

# Sommario Rassegna Stampa

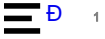
Pagina	Testata	Data	Titolo	Pag.
<b>Rubrica</b>	<b>ISSIAMO LE VELE - 5 luglio 2022</b>			
	Liberoquotidiano.it	06/07/2022	<i>Issiamo le vele e' arrivata a Marsiglia, tappa conclusiva dell'iniziativa sulle malattie rare</i>	2
	Adnkronos.com	06/07/2022	<i>"Issiamo le vele" e' arrivata a Marsiglia, tappa conclusiva dell'iniziativa sulle malattie rare</i>	4
	247.libero.it	06/07/2022	<i>"Issiamo le vele" e' arrivata a Marsiglia, tappa conclusiva dell'iniziativa sulle malattie rare</i>	9
	Affaritaliani.it	06/07/2022	<i>Issiamo le vele e' arrivata a Marsiglia, tappa conclusiva dell'iniziativa sulle malattie rare</i>	11
	COMUNICATISTAMPA.ORG	06/07/2022	<i>Issiamo le vele e' arrivata a Marsiglia, tappa conclusiva dell'iniziativa sulle malattie rare</i>	14
	Ilcentrotirreno.it	06/07/2022	<i>"Issiamo le vele" e' arrivata a Marsiglia, tappa conclusiva dell'iniziativa sulle malattie rare</i>	17
	Ilgornaleditalia.it	06/07/2022	<i>Issiamo le vele e' arrivata a Marsiglia, tappa conclusiva dell'iniziativa sulle malattie rare</i>	22
	Impress.it	06/07/2022	<i>Issiamo le vele e' arrivata a Marsiglia, tappa conclusiva dell'iniziativa sulle malattie rare</i>	26
	Indexmedical.it	06/07/2022	<i>Issiamo le vele e' arrivata a Marsiglia, tappa conclusiva dell'iniziativa sulle malattie rare</i>	29
	LARAGIONE.EU	06/07/2022	<i>"Issiamo le vele" e' arrivata a Marsiglia, tappa conclusiva dell'iniziativa sulle malattie rare</i>	33
	Lasicilia.it	06/07/2022	<i>Issiamo le vele e' arrivata a Marsiglia, tappa conclusiva dell'iniziativa sulle malattie rare</i>	37
	Lifestyleblog.it	06/07/2022	<i>Issiamo le vele e' arrivata a Marsiglia, tappa conclusiva dell'iniziativa sulle malattie rare</i>	41
	LOCALPAGE.EU	06/07/2022	<i>Issiamo le vele e' arrivata a Marsiglia, tappa conclusiva dell'iniziativa sulle malattie rare</i>	43
	MEDIAINTELLIGENCE.CLOUD	06/07/2022	<i>Issiamo le vele e' arrivata a Marsiglia, tappa conclusiva dell'iniziativa sulle malattie rare</i>	47
	Mondosalento.com	06/07/2022	<i>Issiamo le vele e' arrivata a Marsiglia, tappa conclusiva dell'iniziativa sulle malattie rare</i>	51
	Pointofnews.it	06/07/2022	<i>"Issiamo le vele" e' arrivata a Marsiglia, tappa conclusiva dell'iniziativa sulle malattie rare</i>	53
	Sbircialanotizia.it	06/07/2022	<i>Issiamo le vele e' arrivata a Marsiglia, tappa conclusiva dell'iniziativa sulle malattie rare</i>	54
	Tiscali.it	06/07/2022	<i>Issiamo le vele e' arrivata a Marsiglia, tappa conclusiva dell'iniziativa sulle malattie rare</i>	58
	Venti4ore.com	06/07/2022	<i>Issiamo le vele e' arrivata a Marsiglia   tappa conclusiva dell'iniziativa sulle malattie rare</i>	62
	Zazoom.it	06/07/2022	<i>Issiamo le vele e' arrivata a Marsiglia   tappa conclusiva dell'iniziativa sulle malattie rare</i>	64
	LEGANAVALENEWS.IT	05/07/2022	<i>Issiamo le vele a Marsiglia, tappa conclusiva dell'iniziativa sulle malattie rare</i>	65

/••] u} o À o – ŒŒ]À š D Œ•]Po] U š ?  
u o šš] Œ Œ

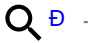
~òlólîîîî• r 2> μ Œ Z À o Z vv} ( šš} š %%% ]v ]À Œ•] %}Œš  
{•š ]š o] v (]v} D Œ•]Po] U PŒ ì] oo ]•šŒ] μì}}v ] u  
]v({Œu š]À}U ] À o]•š] Z vv} %Œ}u}••} o }v}• vî oo u o šš] Œ  
] Pv}•] %Œ } o š Œ %}] Pμ š • v•] ]o]îì v } •μoo %Œ • vî  
u% v oo] ]ò œμ Œ}2îîîîX ^} }v oμ• v o •μPP •š]À} %}Œš  
s Z]] ] D Œ•]Po] o–]v]î] š]À ] š oo }v}• vî oo Œ]  
• ] vš](] •μoo u o šš] Œ Œ W 2 /••] u} o À o J s vš} ]v %}%  
Œ] Œ •dZ]v]Œ Œ 2X W Œ o–} •]v •š š }ŒP v]îì š μv ]Œ  
}v ] %Œ}š P}v]•š] oo Œ P š U D Œ]] ^ vš]v]U Z]ŒμŒP} š}Œ  
s vÀ]š oo]U Z}• Œ]] 'Œ }U ]u%Œ v ]š}Œ š ••]o U •} ] oo o P  
o P ì]]v oo > P E À o ]d}ŒŒ v vμvì] š Œ %%%Œ • vš š o  
oo ]Œ ì]]v ' v Œ o %Œ o dμš o oo ^ oμš o všŒ}  
u% v }X μ Œ Z À o U }v }šš ]v •}o]š Œ]] •}v} ŒŒ]À š  
}Pv] š %%% U PŒ ì] oo ]•šŒ] μì}}v ] u š Œ]o ]v({Œu š]À} o ]  
]š o] v U ] μ À o]•š] Z vv} %Œ}u}••} o }v}• vî oo u o šš]  
• v•] ]o]îì v } •μoo– À všμ o %Œ • vî ] u% v oo] ] oo Œu ~•  
• Pv]• Z U • %Œ • vš] ]v }v }u]š vî v o <μ Œ} o]v] } ] μv %  
% š}o}P]2Œ ŒŒ ì]]v P v Œ o oo dμš o oo ^ oμš ]o vš  
Z P]]v u% v ]U ]v }oo }Œ ì]]v }v o–hv]À Œ•]š 2>μ]P] s vÀ]š o  
oo > P E À o ]d}ŒŒ v vμvì] š U ]o •μ%%}Œš} ] D}š}Œ ^ v  
}v o–} ] šš]À} ] • v•] ]o]îì Œ o–μš vî •μ š u oo u o šš] Œ Œ  
%Œ ( À}Œ]Œ o ] Pv}•] %Œ } 2 Z •%] P š} vš}v]] W}•š]Po]]  
}}Œ ]v u vš} o ^]•š u ^ v]š Œ]] Z P]]v o Z P]]v u% v ] X 2'Œ ì]  
• v]š ] hv] u } <μ •š} %Œ}P šš} ] Z }v• vš]š} ] ]ÀμoP Œ ( ]  
]u% o u vš š} %}š vî] š} v o }u% o ••} •]š u oo u o šš] Œ Œ  
Œ o]îì š}U ]v( šš]U v Z }v o–} ] šš]À} ] ]ÀμoP Œ o–]v({Œu ì]]  
v}v •] •} %Œ •] μŒ •}o] u μv v } o (}Œ ì X }v ]À] Œ <μ •š  
> ì]]U o Z P]]v >]PμŒ] U o Z P]]v d}• v o–hv]À Œ•]š ] D ( š  
šμšš] Po] } ] šš]À] Z ] Œ À u} %Œ (]•• š] 2 Z %Œ}• Pμ]š} W}•š  
P]μvš] À]v ]š}Œ] o šŒ Pμ Œ } v oo <μ (Œ v •] }À <μ •š} %Œ}F  
všμ•]•u} }v μ ] }u]v ] š}X 'Œ ì] šμšš] }o}Œ} Z vv} Œ •} %}••  
Z •] v} •}o} 2o %Œ]u À o •• Œ •š š ]••&š}Œ μ v o š} %}Œ}•] ]o]o]š  
šš]À]š ••]•š vî] o] oo–hv]À Œ•]š Po] ^šμ ] oo u% v ] 2>μ]F  
2•š}Œ] u vš o Z P]]v u% v ] •] %Œ o u o šš] Œ Œ U •  
•} %Œ ššμšš} v Z %Œ o u o šš] Œ Œ }v }o}P] Z U Z }•šŒ  
Œ %%%Œ • vš ]o v}•šŒ} }všŒ] μš} ((Œ}vš Œ <μ •š} %Œ} o u %  
( šš }v•]•š vš oo u o šš] ]u%}Œš vš] Z }o%%}• }v} •] ]v š  
u o šš] Œ Œ Z v}v •š v} u ] ] (}v ] %Œ o Œ] Œ %Œ Z  
] Pv}•š] o š Œ %}] v •• Œ]] v Œ ] Œ] (o šš}Œ] •μ <μ •  
(}Œš • v•] ]o]š oo– %%%Œ} ]] ((Œ}vš Œ ] %Œ} o u]2^š} o μ š %  
v}v ] Œ Œ]š u ] u]o]]v] ] %Œ •}v }v u o šš] Œ Œ ]v]î] š]  
šš]Œ v} o– šš vî]]v u Œ v} ] u šš Œ ]v À] vî o–]u% šš} Z  
Z •%] P š} W }o} 'o]v}U ]Œ šš}Œ %Œ ••} ]o ]%Œ š]u vš} ] ^ ]  
oo u% v ] 2>μ]P] s vÀ]š oo]2X 2 ]•}Pv • v•] ]o]îì Œ o–}%]v]]v  
Œ] Œ Z U v}v}•š vš ] vμ Œ}•] %Œ}PŒ ••]U À μoš Œ]]Œ u v  
u o šš] Œ Œ šŒ}À Œ o μŒ ]v PŒ } ] Œ]•}o À Œ }>→uμμ]Œ  
>μ ] v} D Pv v oo] Z %}Œš š} ] • oμš] ] }v š} D Œ ì v}U W Œ  
uu]Œ Po]] ] •μ Œ v Z ] • oμš] ] ñiu]o •} ] Z ] ou vš U

163930

oo Œ]µ• ]š oo u v]( •š ì}}v X 2> • oš oo o P ì}}v oo >  
 À]v vš šŒ •({Œu v } o-]u%Œ • v µš] ] µ v}•šŒ] •} ] À o v š  
 oo v ì u •• ]v u%Œ } oo À Œ] Œ P]]v] v o u%Œ } oo u  
 }}Œ ]v u vš} oo u o šš] Œ Œ ] u%Œ v] U > ì}}U d}• v >]P  
 À]Œšµ o] š} š] oo v À]P ì}}v ] v}•šŒ] •} ]U }À }Pv] všŒ]  
 }všŒ] µš} oo u%Œ Pv ]v({Œu š]À U ] ( À}Œ]Œ o Œ }oš ] ]  
 •o v }š}v oo ' ]Po]]U %Œ •] vš oo o P ì}}v > P v À o ] d}ŒŒ  
 Œ]vPŒ ì] Œ o > P v À o ]š o] v oo •µ vµ Œ}• • ì}}v] Z  
 šŒ À Œ• š ]v šµšš •] µŒ ìì v oo %Œ] v }Po] v ì X 2 v š} šµ:  
 •] u} Œ]µ• ]š] }vÀ}oP Œ (µ vš %Œ]¶ %Œ •}v %Œ}••] ]o] šŒ o %Œ  
 oo šš Po] %Œ •}v o] Z u P Œ]U %Œ} %Œ]] PŒ ì] oo Œ} Z  
 }•%Œ o •š]u}o š] ] u •• PP] }v•]Po] µš]o]X /v (µ •š} u} } ] u  
 }v}• Œ o u o šš] Œ Œ U • v•] ]o]ì Œ •µoo ] Pv}•] %Œ }  
 u%Œ v oo] ] oŒŒŒ 2XE ^ hE ^dZ KZ /E Z/-/E/•/ ŒŒŒ]v]ì] š]À v  
 u%Œ v]U D Œ]] ^ vš]v] Z}• Œ]] 'Œ }U ^} ] oo o P ì}}v oo >  
 vš}v oo ' ]Po]] Z •µ ]š} o] Z •}•š vµš]X >-]v]ì] š]À U }oš  
 o všŒ} ] }}Œ ]v u vš} D o šš] Z Œ oo Z P]]v u%Œ v] U •  
 s vš} ]v %Œ}%Œ%Œ %Œ Œ o Œ] Œ 2 •dZ]v]Œ Œ X >-}ŒP v]ìì ì}}v o  
 E À o /š o] v Z •}•š] v o-]v]ì] š]À oo o P ì}}v > P E À o  
 D}š}Œ ^ v]š %Œ Œ o-}ŒP v]ìì ì}}v oo š %Œ%Œ ]•š]šµ]]v o] oµ  
 u] µ• dZ Œ %Œ µš] •U Z] •] 'Z D ]•}oX , vv} %Œ Œš ]%Œ v} oo-]v]ì]  
 Z P]]v] d}• v U > ì}} >]PµŒ] U ]v }oo }Œ ì}}v }v o-hv]À Œ  
 o-hv]À Œ•]š }-D ŒššPÀ]] Xoo šŒ À Œ• š •š š o ]•šŒ] µ]]v ]  
 ]v }Pv] š %Œ%Œ o Œ o]ìì ì}}v ] µ }Œ• ] •šµ ]} %Œ µv Œ] Œ  
 D Œ•]Po] ((]v Z (µ •š} P u oo PP]] %Œ Œu šš ] ( Œ }v(oµ]Œ }u'  
 u o š] Œ ŒŒŒ}PŒ uu ]Œ ìì š %Œ%Œ %Œ Œ PP]µvP Œ o u š (]v o  
 • Pµ]Œ •µ] •} ] o ] š]X / µ À o]•š] }v o o}Œ} Œ Z KÀ Œ šZ  
 d}ŒŒ vµv]ì] š ~E • }v PŒ v (ŒŒ všµ>] duWvWvW ŒŒŒŒ š]  
 D > dd/ ZDZŒ]] ^ vš]v] Z}• Œ]] 'Œ }U ^} ] oo o P ì}}v oo  
 %Œ •] µš vš}v oo ' ]Po]]U •}v} %Œ Œš]š] o W}Œš} ] d}ŒŒ vv  
 }À •}v} •š š] }oš] oo ^ ì}}v > P E À o ] WŒ} ] X W}} •]  
 oo- ŒŒ]À} •}v} •š š] }oš] o WŒ •] vš oo ^ ì}}v > P E À o  
 ~ ]Œ }•W •}v} •š š] }oš] o o P š} oo} ^%Œ}Œš Z vv} À]•]š š}  
 •}v} •š š }•%Œ]š š oo }}%Œ Œš]À ]Œ } WŒ]u}X Z PP]µvš} %Œ]]  
 oo WŒ •] vš oo ^ ì}}v Œ}o & ì}} o WŒ •] vš o íî£  
 ( •š •µoo •%Œ] PP X > ]u Œ ì}}v] •}v} •š š }•%Œ]š š oo µš]Œ  
 o •• v Œ} D ]X W]] •š š o À}oš o %Œ}Œš] ] ^ vš D Œ]v oo }À  
 >µ ] v} D Œ/Œ šŒ]Œ]µPv} ]o %Œ}P šš} 2/••] u} o À o J2 •š š} %Œ  
 ]•š]šµ]]v]X oo }•š o ì] o] ] µ À o]•š] •}v} %Œ]] Œ] %Œ š]š] oo  
 •š š] }oš] o s] %Œ •] vš oo ^ ì}}v > P E À o D}vš ŒP v  
 o Œ}šš }v o š %Œ%Œ oo D Œ]v ] ^ Œ o]v} oo D Œ]v ]  
 >]À}Œv}U ] •}v} Œ •š š] (]v} o íî P]µPv} %Œ]] •}v} Œ] %Œ š]š] %  
 ŒŒ]À š] ]o îò P]µPv} %Œ]] •}v} Œ] %Œ š]š] bŒ(]À}•š u%Œ Œ}š  
 }µv] ì}}v }u}š}Œ > µ]Œ X]À oo r oo>]ä]ìvìôîŒñ]v r ooŒ ŒŒ ì]Œ  
 ooX îíó ôŒîŒŒŒŒ }• ]v %Œ] ìì Z]u W Po] •šµ vš] v]v À}Po]]v} o-



7. 00 - 0 \* 0 -1\*\*\*0 -" " 0



JkF`JHX0f%0 oP\`R`0...f... PPR`k^=n^f0



0

1 0 7. 0

..+ « f0`InJ^RER\RnA^0.k=00=zR`^0 l=« ... « 0`trH0-`]=^ ... « 0`InJ^RER\RnA  
1 \R=^«0^ knJ0FR0=R.0f=00#l`0\=0]RIIR`^0\=\k]J0]JHRFR«0^ \n0nn=^J`«0^ \J=^z  
tJHJkJ0R\0Oonok`^ I\o^=kJ^0Io\I n^=I kRIFQR`0F`^n=PR0FR^nRnozR`^RzR]hk  
F`^FJkn`0 =^Jl[R^I HJFRIRt=0hJk0nk=

\*\* 0 " - . \* 00 " . 10 6"- .".0 0 I 0 - ; " 1 " 0 1-" \* -- - .  
."-0 ; 1 01- \* - .. "0"- 0 7 " 000 " 1 ; " 0 0 . 1 0

0J]R0F0HR

.hJFR=\R

`]J ]]JHR=hkJII=\onJ0 0 J^JIIkJJ

" 1 0"0.0 \*

3 U L P D S D J I

Æ IIR=]`0\J0tJ\Jç0N0=k k R t = n  
=0 =k I R P \R =^0 n = h h =  
F`^F\o I R t = 0 H J \ \ É R ^ R z R = n R t =  
I o \ \ J 0 ] = \ = n n R J 0 k = k J

f%0 0\oP\`R`0...f... 0ó0,,±©f%0  
001- «000]R^onR



`trH0-`]=^0=\=\k]J0]JH  
kRIFQR`0F`^n=PR0F`^0F  
=^Jl[R^I

E^0=\nkJ0HR]RIIR`^R0^  
`Q^I`^

1Fk=R^=^0;J\J^l[w«0^ R(  
R^0nonn`0R\0\*=JlJ0J^nl

Æ J0H0J0E=kFQJ0=0tJ\=0Q=^^`0O=nn`0n=hh=0R^0HRtJkIR0h(knR0HJ\`=0F  
OR^`0=0 =k I R P \R =0J^0P k =zR J 0 =\=\0HRInkREozR`^J0HR0]=nJkR=\J0R^O`k]=

L O ( Y L G H O

Q=^^`Dhk`]`II`D\=DF`^`IFJ^z=DHJ\\JÐ]=\=nnRJDk=kJ^D\=DHR=P^`IRÐhkJF`FJf`  
nJk=hR=D=HJPO=n=DIJ^IRER\Rzz=^H`ÐIo\\=ÐhkJIJ^z=DHRÐF=  
HJ\ÐOonok`Í

LQ (YLGHQJD

^^`t=zR`^J^ÐItR  
I`InJ^RER\RnA^E  
LQ (YLGHQJD HRE=nnRn`ÐIo\\  
FRkF`\=kJ

886 Ð\*kJ]R`  
^nJk^=zR`^=\JÐ  
J^=kR^R

LQ (YLGHQJD

.o=Ð]=JInAÐ\=Ð(  
Fo`kJÐHJ\\=Ðnk  
LQ (YLGHQJD ]JHRnJkk=^J=

]hkJIJ^Ð OR«ÐÍ  
=\Ð...f...„ÐkJ=\R  
R^nkJtJ^nkRÐhJk  
LQ (YLGHQJD Jok`^ÐI=\t=nJÐ„  
=zRJ^HJÍ

^PJkP^JkR=Ðo]  
FRkF`\=kRnA^Ð\  
`^H=zR`^JÐ t`\\t

LQ (YLGHQJD

%Ð\oP\R`Ð...f...©Ð.RÐNÐF`^F\oi=Ð^J\ÐIoPPJInRt`Ðh`kn`Ð6JFFQR`ÐHRÐ =ki  
\ÉR^RzR=nRt=ÐHJHRF=n=Ð=\=DF`^`IFJ^z=ÐJÐ=\=ÐkRFJkF=ÐP  
k=kEIR=]`Ð\JÐtJ\J@Ð6J^n`DR^Ðh`hh=ÐhQÐ\`ÐkRFJkF=Ðµ0QRA`k=kJ  
\É`FF=IR`^JÐNÐIn=n=Ð`kP=^Rzz=n=Ðo^=ÐHRkJnn=ÐuJÉDF`^ÐRÐhk`n=P`ARInF  
kJP=n=KÐ`Ð.=^ÐRQRkokP`Ðn`k=FRF`ÐHJ\\É1^RtJkiLQ (YLGHQJD P\RÐ.noHRÐHJ\\=  
=]h=^R=ÐÆ oRPRÐÐ=^FRDJk^ÐHJ\\J^HRn`kJÐnJIIR\J^ÐI`FRÐH`R^AJk=zR`^JÐ  
J\JP=zR`^JÐHJ\\=Ð JP=Ð^=t=\JÐHRÐ0`kkJÐJ^J^zR=n=Ð kR^=IFJÐR\Ð =^  
HJ\\=Ð JP=Ð =t=\JÐHRÐ0`kkJÐJ^J^zR=n=ÐHD=\\=Ð\*kLQ (YLGHQJD P`  
^n`AJ\\=Ð ÐPDRÐk=hhkJIJ^Rk^JnR`ÐHÐ\\U^Ðk=\JÐhJI

LQ (YLGHQJD

JÐHoJÐE=kFQJÐ=ÐtJ\=^DF`^H`nnJÐR^ÐI`\\Rn=kR`ÐI`^`Ð=kRt=nJÐ=ÐHJInR^=  
\É`ERJnnRt`ÐNÐInR^ÐkP^RÐo^h^e^ÐPk=zRJÐ=\=ÐHRInkREoZ`R`KRÐRÐo^Éo  
]=nJkR=\JÐR^O`k]=nRt`ÐJÐ=\ÐF`R^t`\\PR]J^nk`ÐHJ`LQ (YLGHQJD kiJÐIJzR`^RÐHJ\\=  
JP=Ð^=t=\JÐRn=\R=^=^ÐRÐHoJÐtJ\RInRÐQ=^^`Ðhk`]`II`D\=DF`^`IFJ^z=DHJ\\  
]=\=nnR^aÐHÐP^`IRÐÐKJF^Fk=hR=ÐÐHJPI^ER\Rzz=^H`  
Io\\ÉJtJ^no=\JÐhF+]J^z=ÐHRÐ\Ð`k]JkR=ÐO=J\R\R=k`LQ (YLGHQJD R`ohh`  
hIRF`]`n`kR`^ÐIR^n`]RÐJÐIJP^R^ÐFQJ^ÐIÐhkJIJ^nkRÐR^ÐF`^F`]Rn=^z=Ð^J\Ðj(  
F\R^RF`ÐHRÐo^Ðh=zRJ^nkJ^Ðh`II`^`DF`^Hokk]Ð=\ÐI`IhJnn`ÐHR`  
Jok`]JHÐHRÐ\*`;

LQ (YLGHQJD

Æ =Ð RkJzR`^JÐPJ^Jk=\JÐHJ\\=Ð0onJ\\=ÐHJ\\=Ð.=`LQ (YLGHQJD J^nk`ÐHR  
F`kHR^=]J^nk`ÐHRÐ]=\=nnRJDk=kJÐHJ\\=Ð-JPR`AJÐ =]h=^R=^ÐR^ÐF`\\=E`k=z  
F`^Ð\É1^RtJkIRnAÐÆ oRPRÐ6=^tRnJ\\RÇÐHRÐ =h`\\R^Ð=\Ð JP=ÐP]h`ÐHRÐ6`  
J\JP=zR`^JÐHJ\\=Ð JP=Ð =t=\JÐHRÐ0`kkJÐ ^^o^z`LQ (YLGHQJD ^ÐJÐR\DRHR^R^ÐHRE  
.=^RnA^ÐQ=ÐRHJ=n`ÐJÐkJ=\Rzz=n`Ð\ÉR^RzR=nRt=ÐÆ IIR=]`Ð\JÐtJ\J^DF`^Ð\

IJ^IRER\Rzz=kJD\ionJ^z=DIo\onJ]=DHJ\|J]=\=nnRJDK=kJDJDHRRDAK=DRkDkJD  
F^`IFJ^z=DHJ\|J]=\=nnRJDK=kJDhJkDO=t`kRkJD=\DHR=P^`IR`k`J`F`J`C`D`Q`=  
^n`AR`D`\*`InR`D`R`k`J`n`k`J`D` J^Jk=\JDhJkD=\DOnJ\=-D`H`I`\`=D`.\onJDJD`R`  
`kHR^=JJ^n`DHJ\|D`RInJ]=D`.\Rn=kR`D`-JPR`^=\JD`-JPR`^J`D` =]h=^R=@D`E`k`z`  
=^FQJ`D`=\Dlohh`kn`DHJ\|E`InRnon`DlohhJkR`kJDHRDI=^RnADJ`D`H`D`h`k`D`=\`D`J`T`J`  
hk`PJnn`D`FRDQ=D`F`^IJ^nRn`D`HRD`HRto\P=kJDJD`O`=kD`F`^`IF`J`k`J`D`Q`P`=D`D`D`D`P`F`  
-JPR`^AJDQ=D`R]h\J]J^n=n`D`JDh`n`J^zR=n`D`AJ`D`F`]I`Lq`Y`L`G`H`Q`J`D`=\`D`R`J`R`D`h`J`k`D`\  
]=\=nnRJDK=kJ@D`E`IIR]=]D`|J`D`T`J`J`C`D`N`D`o^=D`R`R`z`R`=n`R`T`=D`F`Q`J`D`=E`E`R`=]`J`k`J`=  
R^O`=nnR^aD`=^F`Q`J`D`F`^`D`I`^`ER`JnnRt`D`HRD`HRto\P=kJD`|R`^O`k]=D`R`D`D`D`D`D`D`D`D`R`T`  
F`^`IFJ^zJ`D`H`R`D`D`K`D`D`N`D`k=k`D`^`^`D`I`R`D`I`F`h`k`J`D`J`D`I`Lq`Y`L`G`H`Q`J`D`H`=  
o^J^H`D`|J`D`O`k`z`J@D`^`H`R`T`R`H`J`k`J`D`jo`J`In=D`R`R`z`R`=n`R`T`=D`F`=]h`^`=D`F`^`D`=\nk`J`  
-JPR`^AR^aD`=\D`-JPR`^AJD`=z`R`^aD`=\D`-JPR`^AJD`R`P`o`k`R`=^aD`=\D`-JPR`^AJD`R`P`o`k`R`=^aD`=  
|E`1^R`T`J`k`I`R`n`A`D`H`R`D`=k`I`R`P`|R`=D`F`R`D`Q`=D`F`^`IJ^nRn`D`Lq`Y`L`G`H`Q`J`D`P`R`R`  
P`|R`D`^`ER`JnnRt`R`D`F`Q`J`D`F`R`D`Q`=D`H`k`D`D`R`D`D`R`I`D`^`n`R`P`|R`^`AJD`z`@D`k`=z`R`J`  
=R`D`^`In`k`R`D`T`|R`In`R`^`D`J`k`R`D`F`k`=P`P`R`|R`^`D`I`R`]=]D`P`R`o`^`n`R`D`T`R`^`F`R`  
=F`jo`J`D`O`k`=^F`J`I`R`D`H`^`T`D`jo`J`In`D`h`k`P`Jnn`D`I`R`D`N`D`F`^`F`|o`|D`F`^`D`F`=D`I`D`H`R`D`D`I`R`  
`D`In`J`I`I`D`J`^`n`o`I`R`=I]`D`F`^`D`F`o`R`D`N`D`F`]R`^`F`R`=n`@D`k`=Lq`Y`L`G`H`Q`J`D`n`o`n`n`R`D`F`^`k`D`Q`=^`  
h`I`R`E`R`|J`D`=\D`k`J`=\R`z`z`=z`R`^`AJ`D`h`R`J`^`=D`H`R`D`jo`J`In`D`h`k`P`Jnn`@D`Q`E`R`J`R`n`J`^`D`J`^`D`.  
t`J`|J`D`=H`D`J`I`I`J`k`J`D`In`=n`J`D`R`I`I`=n`J`C`@D`\\=D`h`k`I`I`R`]=D`n`k`=t`J`k`I`=n`-D`k`R`k`R`E`@`k`J`D`J`  
^`R`D`K`R`O`P`R`^`D`h`  
]=k`R`^`J`  
Lq`Y`L`G`H`Q`J`D`  
`kno^`=n`D`R`D`H`R`D`|J`n`k`J`D`=\|J`D`=nnRtRnA`D`=I`R`In`J`^`z`k`=\R`D`H`J`||E`1^R`T`J`k`I`R`n`A`  
H`J`P`|R`D`no`H`R`D`H`J`||=D`=]h`^`R`=D`E`o`R`P`R`D`6`=^t`R`n`J`|R`C`D`J`D`^`F`^`|D`T`D`J`I`n`R`D`Q`  
I`n`n`^`R`^`J`=^H`n`D`F`R`D`D`J`E`^`n`J`D`=\D`-JPR`^AJD`=]h`^`R`=D`I`R`=D`h`J`k`D`|J`D`^`P`^`E`R`^`o`k`R`=  
k`=k`J`^`D`I`R`=D`h`J`k`D`n`o`n`n`J`D`|J`D`h`=n`^`P`R`J`^`D`=^F`Q`J`D`I`o`D`Lq`Y`L`G`H`Q`J`D`J`n`R`k`=I`D`I`m`k`E`=n`D`o`n`i`  
=^F`Q`J`D`h`J`k`D`|J`D`]=\=nnRJDK=kJD`^`F`^`P`R`F`Q`J`^`D`Q`=D`F`In`k`o`R`n`D`H`=D`n`J`I`h`D`o`^`o`=  
^`F`^`P`R`F`=D`k`P`=^R`z`z`=n`D`F`Q`J`D`k`=h`h`k`J`I`J`^`n`=D`R`|D`^`In`k`D`F`^`n`k`R`E`z`o`n`D`D`=I`k`R`J`^`  
=O`O`k`^`n`=k`J`D`jo`J`In`D`h`k`F`E`Q`k`P`=^n`J`D`]=\=nnRJDK=kJ`Lq`Y`L`G`H`Q`J`D`P`o`I`n`D`J`D`H`J`|D`^`I`  
k`=h`h`k`J`I`J`^`n`=^`D`o`^`=D`O`J`n`n`=D`F`^`I`R`In`J`^`n`J`D`H`J`||J`D`]=\=nnRJDK`h`kn`^`n`R`D`F`Q`J`  
F`^`h`R`I`F`^`^`D`I`R`=D`R`^`D`J`n`A`D`R`^`O`=^n`R`|J`D`I`R`=D`R`^`D`J`n`A`D`=H`o`|n`=@D`I`h`J`n`k`R`I`D`F`E`n`k`I`=  
]=\=nnRJDK=kJD`N`D`F`Q`J`D`^`^`D`E`=I`n`=^`D`]=R`D`R`D`O`^`H`R`D`h`J`k`D`=\D`k`R`F`J`k`F`=D`h`J`k`F`Q`  
]=\=nnRJDK`k`O`=^`J`D`h`J`k`D`jo`=^n`D`k`R`P`o`=k`H`=D`=\D`H`R`=Lq`Y`L`G`H`Q`J`D`R`P`E`D`J`D`=\D`n`J`k`=h`R`=D`J`  
^`J`F`J`I`=k`R`D`=F`F`J`^`H`J`k`J`D`R`D`k`R`O`|J`n`n`k`R`D`I`o`D`jo`J`In`D`I`J`]h`k`J`D`H`R`D`h`R`S`@D`J`^`D`^`I`  
1^R`T`J`k`I`R`n`A`D`t`R`D`N`D`o`^`=D`O`k`n`J`D`I`J`^`I`R`E`R`|R`n`A`D`=\|E`=h`h`k`F`F`R`^`D`=]h`D`D`D`D`D`D`D`D`D`  
I`=\onJDJD`jo`J`In`=D`R`^`R`z`R`=n`R`T`=D`^`J`D`N`D`o`D`J`I`J`]h`R`^`C`@`

LQ (YLGHQJD)

E.nR]=]D`h`k`=\`^`H`D`^`^`D`H`R`D`k`=k`R`n`A`D`]=D`H`R`D`]R`|R`^`R`D`H`R`D`h`J`k`I`^`J`D`F`H`^`D`].]`^`n`  
R`^`R`z`R`=n`R`T`J`D`F`]J`D`jo`J`In`J`D`I`^`^`D`R`]h`kn`^`n`R`D`h`J`k`F`Q`K`D`^`^`D`I`^`^`D`^`n`k`=R`k`R`E`D`H`R`D`n`  
]=D`F`J`k`F`=^`D`H`R`D`]Jnn`J`k`J`D`R`^`D`J`t`R`H`J`^`z`=D`|E`R`]h`=n`n`D`F`Q`J`D`|J`D`In`J`I`I`D`Q`=^`^`D`I`o`P`  
=]]=\=n`R`D`J`D`|J`D`^`k`D`O`=]R`P`^`R`J`C`D`D`D`D`R`k`R`D`F`^`n`J`D`h`k`J`i`D`R`\  
R`h`=k`n`R`J`J`^`n`D`H`R`D`F`R`J`^`z`J`D`]J`H`R`F`Q`J`D`n`k`=\`=z`R`^`=\R`D`H`J`||E`1^R`T`J`k`I`R`n`A`D`D`P`^`R`  
H`J`||=D`=]h`^`R`=D`E`o`R`P`R`D`R`^`=D`R`J`|R`E`C`@D`z`E`=k`J`D`|E`h`R`^`R`^`AJ`IF`h`J`k`n`=D`H`J`||E`  
h`o`E`E`|R`F`=D`J`D`|J`D`R`In`R`n`o`z`R`^`R`D`h`J`k`D`F`^`n`R`^`o`=k`J`D`=Lq`Y`L`G`H`Q`J`D`^`D`k`R`F`J`k`F`=D`F`  
^`^`In`=^n`J`D`R`D`^`o`]J`k`|R`D`h`k`P`k`J`I`R`^`D`t`=D`o`|n`J`k`R`k`J`J`^`n`J`D`R`^`F`J`^`n`T`=n`=D`h`J`k`  
F`]h`k`J`^`H`J`k`J`D`R`D`]J`F`F`^`R`I`]R`D`H`J`||J`D`]=\=n`D`R`V`D`K`=k`J`D`J`D`n`k`^`t`=k`J`D`J`D`F`Q`K`D`^`o`^`t`  
H`R`D`k`R`I`^`t`J`k`J`D`D`F`]o`^`jo`J`D`=\|J`t`R`=k`J`D`R`D`I`R`^`n`]R`D`H`R`D`I`o`J`In`R`D`]R`^`D`I`R`C`@`P`R`=D`J`  
Lq`Y`L`G`H`Q`J`D`]=n`^`P`R`=

163930

É = ] ] R k = P a R R D ^ ` D = P D Q J D V R k n = n ` D R D I = \ o n R D H R D ` ^ = n ` D = k z # 0 I D R A D F ` \ = E ` \* k J I R H J ^ n J D ^ = z R ` ^ = \ J D H J \ \ = D J P = D ^ = t = \ J D R n = \ R = ^ = D J D = ] ] R k = P ` R k n D H R D I j o : = ^ F Q J D R D I = \ o n R D H J R D ` f ] ] R \ = D I ` F R D F Q J D R H J = \ ] J ` L Q ( Y L G H Q J D ) \ F o ^ R D = ^ F Q J D O = n Q = ^ ^ ` D h = k n J F R h = n ` D = \ = D k R o I F R n = D H J \ \ = D ] = ^ R O J I n = z R ` ^ J @ D j F n r t \ \ F H J \ \ F D H J \ J P = z R ` ^ J D H J \ \ = D J P = D ^ = t = \ J D H R D 0 ` k k J D ^ ^ o ^ z R = n = D N D I n = n = D F ` k = P P R ` I t R ^ F J ^ n J D n k = I O ` k ] = ^ H ` D \ É R ] h k J I = D ^ = o n R F = D H R D I , L Q ( Y L G H Q J D ) I n k R D I ` F R D J D t = \ J ^ n F R ^ D o ^ = D ^ = t R P = z R ` ^ J D R H J = \ J D = n n k = t J k I ` D \ J D J F F J \ \ J ^ z J D ] J I I J D R J M H R # J n D H = t = k R J D k J P R ` ^ R D ^ J \ D F = ] h ` D H J \ \ J D ] = \ = n n R J D k = k J @ D F F ` D j o R ^ H H J ^ ^ o ^ J D R D ^ D k F ` ` k H R ^ = ] J ^ n ` D H J \ \ J D ] = \ = n n R J D k = k J D H R D = ] h = ^ R = ^ D = z R ` ^ D I n k o J J ^ n R D t ` D I n C I ` ^ ` D n k = I O ` k ] = n R D R ^ D = \ n k J n n = ^ n R D = h h k ` H R D t R k n L Q ( Y L G H Q J D ) F F = n R D H = \ \ = D ^ = t R ^ ` I n k R D I ` F R ^ D H ` t J D = H D ` P ^ R D F J ^ n k ` D N D I n = n = D H = n = D \ = D h ` I I R E R \ R D n k = D \ J D h J k I \ \ J D H J \ \ F ^ A I J k t = n ` k R D J o ] ` ] J ^ n R D H R D F ` ^ O k ` ^ n ` ^ D F ` \ \ = E ` k = z R ` ^ R D J D ^ o ` t R D I \ - ^ F R C @ L Q ( Y L G H Q J D )

^ n ` ^ J \ \ = D P D H R J I R H J ^ n J D H J \ \ = D J \ J P = z R ` ^ J D J P = D ^ = t = \ J D H R D 0 ` k k J D ^ ^ o ^ z R = n = D ` = o ^ a D Q = D t ` \ o n ` D = ^ F ` k = D o ^ = D t ` \ n = D k R ^ P k = z R = k J D n = D J D F ` ^ k ` D t = ` R n = \ R = ^ = D J D = \ \ J D I o J D ^ o ] J k ` I J D I J z R ` ^ R D F Q J D Q = ^ ^ ` D h J k ] J I I ` D J I R D H o J D t J \ R I I h k ` I J P o R k J D ^ J \ \ = D n k = t J k I = n = D R ^ D n o n n = D I R F o k J z z = D J D ^ J \ \ = D h R J ^ = D = F F ` P \ F = ^ H = n ` D n o n n ` D F ` ] J D = t J t = ] . D R J D F P R n = D R O D \ R = ^ J D I R = ] ` D k R o I F R I ` D = n n k = J D ^ o ` = D F ` R ^ t ` \ P J k J D j o = ^ n J D h R s D h J k I ` ^ J D h ` I I R E R \ R D n k = D \ J D h J k I \ \ J D H J \ \ F ^ A I J k t = n ` k R D J o ] = I R \ J ^ z R ` I = D I n = ^ ^ ` D F ` ] E = n n J ^ H ` D H J \ \ J D E = n n = P \ R J L Q ( Y L G H Q J D ) \ R D D F Q W D ] = P = k I h k ` h k R ` D P k = z R J D = \ \ J D E k ` F Q o k J D H J \ \ É R ^ R z R = n R t = ^ a D Q = ^ ^ ` D = t o n ` D R \ D F ` k = P = ^ H = k J D R ^ D ` I h J H = \ J D I n R ] ` \ = n R D H = R O D J N D P o R R D D D H ^ I R P \ R D o n k R R P D ` k o J D = E E R = ] ` D H = t t J k ` D k = P P R o ^ n ` D R \ D ^ ` I n k ` D ` E R J n n R t ` « D O = k J D F ` É = h h k J D H R J J ^ n \ = k = k J ^ a D I J ^ I R E R \ R z z = k J D I o \ \ = D H R = P ^ ` I R D h k J F ` F J D L Q ( Y L G H Q J D ) I n k = h n R n o z R ` ^ = n = D I o \ \ É J t J ^ n o = \ J D h k J I J ^ z = D H R D F = ] h = ^ J \ \ R D H R D = \ \ = k ] J C @ ] = ^ R D R ` k ^ = n = ^ = z R ` ^ = \ J J ^ H ` F k R ^ ` \ P R = ` I o \ \ J D H ` ^ ^ J

Ð1 Ð Ð . Ð1 Ð.0- "- - Ð ; 0 6

LQ ( Y L G H Q J D )

É R H J = D H J \ \ É R ^ R z R = n R t = D N D ^ = n = D H = R D H o J D t J \ R I n R D F = ] h = ^ H D 1 E R D O D E n k = F F . F R D H J \ \ = D J \ J P = z R ` ^ J D H J \ \ = D J P = D ^ = t = \ J D H R D 0 ` k k J D ` ^ ^ o ^ z R = n = ` D h k J I R J H o m = D J k D D R Q V D H D = D I o E R n ` D \ R D Q = D I ` L Q ( Y L G H Q J D ) É R ^ R z R = n R t = ^ a D R F F z R n ^ a D H = J ^ J D = \ J D h J k D \ = D 0 o n J \ = D H J \ \ = D . = \ R I n R D J D n = \ R = H = D J ^ n k ` D H R D ` ` k H R ^ = ] J ^ n ` D = \ = n n R J D = - k J D D J R D D - J P R ` ^ J D = ] h = ^ R = n k = I O ` k ] = n = D ^ J D D H k I R # j h D \ J D t J \ J @ D 6 J ^ n ` D R ^ D h ` h L Q ( Y L G H Q J D ) \ = D k R F J k F = C μ 0 Q R ^ [ @ É k k P = ^ R z z = z R ` ^ J D ` \ P R I n R F = D H J \ \ J D n = h h J D ^ = o n R F Q J k I N F I o n R n # F = R O ( = \ \ = J P = D = t = \ J D D n F Q R D ^ I n R J ^ J D \ I R ^ R z R = n R t = D H J \ \ = D J \ J P = z R ` ^ R J D R J D = = t = \ J D H R D 0 ` k k J D ^ ^ o ^ z R = n = D J H D N D k I n = D R I n A h ` k n = n = D H = D \ I ` k P = ^ R z z = z R ` ^ J D H J \ \ J D n = h h J D R I n R n o z R ` ^ = \ R D \ o ` R ` R \ D h J k F ` k I ` D F ` ^ D R \ D F R ^ F ` ^ H R z R D ^ # R F D H R O Q J k = h J o n R F I J D I H O R I O E R D ^ ^ D R P R n = \ D 0 = \ [ D z I = \ o n J @ D = k ] = F F o ^ = D I F J \ n = D H R E O = k ] = F R = C h = k n J F R h = ^ ` D = \ \ É R ^ R z R I R R R # J D n R F Q J D R D n R J D = - k J D H J \ \ - J P R ` ^ R D 0 ` I F = ^ = ^ D = D R ^ D J D \ R F o k A É R ^ R I R D I R D A D L Q ( Y L G H Q J D ) . n o H R D H J \ \ = D = ] h = ^ R = D A E É R P R D k # R n R A D H R E D = k I R P \ R = @ J \ \ = D R ` k ^ = n = D Ð \ = D I h J k = ^ z = H ` ^ `

É ` E R J n n R t ` D H J \ \ = D n k = H R k I n k R = D o z R ` ^ = \ R D \ o ` R ` R \ D h J k F ` k I ` D F ` ^ D R \ D F R ^ O ` k ] = n R t ` D I o \ \ J D ] = \ = n n R J D k = D k J R ^ a D z P a R D n = J D H H D D H o J E ` k I J D H R D I n o H R ` D h J k D o ^ D k R F J k F = n ` k J D H J \ \ É 1 ^ R I J k I R n A D H R D = h ` \ R D J D o ^

163930

kRFJkF=n`kJDHR=DOORIRRFQRDjoJIn`DPJ]J\\=PPR`DhJk]Jnn=DHRD@FokR=aD=\\D
F`^O\\oRkJDf`]hJnJ^zJDJDl=hJkRdhJkD\\=DkRFJkF=DHRD^o`tJDf`okJDhJkDPRD]
LQ (YLGHQJD =DhkJZZ`D=PJt`

^Dhk`PkD]RkF=D..hJkDkRPPRo^PjkJD\\=D]RrP^ROR^=\\J^D È Rk`DHÉ n=\\R=
n=hhJDfQJd\\JdhJkl`^JdQ=^^`Dh`non`DIJpORkJDloRDI`FR=\\Dh]Rk]L=KR`DHJ
F`^D\\Jd\\`k`DE=kFQJd"tJkDnQJDUr^HdJD =hQ^JDI`^`Dh=knRnRDR\\D%oDPRoP^
HRD0`kkJD ^o^zR=n=D1`=oDJDf`^Dpk=^HJD0`kz=DJHdJ^noIR=I]`DI`^`D=kkR:
=kIRP\\R=@
LQ (YLGHQJD

D0 \*\* D\* -D - D " ". - D D 00 D- -

=kR`D.=^nR^RdJD-\\l=kR`D k=FF`aD.`FRdHJ\\=D J\\JP=zR`^JdHJ\\=D JP=D =t
0`kkJD ^o^zR=n=D1`=oDhkJIRJHon=DH=D ^n\*\*kh\\=D RP\\R`aDI`^`Dh=knRnRdH
HRD0`kkJD ^o^zR=n=D1`=oDhkJIRJHon=DH=D ^n\*\*kh\\=D RP\\R`aDI`^`Dh=knRnRdH
I`^`DIn=nRd=FF`\\nRdH=\\=D.JzR`^Jd JP=D =t=\\JdHRd\*k`FRH=@D\*\*RDI`^`DkR
t`\\n=DHJ\\Dh=Dn^DHRdD=\\É=kkRt`DI`^`DIn=nRd=FF`\\nRdH=\\D\*kJIRHJ^nJ
HJ\\=D.JzR`^Jd JP=D =t=\\JdHRd =Jn^Dn\*FRdHdH^=n=D\\=Dt`\\n=DHJ\\D
J\\RFJkFJ`o«DI`^`DIn=nRd=FF`\\nRdH=\\D J\\JP=n`D=\\\\D.h`knDJDQ=^^`DtRIRn
.JzR`^JdHJ\\=D JP=D =t=\\JdD JdE=kFQJd`k]PPR=nJDI`^`DIn=nJd`IhRn=nJE
`hJk=nRt=D RkFJ`D\*kR]`@DkRPPR^R^D`IhRdRdD k=FF`
I`^`DIn=nRd=FF`\\nRdH=\\=D\*kJIRHJ^nJdHJ\\=D.JzR`^Jd =k`\\=D JD =zR`dJDH
\*kJIRHJ^nJdHJ\\D,,fDd o^RFRhR`dHRd-`]=aDR\\D `nn`kD =\\F`^R^dF`^dO^=DOJI
IhR=PPJ@d JDR]E=kF=zR`^RDI`^`DIn=nJd`IhRn=nJdH=\\=D=on`kRnAdh`kno=\\
^J\\=DhJkl`^=DHJ\\D RkJnn`kJD \\JII=^Hk`dH]R^dHRdDIn=n=D\\=Dt`\\n=DHJ\\D
.=^n=D =kDh\\Jd=Hd=FF`P\\RJk\\RdNdIn=n`DR\\D\*kJIRHJ^nJdHJ\\=D.JzR`^Jd
oFR=^`D =kFQJnnR@

\\E DPRoPVDk`PJnn`DÆ IIR=]`D\\JdtJ\\J@QD^DRn=n`DhkJlJ^n=n`D=D
.J^=n^D^J\\dFo`kJDHJ\\JDRInRnozR`^R@d =\\JdF`InJd\\=zR=\\RdRdHoJdtJ\\RInR
kRh=knRnRd^kRdD`kFDDHRdK]=Dn=hh=Dn`IF=^=aDH`tJDI`^`DIn=nR
=FF`\\nRdH=\\D6RFJhkJIRHJ^nJdHJ\\=D.JzR`^Jd JP=D =t=\\Jd `^nJd kPJ^n=kR
6=\\JkR`dHRd\*kRIF`@D dHoJdQ=^^`dF`^nR^kRn=D]HdK`nn=dF`^d\\JdN=hhJd=\\
.F=k\\D\\D=^kF^=dHRd.=^@D@DPRdP^`D=kkRt`nRd=\\D
HRd Rf`kRDI`^`DkJIn=nRdOR^`D=\\D...DPRoP^`dJdh`RDI`^`DkRh=knRnRdHJ
k=PPRo^PjKJdRd`m`kmRdHRdD`R`@Dd\\D^`D=kkRdJnRDR\\D...%oDPRoP^
h`RDI`^`DkRh=knRnRd=\\=Dt`\\n=kDRdDh`kn`d6JFFQR`dHRd

1OORFR`dIn=]h=D `n`kJD.=^RnA

F`]o^RF=zR`^Jé]`n`kJI=^Rn=@Rn

=ok=D t`z\\Jd\\@D†...fDfCε`„Cε^f

R\\R=^=D DkD`\\U\\@D††ŠD...%o†...„†

=kF`D RD`HDRJ\\@D†...ŠD`Cε...fCε%o...

163930



&(5&\$ 127,=,(

\*ULJOLDLPHOLQWDIR

3ULPD SE

,VVLDPH OH YHOH q DUULYDWD  
FRQFOXVLYD GHOO LQLJLDWLYD V

&21',9,', 48(67\$ 3\$\*,1\$ 68

)DFHERRZLWVHJLYD 566

\$GQNRQRV |

ORQGHU O RFFDVLQRH q VWDWD RUJDQL]DWD XQD GLUHWWD ZHE F  
SURWDJRQLVWL GHOO UHJDWD 0DULR 6DQWLQL FKLXUJR WRUDF  
GHOO 8QLYHUVLWj GHJOL 6WXGL GHOO &DPSDQLD /XLJL 9DQYLWH  
5RVDULR \*UDFFR LPSUHQGLWRUH WHVVLOH VRFL GHOO  
/HJJL OD QRWLJLD

3HUVROHLJL YPOYLWHODLWLQL  
2UJDQL]DQLRQLQDYDQFRWRDLVODLWj  
3URGRVWVYRIFLDO  
/XRJKLUDUVLFRSDQLD  
7DJVPDODWVHODUDH

\$/75( )217,

)LUPDWR XQ DFFRUGR GL FROODERUDJLRQH WUD /HJL  
%DVLOLFDDW

7HUPLQL H FRQGLJLRQL G XVR

/R VFRUVR OXJOLR QHOOD VHGHVFRQRGHJLQRH  
/HJD 1DYDOH GL 0DWHUD q VWDWR VLIJODWR XQ 3UR  
G ,QWHVD WUD OD /HJD 1DYDOH ,WDOLDQD H O 8QLY  
GHJOL 6WXGL GHOO %DVLOLFDDW \$OHLQWR GHC  
OHJD QDYDOH LWDOL  
XQLYHUVLWj GHOO  
/XRJKLUDWHUD  
7DJVFFRUGEDWR

&RQRVFL /LEHU

6DL FKH /LEHUR WL  
JUDWLVR FRO \*% GL  
VX ZHE FHOXODU

6FRSUL GL

'\$, %/2\*

(QHJULD 5LWRUQR DO IXWXUR" &DUJR \*LDQW &DUJLO  
FDUERQLRÜ \$ 0DUWLQHQRJ

&.77\$

0LQDQR 3DOHUPR 3HUXJLD  
5RPD )LUHQJH &DJOLDUL  
1DSROL \*HQRYD 7UHQWR  
%RORJQD &DWDQJDUFRH  
9HQHJLD \$QFRQD &DPSREDV  
7RULQR 7ULHVWH \$RVWD  
%DUL / \$TXLQD

\$OWUH

\$OO LQLJLR GL TXHVVD VHWLPLDQDVRQH GXH VRFL  
DQFKLUPDQRDFFRUGR FRQ LO SURSULHWLULR GL  
ULQIXVH VHFFKH %HJHYH %00N SHU LQVWDOODUH  
YHQWR VX XQD QDYH FKH VDUj LQVWDOODUH QHO  
2UJDQL]D]LRQL  
FDUJR JLDQWUDDOL  
3URGRVWVYRIFLQR  
/XRJKLUDQWUJXULD  
7DJVPLVVLQRJLD

5HJQR 8QLWR /OR\G V 5HJLVWHU WURYD VLJQLILFDV  
GHOO SRUWDULQIXVH 1HZFDVWOHPD[ FRQ YHOH D U

)272

ULGX]LRQH GHO HYLQVDDQDQR TXDWUFR  
D URWRUH SLJKHYROL GD P 6LDPH PRWR  
1HZFDVWOHPD[ \$\$\$URYDO ,Q 3ULQFLSOH \$,3 ID SDU  
XQ SURJHWWR GL VYLOLSDFRQJLQRV  
2UJDQL]D]LRQL  
DQHPRL PDULQH WHF  
HQHUj HILFLHQV  
3URGRVWVYRIFLQR  
/XRJKLUDQWUJXULD  
7DJVHZFDVWOHPD[  
OORIG V UHJLVWHU

,VVLDPH OH YH  
DUULYDWD D OD  
WDSSD FRQFOXV  
GHOO LQLJLDWL  
PDODWVH UDU  
\$GQNRQRV  
)LUPDWR XQ DFF  
FROODERUDJLRQ  
1DYDOH ,WDOLD  
8QLYHUVLWj GH  
%DVLOLFDDW  
\$GQNRQRV

GL

/ ,QGLD ULFHYH XQD QXRYD VSHGLJLRQH GL VLVWHPL



0\$"	0\$"	20\$	\$"\$!
>ppc]S ĩ - r>]S>D, >rr>GGRS G{FKo >s_K`rKo>`c IS ... xc]rK	{FKopSGsoK-->1 -S`crrS, `c` oSQs>ol> pc]c ]> QsKoo>	c`rK S`Gc`ro> o>QRS, Á1rS>_c >] cxKo`c _> xcQ]S>_c S_IKQ`S GRS>oS K loKGSpSÁ	`oo' 1>GGcGG; ĭ 1 Đ, † _]l IKo loKxK`-Sc`K K r rKooSrcoS

"\$2 = 0 \$

rco`> >]]> ]Spr>

Š ]sQ]Sc †,††Ó ...^,„Š

Ú ppS>\_c ]K xK]KŪ O >ooSx>r> > !>opSQ]S>¹ I  
Gc`G]spSx> IK]]ÝS`S~S>rSx> ps]]K \_>]>rrSK o:

ĭŠÄ`Ä†,††Đ Ó Ú K IsK F>oGRK > xK]> R>`c P>rrc r>||> S` ISxKopS lcorS IK]]> Gcpr> Sr>]S>`> PS  
!>opSQ]S> K¹ Qo>-SK >]]> ISproSFs~Sc`K IS \_>rKoS>]K S`Pco\_>rSxc¹ S xK]SprS R>`c loc\_cppe ]:  
IK]]K \_>]>rrSK o>oK¹ ]> IS>Q`cpS loKGcGK K ]> rKo>IS> >IKQs>r> pK`pSFS]S~>`lc ps]]> loKpK`~  
G>\_l>`K]]S IS >]]>o\_KŪŠ ]sQ]Sc †,††% 1S O Gc`G]sp> `K] psQQKprSxc lcorc 8KGGRS IS !>opSQ]:  
IKISG>r> >]]> Gc`cpGK`~> K >]]> oSGKoG> pGSK`rSPSG> ps]]K \_>]>rrSK o>oK, Ú ppS>\_c ]K xK]K  
IKo ]> oSGKoG> ½2RS`lo>oKŪ% -Ko ]ÝcGG>pSc`K O pr>r> coQ>`S~>r> s`> ISoKrr> yFK Gc` S locr  
oKQ>r>¹ !>oSc 1>`rS`S¹ GRSosoQc rco>GSGc IK]]Ý3`SxKopSrb IKQ]S 1rsIS IK]]> >\_l>`S> Ú sSQS  
0cp>oSc o>GGc¹ S\_loK`ISrcok rKppS]K¹ pcGS IK]]> K]KQ>~Sc`K IK]]> KQ> `>x>]K IS 2cooK ``s`  
> K]KQ>~Sc`K IK]]> KQ> ">x>]K IS 2cooK ``s`~S>r> o>||oKpK`r>r> l>]]> -oKpSIK`rK `rc`K]]> S  
S o>||oKpK`r>rS IK]]> SoK~Sc`K K`Ko>]K IKo ]> 2srK]> IK]]> 1>]srK K IK] K`roc IS ccoIS`>\_K`r  
!>]>rrSK 0>oK IK]]> 0KQSc`K >\_l>`S>% K IsK F>oGRK > xK]>¹ Gc`lcrK S` pc]Sr>oSc pc`c >ooSx>  
IKprS`>~Sc`K K ]ÝcFSKrrSxc O pr>rc o>QQSs`rc, S` cQ`S r>||>¹ Qo>-SK >]]> ISproSFs~Sc`K IS \_>r  
S`Pco\_>rSxc K >] GcS`xc]QS\_K`rc IK]]K ISxKopK pK~Sc`S IK]]> KQ> `>x>]K Sr>]S>`>¹ S IsK xK]S]  
loc\_cppe ]> Gc`cpGK`~> IK]]K \_>]>rrSK o>oK¹ ]> IS>Q`cpS loKGcGK K ]> rKo>IS> >IKQs>r> pK`pS]  
ps]]ÝKxK`rs>]K loKpK`~> IS G>\_l>`K]]SIS >]]>o\_K ĩprcoS> P>\_S]S>oK¹ pxS]sllc lpSGc\_crcoS¹ pS`  
pKQ`SĐ GRK¹ pK loKpK`rS S` Gc`Gc\_Sr>~> `K] ns>loc G]S`SGc IS s` l>~SK`rK¹ lcppe`c Gc`lsooK :  
IS s` l>rc]cQS> o>o>%Ú > SoK~Sc`K QK`Ko>]K IK]]> 2srK]> IK]]> 1>]srK K S] K`roc IS GcoIS`>  
\_>]>rrSK o>oK IK]]> 0KQSc`K >\_l>`S>¹ S` Gc]]>Fco>~Sc`K Gc` ]Ý3`SxKopSrb Ú sSQS 8>`xSrK]]SŪ  
KQ> ">x>]K r>]S>`> K ]> K]KQ>~Sc`K IK]]> KQ> ">x>]K IS 2cooK ``s`~S>r>¹ K S] psllcorc IS !c  
1>`SrB¹ R> SIK>rc K oK>]S~>rc ]ÝS`S~S>rSx> Ú ppS>\_c ]K xK]KŪ Gc` ]ÁcFSKrrSxc IS pK`pSFS]S  
rK\_> IK]]K \_>]>rrSK o>oK K IS loc\_scxKoK ]> Gc`cpGK`~> IK]]K \_>]>rrSK o>oK IKo P>xcoSoK ]> IS  
loKGcGKŪ R> pISKQ>rc `rc`Sc -cprSQ]Sc`K¹ SoKrrcoK K`Ko>]K IKo ]> 2srK]> IK]]> 1>]srK K S]  
ccolS`>\_K`rc IK] 1SprK\_> 1>`Sr>oSc 0KQSc`>]K 0KQSc`K >\_l>`S>% Ú o>~SK >`GRK >] psllcorc  
IK]]Ý prSrsrc psIKoScoK IS p>`SrB K IS 3`S>\_c nsKprc locQKrrc GS R> Gc`pK`rSrc IS ISxs]Q>oK K  
Gc`cpGKoK rsrrc GSh GRK ]> `cpro> 0KQSc`K R> S\_]K\_K`r>rc K lcrK`~S>rc `K] Gc\_]l]Kppe pSprK\_  
\_>]>rrSK o>oK% Ú ppS>\_c ]K xK]KŪ O s`> S`S~S>rSx> GRK >FFS>\_c oK>]S~>rc¹ S`P>rrS¹ >`GRK  
ISxs]Q>oK ]ÁS`Pco\_>~Sc`K K Gc`ISxSIKoK ]K Gc`cpGK`~K IKoGRL GSh GRK O o>oc `c` pS pGcloK  
pc]S \_> s`K`lc ]K Pco~K% c`ISxSIKoK nsKpr> S`S~S>rSx> G>\_l>`> Gc` >]roK 0KQSc`S¹ ]> 0KQSc`I  
0KQSc`K SQsoS>¹ ]> 0KQSc`K 2cpG>`> K ]Ý3`SxKopSrb IS !>opSQ]S> GS R> Gc`pK`rSrc IS o>QQS  
ISK`>\_K`rK rsrrS Q]S cFSKrrSxS GRK GS Ko>x>\_c loKPSpp>rS Ő R> locpKQsSrc -cprSQ]Sc`K Ó%  
xK]SprS¹ KocS Gco>QQScpS¹ pS>\_c QSs`rS xS`GSrcoS >] ro>Qs>olc `K]]K >GnsK Po>`GKpS lcxK n  
O Gc`G]spc Gc` ]> prKpp> l>ppSc`K K ]c prKppc K`rspS>p\_c Gc` GsS O Gc`S`GS>rc% o>~SK > rs  
R>`c oKpc lcppeSFS]K ]> oK>]S~>~Sc`K ISK`> IS nsKprc locQKrrc% RK pS>`c pc]c Ú]K loS\_K xK]  
pr>rK Spp>rKŪ% ]]]> locppS\_> ro>xKop>r>º o>o>º% cors`>rc S>oISK]]c¹ -oc 0KrrcoK >]]K >rrSxS  
>ppSprK`~S>]S IK]]Ý3`SxKopSrb IKQ]S 1rsIS IK]]> >\_l>`S> Ú sSQS 8>`xSrK]]SŪ K c`Gc]cQc \_KIS(  
pcrrc]S`K>`lc GRK ÚprcoSG>\_K`rK ]> 0KQSc`K >\_l>`S> pS> IKo ]K \_>]>rrSK o>oK¹ pS> IKo rsrrK  
l>rc]cQSK¹ >`GRK ps F>pK QK`KrSG> pclo>rrsrre K >`GRK IKo ]K \_>]>rrSK o>oK c`Gc]cQSGRK¹ R>  
rK\_lc s`> oKrk c`Gc]cQSG> coQ>`S~>r> GRK o>||oKpK`r> S] `cproc Gc`roSFsrc >l >PPoc`r>oK nsK

163930

locF]K\_> IKoGRL r>`rK \_>]rrSK o>oK S`pSK\_K o>IloKpK`r>`c s`> PKrr> Gc`pSprK`rK IK]]K \_>]rrS  
S\_lcor>`rS GRK Gc]ISpGc`c pS> S` KrB S`P>`rS]K pS> S` KrB >Is]r>¼ ] xKoc locF]K\_> IK]]K \_>]rrS  
GRK `c` F>pr>`c \_>S S Pc`IS IKo ]> oSGKoG> IKoGRL pS ro>rr> IS \_>]rrSK coP>`K IKo ns>`rc oS  
IS>Q`cprSG> K ]> rKo>IS> KI O `KGKpp>oSc >GGK`IKoK S oSP]KrrcoS ps nsKprc pK\_loK IS ISw¼  
3`SxKopSrB xS O s`> PcorK pK`pSFS]SrB >]]Ý>IlocGGSc >I >PPoc`r>oK S locF]K\_S IS p>]srK K ns  
`K O s` KpK\_IScÚ%Ú1rS>\_c l>o>]`lc `c` IS o>oSrB \_> IS \_S]Sc`S IS IKopc`K Gc` \_>]rrS> o>o> K  
Gc\_K nsKprK pc`c S\_lcor>`rS IKoGRL `c` pc]c >rrSo>`c ]Ý>rrK`~Sc`K \_> GKoG>`c IS \_KrrKoK S` Kx  
]ÝS\_l>rrc GRK ]K prKppK R>`c psQ]S >\_\_>]rS K ]K ]coc P>\_SQ]SKÚ R> pISKQ>rc ->c]c `c]S`c` S  
loKppc S] S]>orS\_K`rc IS 1GSK`~K \_KISGRK ro>p]~Sc`>]S IK]]Ý3`SxKopSrB IKQ]S 1rsIS IK]]> >\_  
8>`xSrK]]SÚ% Ú SpcQ`> pK`pSFS]S-->oK ]ÝcIS`Sc`K IsFF]SG> K ]K SprSrs~Sc`S IKo Gc`rS`s>oK >  
oSGKoG> GRK1 `c`cpr>`rK S `s\_KocpS locQoKppS1 x> s]rKoSco\_K`rK S`GK`rSx>r> IKo Gc\_loK`IKoK  
\_KGG>`Sp\_S IK]]K \_>]rrSK o>oK K roc>oK ]K GsoK S` Qo>lc IS oSp]xKoK c Gc\_s`nsK >]]KxS>o  
nsKprS \_>]rSÚ% Ý>\_\_So>Q]Sc sGS>`c !>Q`>`K]]S R> lcor>rc S p>]srS IS `c`>rc !>o->`c` -oKpSIK  
`>~Sc`>]K IK]]> KQ> `>x>]K Sr>]S>`> K >\_\_So>Q]Sc IS pns>lo> K >`GRK S p>]srS IKS %,,\_S]> pc  
SIK>]\_K`rK1 K >]Gs`S >`GRK P>rrSx>\_K`rK1 R>`c l>orKGS]>rc >]]> oSspGSr> IK]]> \_>`SPKpr>~Sc  
pGK]r> IK]]> K]KQ>~Sc`K IK]]> KQ> `>x>]K IS 2cooK ``s`~S>r> O pr>r> Gco>QQScp> K xS`GK`r  
ro>pPco\_>`lc ]ÝS\_loKp> `>srSG> IS IsK `cproS pcGS K x>]K`rS \_>oS`>S S` s`> `>xSQ>~Sc`K SIK>  
>rr>xKopc ]K KGGK]]K`~K \_KppK S` G>\_lc l>]]K x>oSK oKQSc`S `K] G>\_lc IK]]K \_>]rrSK o>oK¼  
GRK S x>oS K`roS IS GccolS`>\_K`rc IK]]K \_>]rrSK o>oK IS >\_l>`S>1 >~Sc1 2cpG>`> K SQsoS  
ro>pPco\_>rS S` >]roKrr>`rS >IlocIS xSors>]S rcGG>rS l>]]> `>xSQ>~Sc`K IKS `cproS pcGS1 lcxK l  
pr>r> l>r> ]> lcppSFS]SrB IS >QQSs`QKoK S] IlocloSc Gc`roSFsrc >]]> G>\_l>Q`> S`Pco\_>rSx>1 IS P  
o>GGc]r> IS SIKK K \_c\_K`rS IS Gc`Poc`rc1 Gc]]>Fco>~Sc`S K `scxS p]`GSÚ% `rc`K]]> SQ]Sc1 loK  
IK]]> K]KQ>~Sc`K KQ> `>x>]K IS 2cooK ``s`~S>r> Ī">Đ1 R> xc]src >`Gco> s`> xc]r> oS`Qo>~S>o  
`>x>]K Sr>]S>`> K >]]K psK `s\_KocpK pK~Sc`S GRK R>`c IKo\_Kppc >S IsK xK]SprS IS locpKQsSo  
ro>xKop>r> S` rsrr> pSGsoK~> K `K]]> ISK`> >GGcQ]SK`~>¼ Ú >`l>rc rsrrc Gc\_K >xKx>\_c S\_\_>C  
1s]]K GcprK Sr>]S>`K pS>\_c oSspGSrS > GcS`xc]QKoK ns>`rK ISw IKopc`K lcppSFS]S ro> ]K IKopc  
\_>`SKo> pS]K`~Scp> pr>`c Gc\_F>rrK`lc IK]]K F>rr>Q]SK IKopc`>]S K GRK \_>Q>oS1 IocloSc Qo>~S  
FocGRsoK IK]]ÝS`S~S>rSx>1 R>`c >xsrc S] Gco>QQSc IS >`l>oK S` cpIKl>]K prS\_c]>rS l>S \_Kpp>(  
srS]S¼ ` nsKprc \_c]c >FFS>\_c l>xxKoc o>QQSs`rc S] `cproc cFSKrrSxc, P>oK Gc`cpGKoK ]K \_>]r  
pK`pSFS]S~>oK ps]]> IS>Q`cpS loKGcGK K ]> rKo>IS> >IKQs>r> K ps]]ÝKxK`rs>]K loKpK`~> IS G  
>]]>o\_KÚ% 3" " 1 3" 120 \$0 " 0 " = 2 8 ÝSIK> IK]]ÝS`S~S>rSx> O `>r> l>S IsK xK]Spr  
G>\_l>`S1 !>oSc 1>`rS`S K 0cp>oSc o>GGc1 1cGS IK]]> K]KQ>~Sc`K IK]]> KQ> ">x>]K IS 2cooK  
Ī">Đ loKpSK]sr> l> `rc`K]]> SQ]Sc GRK l> psFSrc ]S R> pcprK`srS¼ ÝS`S~S>rSx>1 >GGc]r> l>]]:  
K`Ko>]K IKo ]> 2srK]> IK]]> 1>]srK K l>] K`roc IS `ccolS`>\_K`rc !>]rrSK O>oK IK]]> 0KQSc`K  
>\_l>`S>1 pS O ro>pPco\_>r> `K] locQKrrc Ú ppS>\_c ]K xK]K» 8K`rc S` lcll> IKo ]> oSGKoG>Ú ¼2RS  
ÝcoQ>`S~>~Sc`K ]cQSprSG> IK]]K r>IIK `>srSGRK O pr>r> >PPSl>r> >]]> KQ> ">x>]K r>]S>`>  
]ÁS`S~S>rSx> IK]]> K]KQ>~Sc`K KQ> ">x>]K IS 2cooK ``s`~S>r> KI O pr>r> psllcor>r> l> !crocK  
IKo ]ÁcoQ>`S~>~Sc`K IK]]K r>IIK SprSrs~Sc`>]S ]s`Qc S] IKoGcopc Gc` S] Gc`roSFsrc S`Gc`IS~Sc`  
2Rko>IKsrSGp1 RSKps 0 K !KISpc]¼ >`c l>orKGS]>`c >]]ÝS`S~S>rSx> >`GRK S `ccolS`>\_K`rS !  
O>oK IK]]K 0KQSc`S 2cpG>`>1 >~Sc K SQsoS>1 S` Gc]]>Fco>~Sc`K Gc` ]Ý3`SxKopSrB IKQ]S 1rsIS  
>\_l>`S> Ú sSQS 8>`xSrK]]S K ]Ý3`SxKopSrB IS !>opSQ]S>¼ ÝcFSKrrSxc IK]]> ro>xKop>r> O pr>r>  
IS \_>rKoS>]K S`Pco\_>rSxc ps]]K \_>]rrSK o>oK S` cQ`S r>ll> K ]> oK>]S~>~Sc`K IS IsK FcopK IS  
s` oSGKoG>rcok IK]]Ý3`SxKopSrB IS `>lc]S K s` oSGKoG>rcok IS !>opSQ]S> >PPS`GRL nsKprc QK  
IKo\_Krr> IS P>o Gc`Ý3`SxK Gc`IKrK`~K K p]IKoS IKo ]> oSGKoG> IS `scxK GsoK IKo S \_>]rS o>o  
locQo>\_\_> GSog> †, r>IIK IKo o>QQSs`QKoK ]> \_Krr> PS`>]K1 !>opSQ]S>1 r>IIK GRK ]K IKopc`K R>  
pKQsSoK psS pcGS>] IKISG>rS¼ IsK xK]SprS Gc` ]K ]coc F>oGRK \$xKo rRK yS`l K >IR`K pc`c l>  
QSsQ`c l>] lcorc IS 2cooK ``s`~S>r> Ī">Đ K Gc` Qo>`IK Pco~> KI K`rspS>p\_c pc`c >ooSx>rS > !>o  
2 -- - 0 0 \$"\$1 0 ! 22 0 0 !>oSc 1>`rS`S K 0cp>oSc o>GGc1 1cGS IK]]> K]KQ>~Sc`K  
IK]]> KQ> ">x>]K IS 2cooK ``s`~S>r> Ī">Đ loKpSK]sr> l> `rc`K]]> SQ]Sc1 pc`c l>orSrS l>] -corc  
2cooK ``s`~S>r>S] Š QSsQ`cĀ R>`c o>QQSs`rc ]ÝSp]c> IS -ocGSl> lcxK pc`c pr>rS >GGc]rS l>]]>  
KQ> ">x>]K IS -ocGSl>¼ -cS pc`c oSl>orSrS >]]> xc]r> IK] lcorc IS >Krr>1 lcxK >]]Ý>ooSxc pc`c p  
l>] -oKpSIK`rK IK]]> 1K~Sc`K KQ> ">x>]K IS >Krr>¼ -cS O pr>r> ]> xc]r> IK] lcorc IS 1>` K]SGK  
pc`c pr>rS >GGc]rS l>] K]KQ>rc >]]c 1lcor K R>`c xSpSr>rc ]> 1K~Sc`K IK]]> KQ> ">x>]K¼ K F  
co\_KQQS>rK pc`c pr>rK cp]Sr>rK l>]]> cclKo>rSx> SoGKc -oS\_c¼ 0>QQSs`rc lcS S] lcorc IS \$prS  
o>GGc pc`c pr>rS >GGc]rS l>]]> -oKpSIK`rK IK]]> 1K~Sc`K >oc]> K >~Sc K l>] -oKpSIK`rK IK]  
!s`SGSlSc IS 0c\_>1 S] crrco >]Gc`S1 Gc` s`> PKpr> ps]]K pIS>QQK¼ K S\_F>oG>~Sc`S pc`c pr>rK  
l>]]> >src>SrB lcor>]K IS \$prS> `K]]> IKopc`> IK] SoKrrcoK ]Kpp>`loc !KS¼ -cS O pr>r> ]> xc]r>  
lcorc IS 1>`r> !>oS`K]]> lcxK >l >GGcQ]SKo]S O pr>rc S] -oKpSIK`rK IK]]> 1K~Sc`K1 sGS>`c !>oG  
QSsQ`c S] locQKrrc Ú ppS>\_c ]K xK]K»Ú O pr>rc loKpK`r>rc > 0c\_>1 S` 1K`>rc1 `K] GscoK IK]]K Sp  
>]]K GcprK ]>~S>]S S IsK xK]SprS pc`c lcS oSl>orSrS >]]> xc]r> IS -corc oGc]K1 ]> loS\_> r>ll> r  
pc`c pr>rS >GGc]rS l>] 8SGKloKpSIK`rK IK]]> 1K~Sc`K KQ> ">x>]K !c`rK oQK`r>oSc1 8>]KoSc IS

163930

IsK R>``c Gc`rS`s>rc ]> ocr> Gc` ]K r>IK >]]> !>oS`> IS 1G>o]S`c K >]]> !>oS`> IS 1>` 8S`GK`~c`  
QSsQ`c pc`c >ooSx>rS >] lcorc IS Sxc0`c1 GS pc`c oKpr>rS PS`c >] †† QSsQ`c K lcS pc`c oSI>orSr  
o>QQSs`QKoK S lcorS ]SQsoS% ] lcorc IS K`cx> pc`c >ooSx>rS S] †Š QSsQ`c K lcS pc`c oSI>orSr  
lcorc 8KGGRSc IS !>opSQ]S>%3PPSGSc pr>\_l> !crcoK 1>`SrBGc\_s`SG>~Sc`K \_crcoKp>`Sr>%Sr >so  
K]]% ††„ „•œ...•%„ S]S>`> >oFc`K Ó K]]% †††Š^†.....^!>oGc Sc`IS Ó K]]% ††† œ•†„•Š† yyy%\_cr

---

> S28

spro>]S>1 1{I`K{ >]]>Q>r> Gc`  
pro>IK K lc`rS pc\_\_KopS

>\_>] >ooSp S` ]]S`cSp lclc ]>  
pl>o>rcoS> IK] ^ ]sQ]Sc

S` KxSIK`~>

2o>`pS~Sc`K QoKK`  
`KoQS> K \_Spso>FS]Sr 1  
1xc]r> `K] ]SFoc IS >] >FFoc

> S28



IMMEDIAPRESS/SALUTE-BENESSERE

# “Issiamo le vele” è arrivata a Marsiglia, tappa conclusiva dell’iniziativa sulle malattie rare

By: ComunicatiStampa.Org | Date: Luglio 6, 2022

(Adnkronos) – “Le due barche a vela hanno fatto tappa in diversi porti della costa italiana fino a Marsiglia e, grazie alla distribuzione di materiale informativo, i velisti hanno promosso la conoscenza delle malattie rare, la diagnosi precoce e la terapia adeguata sensibilizzando sulla presenza di campanelli di allarme”

6 luglio 2022. Si è conclusa nel suggestivo porto Vecchio di Marsiglia l’iniziativa dedicata alla conoscenza e alla ricerca scientifica sulle malattie rare: “Issiamo le vele! Vento in poppa per la ricerca #Thinkrare”. Per l’occasione è stata organizzata una diretta web con i protagonisti della regata, Mario Santini, chirurgo toracico dell’Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli, e Rosario Gracco, imprenditore tessile, soci della Delegazione della Lega navale di Torre Annunziata (Na), la Delegazione della Lega Navale di Torre Annunziata rappresentata dalla Presidente Antonella Giglio e i rappresentanti della Direzione Generale per la Tutela della Salute e del Centro di Coordinamento Malattie Rare della Regione Campania.

Le due barche a vela, condotte in solitario sono arrivate a destinazione e l’obiettivo è stato raggiunto: in ogni tappa, grazie alla distribuzione di materiale informativo e al coinvolgimento delle diverse sezioni della Lega navale italiana, i due velisti hanno promosso la conoscenza delle malattie rare, la diagnosi precoce e la terapia adeguata sensibilizzando sull’eventuale presenza di campanelli di allarme (storia familiare, sviluppo psicomotorio, sintomi e segni) che, se presenti in concomitanza nel quadro clinico di un paziente, possono condurre al sospetto di una patologia rara.

SHARE POST:

### Ricevi le nostre notizie

Indirizzo email

ISCRIVITI →

Ho letto ed accetto la [Privacy Policy](#).

### Popular

Roma, vasto incendio oggi a Casal Monastero: fiamme



“La Direzione generale della Tutela della Salute e il Centro di coordinamento di malattie rare della Regione Campania, in collaborazione con l'Università “Luigi Vanvitelli” di Napoli, la Lega Navale Italiana e la Delegazione della Lega Navale di Torre Annunziata, e il supporto di Motore Sanità, ha ideato e realizzato l'iniziativa “Issiamo le vele” con l'obiettivo di sensibilizzare l'utenza sul tema delle malattie rare e di promuovere la conoscenza delle malattie rare per favorire la diagnosi precoce” ha spiegato Antonio Postiglione, Direttore Generale per la Tutela della Salute e il Coordinamento del Sistema Sanitario Regionale Regione Campania. “Grazie anche al supporto dell'Istituto superiore di sanità e di Uniamo questo progetto ci ha consentito di divulgare e far conoscere tutto ciò che la nostra Regione ha implementato e potenziato nel complesso sistema delle malattie rare. “Issiamo le vele” è una iniziativa che abbiamo realizzato, infatti, anche con l'obiettivo di divulgare l'informazione e condividere le conoscenze perché ciò che è raro non si scopre e si cura da soli ma unendo le forze. Condividere questa iniziativa campana con altre Regioni, la Regione Lazio, la Regione Liguria, la Regione Toscana e l'Università di Marsiglia ci ha consentito di raggiungere pienamente tutti gli obiettivi che ci eravamo prefissati – ha proseguito Postiglione -. Grazie ai nostri velisti, eroi coraggiosi, siamo giunti vincitori al traguardo nelle acque francesi dove questo progetto si è concluso con la stessa passione e lo stesso entusiasmo con cui è cominciato. Grazie a tutti coloro hanno reso possibile la realizzazione piena di questo progetto. Che siano solo “le prime vele ad essere state issate”. Alla prossima traversata... rara...”.

Fortunato Ciardiello, Pro Rettore alle attività assistenziali dell'Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli” e oncologo medico, ha sottolineato che “storicamente la Regione Campania sia per le malattie rare, sia per tutte le patologie, anche su base genetica soprattutto e anche per le malattie rare oncologiche, ha costruito da tempo una rete oncologica organizzata che rappresenta il nostro contributo ad affrontare questo problema perché tante malattie rare insieme rappresentano una fetta consistente delle malattie importanti che colpiscono sia in età infantile sia in età adulta. Il vero problema delle malattie rare è che non bastano mai i fondi per la ricerca perché si tratta di malattie orfane per quanto riguarda la diagnostica e la terapia ed è necessario accendere i riflettori su questo sempre di più. Nella nostra Università vi è una forte sensibilità all'approccio ad affrontare i problemi di salute e questa iniziativa ne è un esempio”.

“Stiamo parlando non di rarità ma di milioni di persone con malattia rara e iniziative come queste sono importanti perché non solo attirano l'attenzione ma cercano di mettere in evidenza l'impatto che le stesse hanno sugli ammalati e le loro famiglie” ha spiegato Paolo Golino, Direttore presso il Dipartimento di Scienze mediche traslazionali dell'Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”. “Bisogna sensibilizzare l'opinione pubblica e le istituzioni per continuare a sostenere la ricerca che, nonostante i numerosi progressi, va ulteriormente incentivata per comprendere i meccanismi delle malattie rare e trovare le cure in grado di risolvere o comunque alleviare i sintomi di questi malati”.

L'ammiraglio Luciano Magnanelli ha portato i saluti di Donato Marzano, Presidente nazionale della Lega navale italiana e ammiraglio di squadra e anche i saluti dei 50mila soci che idealmente, e alcuni anche fattivamente, hanno partecipato alla riuscita della manifestazione. “La scelta della Delegazione della Lega navale di Torre Annunziata è stata coraggiosa e vincente trasformando l'impresa nautica di due nostri soci e valenti marinai in una navigazione ideale attraverso le eccellenze messe in campo dalle varie regioni nel campo delle malattie rare. Ecco quindi che i vari Centri di coordinamento delle malattie rare di Campania, Lazio, Toscana e Liguria si sono trasformati in altrettanti approdi virtuali toccati dalla navigazione dei nostri soci, dove ad ogni centro è stata data la possibilità di aggiungere il proprio contributo alla campagna informativa, di favorire la raccolta di idee e momenti di confronto, collaborazioni e nuovi slanci”.

Antonella Giglio, presidente della Delegazione Lega navale di Torre Annunziata (Na), ha voluto ancora una volta ringraziare la Lega navale italiana e alle sue numerose sezioni che hanno permesso ai due velisti di proseguire nella traversata in tutta sicurezza e nella piena accoglienza. “È andato tutto come avevamo immaginato. Sulle coste italiane siamo riusciti a coinvolgere quante più persone possibili tra le persone che in maniera silenziosa stanno combattendo delle battaglie personali e che magari, proprio grazie alle brochure dell'iniziativa, hanno avuto il coraggio di andare in ospedale stimolati dai messaggi e consigli utili. In questo modo abbiamo davvero raggiunto il nostro obiettivo: fare conoscere le malattie rare, sensibilizzare sulla diagnosi precoce e la terapia adeguata e sull'eventuale presenza di campanelli di allarme”.

VALLE DI SONDZIO

Covid, mappa Ecdc: Italia interamente rosso scuro

È morto Kazuki Takahashi, l'autore di 'Yu-Gi-Oh!'

Covid oggi Pechino, scatta obbligo vaccino per luoghi pubblici

Ruby Ter, “ad Apicella Smila euro al mese da Berlusconi dal 2002”

& 2081, & \$7,67\$03\$ 25\*



















































































































