj i n f-rj si j htr zsy q hf qj vā qj hj vkrkhf-rt sj i n l jxyrt sj xt xysrgnq. xzuut vyf yf i f uf vā j vānu uzggāht /uāf yj. j {n j s-rf zsf r fl l r vj ht sxf uj {t qj-f i j ngj sj khrn f q s l t yj w rs j i n z s f uuv hrt vjxutsxfgrā 0

Pj kt vjxyj hj vkrkhf yj. hny vā uuvj xyf st zs jxyr urt i ngztsj uvyrhny l jxyrt sfqj k s l t s t i f xvr jsyt i n xj sxrgnq-f-rt sj uj wā syj vā xj yyt vj kt vjxyf qj 0 Uzj xyt f uuv hrt uvr zt {j zsf l jxyrt sj i j qufyvā t srt kt vjxyf qj {t qf fl f vā syj qj xyf grā i j qj ht xxyj r f. uvr j l l s i t q i f n i n xz vā n x f s y vā u r h n x f s f y z vā qj r f s y j s s i t j qj {f yf qj v z f qy i j n x j vā n j ht xxyj r rhn 0

Pf hvj xhryf i j q s z r j vā i n f-rj si j hj vkrkhf yj sj qf hf yj s f i n h z x y t i r f i j qf k rā j vā i j q qj l s t⁴: xj l s f qj z s f i r k z x f {t q s y i n u v r z t {j v j u v r h n y x t x y s r g n q s l t y z y t rā h rā u v i z y n t 0

Pj rs n r f yā j uj wā hj vkrkhf-rt sj i j n x j vā n j ht xxyj r rhn x n x y s s t i r k t s i j s i t vā u n f r j s y j r s vāut xyf f qf hvānhqr fyh f. ht s uvr l j y n i n l j x y r t s j h n j v z f s y r k h f s t l q n r u f y y n u t x y n n x z

⁴⁸ Pt xyt hpi nhf vgt srt xnvā vāhj f qf v z f s y y y t y f qj i n h f v g t s r t n r r f l f-rs f y f s j q x z t q. x t y t k t w f i n r f y j vā t v f s r h f j x t x y f s-j t v f s t / r s j vā q h n j h t s y w z j x h j f qf v j l t qj-rt sj i j q h q r f

⁴⁹ JVG *Jt vjxy Vj} f vā xmu Gt z s h rā t {j vā Gt s x h q t u j wā K j x y r t s j J t v j x y f qj + j T I J G *T vā l vā r r j k t w y n j l s i t vā j r j s y t k J t v j x y G j v y r k h f y n t s. t {j vā T vā l vā r r f u j wā q V r h t s t x h r j s y t i j qf G j v y r k h f-rt sj J t v j x y f qj + x t s t i z j i j n u v ā h r u f q n x y j r n s y j vā f-rt s f q n i h j v y r k h f-rt sj k t v j x y f qj O l s y vā g n l f vā s y x h t s t h n j qj k t v j x y j x f s t l j x y n j r s r t i t x t x y s r g n q. vā u j y f s i t h vā j vā f r g r j s y f q x t h r f q j i j h t s t r r h n J V G s t y t u j wā q x z t f u u v h r t vā t vā x t j k t h f qj-f y t x z qf y z y j qj f r g r j s y f qj x z n i n y y n i j qj h t r z s y q h f q r j s y j T I J G z s f v j y i n x h n j r n s f-rt s f q h n j u v r z t {j qj l j x y r t s j k t v j x y f qj x t x y s r g n q f i f y f s i t x n f n h t s y j x y n q h f qj

Jt vjxy Vj} f vā xmu Gt z s h rā *4246-0 JVG T vā h rā q x f s i G vā j vā k t vā l v j x y V j } f vā xmu

[myux=1kxhā vā l j s l i t h z r j s y h j s y j vā i t h z r j s y x l u v ā h rā q x / h vā j vā](#)

T vā l vā r r j k t w y n j l s i t vā j r j s y t k J t v j x y G j v y r k h f y n t s *4246-0 T I J G h v j vā f y r t s f q

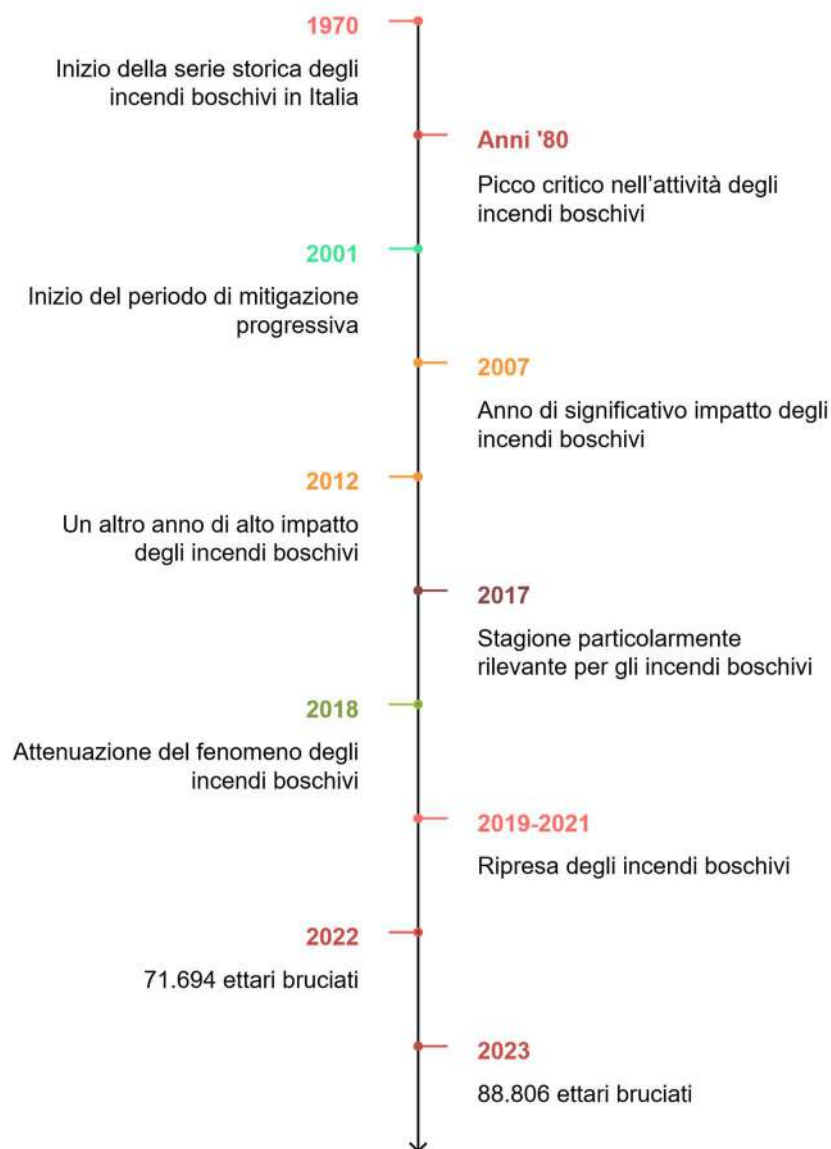
[myux=1j } } Q j k hā vā l](#)

⁴ Pf hf yj s f i n h z x y t i r f *h n f r s t k h z x y t i " + s j qf k rā j vā i j q qj l s t z s x x y j r f i n y vā h h r f g rā h n j h t s x j s y j i n x j l z n y r r f y j vā qj qj l s t x t i f qf k t v j x y f i n t vā r s j k s t f q u v i t y t k s n y t O u z j x y t r j h h f s x r t f x x h z vā h n j n u v i t y n i j vā r s t i f k t v j x y j l j x y n j r s r t i t x t x y s r g n q j h n j rā f y j vā qj h j v y r k h f y t s t s {j s l f r j x h t q y t h t s qj l s f r j i n t vā r s j s t s h t s y vā qf y t rā j l f qj

grt i n j v x r y . h f v g t s n t . f h v z f j x z t q . r n i q t v f s i t d f v j x r o j s - f i j a j f v j j k t v j x y f q n f a j u v j x x r t s n f r g r j s y f q d

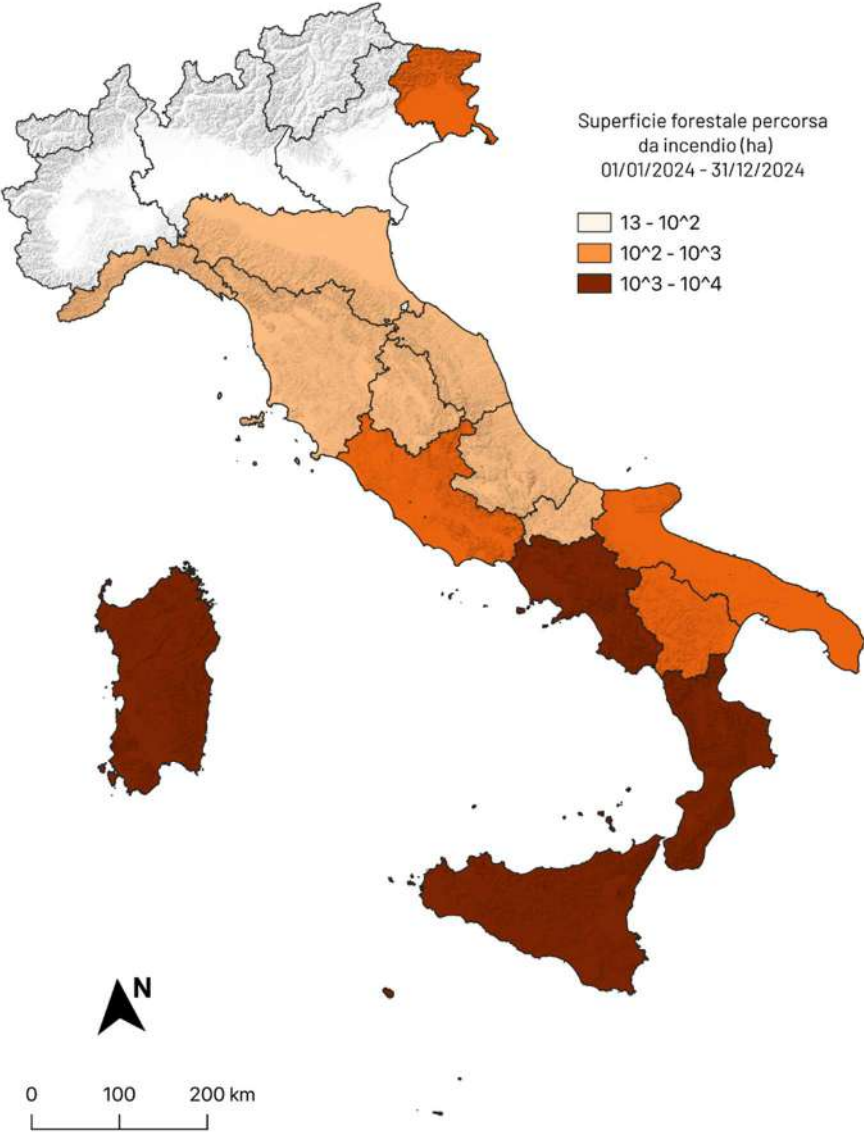
M l z q n r f f s f a p n n q u f y n r t s r t k t v j x y f q j n y f a f s t v f u u v j x j s y f z s f v a x t v a f k t s i f r j s y f q j u j w d f g r t i n j v x r y j d q y y f f n h f r g r f r j s y n h a r f y n h a r f v a f s j { z a j v g r o j f l q n s h j s i n j f a j x k n j i j a f l j x y r t s j x t x y j s r g r o j O P f h f u f h r y i n g r a f s h r f v j l q n t g r j y r f n i n h t s x j v f f - r t s j j z y n a - t i j a j v a x t v a j . f y y v f { j v a t h j v y n k h f - r t s j . r t s n y t v f l l n t j u v j { j s - r t s j i j l q n s h j s i n x f w h v z h r f q j u j w l f v f s y n v j d x f a j j d f v j x r o j s - f i j a j k t v j x y j n y f a f s j s j q a s l t y j w n s j 0

U r l u ' ; 5 8 ; F T f l è è ' è à è ' f l ' ° ° f l ' è è ' ' à ' ù f l l ° è à f l - ° f l f l è è ò è è f l ' f l è / 8 E C 7 4 9 7 9 : 0



U è F l d q g t v f - r t s j M T V E

Uffizi Regionali della Protezione Civile e delle Regioni e Province Autonome del Nord-Est, 2024



Uffizi Regionali della Protezione Civile e delle Regioni e Province Autonome del Nord-Est, 2024

R fàè ' fl fl è° fl fiè

Rt st xyf syj nuvrl vjxxnsj qj xyvryl rj i nl jxyrt sj xt xyj s rgrqj. rqvaxhmt i nrs hj si nvjxyf zsf i j qj uvrs hruf qpxkri j uj wquf yvar tsrt kt vjxyf qj ryf qf st. ht s nr uf yynvqj {fs ynxz qf hf uf hry i nxj vzj xyvrl i j qhf vgt srt j xz qf grt i rj vxry 0

Pf hvjxhryf i j qf xzuj vkrhj kt vjxyf qj hj vykrhfyf vfuuvjxj syf zs vxz qf yt nr ut vyf syj rs yj w rs ni n xt xyj s rgrqj j yvhrhfr grqj i j qj grtr fxxj qj l st xj 0 Xzyf {rf. sj hj xxf vrt vkrkt wfvj rqt ht t vrs fr j syt yvrl nxl l j yynht rs {t qnuj vt yynr n-fvj nuvrl vtr r ni nuvj {j s-rt sj j ht syvrl qf i j q vxhmt rs hj si r0

Qn qt vrvj rpxxyj r fi nr tsryt vrl l r j qj rs kvxyvzyzvj i nf qj vyf uvjht hj. xt uvryzyt sj qj fvj j un {z qj vgrqj uz ht syvzrvj f uvj {j s rvj i fssnxz qj wfv xhf qj. kf {t vj s i t rs yj vj syryj r uj xyrl r0 Tf vrl qj qj r j syj. nr ut vyf syj vkrkt wfvj qj hfr ufl sj i nxj s xrgqr-f-rt sj f qf j qf q hf qj uj vrn zvj qrs hri j s-f i j l qrs hj si ni t q xn hmj fsht vrl t l nvr uvjxj syf st zsf vztyf xrl s krhfyrl f i j l qj j {j syr0

Pnr ufyyt i j l qrs hj si nxz qj jr rxxrt sni nhf vgt srt j {n j s-rf qj sj hj xxry i nut qvrlhmj r nrvj i n vkrkt vjxyf-rt sj j vkrkt vjxyf-rt sj kt vjxyf qj. rs xjr j f qutyj s-rf r j syt i j qj r xzvj i nuvryj-rt sj sj qj fvj j uvryj yj 0

E qf j qf yj hs rht. qj hj vykrhfyf-rt sj i j nxj vrn-j ht xxyj r rhnsj qj fvj j kt vjxyf qpxnht skj w f zsf qj {f j krhfyf hj uj w {f q va-fvj j ht str rhfr j syj ngj sj krhfr grj syf q rs hj syrl f s i t rs {j xyn j syrsj q xj vzj xyvrl i j qhf vgt srt. sj qf yzvj qj i j qf grt i rj vxry j sj qf vj l t q-rt sj n vkrkt 0

Pf hvjxhryf i j qj hj vykrhfyf-rt snsj qf hf yj sf i nhzxyt i rfi *xxyj r hmj yvhrhfr rquj vht vrt i nzs uvrt i yyt hj vykrhfyf qsl t yzyf qj krqj vrl uvrt i zyrif +hts zs rs hvj r j syt vqj {f syj sj nxj yyt vni j q uf hpf l r l j i j qf vj i fr j syt. j {n j s-rf qt uut vyzsry i nj xyj si j vj vzj xyj uvryrlhmj fshmj f qf l j xyrt sj i j nxj vrn-j ht xxyj r rhn uvrt zt {j s i t r t i j qvrlhvt qj vnsj qj yyt vj kt vjxyf /qj l st 0

Nl xrs yj xn zsf xyvryl rfi rs yj l vryf hmj {f q va-ngj hj vykrhfyf-rt snkt vjxyf qj qj uvj {j s-rt sj i j l qj rs hj si nj nxj vrn-j ht xxyj r rhnuz vkrkt wfvj qj vjxrgj s-f i j quf yvar tsrt kt vjxyf qj sf-rt sf qj. ht syvzj s i t f qvrl l rzsl nr j syt i j l qnt grj yrn hqr fyrlhni j qj vrl qf j f qf yzvj qj i j qj kzs-rt sn fr grj syf qj xj s-rf qj f vrsyry i f qj kt vjxyj 0

b ò ' fl fl fi è

Hf q3; 92 fsi fr j syt f qf qj sfsy i j l qrs hj si ngt xhmrl nrs Mf qf. ht s urhlmhvryrlhmj zsf yj si j s-f htr uqj xxrl f qf zr j syt i nj {j syryj xzuj vkrhngvz hrf yj 0

Rj q4246. qj vrl qj vj l nxvrl t qvj 32036 j yf vni nkt vjxyj gvz hrf yn ht s Vhrqf. Gf qj gwrl. Gfr ufs rfi j Vvrl j l sf yvrl qj vj l rtsnun ht qryj 0

Pj kt vjxyj ryf qf sj nrsst i nr txyvryt zs vz t qj hvjxhryf htr j vxj vrf i nhf vgt srt. ht syvzj s i t xrl s krhfyrl fr j syj f qgrqf shrt ut xyrl t i j qhf vgt s xrs psf-rt sf qj 0

Hf q423: f q4245. qj xzuj vkrhj kt vjxyf qj hj vykrhfyf *JVGj TI JG+rs Mf qf hvjxhryf ht xyf syj r j syj. f vrl f s i t f ht uvryj t qvj zs r rqt sj i nj yf vrl



eff 'ù ffl àff' ff fàè ' fl

myux=1rs i rhfyt wfr grjsyf qoxuvfr grjsyj 0y1rylxj q rht qz wfr 1hj wfr rhf -rt sj /i nll j xyrt sj /kt vj xyf q /xt xyj s ngrj

myux=1rs i rhfyt wfr grjsyf qoxuvfr grjsyj 0y1rylxj q rht qz wfr 1ht s wqz yt /i j qj /kt vj xyj /sf -rt sf qff q hrh q /
l q gf q /i j q hf vgt s rt

myux=1rs i rhfyt wfr grjsyf qoxuvfr grjsyj 0y1ryluf ywfr t s rt /kt vj xyf q lj s ynf /i j l q /rs hj si ngt xhm f n

myux=1rs i rhfyt wfr grjsyf qoxuvfr grjsyj 0y1ryluf ywfr t s rt /kt vj xyf q 1x uj vfr h i n j ht xxyj r nkt vj xyf q
uj vnt vxj /i f /rs hj si nxyf yt /j /f wfr -rt s n



Qf- fl ù ' òf

EEØZ0*4235/4245-ØPxyj Vt xxj rnf qf sj i j qj xuj hj r rs fhhrf yj 0Gtr rnf yt rnf qf st MGR j
Qrs xyj vt i j qfr grj syj 0Vtr f
[myux=1j } } Oz hs Oy1qxyj /vt xxj /rnf qf sj 0mu](#)

Ff vt qf hhrj 0Tj vz—nP0Kf dxt K0j yf q*4246-ØE xj ht si zui fyj yt ynj hrj hpqxyt kynj {fxhz qf w
kq vf sf yf j yt rnf qf d s y Frit x" xyj r x. 37: *4+
[myux=1vxQs ruf Oylnf si q 1326691856856](#)

Fj qf w. G0Gf xyj ". T0(Fd hpgz vs. X0Q0*4238-ØE qj s xuj hj xfx fi vj vt kvj hj syj ' yrs hyrt s x0
Frit q l " Pj yj vx. 34*4+42372845
[myux=1i t r w 13282; : 1vxg q 42372845](#)

Gtr r rxxrt sj lzv uj f *4233-ØPf st xyv fxxrhz vt—rt sj xz qf {rnf. rps t xyv hf uny qj sf yz vt qj =
Vvfyj l rf i j qYl uj vqf grt i rj vxry kst f q42420GS Q*4233+466 ksf q
[myux=1j z wq' Q z w uf Q z lq l f qht syj syll M1X\ X1Gz wAGI PI \ 74233HG2466](#)

Gtr r rxxrt sj lzv uj f *4242-ØVvfyj l rf i j qYl uj vqf grt i rj vxry kst f q4252=Vnut vfy vj qf
sf yz vt sj qf st xyv {rnf OF vz' j qj x0GS Q 1424215: 2 ksf q
[myux=1j z wq' Q z w uf Q z lq l f qht syj syll M1E PP1Gz wAhj q' ' 5E74242HG25: 2](#)

Gtr r rxxrt sj lzv uj f *4243-ØI Y Vv rnf Vvfyj l " kt w4252=Lj f qm' Vv rnf Lj f qm' Pnj OF vz' j qj x
[myux=1j s l rvs r j s y0 h0 z w uf Q z lq l urhx1xt rnf si /q si 1j z/xt rnf xyvfyj l "/4252dj s](#)

Gtr r rxxrt sj lzv uj f *4245-ØTvt ut x f qk vf Hnj/hyrt j t kynj lzv uj fs Tf vqfr j syfsi t kynj
Gt zs hrqts Vv rnf Qts rnt vs l fsi Vj xrpj shj *Vv rnf Qts rnt vs l Pf} -ØFvz' j qj x0GS Q*4245+638 ksf q
424512454*GS H+
[myux=1j z wq' Q z w uf Q z lq l f qht syj syll R1X\ X1Gz wAGI PI \ ' 5E74245TG2638](#)

Gt xyf s-f V0j yf q*3; ; 9-ØXnj {f qj t kynj } t vj xj ht x" xyj r xj v rhj xfsi sf yz vt qf hf uny qf Rf yz vj 0
5: 9*8852+uu0475/482
[myux=1i t r w 132825: 15: 9475f 2](#)

H)Esyt snV0Ffl s f rf V0Ez l j qf V0Gj v rnf H0*4245-ØGvny vnuj wqrs i rñi zf—rt sj i nf vj j i f
xt yut ut vj f yz yj qf uj wv rnf l rzsl rr jsyt i j l qnt grj yrn i j qf Vvfyj l rf lzv uj f uj vqf
Frit i rj vxry f q42520Vj yrhz q s 054
[myux=1j } } Qj xj f vhm f yj Qj y l uz q qhf yrt s 15946575: 6](#)

II E *4247-ØQts rnt vs l vj ut vrt s uvrl vj xyt } f vj xymj : yml ET t gq hyrt j x/4246j i rnt s 0II E
Vj ut vRt 02314247
[myux=1j } } Qj f Q z w uf Q z l uz q qhf yrt s xlr t s rnt vs l /vj ut vrt s /uvrl vj xyt } f vj x](#)

Jt vj xy Vj } f vj xmu Gt zs hrq*4246-ØJVG Tvns hruq xfsi Gvny vnf kt wlt vj xy Vj } f vj xmu
[myux=1kxh0 w l j s l i t hzr j s y/hj syj vti t hzr j s yxlvns hruq x/hvny vnf](#)

MFI W*423; -ØKq gf qExj xrr j sy Vj ut vrt s Frit i rj vxry" fsi l ht x" xyj r Vj v rhj x0I 0V0Fvtsi -rt.
N0Vj yj qj . V0H f-(L OXORl t *i x00MFI Wvj hvryf vnf yOf t s s OKj w fs"
[myux=1j } } Qgi Os yli t h1q l f qhgi /j s Qui k](#)

MGG *4243-0Gqr f yj Gnfsl j 4243=Xnj Tm'xrhf qWhj s hj FfxnOGt sywagzyrt s t k[t vprsl Kvzu M
yt ynj WymExxj xrr j syVj ut vyt kynj Mlyj vrt {j vrr j syf qTfsj qt s Gqr f yj Gnfsl j OGfr gva l j
Ys r j vxy" Tvjxx

[myux=1} } } OuhhOmivj ut wlf v81} l 3](#)

MTVE *423: /t l l n0Wkj hj j xt yrhj rs {fxrj rs Mf qf *xyt } j g z kkhf q-0S —fst i j qj r r qf *FS+
[myux=1} } } Ouj hj rs {fxrj Oj](#)

MTVE *4243-0M Vfuut vt sf—rt sf q² Hvjyyrf Lfgnyf yj Hvjyyrf Yhhj qj0Grhq i n
vj si rht syf—rt sj 4235² 423: OTt vyf q Hvjyyrj Rfyzv0
[myux=1vj ut vrs l i vjyyr f s f yz v0 Ouxv r grj sy Oj](#)

MTVE *4243-0Vfuut ymHvjyyrj Rfyzv 4235/423: OVj si rht syf—rt s nMf qf Hvjyyrj Lfgnyf
Yhhj qj Vj l t q r j syt Yl 3365142360Vtr f
[myux=1i j j q ur j sy Ouxv r grj sy 0 t { Oylryluzggqhf—rt s rlvuut ynlvfuut ynl vjyyrj /s f yz v0 /
4235/423:](#)

MTVE *4246-0Ffshf i fynsf—rt sf q i j qj xuj hj f qj sj *H0W0Vj ut vyf l l rt v f y t s q s j
[myux=1} } } Ouj hj rs {fxrj Ouxv r grj sy Oj](#)

MTVE *4247-0Ffshf i fynrs i rhfyt vfr grj syf q
[myux=1rs i rhfyt vfr grj syf q Ouxv r grj sy Oylry](#)

MTVE² VRTE *4246-0Gfvyf sf—rt sf q i j qht sxzr t i nxzt q OVj ut vyVRTE s 065142460Vtr f
[myux=1} } } O s u r grj sy Oylry r nxzt q lht sxzr t /i nxzt q /i rs fr rhnj /y wny v f qj /xj v r n-
j ht xxj r rhnj i n-rt sj /42461](#)

MGR *4238-0E Kq g f qWfsi f v k t ymj Mj syrhf yrt s t kQj " Frt i r j vxy" Evjfx0K q si .
Vy ry-j v f si =MGR
[myux=1i t r0 w 132045271MGR OGL 04238040 s](#)

QEW *4245-0Wkj hj f qj sj rs {fxrj sj q r t si t t qvj 59r r f rs yw i t yj i f qj f y r f y z r f s j 0
Vtr f
[myux=1} } } 0 f x j 0 t { Oylst yn-j 1xuj hj /f qj sj /rs {fxrj /s j q r t si t /t qvj /59/r r f /rs yw i t yj /
i f qj /f y r f y f /z r f s j](#)

QEXXQ *4232-0Wfvyj l rf sf—rt sf q uj v f grt i r j vxy 0Vtr f
[kyu=1kyu0 rs fr grj sy OylTRQ 1Wfvyj l rf dRf—rt sf q dFrt i r j vxyf 1](#)

QEXXQ² Hvj—rt sj Twjy—rt sj i j qf Rfyzv *4232-0ZM l l rt vfr j syt i j qj q sht z kkhf q i j qj
f vj j s f yz v f q u v r y j yj *YET-0H0Q049 f u v r j 4232² KY s 0347 i j q 53 r f l l n t 42320Vtr f
[myux=1} } } 0 f —j yf z kkhf q Oyl f —j yf 1xj vj dl j s j v f q 1hf vhf Hj yf l q t G f y f Tzggqhf—rt sj Kf—
—j yf A4232/27/53\(s z r j v r Kf —j yf A347](#)

Qrjsszr l ht x"xyr Exxj xrr j sy*4227-0l ht x"xyr xfsi Lzr fs [j qj g j rs l =W s ynj x n 0M q si
Tvjxx0[f xms l y t s .HG
[myux=1} } } 0 rjsszr f xj xrr j sy0 w l i t h z r j s y l i t h z r j s y 5780 xu' Q i k](#)

Qzsfk .Q0*f hzvf i n*4247-0Gt s xzr t i n xz t q . i s f r r h n j y j w n y t v f q j x j v f r n j h t x x y j r r h 0
l i n r t s j 4247=

[myux=1j } } Qs ufr g n j s y j 0 y l j r n l x z t q l h t s x z r t / i n x z t q / i s f r r h n j / y j w n y t v f q j / x j v f r n j
j h t x x y j r r h n j i n r t s j / 4247](#)

Tf v d f r j s y t j z v u j t j G t s x n q t i j q Y s r t s j l z w u j f *4236-0Vj l t d f r j s y t *Y l + s 0336514236
v j d f y n f f a f f u v j f j s - r t s j j f a f f l j x y t s j i j q n s y w r i z - r t s j j i j a f f i n k z x r t s j i j q j x u j h j j x t y h n j
r s { f x r f j 0 F v z ' j q j x

[myux=1j z w q ' 0 z w u f 0 z l q l f q h t s y j s y l M 1 X \ X 1 C z w A G I P I \ 54236V3365](#)

Tf v d f r j s y t j z v u j t j G t s x n q t *4246-0Vj l t d f r j s y t *Y l + 424613 ; ; 3 ^ 2 P j l l j x z q n u v a x y s t i j a f f
s f y z v f 0 P z x j r g z w t

[myux=1j s { n v s r j s y 0 h 0 z w u f 0 z l y t u n x l s f y z v j / f s i / g r t i n j v a x y ' l s f y z v j / v j x y t v f y t s / d } d j s](#)

Tf v d f r j s y t M f a f s t *3 ; ; 4 - 0 P j l l j 33 k j g g v r t 3 ; ; 4 . s 0379 ^ 2 R t w j u j v d f u v r y j - r t s j i j a f f k f z s f
x j d f y n f t r j t y j w f j u j w a u v j q j { t { j s f y t v t 0 V t r f

[myux=1j } } G t w f y n f 0 y l z w v j x 1 R 4 P x C z w s n v a x y t q j l l j 3 ; ; 4 / 24 / 33 379 ! n A](#)

T v j x n j s - f i j a f f V j u z g g a n f M f a f s f *3 ; ; 914245-0H 0 0 0 : x j y j r g v j 3 ; ; 9 . s 0579 ^ 2 V j l t d f r j s y t
i n f y z f - r t s j i j a f f H n j y n f ; 41651G l l x z a f h t s x j v f - r t s j i j l q n f g n f y s f y z v f q j x j r s f y z v f q
s t s h m i j a f f k a v j i j a f f k f z s f x j d f y n j . r t i n h f y t j s y l v f y t i f q H 0 0 034 r f w t 4225.
s 03420V t r f

[myux=1j } } G t w f y n f 0 y l z w v j x 1 R 4 P x C z w s n v a x y x n j s y j 0 y u z g g a n f + j h v y t 3 ; ; 9 / 2 ; / 2 : 579](#)

T w l v r r j k t w n j l s i t w j r j s y t k j t v j x y G j y n k h f y t s *4246-0T I J G M j y v f y t s f q
[myux=1j } } Q j k h 0 v 1](#)

U z f v s y f . Q 0 G t v f a f f . Q 0 F n j a f f . T 0 G t r g f . Q 0 F f y n x y t s n E 0 V t s i r s n G 0 X j t k r a p G 0
* h t r u n f y t v n *423: - 0 P x y f V t x x f M G R i j a f f f u n n f a f s j r r s f h h r f y j 0 G t r n f y t M f a f s t M G R j
Q r s n x j v r i j a f f E r g n j s y j i j a f f X z y j d i j q X j w n y t v t j i j q Q f v j 0 V t r f

[myux=1m i q n f s i q G j y 1324: 31492595](#)

V j u z g g a n f M f a f s f *4222-0P j l l j 43 s t { j r g v j 4222 . s 0575 ^ 2 P j l l j / v z f i v r r f y j v f i n
r s h j s i n g t x h m f 0 K f - j y f Y k k h f q s 04: 2 i j q 52 s t { j r g v j 42220V t r f

[myux=1j } } 0 f x j 0 t { 0 y l s t w f y n j l q 43 / s t { j r g v j / 4222 / s / 575 / q l l j / v z f i v r / r f y j v f i n
r s h j s i n g t x h m f n l z / 52 / s t { j r g v j / 4222 / s](#)

V R T E *4243-0V f u u t y t x z l q n s i r h f y t v n i n n r u f y t i j n h f r g r f r j s y n h a r f y h n ^ 2 l i n r t s j 42430
V j u t w V R T E s 043142430V t r f

[myux=1j } } Q s u f r g n j s y j 0 y l j r n l v u t w / r s y j v j r f y n n h f r g r f r j s y n h a r f y h n l v u u t y t / x z l q
r s i r h f y t v n i n n r u f y t / i j n h f r g r f r j s y n h a r f y h n j i n r t s j / 42431](#)

Y R G G H *4238-0E h m j { r s l P f s i H j l v i f y t s R j z y w a p " = X n j W h j s h j / T t q h " J v r j } t v p k t w P H R 0
F t s s = Y s n j i R f y t s x G t s { j s y t s y t G t r g f y H j x j y n k h f y t s

[myux=1j } } Q s h h i Q s y l x n j x l i j k f z q l k q x l i t h z r j s y x 14239 / 2 : 1 P H R d G J d v j u t v d j j g / j s l q x n u i k](#)

Y s r t s j l z w u j f *3 ; ; 4 - 0 H n j y n f ; 41651G l l i j q G t s x n q t i j q 43 r f l l r t 3 ; ; 4 v j d f y n f f a f f
h t s x j v f - r t s j i j l q n f g n f y s f y z v f q j x j r s f y z v f q j i j a f f k a v j k f z s f x j d f y n j * H n j y n f
L f g n f y +

[myux=1j z w q ' 0 z w u f 0 z l q l f q h t s y j s y l M 1 X \ X 1 C z w A G I P I \ 53 ; ; 4 P 2265](#)

Ysrt sj lzwujf *422; -0Hnyyrf 422; 13691Gl ij qTfvr jsyt jzwujt j ij qGt sxt qt ij q52
st{j r gvj 422; htshj vjsyj qf ht sxj wf -rt sj ijl qzhhj qpxj qf yrh n*Hnyyrf Yhhj qn-
[myux=1jzwq' Qzwuf Qz1q l f qht sy sy1M1EPP1CzwAhj q' =5422; P2369](#)

Ysnji Rfytsx*3;; 4-0Gts{j s-rt sj xz qf Hrfj wxy Frt q l rhf *GFH-0Rj}] t vp
[myux=1} } } Ohgi Osyli t h1q l f qhgi /j s Qui k](#)



A5b à fl è

Mjzvaxr t xt xys rgrj xyfyt zsfwtr jsyt i nvoj{fsyj rsyj vjxxj sj qjy yt vj yz vxyrht uj wi j hj ssn
 xyr t qyt if zsf ht sxfuj {t q —f hvjxhj syj i j qzt nr ufyyt fr grj syf q j xt hrf q 0
 Pf Gtr r nxxrt sj Fvzsi yf si i j q3; : 9. ht s rqv uut vt *SzuGtr r ts Jzyzv*³. j rpxzhj xrt t {j vvhj
 i nVrt i j q3; ; 4⁴ xz fr grj syj j x{ rzuut mfsst utxyt q gfnxuj wzs f vktj xrt sj l q gf q xz q
 ht shj yt i nx{ rzuut xt xys rgrj. hrj nf yw{fyt utxyt sj qf ljsi f ut qvthf rsyj vrf—rt sf q j sj qj
 i nxhxxrt sn xz q lzyvtr i j q yz vxr t 0 M ufvyht q vj. rqv uut vt Fvzsi yf si nf rsvrit yyt q
 i j ks n—rt sj i nx{ rzuut xt xys rgrj htr j "zst x{ rzuut hrj xti i xkf ngxrt l sni j quvjxj syj xjs—f
 htr uvtr j yj vj q ut xgrgry i j qj ljsj vrf—rt sn lzyvtr i nxi i xkf vj nuvtr uvh. ut sjsi t qf hjsyt
 xz qps yj l vrf—rt sj yw hvjxhry j ht str rhf. yzyj q fr grj syf q j gj sj xxj vj xt hrf q 0
 MjZj vvhj i j qj Xj wv i j q3; ; 4 nf vkt wfy vj xynuvr hrun uvtr zt {jsi t rht shj yt i nzs f
 vjxut sxfgrgy ht si rxf yw l qvfy yn q sj hj xxry i nuvj {js nvy ni fssnfr grj syf qj qn ut vrf—f
 i j qj ufvy huf—rt sj fyrf i j qj htr zsy q hf qsj nuvhj xni j hxrts f q 0
 Uzjxj njj xtst xyfj zqj vtr wjsyj j qgt vry j ryl vry sj qEljsi f 4252 uj wq x{ rzuut
 xt xys rgrj i j qj Rf—rt snYsnj. fyv{ j vxt nxzt n39 Sgrj yrf ni nV rzuut Vxys rgrj *VHKx⁵. hrj
 vkt wfst rql fr j yw yz vxr t xt xys rgrj j x{ rzuut l q gf q 0
 Mjzvaxr t xt xys rgrj sts rjs—rtsfyt htr j zst tgrj yrt f x xyf syj. r f vht stxhryt htr j
 zst xyvr jsyt yw x{ j vxf q. hrj ht syvgrxhj ht shjyfr jsyj f qvll rzsl nr jsyt i nr t qnf qv 0
 Pf hvjxhry j xut sjs—rf q i j qj yrf ry yz vxyrht. f qj syf yf if zsfzr jsyt i j qj i i ryt i j qj kfr rh qj
 j i f qj va z—rt sj i j nht xyni n{ fl l rt. nf ut vyfyt sj l qz qn rfsnf zsf r fl l rt vj fyj s—rt sj {j vxt
 hrs vzj f vj hmf {j i j qj xt xys rgrgy i j qz vxr t =

- qfl ' àè fl . àè è fl èè . ' -fè è ' ' è?
- rput yjs—rf q i j q fl i nfl ny ° è è ' è fl fu fl ' è àè ' à' à à fl
fl' è è fl èù ' fl fl è fl-flè. xuj hrf q jsyj rs ufj xnj vj l rtsnf
gfxt vj i i ryt?

³ Gtr r nxxrt sj rtsi f q xz fr grj syj j x{ rzuut xryzryf i f qj Rf—rt snYsnj sj q3; : 5 j uvj xj i zy f i f Kw Lfvj r
 Fvzsi yf si 0Rj q3; : 9 uzggqh rqv uut vt *SzuGtr r ts Jzyzv* =

[myux=1xzxyf r f g q i j j q ur j sy q s q w lht syj syli thzr j syx17; : 9t zwht r r ts / lzyvtr Q i k](#)

⁴ Zj vvhj i nVrt i j q3; ; 4² Pf Gtskj vjs—f i j qj Rf—rt snYsnj xz qfr grj syj j q x{ rzuut *YRGl H+ x{ t qf xnf Vrt i j
 Nsj nv. nf xj lsfyt zsf xfl l rt hvz hrf q sj qps yj l vrf—rt sj yw yzyj q fr grj syf q j x{ rzuut j ht str rht 0 M yf q
 ht syj xyt. rht shj yt i nzyvtr t xt xys rgrj jr j vxt htr j zsf i j qj r t i f qy uj wfy zfy vj nuvs hrni j qf xt xys rgrgy .
 j {njs—rfsi t q sj hj xxry i nva zwj l qn ufynfr grj syf qj qj yj i n{ f q va—f vj q vxt vj sfyzv qj hz qz vqsj n
 yj wxt vn

⁵ PEljsi f 4252 zsf rfsi t i d—rt sj i j qj RY uj wq uj vxt sj. rqrfsj yf j q uw xuj wy . fi t yyfyt sj q42370Gtr uvj si j
 39 Sgrj yrf ni nV rzuut Vxys rgrj *VHKx+{t qnf ut vj ksj f qf ut {j wy . uvj l l j vj qfr grj syj j l f vj syj gj sj xxj vj
 uj wy ynj syv r q4252=

Ysnj i Rfyt sx*4237-0Eljsi f 4252 uj wq V rzuut Vxys rgrj 0Ysnj i Rfyt sx.Rj}] t vp

[myux=1xi l x q s q w l t f q](#)

Ysnj i Rfyt sx*4237-0Xvrs xlt vr rsl tzv t vj =nj 4252Eljsi f kt Wxys r f g q Hj {j q ur j sy} 0E lVI W92130Rj}] t vp
[myux=1xi l x q s q w l 4252fljsi f](#)

- d à fl è à è ' à è fl à ' ° è ' - fl è ' è è ° fl è j d s j h j x x r y i n r f s y j s j v j j { f d w - f v j v z j x y v x t w j k t s i f r j s y f q ?
- n-è è d i f f i è fl fl ' ' è ' fl fl fl ' fl è ' è ° fl à. fl fl è. r n q t v r s i t r g j s j x j v j u j v x t s f g . x t x y j s j s i t d h t j x t s j x t h r f g j u v r z t { j s i t d u f h j j d h t r u v j s x t s j r s y j v s f - r t s f g ?
- d t u u t v z s r y i n fl fl ' è fl fl è fl fl ' è ' è ' fl è fl è ' fl ' è à fl ' è è è fl ' è fl è fl è fl è è f f i è fl ' è fl - fl fl f q s l t j w r s j 0

U z j x y n j r n x t s t x y f n v h t s t x h r z y n j i j k s r y n i f q S w f s n - f - r t s j Q t s i r f g i j q X z v a x r t i j q R f - r t s n Y s r y j * j ' Y R [X S . t l l n Y R X t z v a x r f j i f q T v l v r r f i j q R f - r t s n Y s r y j u j w a f r g r j s y j * Y s r y j i R f y t s x l s { n v s r j s y T v l v r r j } ^ 2 Y R I T f s j q d w j s y f y r t i n k t v s r y j z s f i j k s n - r t s j h t s i r f x f j r s y j v s f - r t s f q j s y j v h t s t x h r z y f i n y z v a x r t x t x y j s r g r j . h n j u v j s i f r s h t s x n j v r - r t s j g j x z j f y z f q j k y z v j n r u q h f - r t s n j h t s t r r h n j . x t h r f q j f r g r j s y f q v a x u t s i j s i t f q j j x r j s - j i j n { n x y f y t v a i j q a r s i z x y v f . i j q a f r g r j s y j j i j q j h t r z s r y t x u r y f s y n 0 P) r s u z y j g i n j y r j u v r { j s r j s y n i f q Y s r t s j l z v u j f . h t r j j { n j s - r f y t i f q E l j s i f l z v u j f u j w r q X z v a x r t 4 2 5 2 j i f q u r i s t t u j v r y t X v s x y r t s u f y n j f " k t w y t z v a x r ^ 8 . u t x t s t k z s l j v j i f h f y f q - f y t v a u j w a r n q t v r j s y t i j q j x t x y j s r g r y j s j q j y t v j y z v a x r h t r y f q i s t 0 P j j h t x x y j r f y z v a x r h t { f x y t j i r j v a r k h f y t . h t s n r u f y n x r s r k h f y r n x z q j h t s t r r f . d x t h r j y j q f r g r j s y j * j n z v 7 0 8 - 0 V j i f z s d y t r a y z v a x r t f y v r j { n x y f y t v n l v r - j f a f g j q j - f j f a f z s r h y i j l q n f r g r j s y n s f y z v r q i f a f q v t . x j s t s l j x y r t h t v j y f r j s y j . u z u t v y f v j f i f s s n f r g r j s y f q x r s r k h f y r n 0 T j w r r y n f v j v z j x y n r u f y n j u v r z t { j v j u v r y h n j x t x y j s r g r a p j x x j s - r f g r n x z v r v j j r t s r y t v r v j q r s y j v r - r t s j y r y z v a x r t j f r g r j s y j 0 K a r s i r h f y t v n f r g r j s y f q h t r j v z j a n k t v s r y n i f q M T V E * M y z y t V z u j v a t v j u j w a f T v r y j - r t s j j d V r h j v n f E r g r j s y f g + x t s t x v a r j s y n k t s i f r j s y f q n f q a r s y j v s t i n v z j x y t v z f i v t t u j v r y t . u t r h m k t v s r x h t s t i f y n h t s h v j y n x z q a x t i n v a x t v x j h t r j f h v z f j i j s j w r f . x z l q n r u f y n f r g r j s y f q i j q j f y r r y y z v a x r h n j j x z q j v a x u t x y j r j x x j r s f y t v a x u j y t f a j u v j x x t s r j x j v h r y f j i f q j y t v j r s M f q i ^ 9 0

⁶ Y R X t z v a x r * j ' Y R [X S = q f l j s - r f i j q j R f - r t s n Y s r y j h n j u v r z t { j z s y z v a x r t x t x y j s r g r j j v j x u t s x f g r j f q j q l q g f g O M x z t t g r j y r t k f { t v a j d x l r a u u t j h t s t r h t j x t h r f g f y v r { j v a t r a y z v a x r t . v a x u j y f s i t q f r g r j s y j j g h t r z s r y d h f q O G t s r a s z t { t s t r j . q t w f s n - f - r t s j r s y j i j v l k t w f v j r a u v r u v r n r u j l s t { j v a t z s y z v a x r t u n r s h a x r t j r s q s j f h t s l q S g r j y r n i n V l r a u u t V l x y j s r g r j

⁷ Y R I T * Y s r y j i R f y t s x l s { n v s r j s y T v l v r r j } = z s t w f s n - f - r t s j l q g f g k t s i f y f s j q 3 ; 9 4 h n j h t t w r s f g f y r r y f r g r j s y f q i j q j R f - r t s n Y s r y j j f r y f n u f j x n f n r u q r j s y f v j u t q y r h n j x t x y j s r g r a u j w a f y z y j d i j q a f r g r j s y j

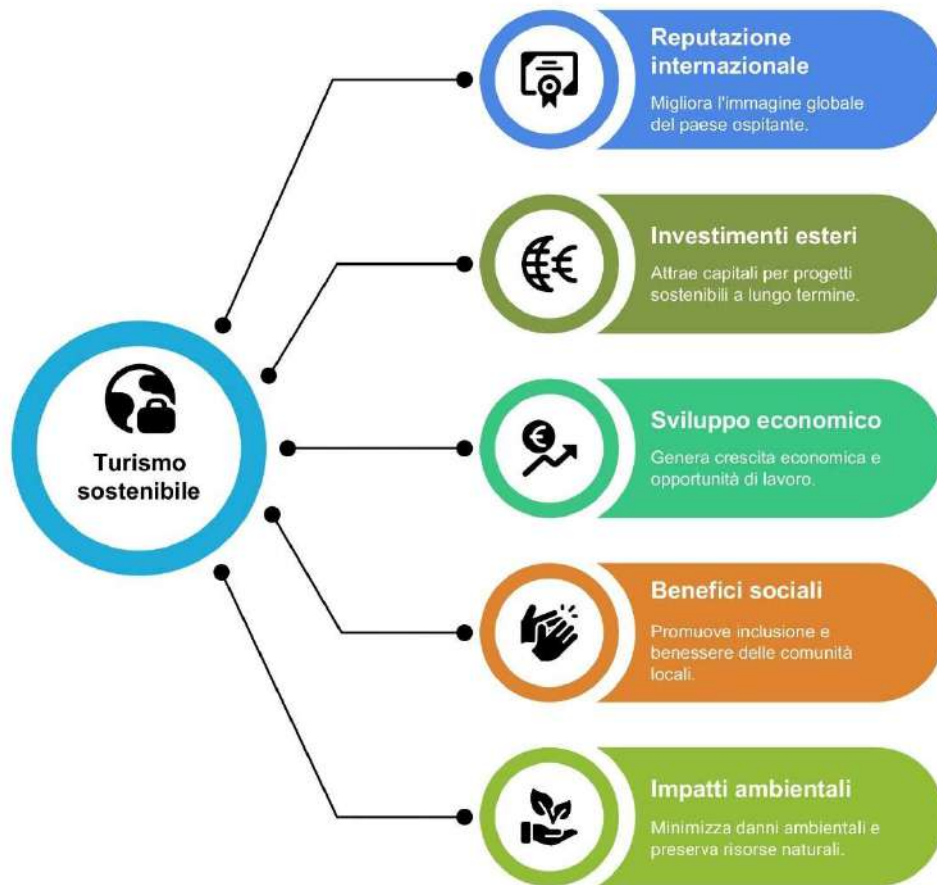
⁸ M X v s x y r t s T f y n j f " k t w X t z v a x r * u j v n t v a t i n y v s x n - r t s j u j w r a y z v a x r t + z s u r i s t t u j v r y t u v j x j s y f y t i f a f G t r r n x r t s j j z v u j f s j q 4 2 4 4 . h n j u v r u t s j z s f { n x t s j h t r z s j u j v l z n f v j d y v l x t w f - r t s j i j q j y t v j y z v a x r h t j z v u j t r s h m f { j x t x y j s r g r j j i n r y f g O M i t h z r j s y t s f x h j i f z s u v r h j x t u f v j h n u f y r t h t s f y t v n x y n z - r t s f q n r u v j x j j t w f s n - f - r t s n i j q j y t v j . j n j s y r k h f f r g r y n u v v a f v n i n r s y j v j s y t . f - r t s n h t s h v j j n r u j l s n t d s y f v n f x z u u t v t i j q j v j x r j s - f j h t r u j y r r y i j q z v a x r t s j q a s l t j j w r s j =

[m y u x = 1 i f y f Q z v u f Q z l i t r 1 3 2 0 : 9 5 1 5 6 6 4 7](#)

⁹ M T V E * 4 2 3 9 - 0 E r g r j s y j = V i f j t u u t v z s r y u j w a y z v a x r t O V t r f

[m y u x = 1 } } O x u v r g r j s y j 0 t { O y l y l u z g g a h f - r t s r i x y f t / i j q a f r g r j s y j 1 f r g r j s y j / x l a i f j / t u u t v z s r y f / u j v h a y z v a x r t](#)

Uffizi ' ASFB ' flà è fl è fl-flè



U èFI dgt wf-rt sj MVE

f '° è '	b à fl' è	f fl è '6 è è	n' ù è
è fl-flè n fl	Xz vaxr t sj nuf vhm	Xz vaxr t xt xyj s rgrj sj nuf vhm=zs j vz rgrjvlt kvl rj	Kj xyrvj rs r tit xt xyj s rgrj ryz vaxr t sj qj f vj uvrj yj .uj wht sxj vfvj q sfyz vj xt xyj sj vj qj htr zsrj q hf q rs qsj f ht s qEljsi f 4252 *VHK 3306-0 Ezr jsyf vj rqs zr j vt i nxyz yz vj yz vaxrhnj hj vkrhf yj xj ht sit xyf si f vj fr grj syf q uvr zt {jsit uvrvhnj i nyz vaxr t xt xyj s rgrj 0
	lshrijs-f i j qyz vaxr t xz nht sxr ni nf hvzf ut yf grj	l khrj s-f i j qj vaxt vxj j va z-rt sj i j qj ufyt fr grj syf q i j q yz vaxr t	Vri zwj rght sxr t i nvaxt vxj *fhvzf j i jsj wrf + j nvaxt ynsj qj yj yz vaxrht . uvr zt {jsit uvrvhnj i nyz vaxr t xt xyj s rgrj hnj kf {t vaxhf st zs zxt j khrj syj i j qj vaxt vxj .rs qsj f ht s l q VHK .rs uf vryht q vj VHK 8 *Ehvzf uz qv j xfs ry +j VHK 34 *Gt sxr t j uvr i z-rt sj vjxut sxf grj 0
	lshrijs-f i j qyz vaxr t xz nvaxt yn		Rts j xxyt st yf vj yxuj hkrhnj vl qf xuj yyn yz vaxrhn yz yf {rf q ks f qy uvrj l j vj qf r grj syj r fvaxt j ht xyj vt qj r yf sit qj xufs xrt sj i ns zt {j rs kvxyz yz vj yz vaxrhnj
	Gt sxr t i nj sj wrf j qj yvhtf sj qj yj yz yz vaxrht		
	Gt sxr t i nzt q rs f vj ht xyj vj	Gt sxr t i nzt q rs f vj ht xyj vj	
	Jq xxnyz vaxrhnj w r ti f qy i nrvxut vyt	Xvixut vnyz vaxrhn= nr uf yynz qj vz f qy i j qj vj xz q hfr grj r jsyt hqr fyht	Vri zwj qj ufyt hqr fyht i j qyz vaxr t . r tsyt vrsit j va zhj sit qj r naxt snj l f j fn yvxut vnyz vaxrhn r ni qj vrsit qj khrj s-f jsj wj yrhf rs qsj f ht s qEljsi f 4252 j l q t grj yri nqr fyhtnl q gf q0
	l r naxt sni j qvixut vyt xyvi f qj uj vks f qy yz vaxrhnj		
	lshj sxry i j nl f xj wv sj qyz vaxr t		
	lshj sxry i j qj jr naxt sn i j nrl l nf j vj n		
	Hnj sijs-f i f qj t va rs ni j qj i nryf s-f		
	Tvj xrt sj fr grj syf q i j qj uvax huf q rs kvxyz yz vj yz vaxrhnj = ut vnyz vaxrhn	M ufyt fr grj syf q i j qj rs kvxyz yz vj yz vaxrhnj ut vnyj hfr uni flt q	Rts j xxyt st yf vj yxuj hkrhn yz yf {rf q ks f qy qr ryf vj qj ufyt fr grj syf q i j qj rs kvxyz yz vj yz vaxrhnj hmf {j htr j ut vny yz vaxrhnj hfr uni flt q uvr zt {jsit zsf l j xrt sj xt xyj s rgrj j q va z-rt sj i j qj uvj xrt sj xz qj r grj syj 0
	Tvj xrt sj fr grj syf q i j qj uvax huf q rs kvxyz yz vj yz vaxrhnj = hfr uni flt q		

Mjz vxr t z s xj yyt vj hvz hrf g uj wqj ht str rf ryf qf sf. j xj si t r p t xw T f j xj z s f i j qj u v s h n u f q n i j x y r s f - r t s n y z v a x y h n j f q r t s i t O K v r - r j f q x z t v h h t u f y v n t s r t h z q z v f g . u f j x f l l n x y h t j x y t v h t . q j y f q f f y w f j r r q t s n i n y z v a x y n t l s r f s s t . h t s z s) s k z j s - f x h s r k h f y r f x r f x z q T V s f - r t s f g x r f x z q f h v j f - r t s j i n u t x y n i n f { t v r O d j z v a x r t n f y z y f { r f f s h n j z s s t j { t g n r u f y t x z q f r g r j s y j . u j v h m z s r f l l r t w s z r j v i n u j v a t s j s j q s t x w T f j xj h t r u t v f z s f z r j s y t i j n h t s x z r n i j n v k z y n i j q j r s k v x y z y z v j . j v z s i n z s f r f l l r t v j u v j x x t s j x z n j w a y t v d

H f q f s f q n i j l q n r s i h f y t v n M T V E x z y z v a x r t j f r g r j s y j u t x x r g r j i j q s j f v j z s u v r k a t i j q f i n r j s x r t s j f r g r j s y f g i j q z v a x r t r s l y f q f O

Mjz vxr t s j n u f v h m s f - r t s f q j v j l r t s f q i) l y f q f z s j g r j s y t x h s r k h f y r t i j q t k j v f y z v a x y h f i j q T f j xj . h n j i n r t x w r z s h v j x h j s y j n r u j l s t { j v a t u v r y h n j x t x y s r g r a f - q 2 ' i j n u f v h m s f - r t s f q n f f i t y f y t q G f v f l z v u j f u j w r q X z v a x r t V l x y s r g r j * G l X W - x j l s t i n z s n r u j l s t h t s x f u j { t g u j w z s f l j x y r t s j j h t h r u f y r g r j . r j s y j s j n u f v h m v j l r t s f q n x t q q 3 3 . 4 ' n f v l l r z s y t v z j x y t y v l z f w t O

P f v a u v j x f u t x y / u f s i j r r f n f v a u t v f y t q u v j x x t s j y z v a x y h f f n q j q n u v j h j i j s y n j { n i j s - r f s i t q s j h j x x y i n g r a f s h r f v j q f k z x x t i j n { n x y f y t v h t s q h t s x j v f - r t s j i j l q j h t x x y j r n { f q v a - f s i t f q h t s y j r u t q x l r a u u t q h f g j g j y v i n r t s n h z q z v f q O

H f q u z s y t i n { n x f i j q j v a t v x j . r a x j y y t v j y z v a x y h t r s l y f q f h t s x z r f r a 6 . 4 ' i j q j s j w r f j g j y v h f s f - r t s f g . h t s z s f u f v j x h s r k h f y r f f y w a g z r g r j f l q f q t l l n r j s y j r a h t s x z r t n v h t r j i r t u j w y z v a x y f z r j s y f y t . v l l r z s l j s i t n 6 . 4 q y v n l r t v f q j v n s j q 4 2 4 5 0

E s h n j q u v r i z - r t s j i n v k z y n z v g f s n g l f y n f q z v a x r t . h t s 3 7 . 9 p l u v r h f u n j s j q 4 2 4 5 . j { n i j s - r f q s j h j x x y i n u t q y h n j r n v j u j w z s f l j x y r t s j u n j k k h j s y j i j q j v a t v x j O

R j q j - t s j h t x y j v j . r a 4 4 . ; ' i j q j w a y t v t j s y v 5 2 2 r j y n i f a f h t x y f x y f y t f y n k h r f q - f y t . z s f u j v h j s y z f g h n j x z u j v f r u r f r j s y j q r j i r f s f - r t s f g . h t s n r u f y n s j l f y r n x z n x x y j r n j h t q l r h n h t x y j v n j r f v s r O

M j y v x u t v y t v a r f s j z s f i j q j u v s h n u f q n h v y h n y f r g r j s y f q r s u f y r h t q v j u j w v z f s y t v a z f v f r s v z s r f r j s y t f y r t x l j v h t j h f r g r f r j s y t h a r f y h t q f z y t r t g r j z y r a f - f y f s j q 8 ; . 7 ' i j n { r f l l n r s y v s r O U z j x y t r t i j q i n r t g r a y j q f z r j s y t i j q j j r n x r t s n i n l f x x j w r g l f y f n { r f l l n f j v j n x t y t q s j f s t q z w j s - f i n u v r z t { j v j x t q - r t s n i n r t g r a y x t x y s r g r j O

M l k s j . q r s i z x y v i j q z v a x r t r s l y f q f n f { n x t f z r j s y f v j r s k v x y z y z v j h t r j u t v y n z v a x y h n j h f r u n i f l t q j g r j s y n h m f { j u j w f y w f v j { n x y f y t v n r f i f q n r u f y t f r g r j s y f g y z y f f q v r h n j y v x h z v f g r j

R t s t x y s y j q j y f q f r t x y n u v r l v j x x n s t j { t q s j q y z v a x r t x t x y s r g r j . g x k i j v a f s l t s t x h s r k h f y r j j v h m j i t s t z s n r u j l s t h t t w r s f y t j h t s y s z f y r t i f u f v j i n y z y n l q x y f p j n t q j w u j w l f v r s y n j z s t x l r a u u t y z v a x y h t u n v j x u t s x f g r j O

P j u v r y h n j h t v j s y n i j { t s t j x x j v j v r k k w f y j j i r k z x j x z x h f q u n f r u r f . x t u v r y z y t r s y j w r s n i n l j x y r t s j i j q j v a t v x j . v a z - r t s j i j q j j r n x r t s n j h t s x j v f - r t s j i j n u f j x f l l n s f y z v f q O

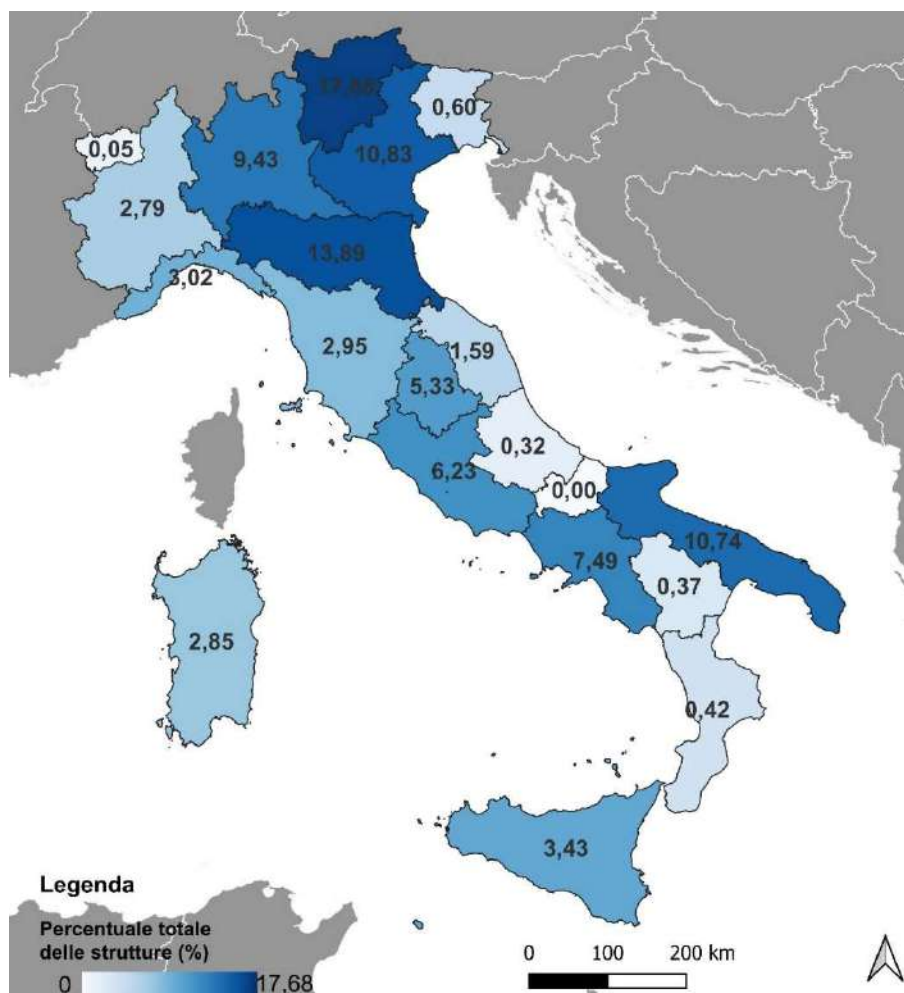
A5 n fl è fl-fl è fl ' ° fl fl è fl fl fl ò ' ù fl è

Mjz vxr t sj nuf vhmms f-rt sf qj vjl rt sf qjyf qf s nht xxyz rxhj zsf htr ut sj syj vj {fsy j j qjt kj vyf yz vxynhf i j qTfj xj .hts r q42.4' i j l qj xj vhn-nvnhj yrn nj r q46.7' i j nut xynq yyt htr uq xxr nz grhf yn f qj syj vt i j nuf vhm0

Pf uvj xs-f i nxyz yzvj vnhj yrnj sj nuf vhmms ts xt q ns hvjr jsyf q hfufhry i nfhhtl qj s-f yz vxynhf. r f tkvj fshnj zs)tuut vyzsy zsrhf ujw xjs xrgap-fvj n {rxnyf yt vn fn {f q vn j f qj ut vws-f i j qj ht sxj wf-rt sj fr grj syf q0

Eyyzf q jsy. htr j vruuvj xsyf yt sj qj Jn zv 70. q r fl l rt wufvj i j qj xyz yzvj vnhj yrnj. xxyz yj sj qj wvt vt i j n365 uf vhm vjl rt sf qj xnyv {f sj qXvj syst /Eqt Ei nj *39.9' +xj l zyt i f l r r q/Vtr fl sf *35.;' +Zj syt *32.: ' +j Tzl qj *32.9' -0

Uru ' A9FS fl fl è è ° è ' è à è ù fl è è ° fl fl fl è fl fl è fl ' ° fl fl è ù fl ' fl fl b' fl /97990



U è fl qj vt-rt sj MVE xz i fyn MKE X0yj uf vpx0y

Mxj yyt vj r txyv zs n ujl st xh s rkhf yrt {j vxt q ht sxj wf-rt sj i j qj vxt vxj sf yz vqj r q xzuut vyt f qj jht str nj q hf q0

Uff ' A5 Fe.' à fl è à è ' RTnm fè ' fl fl è fl-flè èfl ' °fifl



U èFl qf gt vf-rt sj **MTVE**

Sqjv fqrshvjrjsyt ij q xyz yzvj j ijnutxngqyt. rfvuutwt yfr uvjxs-j yzvxymj j
ututq-rtsj vjxnijsy sjnhtr zsnijnufvrmj{nijs-fr zsf uvjxrt sj rs fzrjsyt kst fq423;C

Pf Gf yf l z v u f u j w r x z v x r t V x y j s r g r j * G l X W t z s t x y v r j s y t { t q s y f v r u v r t x t x t i f / z v r u f v h j j i j v r y t s u j w
 k f { t v w j z s f l j x y t s j x t x y j s r g r j i j q y z v x r t s j q j f v j j u v r y y j =
 } } } Q z v r u f v h v w t x z x y f r s f g g j / y t z v x r

Ht ut zsf ufzxf kt wfyf it {zyf f qf ufsijr rf. ni fyni j q4244 r txywst zsf vuvjxf. ht s qf j qn
 xnr rnf vzj qnuy/ufsi jr rh0
 Nvut vs t f qzvaxr t fyyt sj nufvnmvnmj ij. uj vyf syt. zsf l jxyt sj fshv un fyy syf. hf uf hj
 i ngrfshrfvj qf kqzxt ij n{ rxyfyt vht s qf sj hj xxry i nuvjxj vrfvj j ht xxry r ni j qhfynr fsyjsjt
 ht x zsj vz rgrvt kvf l rñ yv kvz rrt sj j yzyj qf 0
 P) f sf qn i j n kq xxn yz vxyrhñ hñj rs hq i j xrf { rxyfyt vn ryf qf sn xrf xywst rñ vñ ht sxjsy rs tqvj i n
 htr uvjsijvj r j l qf qn ufyyt ij qzvaxr t xz qj vxt vxj q hf qj xz qf grt i rñ vxry ij nufvnm0
 Pf i xywz-rt sj l j t l vñ kñf ij qj xywzyzvj vñj yñj r txyw zsf r f l l rñ vñ ht shj syw-rt sj rs
 f qzsj vñ l rñ htr j rñ Xvysyst/Eqt Ei rñj. hñj vñ l rñ vñ fshñj rñun fqt vñ uut vñ yv uvjxs-j j
 f gñf sy0 Xf qj ht shj syw-rt sj vñmñj xywyl rñ r rñvj uj w l j xyvj j kñf hj r jsy qn ufyyt
 fr gñ syf qj j xt hñf qj ij qzvaxr t 0
 Ys fuuvr hñt ufvy hñf yñt ht sxjsy i nt vñ syf vñ rñz vaxr t { j vxt qf yzyj qf ij qufy vñ ts rñ sfyzvñ qj
 j hz qzvñ qj. uvñr zt { j sit uvñ yñmñ i nyz vaxr t vñ xut sxf gñj hñj sts htr uvñr j yfst qf hf uf hñy
 ij qj kzyzvj l jsj vñ-rt sni nkz rñj ij qj xyj xxj vxt vxj 0
 Uzjxyt r t ij qf i n/ t { j vñ fshj. fi tyfyt sj qf l jxyt sj ij qzvaxr t xt xyj s rñj sj nufvnmryf qf sn
 xñf vñ yñj vñ-f uj wñht rs { t q n j syt fyyt ij qj uf vñ rñ sy vñ xxfyj = fzyt vñ ij quf vñt. htr zsn y
 q hf qf t uj vñ yv vñz vñ yñmñ { rxyfyt vñ Pj xywyl rñ fyyzfy xñg fxfst xz zsj f sf qn f uuvr kt si ryf ij qf
 xryz-rt sj q hf qj j xz qj qf gt vñ-rt sj ht sl rñ syf i nufisni)f-rt sj. l f vñ syj sit ht x zsf uvñ xñ
 ht si rñ xñf j vñ xut sxf gñj 0
 Kvñ-rñ f vzjxyt nñ uj l st ht qj yñt. rñz vaxr t xt xyj s rñj sj nufvnmryf qf sn sts vñ uuvjxsy
 xt qf syt zsf sj hj xxry j ht q l rñf. r f fshñj zst uut vñ zsn y j ht str rñf. hf uf hj i nñ xyj sj vñ q
 xñ rñ uut q hf qj. xñ q f l z f wñf vñ q yvñ rñ rñ hñz qzvñ qñj rñ qñ vñ vñ qf vz f qy ij qf { ryf ij qj
 ht r zsn t xñf sy0 l vzjxyt xj sxt. j xñt xñht skñ z vñ htr j z s i vñ j vñ { fsy { j vñ l qñt gñ yñ n
 i nñ rñ uut xt xyj s rñj ij qf El j si f 42520



R flè ' fl fl è° flfiè

P): 2' i j nuf vñmsf-rt sf qnf fit yfyt q Gf vyf l z v u j f u j w r q X z v ù r t V l x y j s r g r j s j q j E v j j T v r y y j * G l X W t z s i f y t h n j j { n j s - r f n u v l v j x n h t r u r z y n s j q x j y t v j i j q y z v ù r t x t x y j s r g r j s j n u f v ñ m s f - r t s f q 0

U z j x y t v ù z q f y t v f u u v j x j s y f z s u f x x t v ù j { f s y j { j v x t z s f l j x y r t s j u n v j x u t s x f g r j i j q y z v ù r t . h t s y w g z j s i t f q j { f q v ñ - f - r t s j i j q j f v j j u v r y y j j f q r n q t v r j s y t i j q j u v r y r h n j y z v ù x y r h n j t v j s y f y j f q j h t s x j v f - r t s j f r g r j s y f q j j f q g j s j x j v j i j q j h t r z s r y q h f q 0

P) r s h v j r j s y t i j q j x y z y z v j v h j y r j j i j n u t x y n q y t f q r s y j v s t i j n u f v ñ m j { n j s - r f r s t q v j z s t x { r ù u u t i j q j r s k v x y z y z v f y z v ù x y r h f . f h h t r u f l s f y t i f z s f z r j s y t i j q s z r j v i n j x j v ñ n - n h n j f i t y f s t x y f s i f v f r g r j s y f q m h t s t x h r z y n h t r j v z j q n u v j { x y n i f q j h j v r k h f - r t s j G l X W 0

R j q h t r u q x t . y f q i r s f r r h n j r s i r h f s t z s f v ù x u t x y f h t s h v j y f i j q x j y t v j f q j h v j x h j s y n v ñ m j x y i n z s y z v ù r t u n f y j s y t f q j x t x y j s r g r j f r g r j s y f q 0

R t s t x y f s j n v ù z q f y n r s h t v l l r f s y n u j w f s l t s t f q z s j x k i j h n j v ñ m j i t s t f y j s - r t s j =

- **U flè .è è fl è à è ' ° è flfi' fl è R T n m' fl ' ° flfi è ù fl ' fl f y z f q j s y j**
f i t y f y f x t q i f q j 33.4' i n j x n f q k s j i n f r u q f v j q f u u q h f - r t s j i n x y f s i f v x t x y j s r g r j x z x h f q u n f r u r f 0
- **V è fl è ° ' è fl è . ' ò ò à è fl fl fl' fl è ° è è è . fl ' ' - fl è ' è 0**
V v z r j s y n h t r j r q h t s y v q j i j q j h f u f h r y v h j y r f j q v j l t q r j s y f - r t s j i j l q n f h j x n u t x t s t h t s y w g z n j f u v j { j s n j k j s t r j s n i n x t { v r k k t q r j s y t j f y z y j q v j q v ù x t v j s f y z v f q 0
- **b è è ' è fl è fl à fl fl ' ù ù fl fl ' ' ' fl r s l v i t i n k t v s n j i f y n**
y j r u j x y r n j f h h z v r y n u z x z u u t v f v j z s f u r f s r k h f - r t s j j l j x y r t s j u n j k k h f h n i j q y z v ù r t . h t s x j s j s i t i n v ù x u t s i j v j v f u n f r j s y j f j { j s y z f q h v y r h y 0
- **i è è ' ' ù ù fl è è fl-fl fl ' fl è fl à è fl fl fl à è è ° fl ° fl**
r s h t v l l r f s i t h t r u t v f r j s y n v ù x u j y t x n i j q j r g r j s y j j z s f u n f r u r f f y j s - r t s j { j v x t q h t s x j v f - r t s j i j q j v ù x t v j s f y z v f q 0
- **l ' ò ò ' è fl ° à fl ' è ' ù fl fl ° fl fl ° h t r u v j x j q f z y t v y i j n u f v ñ m**
l q n t u j v f y t v n y z v ù x y r h n q h t r z s r y q h f q j l q n t v f s n x r n i n y z y j q f r g r j s y f q j ² f q k s j i n x { r ù u u f v j x y v j l n j h t s i r x j j i j k k h f h n h n j y j s l f s t h t s y t i j q j i r j v x j x r l j s - j 0

M u j v h t v x t { j v x t z s t x { r ù u u t y z v ù x y r h t u r j s f r j s y j x t x y j s r g r j v ñ m j i j z s n r u j l s t h t x y f s y j j z s f h t q j g t v - r t s j y v y z y n l q n x y f p j n t q j v 0

Y s x n r r j f u u v r h h t u z k f { t v j z s j v z r q g v t y v h t s x j v f - r t s j . { f q v ñ - f - r t s j i j q j v ù x t v j s f y z v f q j x { r ù u u t i j q j h t r z s r y q h f q f x x r h z v f s i t g j s j k h n i z v f y z v ù u j w r q y z v ù r t s j n u f v ñ m r y f q f s r 0



b ò ' fl f' fl è

42.4' i j l qj xj vñ-nvñj yñ nj 46.7' i j nut xñg yñ rñ qñ xt st zñhñ yñ fñ sñ yñ vñ t i nuf vñmñ
sf-rñ sf qñ vñ l rñ sf qñ

Pf r fl l rñ wuf vñj i j qñ xñz yñz vñj yñj . xñz fñj sñ qñ wñt vñt i j n365 uf vñmñ vñ l rñ sf qñ xñyñ { f sñ qñ
Xñys yñ sñ t / Eñt Eñ hñj *39.9' + xñ l zñt i f l rñ qñ / Vñ t rñ fl sf *35.; ' + Zñ sñ j yñt *32.: ' + j Tñ l qñ *32.9' -0

P): 2' i j nuf vñmñ sf-rñ sf qñ fñ t yñ fñt qñ Gñ vñ fñ l zñ vñ uñ fñ uñ wñ xñz vñxñ t Vñ xñj sñ rñ gñj *Gñ Xñ vñ rñ j sñ yñj
xt qñ q33.4' i j nuf vñmñ vñ l rñ sf qñ fñ l l rñ sñ yñt vñz xñt yñ vñ l zñ vñ t 0



efl ' ù flñ àñ' fl' fl è ' fl

[mñux=1ñs i rñ fñt vñ rñ gñj sñ yñ qñ xñ vñ rñ gñj sñ yñ qñ lñ yñ lñz vñxñ t lñz vñxñ t / sñ j rñ uñ fñ vñmñ](#)



A5 Tòffle ' àè è fl è è fl fl è àè .fl ' ' -flè ' è àè fl

Mxj yyt vj yz vxzht x{t d j zs vzt d hvz hrf g sj qj ht str rf l d gf g j d hf g. r f ht sywz nxhj rs r fs nj vj xh s nhf yf f qht sxzr t i nvxt vxj j f qj ufyt fr gñ syf g 0

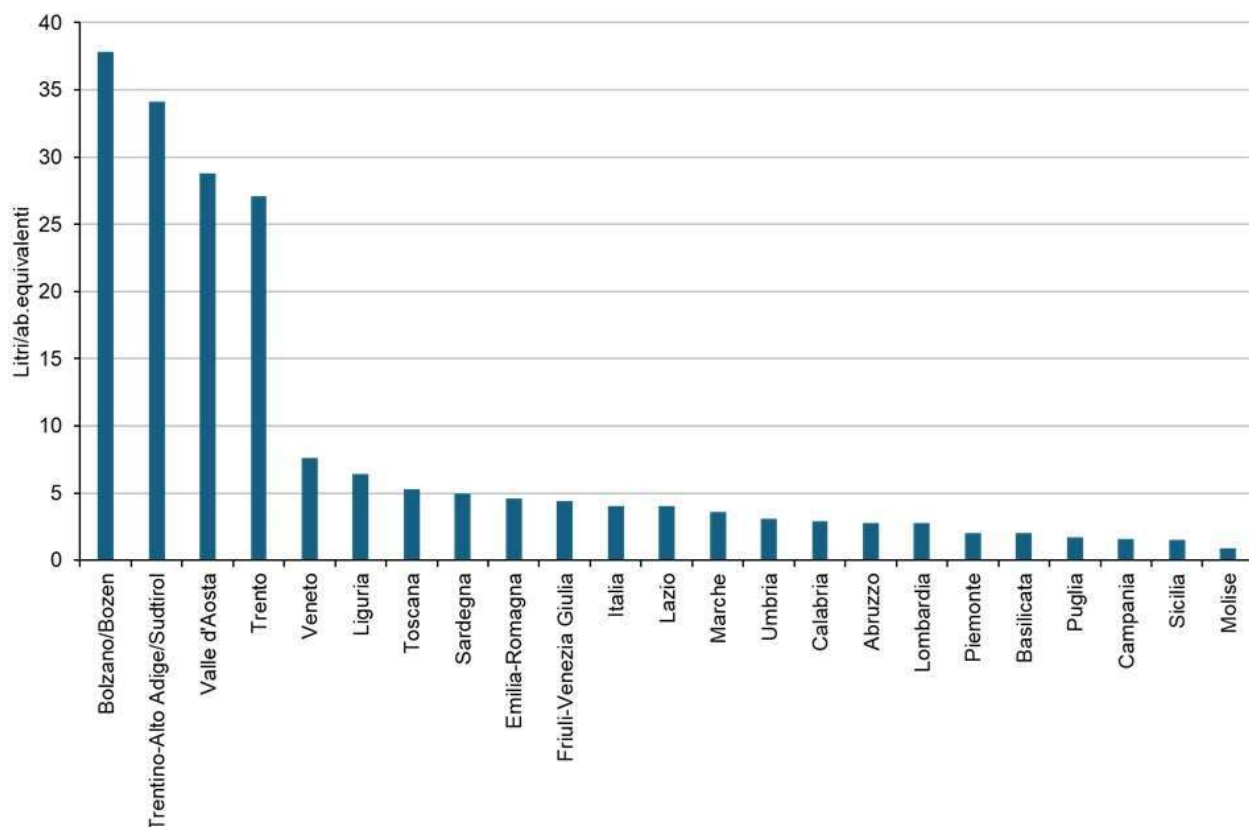
M l yf qf. qj sj w rf j g yv hf ht sxzr fyf i f qht r ufyt yz vxzht vj uuvj xj syf r q 6.4' i j qyt yf g sf -rt sf g. ht s zs) rs hñ js -f i j q 3.7' fywz r yf fl qf q l l nht r j f qj w mj hfr uj l l n 0

Vj ggj sj vzj xj uj vñ syz f qut xfst fuuf vñ r t i j xj. vñ yyt st zs zxt rs yj s xñ t i j qj vxt vxj. hñ vj s i j sj hñ xfv vñ zs fuuv hñt un xt xj s r qj 0

Rj qht sj xyt n vñt. rñ yyt vj nf vj l xvyf yz ht sxzr t rs hvj xh yf sj l qz qñ nf s s n rs yj wñ yyt xt d yj r ut vñ sj fr j syj i f qj ufs i j r rf i n GS ZM/3; 0

Rj q4244. t l s nyz vxz ht sywz nxhj r j i r r j syj f qht sxzr t i n 6 qvñi nf hvzf ut yf gñj f q l rt vñt. zs i fyt hñ j jñ js -rf d uvy xrt sj f l l z syf j xj vñ yf yz xñ vxt vxj n vñmj. xt uvñ yz yyt sj qj vj l rt s nf j g {f yf i j s xry yz vxz hñ *Jñ z vñ 706-0

Uñ ' A5 FS fl fl fl è è fl ' è àè ' ' ' fl è à fl ' à fl ' ' è ' -flè ' fl fl flè ' fl /97990



U è fl d q t vñ -rt sj MVE xz i f yñ MEX" Gj s xñ j syt i j qj fhvzj f zxt hñ r qj "

Eshñj d uwi z -rt sj i nvñ z yñ ywz gñ f qz vxz t r t xvyf zs yj s i rs fzr j syt =sj q4245 xn vj l xvyf st 37.9 pl uj wf gñ yf syj j vzñ f g j syj i nvñ z yñ ywz gñ f s n *Jñ z vñ 707-0

Uzj xynrsi rhfyt vni j qsfst zs vzfi v htr ugj xxt. rs hznqyzvaxr t. uzwfutvysit gjsj kln j htstr rhnfqj fvij q hfqutsj xkij fr gjsyfqvqj {fsynhmj vhmj itst rsj vj synr vfyv xrf f gvij j xrf f qsl t yj w rsj 0

qyzvaxr t xt xjsrgrij sts un xt q zst u-rtsj. r f zsf sj hj xxry zvjsj. uj wai zvij rhtsxzr t i nvxt vj j r rs n-fvj qn ufyt fr gjsyfqj 0

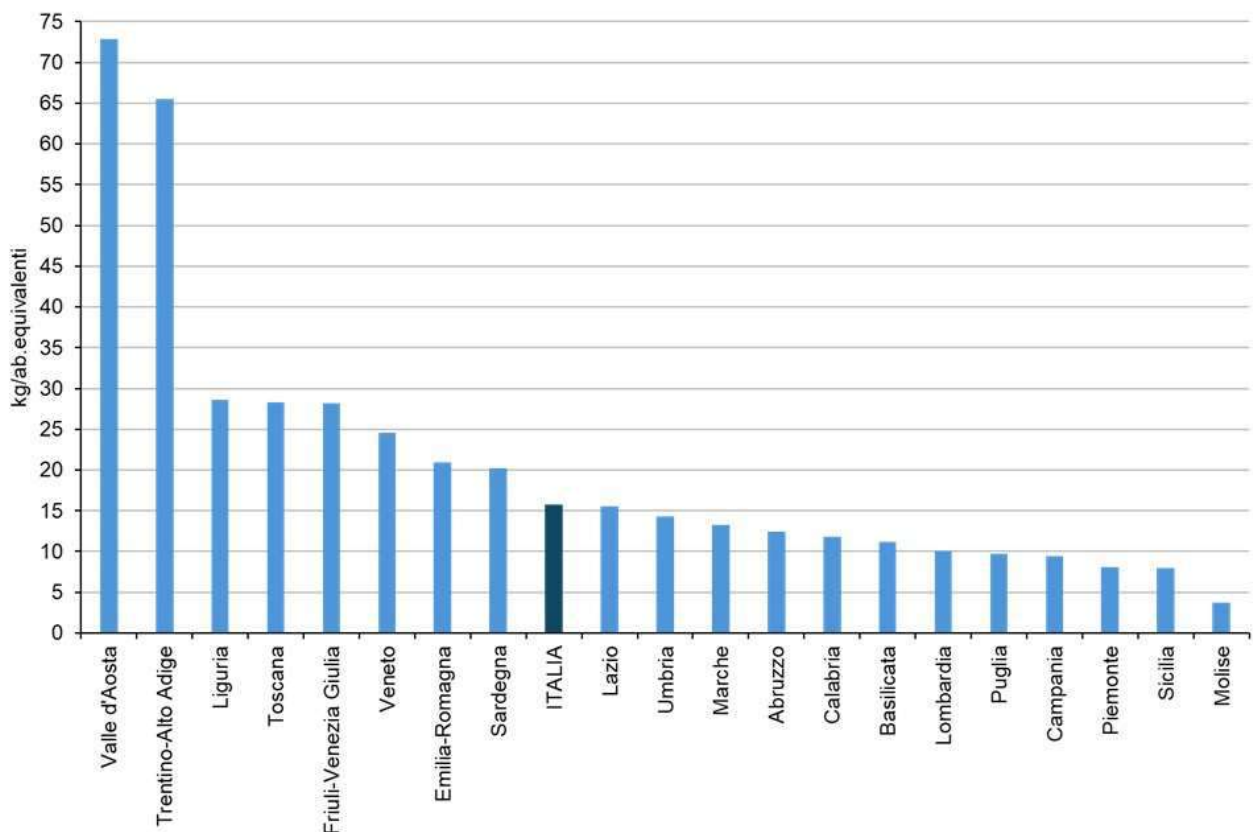
Pfit-rtsj inyjhstqlnj un j klnj syn qf yzf-rtsj i nvfyhmj i nhtsxzr t vjxutsxfgrj j rj utjys-rfr jsyt i jnxxjy r nlnj xyt sj i jn vaxz yn vfu vj xjsyfst ufxxn ktsifr jsyfqj wqj vfxkt w f-rtsj i j qj yyt vj 0

Pf yvrsxn-rtsj {j vxt zs yzvaxr t un xt xjsrgrij vhmj i j zs hfr grfr jsyt uvktsit. yfsyt sj qj ut qvnmj uzggqhmj vzfsyt sj nht ut vyfr jsynrsi rñi zfqj 0

hl vzj xyt uvh j xxt. q ht qf gt v-rtsj yv yz ynl qf yyt vnh ts {t qn² l t {j vs n r uvj xj yz vaxrhmj. htr zsry q hf qj {xryfyt w² j xj s-rf qj uj w f vrsynj hmj rqufyvax ts r sfyzvqj j hz qz vqj ut xxf j xj vj uvj xj vfyt j yvr fsifyt f qj l jsj v-rtsn kyz vj 0

qj yyt vj yz vaxrht nf rj utjys-rf qj uj w i rjsyfvj zs r tyt vj i n rsst {f-rtsj xt xjsrgrij. i n t xvf sit hmj q yzj q i j qfr gjsy uz uvh j i j vj i nuf vuf xxt hts q hvj xhyf j htstr rhf j q vzf qy i j qf hht l qj s-fOpj i j hxt s nuvj xj t l nht si n-rtsj vrsst q vj xrpj s-f j q xt xjsrgrij i j qyzvaxr t i nitr fsn r f hts zs n ujl st htshvjt j f-rtsn httw rsfyj. q fy yzf q hvj xhy ut xst yvfxkt w f vaxrs t uut yz sy uj vzs kyzv un {j vj j rs hq xrt 0

Uru ' A5AFS fl fl fl è èùfl ' è à è ' ' °' fl è à è fl fl fl fl fl -' fl fl fl fl fl fl /1979: 0



U è fl qf gt v-rtsj MVE xz i fyn MVE j MEX

R àè ' fl fl è° flfiè

Rj qht syj xyt i j qyz vœr t. xj yyt vj xyvŷj l rht r f fshnj ut yj s–rf qj kt syj i nuvjxxrt snfr grj syf qj jr j wtst uvrggr fyrhnj j tuut vyzs ry xrl s rhtfyrj uj wzsf yv s xrt sj {j vxt r tij qn un xt xyj s rgrq0

Hf qf s f qpnj kj yzf yf vœz qf st j { n j s ynf qz s nuv l vj xns j qf l j xyt sj i j qj vœt vxj j i j nvœz yn0 Xzyf {rf. xnvj {f qj sj hj xxry i nz qj vt vnrs yj vj s ynrs uf vynt qj vj f qf qhj i j qhv/xhj syj ht sxzr t i nj sj w r f. fhvzf ut yf grj j i j qf zr j syt i j qf uv i z–rt sj i nvœz ynf yvœz rgrqf qht r uf vyt 0 Euuf vj vzs i ns j hj xxf vt vŷkt wf vj qn uj l st {j vxt rht sxj l znr j syt i j l qnt grj yv ni nx { rœ uut xt xyj s rgrqj *VHKx+ ht s uf vynt qj vj vj vj j syt f qj VHK 8. vj qj r t f qf l j xyt sj xt xyj s rgrqj i j qj vœt vxj n vhnj. j f qj VHK 34. hnj uv r zt {j r tij qn i nuv i z–rt sj j ht sxzr t vj xut sxf grq0 l vzj xyt fr gryt xnz l l j vœht st qj xj l zj s ynf–rt s r=

- **b °è fl ' è . ' à fl è à fl è° ùfl è è ù fl fiè** fl htr j xxyj r ni nœz r s f–rt sj f Pl H. nr urf synuj wœvŷyfr j syt j rœvz yvœ–t i j qj fhvzj l vœ rj. j i xut xyrnf g fxt ht sxzr t n vht sj nxj vŷr–nr rj s rhr0
- **b à è ' fl è è° flfiè** uj vœ vœ z–rt sj i j nvœz yn j qf zr j syt i j qvœh q l l r t. uvj {j i j s i t xys i f v r r s nr nuj wœvz vŷ s yn xvœ yz vj vhnj yv j j f qv j f yv r y yz vœ yhnj 0
- **i è è° ' ù è à fl è fl-flfl ' fl** è vœ t qj f yz vœ yn j t uj vœt vœ uj vi rkt s i j vj uvŷyhnj xt xyj s rgrqj r t xyvŷ vj qn uf yyt ut xyr t i j qj xhj qj r s i r n z f qvœz qj vœt vxj q hf q0
- **T' – ' è ' è ù fl è . ' ' ' ù fl è.** ht s r xz vj r vŷj f l j xynj r s r t i t j kthnj syj fhvzf. j sj w r f j vœz yn s j nuj vt i ni nr fl l r t vj f kœ xxt. vœ zhj s i t rœvœhmt i n xt { vŷ h f vht i j qj r s kœ xvœ yz vj 0
- **h è fl è fl è° fl fiè° flfl ' ùè ' fl fl fiè°** fluj vœ nr uvj xj hn j fi t yf st xt q–rt s n xt xyj s rgrq0

Pf yzf–rt sj i nvzj xyj r xz vj sts xt q r n q t vj vj ggj qj *uj vœ w fshj* fr grj syf qj i qyz vœr t. r f ht s yvœz n vj ggj fshnj f vŷkt wf vj qf yvŷy r y i j qj i j xys f–rt s n r y f qf sj. uv r zt {j s i t z s) nr r fl r j i n vj xut sxf grœ j f yj s–rt sj f qf r grj syj. xj r uvj un fuuvj–fyf i f n yz vœ yn ht sxf uj {t q0 Pf q vœ j kthf h f i nuj s i j w i f qf ht qf gt vœ–rt sj vœ xynz–rt s nt uj vœt vnj htr z s ry q hf qj qj r j syt k s i fr j syf qj uj wœ l l r z s l j vj l qnt grj yv ni nx { rœ uut xt xyj s rgrqj j fxxrh vŷ vj z s yz vœr t hn j xt xyj s l f qj j ht str rj q hf qvœ s–f htr uv r j yj vj qj vœt vxj s f yz vœ q0

b ò ' fl fl fiè

R à fl è è ù fl = lœ xj yyt vj yz vœ ynt r s lœ qf ht sxzr f rœ 6.4' i j qyt yf qj i nj sj w r f j qj yvœh f s f–rt s f qj. ht s l qf qf l l n yz vœ yhn *f qj w r mj h f r uj l l n hn j i f xt qvœ h n t st uj vœ 3.7' 0

R à fl ' ° ' = M yz vœ yn r s lœ qf ht sxzr f st r s r j i r 6 qvœ n i fhvzf ut yf grj f q l r t vœ t uj uv vœt s f. j { n j s–r f s i t qn ut vŷ s yj uvj xrt sj j xj vhnj yf xz qj vœt vxj n vhnj sj qj f vj yz vœ yhnj 0

i à fl è à fl flfi fl R j q4245. rœ xj yyt vj yz vœ ynt ht s yvœz n xhj f qf uv i z–rt sj i n37.9 pl i nvœz yn z vœ f s nuj w f gryf syj j v z r f qj syj 0



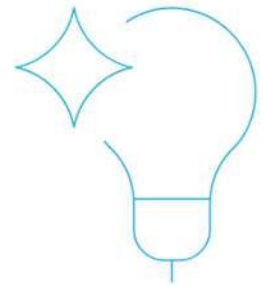
eff 'ù ffl àff' ff fàè ' fl

myux=1rs i rhfyt wfr grj syf qoxuvfr grj syj 0y1rylyz vxr t lyz vxr t /s j nuf vhm

myux=1rs i rhfyt wfr grj syf qoxuvfr grj syj 0y1rylyz vxr t 1rs hñ j s -f /i j qyz vxr t /xz nht sxz r nli rlf hvzf /ut yf grj

myux=1rs i rhfyt wfr grj syf qoxuvfr grj syj 0y1rylyz vxr t 1rs hñ j s -f /i j qyz vxr t /xz nlvkz yn

myux=1rs i rhfyt wfr grj syf qoxuvfr grj syj 0y1rylyz vxr t 1ht sxz r t /i nñ s j vl rñ /j qj yvñf /s j qxj yf vj /yz vxryht



ASAR àfl fl ' èè° fè è

Vjht sit l qz qnr ni fyn rø44.;' i j qj wnt vt j syw n522 r j yni f qj ht xyf vax qf f ykhrf q-fyt. f
kvsj i nzs {f q vj hmj xzuj vñ rø8.7' sj qjxyt i j qj wnt vt sf-rtsf qj *qjv n32 pr i f qj qsj f i n
ht xyf +0

Qkj str jst uf vñht q w j syj f qj w fsj sj qj kf xhj un uvr xnr j fqr f vj. i t {j xnt shj sywst
qj uvr hruf qf yñ r yz vax hmj j i t {j qf hhj xrg r y f qj xurfl l j i r j syf zs gj sj xj r uvj un vñv
j uvj-rt xt 0

E qj qj vj l rtsf qj. rs Prh zvñ j sj qj Qfvñmj q xzuj vñhmj i nxzt q ht sxzr fyt j syw n522 r j yni
t hhzuf vzfxnd r j y i j qj wnt vt vj l rtsf qj. hts rø6: .37' j rø67.86' vaxuj yñ fr j syj

Uzj xni fynj {ñ j s-rfst zsf uvj xrt sj hvj xhj syj hmj r rs fhrf sts xt q qj gñ i r j vax r f vñ f j
ht xyj vñ. r f fshnj q xt xyj srg r y i j qj htr zs r y q hf q hmj i r ujsit st i f vzj xnyj wnt vñuj wñ
uvr uvr xt xyj syf r j syt j uj wñ xñ rø uut i j qj r i zxyvñ yz vax r hf 0

Rj q4246. sj qht syj xyt un fr urt htr uvjxt yñ n522 j n3022 r j yni f qj qsj f i nht xyf. vj l rtsn
htr j l r rø/Vtr fl sf. Egvz—t. Qfvñmj j Gfr ufs rñ vj l rxyvñst {f q vñ i nht sxzr t i nxzt q
xzuj vñ vñ q52' *Jñ zvñ 708-0

Uzj xyf r syj sx uvj xrt sj f syw r hf htr uvr j yj kt vj r j syj q uvj xj s-f i nxuf-nsf yz vñ q
kt si fr j syf q uñ wñ hts xj vñ-rtsj i j qj xuj hmj fzyt hyt sj j uj wñ uvj-rtsj i f qj j vñ rtsn
ht xyj vñ 0

Es hmj sj qj kf xhrf htr uvjxf yñ 3 pr j 32 pr i f qj ht xyf. xnt xj vñfst yj si j s-j uvj t hhzuf syñht s
9 vj l rtsn hmj uvj xj syfst {f q vñ i nxzt q ht sxzr fyt xzuj vñ vñ q32' =Gfr ufs rñ *38.8' +Zj syt
*34.9' +Qfvñmj *34.3' +Jvax qj Zj sj-rñ Krz qñ *34' +l r rø/Vtr fl sf *33.5' +Egvz—t *33.4' +
Pf-rñ *32.;' -0Xf qñ f q vñxt yñ qsjfst htr j qj xuf srt sj zvñsf j yz vax r hf xyñ r syj vj xxf sit fshnj
fvj un r syj vsj j r jst zvñfs n-fyj 0

Pj yñ xkt w f-rtsn hmj mfsst r syj vj xfyt qj ht xyj rñ qñ sj sts vñ uvj xj syfst xt qf syt zsf
vzj xrt sj j xyj yñ t i nfhj xxt uzgg qñ f qj xurfl l j. r f ht xyj xnt st zsf {j vñ j uvu vñ hvñ
fr gñ syf qj 0

Pf uj wñ rñ i nñf gñ f syf yz vñ qj vñ rtsj i j qj xurfl l j. q x f qñ n-f-rtsj i j qj kf qj fhvz rñ vj j rñ
i j l vñ i t i j qñ vz f qy i j qj fhvz j r f vñ j xt st yz yj hts xj l zj s-j i rñ yj i j qht sxzr t i nxzt q 0
Xf qñ qj vñ-rtsn i j qñ f l l r htr uvr j yst st uvr kt si fr j syj l qñ ht xxyj r nr f vñ nj ht xyj vñ
vñ zhj sit q q vñ hf uf hry i nkt vñ vñ xj vñ n-j ht xxyj r rñ {rñ q htr j q uvj-rtsj i f qj
r f vñ l l rñ yj. q i j uz vñ-rtsj i j qj fhvz j røz uut vt f qj gñ i r j vñ r 0

Qj vñt vñ {j vñt zs zxt un xt xyj srg r y i j qñ ht xyj vñ htr uñ xxt j vñ hmj i j zs n r uñ l st
ht sl r zsyf i f uf vñ i n t {j vñ n htr zs r y q hf q xj yñ yz vax r ht j vñ f q fr gñ syf qj 0

Vñ q fyyvñ {j vñt uvñ yñ i n j xrt sj r syj l vñ yñ. rs l vñ i t i n gñ fshñ vñ xñ rø uut j yz yj q fr gñ syf qj.
x f w ut xrg r y r rñ f vñ l qñ uf yñ s j l f yñ vñ uvj xj vñ f vñ q kzs-rtsf qy i j qj ht xyj. f gj sj kñ r t i j qj
kzyvñ l j sj vñ-rtsn i nzs yz vñ r t un f w t s r t xt j vñ uj yñ xt i j l qñ vz rñ vñ f yz vñ qñ 0

: Qzsfk. Q0f hz vñ i n *4247-0 Gt sxzr t i nxzt q. i r s r rñ yj wnt vñ qj xj vñ n-j ht xxyj r rñ l i n rtsj 4247=
[myux=1} } } Qs ufr gñ syj Qyñ r rñxt q lht sxzr t i rñxt q i r s r rñ yj wnt vñ qj xj vñ n-j ht xxyj r rñ l i n rtsj /](#)
[4247](#)

Uffizi ' ASBm ° ' fl è °è ' è è ' ò °fl ° flè ' /979; 0



U èFl d q t v f -rt s j M TVE xz hf v t l v f k f V R T E



R flè ' fl fl è° flfiè

Ńhtsxzr t i nxzt q sj qđ -t sj ht xyj vj ryf qđ sj uf vyht qđ vj sj j qđ {fyt j syv n522 r j yvni f qđ
 qđ sj f i ht xyf . i t {j Ńq44.; ' i j qđ wvjt vt vāz qđ yvīxlt w fyt Ńs xz uj vīkhrf vīkhrf qđ
 Uzj xyt qđ j qđ i Ńf vīkhrf qđ -f -t sj vāqđ yj qđ kt vj uvj xxt sj j xj vīryf yf i f qđ vāz t j i f qđ x{ Ńq uut
 zvāfst xz j ht xxyj r n l n {z qđ vīgrāqđ
 Ńl f qđ zsj vj l Ńt snht r j Pñ z vī j Qf vñj . Ńhtsxzr t i nxzt q j syv n522 r j yvnxz uj vī Ńq67' .
 j {ñ j s -f s i t qđ sj hj xxy i nzs fuuv hht un f yj syt f qđ l j xyt sj i j qđ wvjt vt ht xyj vī 0
 Pj xuf sxt sj i j qđ Ńs kř xyv yz vj yz vāyñj . uzwl j sj vī s i t g j sj khñ j ht str rhñ qđ hf qđ uz
 ht r uv r j yj vj qđ vīz vāqđ fr grj syf qđ . ht s Ńr uf yvñ s i t kř hf yñ nxz qđ grt i Ńj vxy . xz qđ vī xrt sj
 ht xyj vī j xz qđ vīz qđ i j qđ f hvz j r f vā j OTj wv r zt {j vj zst x{ Ńq uut yz vāyñt un grāf s hrt y .
 xnuv ut sl t st qđ xj l zj syñ -t s ñ

- **m ' è è ' fl fl ' fl fl ° fls** j qđ qđ gt vī -t sj j sj qđ yz f -t sj i Ńur f s n i n
 l j xyt sj Ńs j l vī yf i j qđ kř xhrf ht xyj vī . Ńs hq i j s i t r nx vj uj wv vj xj vī f vj l qđ xuf -n
 s f yz vī qđ qđ ryf vj qđ uf yv i j qđ s zt {j ht xyv -t s Ń
- **b ° è fl ' è . ' à fl è à fl è° ù fl è ' flfiè ' - ' fl ' ' - fl ' è** . ht r j
 qđ ur j l t i Ńr f j vī qđ xxt xj s r grāj Ńs kř xyv yz vj {j vñ u j w r ryñ f vj l qđ kř yvni j qđ f yñ ry
 yz vāyñj 0
- **i è è fl fl fl fl è à fl è fl-fl fl ' fl** è vī t qđ f vj xñ j syñ { Ńxyf yt vā uj vī h vj xhj vj
 qđ ht s x f uj { t qđ -f xz qđ ut vī s -f i j qđ yz j qđ i j qđ f vj j ht xyj vj j kř { t vj
 ht r ut vī r j syñ vj xut s x f grāqđ
- **l ' òò ' è fl fl è fl fl fl ' ù fl** uj vī f qđ yf vj Ńs r t i t ht sy s zt j i j kř hf hj qđ xyf yt
 i j qđ f vj j ht xyj vj j r nx vī vj qđ uf yv i j qđ ut qđ rhñ f i t yf yj . kt vā j s i t i f yz yñ uj w
 t vj syf vj qđ xyv j l Ńj i n l j xyt sj 0
- **R fl ù è è è° fl ° fl è ù fl è ' fl è è è fl fl** sj qđ Ńur f s kř hf -t sj
 i j qđ x{ Ńq uut ht xyj vī . l f vī sy s i t z s j vīz vāqđ vī j xñ j s -j fr grj syf qđ ht str rhñ j
 xt hrt qđ

Pf yz f -t sj i nvz j xyn s yj vj syñ uz ht sy vāz vj f uvj xj vī f vj qđ hf vī yj vāyñj s f yz vī qđ i j qđ ht xyj
 ryf qđ sj . kř { t vj s i t z s f h vj xhryf yz vāyñf ht r uf yñ grāj ht s qđ uv r j -t sj fr grj syf qđ 0
 Ys fuuv hht ht t vī Ńs fyt j uf vj hūf yt f z r j syj vj ggj qđ vj xñ s -f i nvz j xyn j wvjt vā l j sj vī s i t
 g j sj khñi z vī yz vñ uj vj ht r z s ry qđ hf qđ rāj yv vj yz vāyñt j qđ r grj syj 0



b ò ' fl flfiè

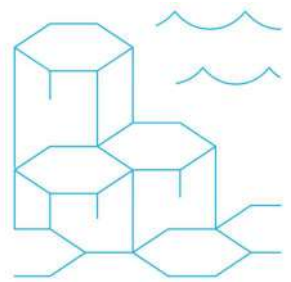
Ńq44.; ' i j qđ wvjt vt j syv n522 r j yvni f qđ ht xyf xyf yt yvīxlt w fyt Ńs f vj j f vīkhrf qđ

Ńl vj l Ńt snht r j Pñ z vī j Qf vñj . Ńhtsxzr t i nxzt q sj qđ kř xhrf ht xyj vī xz uj vī Ńq67' .
 fl l vī { s i t qđ xñ j uj vī ht s xj vī f -t sj j qđ l j xyt sj xt xyj s r grāj i j qđ wvjt vt 0



efl 'ù ffl àff' ff' fflè ' ff

[myux=1rs i rhfyt vfr grj syf q0xuvfr grj syj 0y1rylzxt /j /ht sxzr t /i n/xzt q 1ht sxzr t /i n/xzt q /f vj f /ht xyj vfr](#)



AB n ' fl fl fl fl fl ' fl ' ' fl à è . ' fl è ° ' -fl è ° fl ' fl

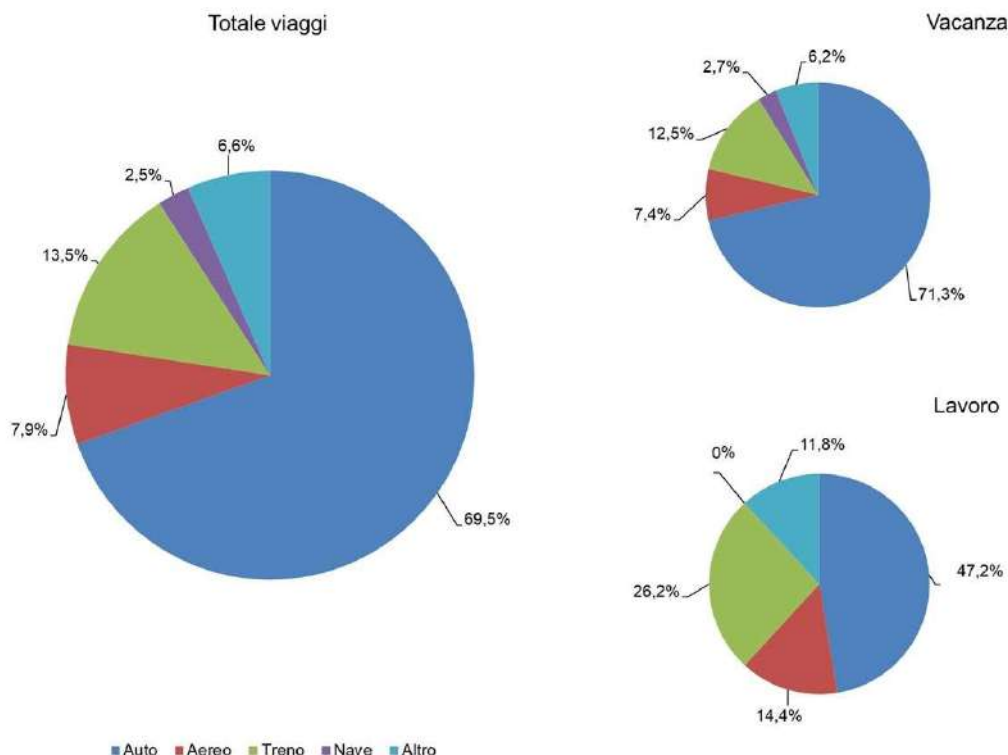
Pf r t g r a y y z v a x y h f r s h n j r s r t i t x l s k h f y t x f x z a p s v z r s f r j s y t f y r t x k j v h t x f x z a j j r n x r t s n i n l f x x j w f . v f u u v j x j s y f s i t z s t i j n u v s h u f a p k f y t w f r g r j s y f a p f x t h r f y n f q x j y t v j y z v a x y h t 0

M r j — n i n y f x u t v t z y r a p — f y n u j w x u t x y f r j s y n f g v j { j . r j i r t j a s l t v l l n t h t s y n g z n x t s t r s r f s n j v f x t x y f s — r f q f q h t s x z r t i n v a t v x j j s j v j y h n j k t x x r a p f q v a f x h t i n x t x y f s — j r s v z r s f s y n j f a j r n x r t s j i n l f x h a p f a j v f s y n s j a p f y r t x k j v f 0 X f q u v j x x r t s j f r g r j s y f q x n r s y s x k h f s j n u j v a i n i n f a f x y f l n t s j . v z f s i t q i t r f s i f i n r t g r a y h v j x h j j x u t s j s — r f a j s y j . f l l v f { f s i t h v a y h r y v a j { f s y n g l f y j f a f v z f a y i j a p f v f j f q h r g r f r j s y t h a p f y h t 0

P z x t u v j { f q s y j i n r j — n f i f a f r s y j s x r y j r n x r f u t s j x k i j h v z h r f a p u j w f x t x y s r g r a y i j q x j y t v j 0

H t u t q f g f y z y f i f w j x y t n u t x y f i f a f u f s i j r r f . s j q 4 2 4 5 x n h t s k j w f q v a u v j x f i j n k a x x n y z v a x y h n l n f { { r f y f s j q 4 2 4 4 = n k a x x n i j l a p x y f s n j w h v j x h t s t i j q 3 6 . 9 ' v a x u j y t f a p f s s t u v j h j i j s y j . r j s y j v z j a p i j l a p y f a f s n x n r f s y s l t s t x t x y f s — r f a j s y j x y g r a p i t u t r a k t v j w g f a t v j l x y v r y t s j q 4 2 4 4 0 U z j x y f i r s f r h f u t x j u f s i j r h f . u z w j { n j s — r f s i t z s { n t v r x t v a f s h t i j q x j y t v j . v f h h j s i j q u v j t h z u f — r t s n g l f y j f n r t i j a p i n r t g r a y f y z f a j s y j u v j { f q s y n s j q y z v a x t 0 N l u f v y h t q v j . q z x t i j a p f z y t r t g r a j v a f s j i t r r s f s y j . v f u u v j x j s y f s i t r a 8 ; . 7 ' i j a j r t i f a y i n y f x u t v t x h j a j i f n { r f l l r f y t v a n y f a f s n f h t s k j w f i j a p u j v a x y j s y u v j k j v j s — f u j w x t a — r t s n f j q { f y t n u f y t f r g r j s y f q * J n z v f 7 0 - 0

U r u ' A 5 C F S fl fl fl è è ° è ' è à è fl fl u ù fl è c c è ' fl fl b ' fl à ' fl è f a è f b è fl ° fl ' è è fl fl ' è è fl u ù fl à fl fl u ù fl / 9 7 9 : 0



U è Fl q g t v r — t s j M T V E x z i f y n M X E X / M i f l r s j r z g n x h t u t " Z r f l l n j { f h f s — j "

P)fsfapn i j a j n r n x r t s n i f y v i x u t v y t x y v i f g j f k s n y z v a x y r h n h t s k j w f r q v z t q h j s y v i g j i j a j f z y r t g r a j h t r j u v a s h u f g j k t s y j i n r s v z r s f r j s y t f y r t x k j v a h t j i n l f x x j w f . r s h n i j s i t s j l f y r i f r j s y j x z a j v z f a y i j a j v i f j x z q v a x h f q j f r j s y t l q g f g j 0

R)j q 4 2 4 5 . q f z y t v j x u t s x f g r a j r s r t i t u v j i t r r s f s y j i j a j u v a s h u f q n h f y j l t v a j i n r s v z r s f s y n i f a j 8.4' i j q u f v y r h t q j y t k s j *TQ 4.7+ f a j 8.3' i j n h t r u t x y n t v f s r h n t q j y r a j *ZS G-0

E s h m j r j — n h t r j h f r u j w h f v i f s j k z v t s n k v j v z j s y j r j s y j z y r a j — f y n u j w r a y z v a x r t x z x y v i f . h t s y v a g z n x h t s t x t u v i y z y t u j v a j j r n x r t s n i n TQ 4.7 *33.; ' + j i n t x x n i n i n f — t y t *RS' .: .3' -0

P) r s v z r s f r j s y t f y r t x k j v a h t l j s j v i y t i f n y v i x u t v y n y z v a x y r h n r f h t s x j l z j s — j v a j { f s y n x z a j x f a j z r f s f 0

P) j r n x r t s n i n u f v y r h t q j y t k s j *TQ 32 j TQ 4.7+ r t s t x x n i t i n h f v a g t s r t *GS + j f a y n r s v z r s f s y n h t s h t w a s t f q u j l l r t v i r j s y t i j a j v z f a y i j a j v i f . r s u f v y r h t q j y s j a j f v j j z v a g f s j j s j a j i j x y r s f — r t s n i f a j i j s x y y z v a x y r h f 0

P) j x u t x n r t s j u v r a s l f y f f v z j x y n f l j s y n f x x t h r f y f f z s f z r j s y t i j a j r s h n i j s — f i n u f y t q l r j v j x u n v i y t v a j h f v i r t { f x h t q v a h t r j f x r f . g v r s h m j h v e s r h f . r s k f v y t j r h y z x . t q v j f j k j y n s j l f y r i n x z a j x i n a u u t u t a t s f v j s j n g f r g r s n j f z s v a x h m t r f l l r t v i n r t v f a y u v i r f y z v i 0

S a y j f n i f s s n i n y y n f a j x f a j . q r s v z r s f r j s y t f y r t x k j v a h t h t r u v r j y j l a j h t x x y j r n s f y z v i a p f a j v i s i t q v z f a y i j a j z t q j i j a j f h v z j j i f s s j l l r f s i t q { j l j y f — r t s j 0

E h n x n f l l r z s l j z s z a j v i t v j a j a j i n h v a y r h y q l f y t f n l f x h a j f a j v i s y n a p j y t v j i j n y v i x u t v y n s j q x z t h t r u g x x t . k t v a x h j z s h t s y v a g z y t x n s r h f y r t f a p r u f y t f r g r i s y f g j i j q y z v a x r t . v i u u v j x s y f s i t z s f v z t y f j q { f y f i j a j j r n x r t s n i n l f x x j w f . h t r j q f s n i v a j h f v a g t s r h f *GS + u v a s h u f g j v j x u t s x f g r a j i j a j h r g r f r j s y t h a j f y r h t 0

M l M f a j . q j r n x r t s n i g l f y j f n { r f l l n x z x y v i f h t s y r z f s t f v i u u v j x s y f v j z s f i j a j u v a s h u f a p u v j x r t s n f r g r i s y f a j i j q y z v a x r t . r j s y v j r a j h t r u f y t f j v j t r t x y v i x j l s f a j n r r h a t v i r j s y t . r s k f y n i t u t r a q u r h t i n 334.7: p l i n G S 4 u j w u f x x j l l j v i v j l n x y v i y t s j q 4 2 4 3 . r a j f a j v i i n 99 p l i n G S 4 v i l l r z s y t s j q 4 2 4 5 r i r h f z s f v a z — r t s j i j q 4 4.6' r s x t a j z j f s s r 0

P) M f a j x n u t x n r t s f t v f q i n x t y t i j a j r j i r f Y l *; 3.4: p l G S 4 l u f x x j l l j v i v j i n T f j x n h t r j K j w f s r i j J v i s h r f . f { { r h r s f s i t x n r s { j h j f n a j a p n u n h t s y j s z y n i n E z x y v i j K v j h r f 0 X z y y f { r i . q j q { f y t { t a r j i n u f x x j l l j v a r f s y j s j f a t q n r u f y t h t r u g x x r t . h t s k j w f s i t r a y v i x u t v y t f j v j t h t r j z s f i j a j u v a s h u f a p x k i j h a j f y r h n j i j q y z v a x r t 0

G t r j r a p x y v i y t s j a j J n z v i 70 . q j r n x r t s n i n G S i t { z y j f a y v i x u t v y t x y v i f g j f z r j s y f s t . s j q 4 2 4 5 v a x u j y t f q 4 2 3 9 . r s ; v j l r t s n r s i r h f s i t h n j q v i s x n r t s j { j v x t z s f r t g r a y y z v a x y r h f f g f x j j r n x r t s n u v h j i j f { j q h r y i n x t r t l j s j j x z a j w a y t v i t s f — r t s f g j 0

U z f s y t v a j { f y t x t y t a s j f q n r j i r f y f s j h j x x y i n v a j i j v j q x y v i j l r j i n y v i x u t v y t s j q x j y t v j y z v a x y r h t . f q k s j i n v a z v j r s r t i t x y z y z v i g j q j r n x r t s n i n l f x x j w f 0

R t s t x y f s y j q i n k h t a y . q u f s i j r r i n f v i u u v j x s y f y t z s t h h f x r t s j u j w a u j s x f v j q r t i f a y i n x u t x y f r j s y t j n r t i j a p i n k v z n r t s j y z v a x y r h f 0

M j r u t v i s j t h f a j i j a j j r n x r t s n i j l n x y v i y t i z v i s y j n a h p i t } s n f i n t x y v i y t h n j z s f v a z — r t s j x n s r h f y r t i j a j r s v z r s f r j s y t j i j a j u v a s y f h f v a g t s r h f u t x x r a j . x j x z u u t v y f y f i f x y v i j l r j i n r t g r a y x t x y j s r a j x z f r u r i x h f q 0

X z y y f { r i . h t s q v a u v j x f i j n { r f l l n x n t x x j v i f y t z s v i u n i t v a y t v a t f n h t r u t v y f r j s y n u v j / u f s i j r r h n x j l s t h n j q r n x z v j y j r u t v i s j j s t s x t s t x z k k h n j s y n f h t s y v i x y f v j q i r s f r r h n j x y z y z v i a p f a j g f x j i j a j u f y t f r g r i s y f g j i j q y z v a x r t 0

M l u f v y r h t q j y . l a j k j y n i n v z j x y z a n t x z q h a j f x t s t t l l n f q h j s y v i j a j l j s i f r s y j v a f — r t s f g j x z q h f r g r f r j s y t h a j f y r h t . j { n i j s — r f s i t q z v i s — f i n t v a j s y f v j r a j x j y t v j { j v x t u v i y r h n j u n x t x y j s r a j a 0

Rj qj rēfyynt xhř s ykht . f d z s n f z y t v n * T j j y j v x j y f 4243³² r j y t s t r s v x f q t h n j . r s f x j s - f i n z s h r g r j s y t v i r h f q s j q j u t q y r h n j i n y v x u t v y t j i n z s i j h x t r s { j x y n j s y t r s f q j v s f y r j x t x j s r g r o p r q x j y t v j y z v x y r h t h t s y s z j w f h t s y v g z n j r s r t i t x r l s r k h f y r t f q j z r j s y t i j q j y j r u j v r y z v j l q g f q j f q j u v j x x t s j x z l q j h t x x j r r 0

l r j v j . v z r i n q n u t v y s - f i n s y l v r v j r q y z v x r t s j q j x y v j l n j s f - r t s f q i n i j h f v g t s n - f - r t s j . u v r z t { j s i t q f i t - r t s j i n r t i f q y i n y v x u t v y t f g f x t n u f y t f r g r j s y f q . h t r j r q y v j s t f i f q f { j q h r y j n { j r h t q j q y v h n f s h n j s j n h t s j x y n z v x y r h r 0

h l v z j x y t r t r j s y t k t s i f r j s y f q h n j u t q h " r f p j w n u v j x j i j q j y t v j j y z v x y n t q f g t v s t u j w h t x y z v j z s r t i j q j i n y z v x r t h t r u f y r g r j h t s n q r n y n i j q s t x y v u r f s j y f 0

s j h j x x f v t t v j s y f v n { j v t z s k y z v r r s h z n { r f l l r f v j s t s x r l s r k h m x z u j v r v j q h f u f h r y i n h f v h t f r g r j s y f q 0 G n v h m j i j s t s x t q z s r n q t v r j s y t i j q j k k h r j s - f j s j v j y h f j z s f v a z - r t s j i j q j j r n x r t s n u j w u f x j l l j v r . r f f s h n j z s v a j s x f r j s y t u v k t s i t i j n r t i j q j n g z x s j x x y z v x y r h t j i j q j f g r y z i r s n i n { r f l l r t r s i r f n z f q f k r s h m r q y z v x r t i r j s y n z s { t q s t i n x { r q u u t x t x j s r g r j j s t s z s k f y t v j i n s v z r s f r j s y t j h v x n h a r f y r h f 0

URU ' ASDFT fl fl flàflù' è ' àè ' ' à' è à è è èùfl è ° ò
978CØ79:



U èFMtVE

³² M d { t v i n T j j y j v x j y f 4243 + x n h t s h j s y v x z q h t s y v g z y t i j q y z v x r t f q j j r n x r t s n l q g f q i n l f x x j w j x z q z w j s - f i n f q p s j f v j r q x j y t v j f l q n t g r j y r i n i j q p h t w t i n T f v a r = T j j y j v x . T O K x x q s l . V Ø (H z g t r x . K Ø * 4243 - Ø X t z v x r f s i h q r f y j h n f s l j r n y t f y r t s = r g v f h r s l y n j T f v a r E l v j j r j s y Ø N t z v s f q t k V z x y f r s f g q j X t z v x r . 4 ; * 6 + 773 / 78 : [m y u x = l i t r Ø w 132 Ø 2 : 212 ; 88 ; 7 : 4 Ø 242 Ø : 77659](#)



R fàè ' fl fl è° fl fiè

Mqjxj yyt vj yz vxryht . j xxj s -rf qj uj wqj ht str rf l q gf qj . xnyw {f t l l nfi f kktv syf vj xkn j xj s -f uvyhj i j syn rs yj w rs n in xt xj s rgrny fr grj syf qj . rs uf vyht qj vj uj w vzfsyt vñ zfvw f qrs vzrs fr j syt fyr txkj vñt j qj l j xryt sj i j qj jr nxxrt sni nl fxxj wv 0

Hf q4244. xnfxxxyj f zsf sj yf vuvjxf i j qvñ kktv yz vxryht ut xy/ufsi jr rht . hrj . xj i f zs qyt nf vñ s hrj yf rht r ufvyt . i f qvñ nf vñ hñj xt qj uvyt hñz uf -rt snq l f yj f qz t nr ufyyt fr grj syf qj 0 Mjvñ xut vyt xyvñ f qj . uvs hñuf qj syj fyvñ {j vxt qzxt i j qvñ zyt uvñ fyf . r f fshñj i nr j -rf yvyj -f yn uj wqj {f hfs -j htr j hfr uj w hñvñ {fs j kwt sn ht syrs z f f j xxj vj zsf kt syj xñ s rkt hñ yñ f i n rs vzrs fsyn ht s zs ht syvñ zyt st yj {t qj i n TQ4.7. RS' j f qvñ l fx st hñ nht s j kñ yni nvy ynxz qv xf qy zr fsf 0

Pf xhj qv uj vxxyj syj i j qvñ zyt r tgrñ sj n {r l l ni tr j xryhñj qrs yj s rkt hñ -rt sj i j qvñ xut vyt fj vj t . ht s j kñ yns j l f yñ nxz qv i j qvñ vñ j ut yj s -rf qj syj rs ht syvñ xyt ht s l qnt grj yñ nl q gf qñ n r rñ f -rt sj i j qhfr grñr j syt hñr fyht . i j qvñ f st zsf yvñ yyt vñ rs xt xj s rgrñ 0

Mjvñ hñ syj fzr j syt i j qj jr nxxrt sni nl fxxj wv htr j qñ sn vñ j hf vñt s rht *GS + i j vñ f syñ f qv r tgrny yz vxryhñ xz xyvñ f j sj nñrj qv uuf vj rs kñ yñuf vyht qv j syj hvñrht 0

Rt st xyf syj rñhf qj jr ut vñ sj t xxj vñ fyt i z vñ syj n q hpi t } s . qj fy z f qñ yj si js -j r t xyvñ st zs vñ un t vñt vñt fr t i j qñ n {r l l nt fi f qv rs yj s xry jr nxxrt f OUzj xyt nr utsj zs hfr grt i nuf xxt = i f qv xj r uqñj vñ z -rt sj jr ut vñ sj f i j qj jr nxxrt sni j l qrs vzrs fsyn {j vxt qv i t -rt sj xyvñ yz vñ qj i nuvñ yñrñj un xt xj s rgrñ 0

Tj w f kktv syf vj qñr ufyyt hñr fyht hvñ xhj syj i j qj xj yyt vj j f qvñ f vñ ht s n yñ vñ j r hñr fyht rs yj vs f -rt sf qv j xxj s -rf qj fi tyf vj zs fuuvñ hñt t qvñrht hrñ rs yj l vñ rs st {f -rt sj yj hst q l rht . ut qvñrñj j kktv hrñ zs kt vyj ht rs {t qj nr j syt i j qv htr zs ry 0

Ei j xj r urt . ut vñ ggj j xxj vj zryñ xñ rñ uuf vj jr rñ qv vñ qj rs kñ xyvñ yz vj uj vyvñ xut ynuz ggqñn j ht htr uf ygrñ s j qj f vñj yz vxryhñ . rs hñ syñ f sit f qht syj r ut qzxt i n {j rht qñj qj yvñ hñ yvñ rñ fl j {t qj -rt sn kxhñ qñ ht syvñ zyni j i rht yñ 0

Ys f qvñ fxuj yyt vñ {fsy vñ zfvw f qrs kt w f -rt sj j qj xj s xgrñ -f -rt sj = vñ si j vj ht s xf uj {t qñ yz vxryñj nuvñ kñ xrt sn xñni j qj xj yyt vj i j qñr ufyyt i j qj uvñ uvñ xhj qj i n {r l l nt kt si fr j syf qj 0 Gfr ufl sj r vñ yj ut vñ ggj vñ j {ñ js -rf vñ ngj sj kktv fr grj syf qñ j qj uvñ yñrñj yz vxryhñj xt xj s rgrñ j uvñr zt {j vj htr ut vyf r j synun vñ xut sxf grñ 0

Ml uf vñ qj qj . kt vs nvy xzuut vyt kñ fs -rf vñ j yj hs rht f qj nr uvñ xj hrñ xñr uj l sfst f vñ zwj qj uvñ uvñ jr nxxrt snj fr rñ qv vñ qj kktv s -f j sj vñ yñrñ uz l j sj vñ j kñ yñut xryñ nxz qv w f xhñ qj 0 Ml kñ sj . qñr uqñr j syf -rt sj i n zs xxj r f i n r ts yñt vñ l l nt i j qj jr nxxrt sn sj q yz vxrt ht s xj syvñ ggj i n {f qy f vñ qj kktv hñ i j qj ut qvñrñj fi tyf yj . rs i rñ zfvñ yj r uj xryñ fr j syj qj f vñj hvñrñj j tvñ syf vñ l qrs yj vñ syñs r tit r vñ yñ 0

Eyyvñ {j vxt qv i t -rt sj i nr nxz vñ ht shñj j kñ hrñ j syj fy z f grñj ht s rht rs {t qj nr j syt fyvñ t i n yz yñ l qvñ f j nt qj j wñ yz vxrt uz i rñ j syf vñ zs j xj r urt i n rs i zxyvñ xt xj s rgrñ . hf uf hñ i n vñ zwj qrs vzrs fr j syt j ht syvñ zyni f qv qy f ht syvñ rñhf grñr j syt hñr fyht xj s -f vs zshñ vñ f qv uvñ uvñ xt qñ ry j ht str rht 0



b ò ' fl fl' fl è

Rj q4245. xñht s kj w f qj vñvñxf i j nkq xxñyz vñxyññl n f{{ rñ yf sj q4244. ht s z s z qj vñ vñ rs hvñr j s y t i j q36.9' i j nyz vñxyñxyñf sñ vñvñxuj yyt f qñf s s t uvñhj i j s y j 0

Gt s nq8; .7' . qñfzyt r t gññ vñuuvñxj syf qñ r ti f qñ i nyvñxut vñt uvñs hñuf qñ uj wñl rñ l l rñ y t vññy f qñ s n rs i rñf s i t z s f xñj qñ f i f qñt nñ u f y t fr gñj syf qñ 0

Pñfzyt r t gññ ht syvñg zñxñj rs r ti t uvñi t r rs f sy f yz yñj qñ uvñs hñuf qñ hñ yñ l t vñj i nrs vz rs f s yñ= i f qñ: 8.4' i j qñf vññht qñ y t kñ s j *TQ4.7-f qñ: 8.3' i j nñt r ut xyñt wñ f s rññ(t qñ yññ*ZS G-ñ

Qj —ñht r j hñr uj wñf vñ{f s j k z wñt s n z yññ—f yñuj wññyz vññr t xz xyñi f. kñ vñ xñht s t z s ht syvñg z y t vññ{f s y j f qñ j r nñxñt sñi nTQ4.7 *33.; ' +j i nñt xññi nñ nñ—t y t *RS' .: .3' -ñ

Rj q4245. vñxuj yyt f q4239. xññjñl nxyñf z s f z r j s y t i j qñ j r nñxñt sñi nGS i j qñvñxut vñt xyñi f qñ rs ; vññl nñ s nñ



efl ' ù flñl àñl' fl' fl è ' fl

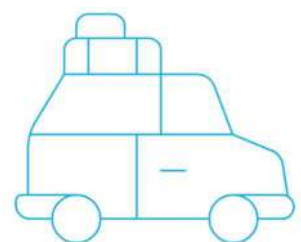
nyux=1rs i rñf y t vñr gñj syf qñxuvñr gñj sy j Qyñyñyz vññr t 1kq xxñyz vñxyññr t i f qñf /i rñvñxut vñt

nyux=1rs i rñf y t vñr gñj syf qñxuvñr gñj sy j Qyñyñyz vññr t 1j r nñxñt sñi j qñvñxut vñt /xyñi f qñ /kñ s f qñf /yz vñxyññj

nyux=1rs i rñf y t vñr gñj syf qñxuvñr gñj sy j Qyñyñyz vññr t 1rs y j s xñy f /i j rñ l f x/xñj vññ/s j qñyz vññr t

nyux=1rs i rñf y t vñr gñj syf qñxuvñr gñj sy j Qyñyñyz vññr t 1rs y j s xñy f /i j qñ j /r nñxñt sñi j rñ l rñ l rñ f j vññ

nyux=1rs i rñf y t vñr gñj syf qñxuvñr gñj sy j Qyñyñyz vññr t 1i nñj s i j s -f /i f qñ j /t vññ rs nñ j qñ /i nxyñs -f



A5C b ' ' -fè ' è à è è fl ò ' è fl fl fiè flè °' flà' ù ò

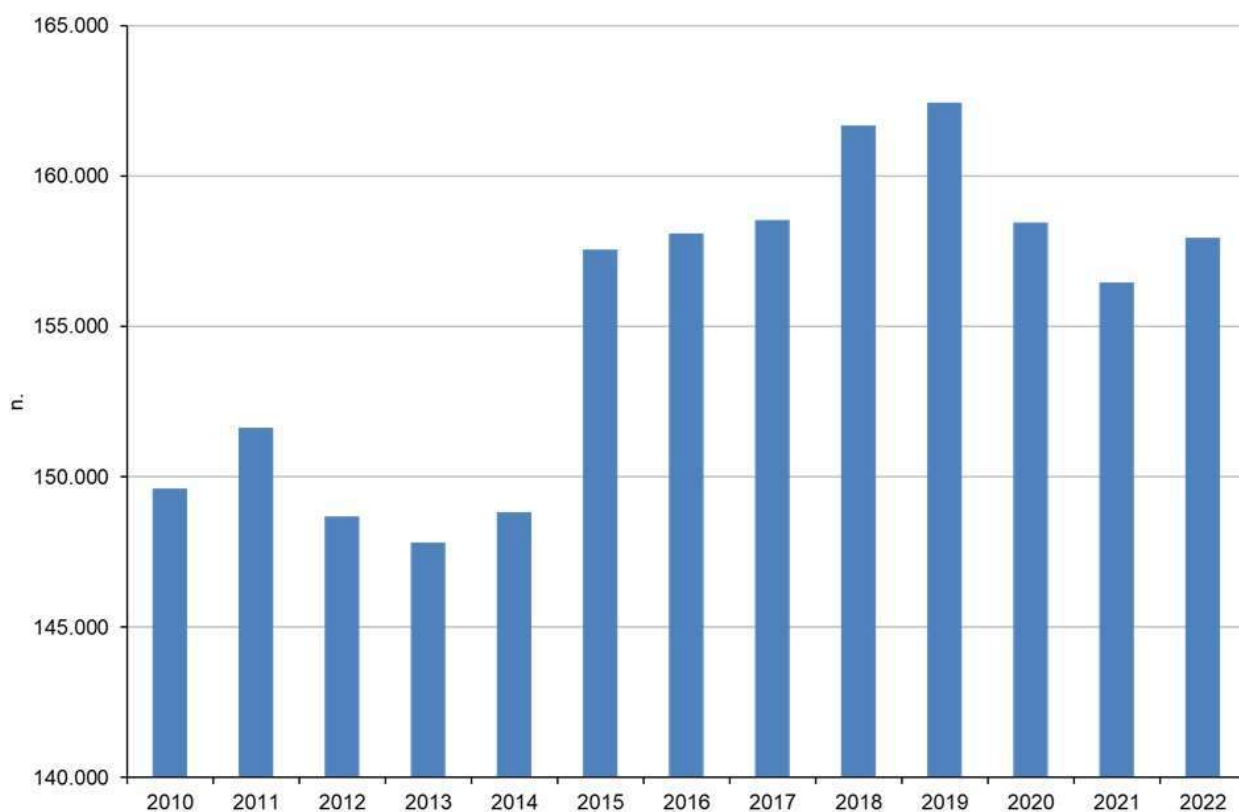
P)rs izxywf ij qyzvæx t rs Mf qf nf {xyt zsf hvjxhj syj rs yj l vñ-rt sj i nrs kvfxyvzyzvj htr j ut vñ yz vxyrhñj hfr uni fl t d j q r j synhmf {j uj wf yvñ wj {xyf yt vñ xrf sf-rt sf q xrf rs yj vsf-rt sf q0 Xzyf {rf. r qd w nr uf yyt xz qf r gñ syj yzyf qvñ hñj yvñ xh z vñ gñj 0

Mut vñ yz vxyrhñvñ uuvj xj syf st sts xt q sti nxyvñ j l rhñuj wñ qyzvæx t r f vñ yñ t. r f fshñj f vñ j hvñ rhñj uj wñ xf q yj i j l qñj ht xxyj r nr f vñ nj ht xyñj vñ 0

Rj q4244. rs Mf qf. xñht syf st 3790 72 ut xyngf vñ f. i xyvñ g z rñ yvñ ut vñ yz vxyrhñ f uuvñ i nj uz syñi n t w j l l t *Jñ z vñ 70 -0

P)fr j syt ij q7.5' vñ l nxyvñ yt yvñ r q4232 j r q4244 vñ q yj zsf uvj xxt sj hvjxhj syj xz l qñf r gñ syñ ht xyñj vñ j {ñ j s-rf sit zsf ht wñ q -rt sj yvñ q i j s xñ i n t w j l l nj r qut yj s-rf q rs vñ rs fr j syt i j vñ fsy i f f yñ ry htr j q r fszyj s-rt sj i j qñ n g f vñ f-rt snj qñ syj s xñ hñf-rt sj i j q vñ kñ ht sfzyñ ht 0 M uf vñ ht q vñ. qñ uñ j l t i n {j vñ rhñ fsyñ rs hvñ xyf syñ ht syj s j syñ ht r ut xñ yñ t xñ rhñ ht syvñ g z xñ j f qñ ht syfr rs f-rt sj i j n xñ i n j syñ r f vñ n ht s j kñ yñ s j l f yñ n xz qñ gñ t i ñ j vñ y j xz l qñj vñ z r q vñ j ht q l rhñ q hñ f q0

Uñ ' A5Fg è à fl fl- ' °' fl b' fl

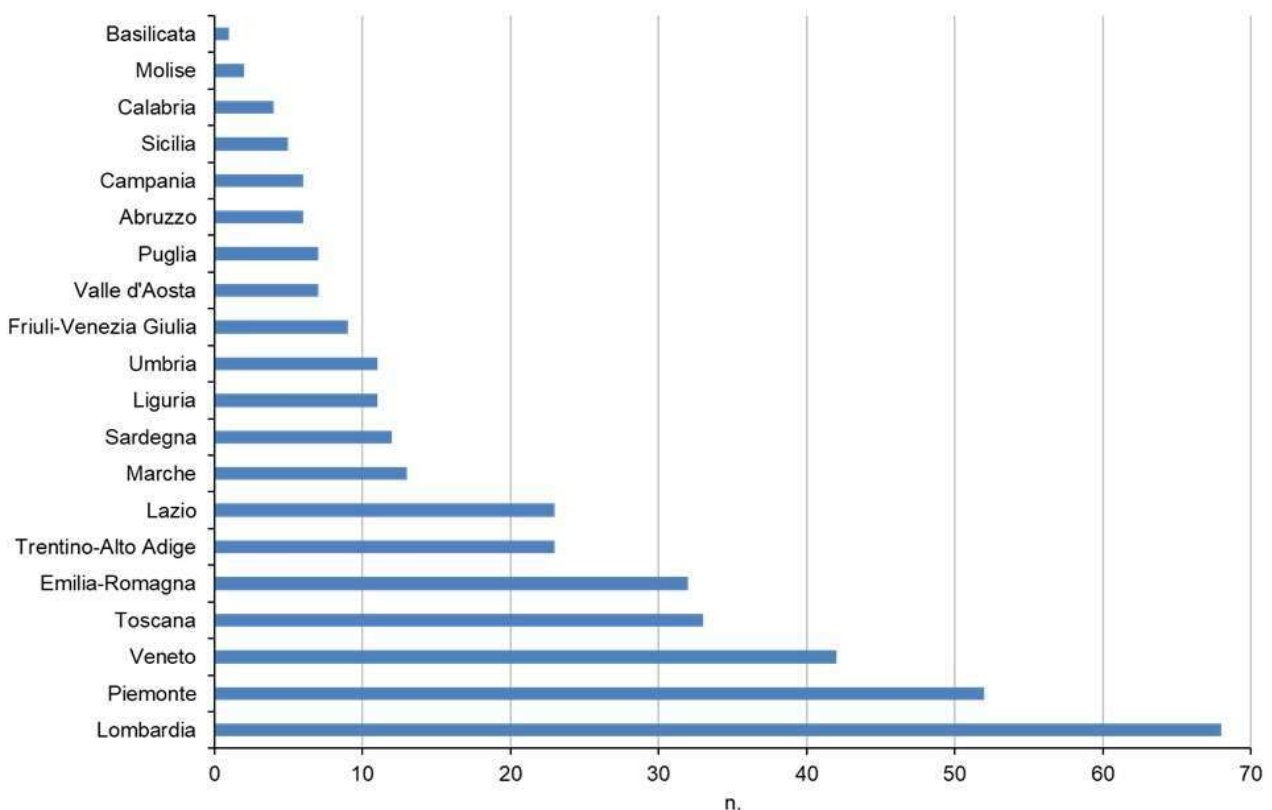


U è Fl qñt vñ-rt sj MVE xz i fñ MVE j QM

Tj wvzfsyt vñ z f vñ f nhfr uni fl t d n ut vñ syj xt yñ t qñ f vñ r qd w i t uñ t vñ t q = i f z s qñ yt ht xñ yz xñ ht st z s f yvñ -rt sj yz vñ rhñ. i f qñ qvñ ht r ut vñ st z s j qñ f yt ht s xz r t i n vñ t vñ j s f yz vñ q0

Mqf ggxt l st n vht uj wq hzvr i j n/ vj/sx rs xjr j f qn urj l t rs yj sxt i nuj xyhri ni j y w rs f
 zsf i j qj uvs huf quw gq r fyhmj fr grj syf q0
 Pf hvj xhj syj ut ut q vj i j q r t { n j syt l t q x y h t rs Mf qf n f ut vj y t f z s f z r j syt i j q s z r j w i n
 hfr unhmj vl l rzsl j n589 sj q42440
 MqRtw i j yj sj q vztyf r fl l rt vj i nxyz yz vj =hvhf r q75' q hf q fyt yf P t r g f v r f i . Tj r t syj .
 Zjsjt ji l r r qf / V t r f l s f * J n z v r 7 0 2 - 0 X f q j x u f s x r t s j . u j w . j x j v h y f z q j v t v n u v j x x r t s n x z
 v x t v x j l n q r r y f j . r s u f v y h t q v j s j q j f v j j f v x h m t i n i j x j y r k h f - r t s j 0
 Mq vzfi w s t w f y r t j z v u j t j s f - r t s f q . t v j s y f t f q j x t x y j s r g r a y . x y f l v i z f q j s y j
 h t s y w g z s i t f r s i v n - f v j r q x j y t v j y z v x y h t { j x t u v r y h m j u n v x u j y t x j i j q f r g r j s y 0 G n
 s t s t x y f s y . q f y z f q j y s i j s - f f q f r u q r j s y t i j q j r s k f x y z y z v j y z v x y h m j j q r t i f a y h t s h z n
 j x j { j s l t s t l j x y j j { n j s - r f s t f s h t v r f r u n r f w r s n i n r n q t v r j s y t 0
 P f i t - r t s j i n y h s t q l j u z q j j r q u f x f l l r t f u v r y h m j l j x y t s f q u n x t x y j s r g r a y x t s t l l n z s f
 s j h x x y n r u v j x h r i r g r a y 0
 P f i n k z x r t s j i j q j h j y r k h f - r t s n f r g r j s y f q h t r j i n t x y w q r s h v j r j s y t i j n h f r u n h m j f i t y y f s t
 q h j y r k h f - r t s j K I S ³³ . x j l s f z s u f x t r s h t v l l r f s y r f s t s f s h t v r x z k k h j s y f h t r u j s x f v j
 q n u f y t f r g r j s y f q j h t r u q x x r t i n v z j x j x y z y z v j 0

Ufu ' A87Fg è àflù ò° - fl b' fl /97990



U èFl qgt v - r t s j MVE xz i fynj i j w t q

³³ P f h j y r k h f - r t s j K I S * K t q l s f n r s j s y S w f s n f y t s + z s t x y f s i f w r s y v s f - r t s f q h m j f y j x y f q f i t - r t s j i n
 u v r y h m j f r g r j s y f q x t x y j s r g r a y q j l j x y t s j j u v l j y f - r t s j i j n h f r u n i f l t q



R fàè ' fl fl è° fl fiè

Pt xyfyt ij qj rs kfxwxyz yz vxyrhnj. fsfq—fyt if zsf uw xuyyrf fr grjsyfq. vhmjij uf vryht qj vj fyyjs—rtsj 0 Pf htsyszf jxufsxtsj j qj l jxyrtsj sts xtxyjsrgroj vaxhmfst in htr uvr jyyj vj qj grti rj vxy j qj xfaqj ijl qj htr xxyr n qj rfsitsj qj hfufhyr inkt vs nvy xj vlnj ht qj l rhnj xjs—rf q0

vzrs inzwjsj vj jij vj qj uvryrhnj fyyzfqf qjsj fsi t qj fl qnt grj yrf ni nrt xyjsrgroj l q gf q0 Tjwr rnf vj qj ufyt fr grjsyfq i nut vnyz vxyrhnj hfr uni fl t qj vaxz qf tuut vyzst jxuq vj vj fuuvr hhnj grfshst x r qz uut j htsxj vj f—rtsj fr grjsyfq 0

Pfit—rtsj in qsj l zrf kj xrgroj {t qj f r n qj vj qj l jxyrtsj xtxyjsrgroj sj qj szt {j htxyz—rtsn ut vj ggj vj zwj xrs r hfr jrsj vj xj hvryrhy. xt uvryzyt sj qj f vj j ht qj l rnf jrsj xj xrgroj Gn rs hqj r qz uut vj f qj vj l vj—rtsj in j hst qj l j ht/htr uf yrgroj qj uvr t—rtsj in xysifv in xtxyjsrgroj vht stxhryz htr j qj hj vryrhnj—rtsj KIS *Kt q l s {v r s r j s y S v f s r f y r s + u j w n h f r u n i f l t q f y j x y n t s r f s — f i j q n u j l s t { j v x t q y z y q f r g r j s y f q 0

Nt qj. n ut vj f syj hts {t qj vj qj htr zsrj qj hf qj s nuv hj xni nurf r hfr—rtsj. u j v l f v s y n j h n j q x r q z u u t y z v x y r h t { f q v a — n q f r g r j s y j x j s — f h t r u v r j y y v q 0

Pf xj xrgroj—f—rtsj j qj i zhf—rtsj htsyszf in l jxyt vj { xryfyt vj xz qj uvryrhnj xt xyjsrgroj vj uvj xj syfst zs z qj vj vj yf xj qj u j v h t s x t q j f v j v z j x y n k t w r 0



b o ' fl fl fi è

Pj xufsxtsj ij nhfr uni fl t qj ij nut vnyz vxyrhnv hmf r fst qj yjs—rtsj xz qj xt xyjsrgroj ij q yz vxr t i n q x t 0

Xv r q4232 j r q4244. nut xyngf vhf xt st f z r j s y f y n j q7.5' f vj uvj xj syf vj zsf uvj xrt sj hvj xhj syj xz l qj r grj synht xyj v0

Rj q4244. qj qj t xurf 3790 72 ut xyngf vhf q s l t qj xz f ht xyf. r j s y j r q s z r j v i j n h f r u n i f l t q v l l z s l j n5890

Pf Pt r g f w r f i j y j s j r q r f l l r t w s z r j v i n l t q h q g r s l y f q 0



efl ' ù fl fi à fl' fl fàè ' fl

[myux=1rs i r h f y t v f r g r j s y f q 0 x u v r g r j s y 0 y l y z v x r t l u v j x r t s j / f r g r j s y f q / i j q j / u v s h n u f q r s k f x w y z y z v j / y z v x y r h n j / u t v r y z v x y r h n](#)

[myux=1rs i r h f y t v f r g r j s y f q 0 x u v r g r j s y 0 y l y z v x r t l u v j x r t s j / f r g r j s y f q / i j q j / u v s h n u f q r s k f x w y z y z v j / y z v x y r h n j / h f r u n i f l t q](#)

Qf- fl ù ' òl

Gtr r rxxrt sj lzv uj f. Hnvyht vryj /Kj sj vřqkt wřlyj vřf qQf vřj y. řli zxyř. l syj uvřs j zvřmu f si
VQl x *4244-0Xvřs xryt s uf ynj f" kt vyt zvřr 0Tzgqhf yrt s xS křhj t kynj lzv uj fs Ysřt s
[myux=1i fyf Q zvř uf Q z li t řl320: 951566647](#)

MTVE *4239-0Er grřs yj =Vři f j t uut vřs ry uj vřqzvřr t0Vtr f
[myux=1} } } 0xuvřr grřs yj 0 t { 0ylyřluzggqhf -řt s řlxyf yt /i j qřr grřs yj 1fr grřs yj /xři f /j /
t uut vřs ryf /uj vřqzvřr t](#)

MTVE *4247-0Ff s hf i f ynr s i r hf yt vřr grřs yf q
[myux=1řs i r hf yt vřr grřs yf q0xuvřr grřs yj 0yly](#)

Qzsfk .Q0f hz vř i ř *4247-0Gt s xzr t i r xzt q . i ř s fr r hřj yj vřyt vř qj xj vř ř-řj ht xřxj r r h0
l i ř-řt sj 4247
[myux=1} } } 0s ufr grřs yj 0ylyj r řl xzt q 1ht s xzr t /i řl xzt q /i ř s fr r hřj /yj vřyt vř qj /xj vř ř-ř
j ht xřxj r r hřj i ř-řt sj /4247](#)

Tj j yj vx. T0K xxqř l . V0(Hzgt řx. K0*4243-0Xt zvřr f si hqř fyj hřf sl j r r yřl f yrt s =r gvř hřs /
yj Tfvř El vřj r j s y0řt z vř f q kVř xyf ř s f gğ Xt zvřr . 4; *6+773/78:
[myux=1i t ř v 13202: 212; 88; 7: 4042420: 77659](#)

Ys řj i Rf yrt s x *3; ; 4-0Ys řj i Rf yrt s x Gt s l j vř shj t s l s { nř s r j s y f si Hj { j q ur j s y *YRGI H0
El j si f 430Vřt i j Nř s j nř
[myux=1xz xyf ř s f gğ i j j j q ur j s y0řs 0 v 1ht s yj syli t hz r j s yx1El j si f 430i k](#)

Ys řj i Rf yrt s x *422: 0Mj vř f yrt s f qVj ht r r j si f yrt s x kt wřt zvřr Vřf yx yř h x 422: 0Rj }] t vř =
YR
[myux=1zs xyf y0řs 0 v 1zs xi 1uzggqhf yrt s 1xj vř xř 1xj vř xř d: 5vř { 3j 0i k](#)

Ys řj i Rf yrt s x *4237-0El j si f 4252 uj vř Vř q uut Vř xyj s r gřj 0Ys řj i Rf yrt s x 0Rj }] t vř
[myux=1xi l x0řs 0 v 1l t f q](#)

Ys řj i Rf yrt s x *4237-0Xvř s x kt vř ř s l t z vř t vř ynj 4252 El j si f kt wř xyf ř s f gğ Hj { j q ur j s y0
E l V l W92130Rj }] t vř
[myux=1xi l x0řs 0 v 14252f l j si f](#)

YR[XS *4227-0Qf p ř s l Xt zvřr Qt vř Vř xyf ř s f gğ /E Kz ř j kt wřt qh" Qf p j vř 0YRI T f si
YR[XS 0Qfi vř
[myux=1} } } Q /z s } yt 0 v 1i t ř l u i k1320: 3331; 9: ; 4: 6634563](#)

[GI H * [t vř Gtr r rxxrt s t s l s { nř s r j s y f si Hj { j q ur j s y *3; ; 9-0S z vř Gtr r t s J z y vř 0
S' kt vř Ys ř j vř yř' Tvř x x 0S' kt vř
[myux=1xz xyf ř s f gğ i j j j q ur j s y0řs 0 v 1ht s yj syli t hz r j s yx17; : 9t z wř ht r r t s /k z y vř 0i k](#)

