

# Sommario Rassegna Stampa

Pagina	Testata	Data	Titolo	Pag.
<b>Rubrica Cnr - carta stampata</b>				
1	Corriere del Mezzogiorno - Campania (Corriere della Sera)	04/08/2020	<i>FEDERICO II, DOTTORATO IN INTELLIGENZA ARTIFICIALE MANFREDI: COSI' SI INVESTE</i>	2
10	Roma	04/08/2020	<i>INTELLIGENZA ARTIFICIALE, ECCO IL DOTTORATO</i>	4
15	il Tempo	04/08/2020	<i>ARRIVA IL DOTTORATO IN INTELLIGENZA ARTIFICIALE (V.C.)</i>	5
<b>Rubrica Cnr - siti web</b>				
	REPUBBLICA.IT	03/08/2020	<i>CNR E CINQUE ATENEI INSIEME PER IL PRIMO DOTTORATO SULL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE</i>	6
	Ansa.it	03/08/2020	<i>IN ITALIA IL PRIMO DOTTORATO IN INTELLIGENZA ARTIFICIALE</i>	8
	Ildenaro.it	03/08/2020	<i>DOTTORATO IN INTELLIGENZA ARTIFICIALE, TRA LE UNIVERSITA' INTERESSATE ANCHE LA FEDERICO II</i>	10
	Isole24ore.com	03/08/2020	<i>INTELLIGENZA ARTIFICIALE: FIRMATA LA CONVENZIONE TRA CNR E UNIVERSITA' PER IL DOTTORATO NAZIONALE</i>	12
	Rai.it	03/08/2020	<i>DOTTORATO IN ITALIA 194 BORSE DI STUDIO</i>	13
	REPUBBLICA.IT	03/08/2020	<i>L'ITALIA SI AFFACCIA ALL'ERA DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE</i>	14

# L'annuncio Il corso dal 2021, fondi per 15 milioni Federico II, dottorato in Intelligenza artificiale Manfredi: così si investe

Con l'anno accademico 2021-2022 partirà in Italia il primo dottorato in intelligenza artificiale. Firmata la conven-

zione tra il Consiglio Nazionale delle Ricerche (Cnr), ancora una volta capofila la Federico II di Napoli, con la Sapienza, il Politecnico di Torino, il Campus Bio-Medico di Roma e

l'Università di Pisa. A renderlo noto il ministero dell'Università e della Ricerca (Mur). Sono già disponibili 194 borse di studio. L'investimento complessivo supererà i 15 milioni

di euro. Il ministro Manfredi ed ex rettore della Federico II: un investimento in nuove tecnologie per far restare qui i nostri giovani.

a pagina 6 Vitolo

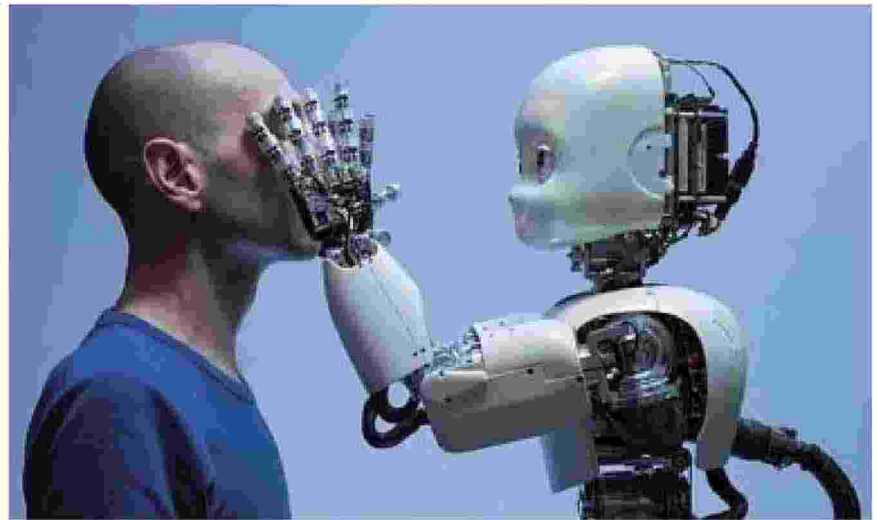


L'ex rettore Il corso rappresenta uno dei settori che condizioneranno la competitività dei Paesi nel prossimo futuro L'Italia deve investire sulle tecnologie avanzate e trattenere i nostri giovani

## La vicenda

Firmata la convenzione tra il Consiglio Nazionale delle Ricerche (Cnr) e il Mur per il dottorato in Intelligenza artificiale i corsi alla Federico II di Napoli, la Sapienza, il Politecnico di Torino, il Campus Bio-Medico di Roma e l'Università di Pisa.

A renderlo noto il ministero dell'Università e della Ricerca (Mur), che ha finanziato con 4 milioni di euro il Cnr e con 3,85 milioni di euro l'Università di Pisa. Sono già disponibili 194 borse di studio.



Nuova frontiera Robotica tra le materie del corso. A lato Gaetano Manfredi



058509

# Federico II, nuova «eccellenza» Dottorato in Intelligenza artificiale

Manfredi: una grande opportunità di sviluppo, così fermeremo la fuga dei «cervelli»

**NAPOLI** Con l'anno accademico 2021-2022 partirà in Italia il primo dottorato in intelligenza artificiale. Firmata la convenzione tra il **Consiglio Nazionale delle Ricerche (Cnr)**, la Federico II di Napoli, la Sapienza, il Politecnico di Torino, il Campus Bio-Medico di Roma e l'Università di Pisa.

A renderlo noto il ministero dell'Università e della Ricerca (Mur), che ha finanziato con 4 milioni di euro il **Cnr** e con 3,85 milioni di euro l'Università di Pisa. Sono già disponibili 194 borse di studio. L'investimento complessivo, con gli atenei, supererà i 15 milioni di euro. Il bando di ammissione sarà pubblicato all'inizio del 2021 e i corsi inizieranno a novembre. Il nuovo dottorato (PhD-AI.it) si articolerà in 5 corsi: l'area salute e scienze della vita, coordinata dal Campus Bio-Medico, l'area agrifood e ambiente, coordinata dalla Federico II, l'area sicurezza e cybersecurity, coordinata dalla Sapienza di Roma, l'area industria 4.0, coordinata dal Politecnico di Torino e l'area società, coordinata dall'Università di Pisa.

Per il McKinsey Global Insti-

tute, il settore dell'AI porterà entro il 2030 una crescita del 16% del Pil mondiale e avrà un impatto sul 70% delle aziende. Secondo uno studio sui lavori scientifici nel settore dell'AI, basato sui dati Scopus di Elsevier, l'Italia è al decimo posto mondiale come numero di pubblicazioni e al quinto come impatto scientifico. Per il presidente del **Cnr**, Massimo Inguscio, «l'Italia deve ripartire dalla ricerca, e digitale e intelligenza artificiale sono cruciali per il futuro del Paese». Per questo, conclude il rettore della Sapienza, Eugenio Gaudio, «dobbiamo investire nella formazione e nella specializzazione dei giovani».

Per Gaetano Manfredi, ministro dell'Università e della Ricerca ed ex rettore della Federico II «l'intelligenza artificiale rappresenta uno dei settori ad alto impatto che condizioneranno la competitività dei Paesi nel prossimo futuro. Su questo l'Italia deve investire per avere un ruolo internazionale ed essere in grado di competere sulle tecnologie avanzate e trattenere i nostri giovani. Il Dottorato nazionale in Intelligenza artificiale è il primo pas-

so verso questa direzione». L'obiettivo è chiamare a raccolta tutte le risorse nazionali per perseguire l'eccellenza scientifica e, allo stesso tempo, garantire un'ampia e qualificata copertura delle università ed enti di ricerca nazionali. E la Federico II si conferma capofila delle eccellenze didattiche come la Apple Academy o il corso Capgemini che ha annunciato proprio ieri la conclusione della prima edizione della 5G Academy, il programma di formazione in ambito 5G e digital transformation inaugurato a gennaio, durato in totale sei mesi, che ha coinvolto una trentina di laureandi e laureati subito corteggiati dal mondo del lavoro.

I dottorandi del PhD-AI.it riceveranno sia una «formazione orizzontale», sugli aspetti fondazionali dell'AI, comune tra i cinque corsi, sia una «formazione verticale», relativa alla propria area di specializzazione. Secondo gli esperti l'Intelligenza artificiale (AI) è il pilastro di una nuova rivoluzione industriale che avrà lo stesso impatto sulla società e l'industria prodotto in passato dal motore a vapore e dall'elettricità. Il McKinsey Global Institute

ci colloca tra i Paesi che al momento mostrano una «moderata» capacità di sfruttare i benefici economici che derivano da quest'innovazione, ma con un potenziale ampiamente positivo, soprattutto se le tecnologie saranno sfruttate in settori industriali strategici per il Paese quali il manifatturiero, la robotica industriale e di servizio e l'agroalimentare. A questo scopo il Mur ha costituito presso il **Consiglio nazionale delle ricerche** un Comitato con il compito di elaborare la strategia italiana nell'alta formazione per l'AI. L'obiettivo è quello di creare un sistema competitivo su scala mondiale e in grado non solo di trattenere in Italia i nostri migliori laureati, ma anche di attrarre talenti dagli altri Paesi.

«È davvero una bella notizia. Si tratta di un'opportunità straordinaria per il Paese anche in relazione alle applicazioni in ambito sanitario», ha spiegato la sottosegretaria alla Salute, Sandra Zampa, con delega alla IA. «Un passo rilevante per rendere sempre più competitivo il nostro Paese e per valorizzare la ricerca e i nostri giovani studiosi che avranno così maggiori possibilità di rimanere qui a lavorare».

**Espedito Vitolo**

© RIPRODUZIONE RISERVATA

# UNIVERSITÀ Il nuovo corso partirà in cinque atenei italiani: c'è anche la Federico II

## Intelligenza artificiale, ecco il dottorato

NAPOLI. Con l'anno accademico 2021-2022 partirà in Italia il primo dottorato in intelligenza artificiale. Il primo dottorato di questa tematica prende avvio con la firma della convenzione tra **Cnr**, Sapienza Università di Roma, Politecnico di Torino, Università Campus Bio-Medico di Roma, Università di Napoli Federico II e Università di Pisa. Il Mur ha costituito presso il **Cnr** un Comitato per elaborare una strategia unitaria e realizzare un coordinamento nazionale. Il PhD-AI.it prenderà avvio con l'anno accademico 2021/2022, sono già disponibili 194 borse. Si stima che il settore porterà entro il 2030 ad una crescita del 16% del Pil mondiale e avrà un impatto sul 70% delle aziende. Il mercato in Italia è agli albori, ma siamo al decimo posto mondiale come numero di pubblicazioni e al quinto come impatto scientifico. L'Intelligenza artificiale (Ai) è il pilastro di una nuova rivoluzione industriale che, secondo la Commissione Europea, avrà lo stesso impatto di trasformazione

sulla società e l'industria prodotto in passato dal motore a vapore e dall'elettricità. Il McKinsey Global Institute stima che entro il 2030 l'AI porterà ad una crescita del 16% del Pil mondiale e avrà un impatto sul 70% delle aziende. Complessivamente, il mercato dell'intelligenza artificiale in Italia è agli albori, con una spesa in tecnologie nel settore di poche centinaia di milioni di euro l'anno. Questi dati sono in linea con lo studio McKinsey sul livello di "prontezza" (Ai readiness) delle varie nazioni all'utilizzo dell'AI, che ci colloca tra i paesi che al momento mostrano una "moderata" capacità di sfruttare i benefici economici che derivano da quest'innovazione, ma con un potenziale ampiamente positivo, soprattutto se le tecnologie saranno sfruttate in settori industriali strategici per il Paese quali il manifatturiero, la robotica industriale e di servizio e l'agroalimentare.

A questo scopo il Mur ha costituito presso il **Consiglio nazionale delle ricerche** un Comitato con il com-



● Il ministro Manfredi

pito di elaborare la strategia italiana nell'alta formazione per l'AI e ha finanziato con 4 milioni di euro il **Cnr** e con 3,85 milioni di euro l'Università di Pisa al fine di implementare la strategia elaborata dal Comitato per dar vita al Dottorato nazionale in Intelligenza artificiale. L'obiettivo è quello di creare un sistema competitivo su scala mondiale e in grado non solo di trattenerne in Italia i nostri migliori laureati, ma anche di attrarre talenti dagli altri Paesi. «L'intelligenza artificiale rappresenta uno dei settori ad alto impatto che condizioneranno la competitività dei Paesi nel prossimo futuro. Su questo l'Italia

deve investire per avere un ruolo internazionale ed essere in grado di competere sulle tecnologie avanzate. Il dottorato nazionale in Intelligenza artificiale è il primo passo verso questa direzione», afferma Gaetano Manfredi, ministro dell'Università e della ricerca. Il primo risultato del Comitato è la convenzione appena firmata per istituire un Dottorato nazionale in Intelligenza artificiale (PhD-AI.it) che, con il coordinamento del **Cnr** e dell'Università di Pisa, si articolerà in cinque corsi, promossi sul territorio nazionale da raggruppamenti di università ed enti pubblici di ricerca, ciascuno coordinato da un'università capofila: Area salute e scienze della vita, coordinato dall'Università Campus Bio-Medico di Roma; Area agrifood e ambiente, coordinato dall'Università degli Studi di Napoli Federico II; Area sicurezza e cybersecurity, coordinato da Sapienza; Area industria 4.0, coordinato dal Politecnico di Torino; Area società, coordinato dall'Università di Pisa.





**LA SAPIENZA**



# Arriva il dottorato in intelligenza artificiale

••• Nasce il primo dottorato nazionale in Intelligenza Artificiale con la firma della convenzione tra **CNR**, Sapienza, Politecnico di Torino, Università Campus Bio-Medico di Roma, Università di Napoli Federi-

co II e Università di Pisa. Il MUR ha costituito presso il **CNR** un Comitato per elaborare una strategia unitaria creando un coordinamento nazionale. Partirà con l'anno accademico 2021-22, già disponibili 194

borse. Si stima che il settore porterà entro il 2030 ad una crescita del 16% del Pil mondiale. «Qui si gioca una delle grandi sfide del nostro futuro», ha commentato il Rettore della Sapienza Gaudio. **V. C.**



058509

# 3CUOLA

+20( 32/,7,&\$ (&2120,\$ 63257 63(77\$&2/, 7(&12/2\*,\$ 02725, 7877( /( 6(=,21, ' 5(3 79

'R V I G M R U Y I  
E X I R I M M R W M I Q I T I V  
M P T V M Q S H S X X S V E X S  
W Y P P - R X I P P M K I R ^ E  
E V X M ò G M E P I

,QYHVWLP HQWR GD PLOLRQL GL HXUR H ERUVH SHU JOL VWX  
FRQGLJLRQHJ LO QRVWUR IXWXUR &LQTXH DUHH VRFLHWj LQG:  
GHOOD YLWD DJULIRRG H DPELHQWH

GL &255\$'2 =81,12

\$%%21\$7, \$ep:

DJRVWR

2\*\*, 68 ep:

520\$ ,QRQVLJOLR QD]LRQDOVL GFRQVIRUJLDHFUFK#FLQTXH, VVH LO SDUWLWR GL 6DO  
XQLYHUVLWj LWDOLDQH GL SHVR SHU GDUH YLWD DQ SULR GRVWRUDWRV QD]  
VXOO ,QWHOOLJHQJD DUWLILFLDOH 3QL\$HULW&RQ LO FRRUGLQDPHQWR GHO  
3LVH OD SDUWH FRSO]WHQ F LR6 DS LTRQ]DQ SL 5RPD 6DOYLQL GDO 3DSHHWH FRC  
&DPSXV %LR OHGLFR COLY 5RVD Wj )HGHULFR, GRVWRUDWRV  
SDUWLWj QHO H VL DUWLFROHJ LQ FLQTXH FRUVL VX FLQTXH DUHH GL  
6RFLHWj ,QG XVULD 6LF XOH]D H EHLVQHJX GHVODG HWWR OD DSUWLO QXRY  
\$JULIRRG H \$PELHQWH \$OWH XQLYHUVLWj HG HQWLDSE ULFHUFD LWDOLDQL  
DOOH FDSRILOD VHOH]LRQDWL DWUDYHUVR XQD FKLDPDWD DSHUWD FKH VD  
SURVVLPV VHWWHPEUH /RPEDUGLD )LOP &RPPLVVL  
FRQVXOHQJD GD PLOD HXL  
SUHVLGHQWH OHJKLVWD

/D VWLPD ,O SHU FHQWR GHO 3LO PRQGLDOH

6L q DYYLDWR TXHVWD PDWWLQD O LQJUHVVV R GHO 3DHWLQ XLQ6DWWLW  
OF.LQVH\ \*OREDO ,QVWLWXWH OHQWUR EDQWRVGRFKH D]LHQGH VXO  
PHUFHWBUDQWLWj LO SHU FHQWR GHO 3LO PRQGLDOH

, GRVWRUDQGL GHO 3K' \$L LW ULFHUHQQR XQD OD 5HSXEEOLF  
EDVLF GHOO]SULWLILFLDO LQWHOOLJHQFH FRPXQH WUD L FLQTXH FRUVL H )

058509

YHUWLFDOH VXOOD SURSULD DUHD GL VSHFLDOLJ]D]LRQH ,O 'RWWRUDWR QD]I  
,QWHOOLJHQJD DUWLILFLDOH VDUj LQ FDSR DO &RQVLJOLR GL FRRUGLQDPHQW  
ULVSRQGH DO PLQLVWHUR GHOO 8QLYHUVLWj H GHOO 5LFHUF

3HU L SULPL GXH FLFOL GHG GRWWRUDWR VRQR JLj GLVSRQLELOL ERUVH  
GDO &QU H GDO PLQLVWHUR DWUDYHUVR O18QL 81\$ 5('=\$-.21( \$/ 6(59,=.2 ', &+, \$0\$ 6&: XQ  
FRPSOHVVLYR FKH FRQ O LQWHUYHQWR GHJOL DWHQHL VXSHUD L PLOLRQL  
EDQGR GL DPPLVLRQH DO 3K' \$L LW VDUj SXEEOLFDR DJOL LQLJL GHG I  
DYUDQQR LQLJLR D QRYHPEUH

,O 0XU KD ILQDQJLDWR FRQ PLOLRQL GL HXUR LO &QU H FRQ PLOLRQL GL  
O18QLYHUVLWj GL 3LVD / RELHWWLYR SL• ODUJR FKH SDVV DSSXQWR DWU  
GRWWRUDWR QD]LRQDOH q TXHOOR GL FUHDUH XQ VLVWHPD FRPSHWLWLYR V  
LQ JUDGR QRQ VROR GL WUDWWHQHUH LQ ,WDOLD L QRWUL PLJOLRUL ODXUH  
DWUDUHUH WDOHQWL GDJOL DOWUL 3DHV 3/ ,QWHOOLJHQJD DUWLILFLDOH UI  
VHWWRUL DG DWR LPSDWR FKH FRQGL]LRQH UDQQR OD FRPSHWLWLYLWj GH  
SURVVLR IXWXUR GHOO 8QLYHUVLWj H GHOO  
ULFHUF 6X TXHWR O ,WDOLD GHYH LQYHVLUH SHU DYHUH XQ UXROR LQW  
HVVHUH LQ JUDGR GL FRPSHWUH VXOOH WHFQRORJLH DYDQJDUH ,O GRWWR  
,QWHOOLJHQJD DUWLILFLDOH q LO SULPR SDVVR LQ TXHVWD GLUH]LRQH

**Rep:**

\$17(35,0\$  
36LDP L FDPSLRQL GHOO LQIRUPDWLFD'  
%HQYHQXLW DO OLW \$QJL D &RVHQJD  
, &255\$'2 =81,12

&RPSOHVVLYDPHQWH LO PHUFDR GHOO1,QWHOOLJHQJD DUWLILFLDOH LQ ,WI  
XQD VSHVD LQ WHFQRORJLH QHO VHWWRUH GL SRFKH FHQWLQDLD GL PLOLRQL  
/R VWXGLR OF.LQVH\ LQGLYLGXD OH SRVLELOLWj GL PDJLRU VYLOXSSR H U  
HFRQRPLFR LQ VHWWRUL LQGXXWULDOL VWUDWHJLFL SHU LO 3DHV FRPH LC  
URERWLFD LQGXXWULDOH H GL VHUJLR O1DJURDOLPHQWU

6L JLRFD TXL XQD GHOOH JUDQGL VILGH GHG QRWUR IXWXUR KD GHWR LC  
6DSLHQDHLR \*DXL SHU TXHWR GREELDR LQYHVLUH QHOOD IRUPD]LRQH  
H QHOOD VSHFLDOLJ]D]LRQH GHL JLRYDQL D SDUWLUH GD TXH VHWWRUL FRI  
O ,QWHOOLJHQJD DUWLILFLDOH GHOO 8QLYHUVLWj H GHOO 3DHV  
GL XQ GRWWRUDWR QD]LRQDOH SRWUj UDSSUHVHQWU LO WUDPSROLQR GL  
GL JUDQGH LPSDWR VFLHQWLILFR / 8QLYHUVLWj /D 6DSLHQJD VXO WHPD C  
XQ FRUVR LQ OLQXD LQJOHV

**'HFLPL SHU SXEEOLF]LRQL TXLQWL SHU LPSDWR**

8QR VWXGLR VXL ODYRUL VFLHQWLILFL QHO VHWWRUH GHOO1\$L EDVDR VX  
(OVHYLHU SRV]LRQD O1,WDOLD DO GHFLPR SRWR D OLYHOOR PRQGLDOH FR  
SXEEOLF]LRQL ,O ORUR LPSDWR VFLHQWLILFR SHUz FL FROOFD DO TXLQ  
3DHV SXz VLFXUDPHQWH FRQWUHX XQ JUDQGH SXQR GL IRUJD OD TXDOL  
ULFHUF VFLHQWLILFD KD GHWR RPO, SUXWILGH  
'REELDR ULSDUWLUH GDOOD ULFHUF GLJLWDOH H LQWHOOLJHQJD DUWLIL  
FUXFLDOL

,O WXR FRQWULEXWR q IRQGDPHQWDOH SHU DYHUH XQ1LQIRUPD]L  
GL TXDOLWj 6RVWLHQL LO JLRUQDOLVPR GL 5HSXEEOLF

%%21\$7, \$ 5(3 0(6( \$ 62

058509

(',=,21, 0HGLWHUUDXURRSD 8HXRYD(XURSDPHULFD /DWLWLDLQJOLVK 3RGFDVSM6\$FKHFN 6RFLDO

+ L WHFK

)DL OD ULFHUF ,O PRQR LQ 9DL DOOD 9DL DO &RUSR  
ULFHUF ,PPDJLQL %RUVD 0HWHF 3URGR

LQIRUPDJLRQH SXEEOLFLWDULD



&URQDFRROLW(LFRQRPLDHLRQLRQRGR&XOWX 7HFQRO 6SRL )272 9,'(2 7XWWH OH V JL

35,023,\$12+, 7(&+,17(51(7 62&,\$7/((&2081,&\$=,21(62)7:\$5( \$331266(59\$725,2 \$,1129\$=,21('\*,7\$/(

\$16\$ LWHFQRORRHLDVHFQ ,WDOLD LO SULPR GRWWRUDWR LQ LQWHOOLJHQJD DUWLILFLDOH LQIRUPDJLRQH SXEEOLFLWDULD

,Q ,WDOLD LO SULPR GRWWRUDWR LQ DUWLILFLDOH

'DO 0DQIUHGL 0XU 2SSRUWXQLWj SHU LO 3DHVH

5HGDJLRQH \$16\$

520\$

DJRVWR

1(:6

6XJJHULVFI

)DFHERRN

7ZLWWHU

\$OWUL

6WDPSD

6FULYL DOOD

3XEEOLFLWj Z



5,352'8=,21( 5,6(59\$7\$ &/.&&\$ 3(5  
,1\*5\$1',5(

\$16\$ 520\$ \$\*2 &RQ O DQQR DFFDGHPLFR SDUWLJ  
LQ ,WDOLD LO SULPR GRWWRUDWR LQ LQWHOOLJHQJD DUWLILFLDOH )LUP  
FRQYHQJLRQH WUD LO &RQVLJOLR 1DJLRQDOH GHOOH 5LFHUFKH &QU  
O 8QLYHUVLWj 6DSLHQJD GL 5RPD LO 3ROLWHFQLFR GL 7RULQR O 8QLYHU  
&DPSXV %LR 0HGLFR GL 5RPD O 8QLYHUVLWj )HGHULFR ,, GL 1DSROL H  
O 8QLYHUVLWj GL 3LVD /R UHQGRQR QRWR LO 0LQLVWHUR GHOO 8QLYHUVI  
5LFHUF 0XU H LO &QU SUHVVR LO TXDO 9,'(2 \$16\$ LWR XQ F

5\$67\$ &(5&\$5(  
\$ \$ &/,&. D SUI  
FRVU EDVV  
\$WWLYD VXE



SHU HODERUDUH XQD VWUDWHJLD XQLWDULD  
QD]LRQDOH ILQDQ]LDQGR FRQ PLOLRQL GL  
HXUR O 8QLYHUVROR GLj 3LWDSRQLELOL ER  
FRILQDQ]LDWH GDO &QU H FRILQDQ]LDWH  
3LVD  
/ LQYHVWLPHQWR FRPSOHVVLYR FRQ LO F  
VXSHUHj L PLOLRQL GL HXUR  
6L WUDWWD GL XQD JUDQGH RSSRUWXQLW  
GRWWRUDWR LQ LQWHOOLJHQ]D DUWLILFLDO  
WHFQRORJLH DYDQ]DWH KD DIHUPDWR LO V  
\$16\$

67\$ (5&\$5(  
\$ \$ &/.&. D SUI  
FRVU EDVV  
\$WWLYD VXE

8QLYHUVRORjFURHFRQRORLDFHUF\*DHWQDQR ODQIUHGL  
)HGHLFR&QLYHUVRWj &DPSXV &LR OHGLFR  
8QLYHUVRWj /D 6DSLHQ]D  
0LQLVWHUR GHOO 8QLYHUVRWj H GHOO 5LFHUF

5,352'8=.21( 5,6(59\$7\$ < &RS\ULJKW \$16\$

&21',9',

7. 3275(%%(52 ,17(5(66\$5( \$1&+(  


,QYHVWHQGR ¼ VX \$PD]RQ SRWUDL  
RJQL PHVH  
0DUNHWV\*XLGH

&DOFROD VXELWR L( 0LODQR PRGD LQ F  
WDJOLDQGR FRQ LO GL WXULVWL VWUDQ  
)RUG ,WDOLD \_ )RUG ,7

\$\*2672  
\$16\$ /,9( 25(

DJRVR  
6WUDGH GHVHUWH D OHOERXUQ  
ORFNQRZQ

DJRVR  
/D UDEELD GHL SDVVHJJHUL 7  
JLRUQR DOOD QRWWH

8/7,0\$ 25\$ 7(&12/2\*, \$

,Q ,WDOLD LO SULPR GRWWR  
DUWLILFLDOH  
&RYLG VSLQJH PHUFDWR PRQ

058509

4XDQGR YLVLWL LO QRVWUR VLWR FDPDJQH SXEEOLFLWD ULH OSUJ LVHULH]LRQD WBI]SI  
XVDUH DOFXQH LQIRUPDJLRQL SUHVHQWL QHO WXR GLVSRV WLYR SHU VHHYLIH SXEE  
FRQWHVXDOL DO FRQWHQXWR

2. &217,18\$ 68/ 6.72

3RZHUHG EV

á/24(5( /(4&\$6á &\$44á(4( &7.674( á0&(06á8á )7674\$ &410\$&+( 47%4á&+(

\$.64( 5(<á10á

+QOG \$RGTVWVQVQTCVQ KP áPVGNNKIGPIC \$TVKHKEKNG VTC NG WPKXGTUKV• KPVGTGUUCVG CPEJG NC )GFG

\$RGTV )WVWTC

(SXXSVEXS MR -RXIPPMKIR^E %V  
XVE PI YRMZIVWMXÚ MRXIVIWWE  
PE \*IHIVMGS --

FCKNFGPCTQ\$KQ UVQ



+YEVHE PE RI[WPIXX

+YEVHE 'SRJMRHYW)

,Q IRWR O 8QLYHUVLWj )HGHULFR ,, GL 1DSROL

,O SULPR GRWWRUDWR GL TXHVWD WHPDWLFD SUHQGH  
DYYLR FRQ OD ILUPD GHOOD FRQYHQJLRQH WUD &QU

6DSLHQJD 8QLYHUVLWj GL 5RPD 3ROLWHFQLFR GL 7RULQR 8QLYHUVLWj &DPSXV %LR OHGLFR GL  
XQLYHUVLWj )HGHULFR ,, GL 1DSROL H 8QLYHUVLWj GL 3LVD ,O 0XU KD FRVWLWXLWR SUHVVR L  
&RPLWDWR SHU HODERUDUH XQD VWUDWHJLD XQLWDULD H UHDOL]DUH XQ FRRUGLQDPHQWR QC  
3K' \$, LW SUHQGHUj DYYLR FRQ O'DQQR DFFDGHPLFR VRQR JLj GLVSRQLELOL  
ERUVH 6L VWLPD FKH LO VHWWRUH SRUWHUj HQWUR LO DG XQD FUHVFLWD GHO SHU FHQ  
PRQGLDOH H DYUj XQ LPSDWWR VXO SHU FHQWR GHOOH DJLHQGH ,O PHUFDWR LQ ,WDOLD q D.

058509

PD VLDPR DO GHFLPR SRVWR PRQGLDOH FRPH QXPHUR GL SXEEOLFDJLRQL H DO TXLQWR FRPH  
LPSDWWR VFLHQWLILFR /¶,QWHOOLJHQJD DUWLILFLDOH \$L q LO SLODVWUR GL XQD QXRYD ULYR  
LQGXXWULDOD FKH VHFQRGR OD &RPPLVVLRQH (XURSHD DYUj OR VWHVVR LPSDWWR GL  
WUDVIRUPDJLRQH VXOOD VRFLHWj H O¶LQGXXWULD SURGRWWR LQ SDVVDWR GDO PRWRUH D Y  
GDOO¶HOHWULFLWj ,O OF.LQVH\ \*OREDO ,QVWLWXWH VWLPD FKH HQWUR LO O¶\$, SRUWHUj  
FUHVFLWD GHO SHU FHQWR GHO 3LO PRQGLDOH H DYUj XQ LPSDWWR VXO SHU FHQWR GHOC  
&RPSOHVVLYDPHQWH LO PHUFDWR GHOO¶LQWHOOLJHQJD DUWLILFLDOH LQ ,WDOLD q DJOL DOERL  
LQ WHFQRORJLH QHO VHWWRUH GL SRFKH FHQWLQDLD GL PLOLRQL GL HXUR O¶DQQR 4XHVWL (C  
OLQHD FRQ OR VWXGLR OF.LQVH\ VXO OLYHOOR GL ³SURQWHJJD´ \$L UHGGLQHVV GHOOH YDULH  
DOO¶XWLOLJJR GHOO¶\$L FKH FL FROORFD WUD L SDHVL FKH DO PRPHQWR PRVWUDQR XQD ³PRGI  
FDSDFLWj GL VIUXWWDUH L EHQHILFL HFRQRPLFL FKH GHULYDQR GD TXHVW¶LQQRYPDJLRQH PD  
SRWHQJLDOH DPSLDPHQWH SRVLWLYR VRSUDWXXWWR VH OH WHFQRORJLH VDUDQQR VIUXWW  
LQGXXWULDOL VWUDWHJLFL SHU LO 3DHVH TXDOL LO PDQLDWWXULHUR OD URERWLFD LQGXXW  
O¶DJURDOLPHQWUDH

0L SLDf



%VXMGSPS TVIGHIRXI

4VSWWMQS EVXMGSPS

-RZIWXMKEXSVI TVMZEXS I EFY)R S MP KKMZMHIR^MEPM 7XIJERS 4SIXE GSRJIVQEXS  
TVIWMHIRXI HIPP~)TET

+RPH\$QDO16DLQLWŽ ULVŠBQBQJH I&VQDWE LQ ERUVD

DJR

0 " /\$ |

\$\$ |

18 11 /|

\$7 /"\$

,QWHOOLJHQJD DUWLILFLDOH  
FRQYHQJLRQH WUD &QU H XG  
GRWWRUDWR QD]LRQDOH

G5DGLRFRU 30XV

1

)RUPDJLRQH  
SURIHVVLRRQDOH  
5LFHUFD

% GDYYHUR XQD EHOOD QRWL]LD O DYYLR GHO SULPR GRWWR  
 QD]LRQDOH VXOO LQWHOOLJHQJD DUWLILFLDOH 6L WUDWWD  
 XQ RSSRUWXQLWŽ VWUDRUGLQDULD SHU LO 3DHVH DQFKH LQ  
 UHOD]LRQH DOOH DSSOLFD]LRQL LQ DPELWR VDQLWDULR /D  
 VRWWRVHJUHWWDULD DOOD 6DOXWH 6DQGUD =DPSD FRPPHQW  
 OD QRWL]LD GHOOD ILUPD GHOOD FRQYHQJLRQH WUD &QU 6C  
 8QLYHUVLWŽ GL 5RPD 3ROLWHFQLFR GL 7RULQR 8QLYHUVLW  
 &DPSXV %LR 0HGLFR GL 5RPD 8QLYHUVLWŽ GL 1DSROL  
 )HGHULFR ,, H 8QLYHUVLWŽ GL 3LVD \$ TXHVWR VFRSR LO 0  
 FRVWLWXLWR SUHVVR LO &RQVLJOLR QD]LRQDOH GHOOH ULF  
 &RPLWDWR FRQ LO FRPSLWR GL HODERUDUH OD VWUDWHJLD  
 O LQWHOOLJHQJD DUWLILFLDOH GHVWLQDQGR FRVSLFXH ULVI  
 ,QWHOOLJHQJD DUWLILFLDOH 8Q SDVVR ULOHYDQWH SHU UH  
 3DHVH FRQFOXGH =DPSD H SHU YDORUL]DUH OD ULFHUFD

k 5,352'8=,21( 5,6(59\$7\$

\$// 1

7\$/\$ ./ \$ 00 \$"  
.,m \$ooaFIK .,f‡

\$7 /"\$  
.f iISJK .,f^

\$7 /"\$  
.m !>l{a .,f^

9LD OLEHUD GHO 8Q 5HURQW D&G H&PLS GLILFD]LRQL VWRS  
 QXRYR DSSUHQGLVWDWRD SHU O DFRHWWRHWR  
 mIRUPDWLYRz PLOOH GRPDQGH RQ OLQH  
 HQWUR LO DSULOH

.ISu>Gx ia]SQPaI^>oSu> KmoK m> mp]]ipoS] 0[a .#K 6A Gpa\SK







