

# Sommario Rassegna Stampa

Pagina	Testata	Data	Titolo	Pag.
	<b>Rubrica</b>			
	<b>Fondazione Politecnico di MI</b>			
	Italia40-plus.it	21/02/2022	<i>Ospedale 4.0, il PoliMi presenta la piattaforma JRP Healthcare</i>	2
	BIMPORTALE.COM	17/02/2022	<i>Con JRP Healthcare Infrastructures nasce l'ospedale 4.0</i>	4
	Largoconsumo.info	14/02/2022	<i>Una piattaforma di ricerca per idrogeno</i>	7
	Webandmagazine.media	14/02/2022	<i>Con JRP Healthcare Infrastructures nasce l'ospedale 4.0</i>	8
	Newsimedia.it	13/02/2022	<i>Con JRP Healthcare Infrastructures nasce l'ospedale 4.0</i>	10
12	Gazzetta di Modena Nuova	11/02/2022	<i>Politecnica aderirà a IRP piattaforma per la sanità'</i>	14
	Ilpaesenuovo.it	11/02/2022	<i>Con JRP Healthcare Infrastructures nasce l'ospedale 4.0</i>	15
16	La Provincia - Ed. Lecco	10/02/2022	<i>La nuova sanità' gli ospedali 4.0 Il Politecnico avvia una ricerca</i>	19
20	La Provincia - Ed. Sondrio	10/02/2022	<i>La nuova sanità' e ospedali 4.0. Il Politecnico avvia una ricerca</i>	20
	Askaneews.it	08/02/2022	<i>Una piattaforma di ricerca per disegnare l'ospedale del futuro</i>	21
	Askaneews.it	08/02/2022	<i>Una piattaforma di ricerca per disegnare l'ospedale del futuro</i>	23
	Informazione.it	08/02/2022	<i>Nasce l'ospedale 4.0 tra Politecnico e aziende</i>	24
	It.yahoo.com	08/02/2022	<i>Una piattaforma di ricerca per disegnare l'ospedale del futuro</i>	26
	Mi-Lorenteggio.com	08/02/2022	<i>Nasce l'ospedale 4.0 tra Politecnico e aziende</i>	28
50	Progettare per la Sanità'	01/02/2022	<i>Con jrp healthcare infrastructures nasce l'ospedale 4.0</i>	32

,7\$/, \$ 3/86 ,7

7(&+ 3/86/(77521,&\$\$8720\$=,21(0(&&\$1,&\$1(5\*, \$ 3&\$. \$,1\* &:,

6&(1\$5),1\$1=,\$0(17\$&&,\$ \$ )\$&&(\$12/2\*, \$,'(2 38% %/, &\$=,2(1:6/(77(5

5LFHUFD QH

2VSHGDOH LO 3ROLO  
SLDWWDIRUPD -53 +HDO

,VFULYLWL DOOH

(j RQOLQH LC  
QXPHUR GL i

,3ROLWHFQLFR GLX OI ODOQR QDVFLWD GHO  
-RLQW 5HVHDFK 3ODWIRUP +HDOWKFDUH  
+HDOWKFDUH XQD SLDWWDIRUPD GL HFFHOHQJD FKH  
JUDJLH DO FRQWULEXLWR GL LPSUHVH DWWLYH QHOOD ILOLH  
DO GLDORJR FRQ WXWWL JOL DWRUL H OH LVWLWXJLRQL GL U  
GHOH WWRUH PHGQRSDHU DQQR SURJHWWL GL  
LQQRJDJLRQH WHFQRORJLFD QHO FDPSPR GHOOD  
VDQLW'

6HUYLWLJJDJLRQH  
HFRVRVWHQLELO  
,QGXXVULDO 6PD  
:RUNLQJ VRQR O  
OLQHH VXOOH TX  
OJHYROXJLRQH G  
,QGXXVULD D

/jRELHWWIRUPD OjRVSDMVDXOGR OD  
WUDQVLJLRQH GHODPRGHODW'RVSHGDOH  
FHQWULFR D XQ PRGHODFHQWURHODH  
SHUVRQD LO SDJLHQWH H \*JQGDASHGDDWRULLWHFDLWDGL OLODQR n 'LSDUWLPHQWR  
\$%& 'HVLJQ +HDOVRKQDEJEHODD 3ROLWHEQLSURJHWURFBQRROJH  
GLYHUVH DJLHQGH FKH KDQQR DGHULVRHPRQVIRFL&XFDLQHXO DWUD FXL  
\$UFKLVRKEODVSLWHFQLFD ,QJHJQH(WLHG H SRVFKLOMHVRW XQDFR  
7HFQLFDHU (QJQLHHHDDDjDWHQHR TXHVWH LPSUHVH FRQWULEXLUDQQR D UHDOLJ]  
SURJHWWL PXOWLGLVFLSOLQDUL DOWDPHQWH VILGDQWL QHOODJOYHR GHOOD FROODER  
LPSUHVH H SXEOLFKH DPPLQLVWUDJLRQL

\$ PHWWHUH EQLXERLOW' GHOOH VWLQXWVWLHPHROWSHOJDO GDUH  
&RYLGFKH KD PRVWUDWR OD QHFHVVLW' GL DYHUH VWUXWWXJH SLI HILFLHQWL H SLI  
XWHQWL ILQDOL 8Q PRGHOR GL RVSHGDOH XVHU FHQWHUG PLJOLRUD LQIDWWL OD VF  
SDJLHQWL FKH GHJOL RSHUDWRUL VDQLWDEIEDLWUHQGRWLDGEPYMD SIBGXWWLYLW' H  
JHVWLRQH GHODVDDQRLWROWUH XQD VHVLFBUHEJODHIFT  
GHOOH FRXPHD ULGXJLRQH GHO ULQFHJBRQLLFB BXWHH GDMK  
OD GLPLQXJLRQH GHO WXUQRVHQ RPHQR VLDXUWLRXVH GHL G  
GHJHQJD PHGLD H GHJOL HYHQWL DYYHUVL

7UD JOL RELHWWLYL GHO -53 +HDOWKFDUH ,QIUDVWUXFWXUH  
PRGHOR XVHU FHQWHUWHGLWRVWHQDELOWH WHUULWRU  
GLVHJQDUH LO QXRYR 2VSHGDOH VDUDQQR OR VYLOXSSR  
SURJHWWXDOL SHUHHI&QJLQRQDOL GHOQJRVSM&DIOCH GH  
,ULWLF \$UHD 'LDJRVWLF \$UHD (PHUJHQJD \$UHD 2XWSD'  
\*HQHUDOL /RJVWLF H 7HFQL R OH FDUDWWHULVWLFKH  
PHUJHQJH VRVWHQLELQW'

,VSHJLRQH YLVLYD SRWH  
1HXUDOD

128530

k/jDPELJLRQH GHO -53 +HDOWKFDUH ,QIU...  
Oj2VSHGDOH GHOHFWWVWJRR & DSR...  
3ROLWHFQLFR GL 0LODQR H UHVS...  
QD]LRQDOH LQ FXL LO PRQGR GHOOD...  
FRQJLXQWR FKH KD OjRELHWWLYR GL...  
FRQQHV LQ DODVWUXWVXU SHU OD...  
LQLJLDWLYH PXOWLGLVFLSOLQDUH GHO...  
GL IURQWLHUD FRQ LPSRUWDQWL ULFDG...  
XWH SHU LO PRQGR C

L  
C  
F  
L

k\$ OLYHOOR QD]LRQDOH OH DWXWDOL...  
VLVWHPL VDQLWDUL FHQWLF...  
)RQGD]LRQH 3ROLWHFQLFR GL 0LODQR...  
QXRYD YLVLRQH GHOOj2VSHGDOH...  
)RQGD]LRQH VDSSLDPR FKH SHU...  
FRPSUHQGHUH L ELVRJQL GHOOD...  
LO VHWWRUH LQGXVWULDOH FRQ...  
TXHO FRQQXELR WUD SOD\HU...  
FRQGlyLGHUH OH GLUH]LRQL GL...  
VYLOXSSR GHOOH LQIUDVWL

\$ZDUG DOOD XVHU H[SH...  
GHOOR 8QLWHG \*ULQGLC

IF  
R  
V  
H  
I  
C

6XO IURQWH GHOOR \$ OOHSHUHWV...  
DIIHUPD k\$EELDPR GHFLVR GL...  
3ROLWHFQLFR GL 0LODQR H )RQGD]LRQH...  
PRQGR DFFDGHPLFR SXEOLFR...  
YHUV L FRVLGGHWWIDFR...  
PHWWHUH OD SHUVRQD DO FHQWUR...  
VRVWHQLELOH LQ JUDGR GL...  
PLJOLRUDUH SURJUHVVLYDPHQWH...  
OD FXUD OD SUHYHQ]LR...  
VRFLHW'1

ODQR URERWLFD FRQ PR...  
0,&52LQJUDQDJJL SHU O

C  
M  
U  
A

8Q DOWUR LPSRUWDQWH FRQW...  
PLOLDUGL DOOjLQWHUQR GHO...  
WHUULWRULR JUD]LH DO UDIIRU...  
QRQFK½ OjLQQRYD]LRQ...  
GHO VHUYL]LR VDQLWDULR...  
QD]LRQDOH

k,Q XQ PRPHQR VWRULFR XQLFR...  
ULSHQVDUH L SHUFRUVLG...  
FRQIURQWUFL FRQ WXWWL JOL...  
WUDGXUOH LQ DJLRQL F...  
\*UHHFH -53 +HDWOKFDUH ,QIUDV...  
H FRVWUX]LRQH FROOHWWLYD...  
FRPSHWHQ]H H WHFQROR...  
GHO IXWXURI

&21',9',,

,WDOLD SOXV ¼ XQ QHWZRUN GL 4XLQH  
4XLQH VUO  
'LUH]LRQH DPPLQLVWUD]LRQH UHGD]LRQH SXEOLFLW'  
9LD 6SDGROLQL 0LODQR  
7HO \_ )D[ \_ 3 ,  
&RQW...  
3ULYDF\  
&RS\ULJKW 7XWWL L GLULWWL ULVHUVDWL

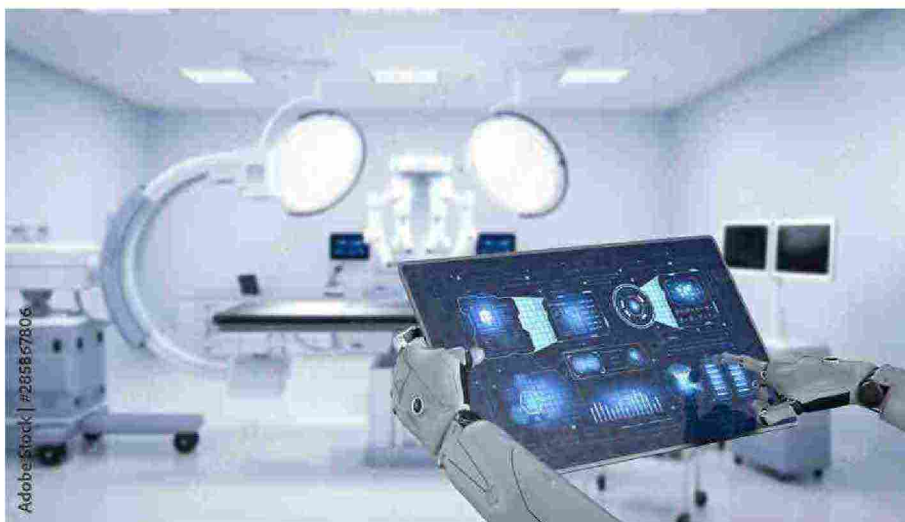
3DVVD DOOD YHUVLRQH PRELOH

:H XVH FRRNLHV WR HQVXUH WKDW ZH JLYH \RX WKH EHVW H[SHULHQFH RQ RXU ZHE  
KDSS\ ZLW K LW

128530



Home → News → Con JRP Healthcare Infrastructures nasce l'ospedale 4.0



17 Febbraio 2022 NEWS

## Con JRP Healthcare Infrastructures nasce l'ospedale 4.0

Come sarà l'ospedale del futuro? Una risposta arriva dalla sinergia tra università e imprese per sviluppare e sperimentare progetti innovativi sul piano della ricerca e delle infrastrutture, che possano rispondere in modo adeguato al settore Healthcare e alle nuove esigenze che si sono venute a creare con l'attuale situazione sanitaria mondiale. Nasce il **Joint Research Platform Healthcare Infrastructures** guidato dal **Politecnico di Milano – Dipartimento ABC Design & Health Lab e dalla Fondazione Politecnico di Milano**. Una piattaforma di eccellenza per l'innovazione tecnologica rivolta alle imprese e alle istituzioni nel campo della sanità. La **Joint Research Platform Healthcare Infrastructures** vuole agevolare il confronto sulla costruzione di scenari inerenti l'evoluzione tecnologica condivisi tra il **Politecnico di Milano** e le imprese della filiera, dialogando con tutti gli attori e le istituzioni di rilievo del settore.

**Mario Cucinella Architects, Philips, Politecnica Ingegneria e Architettura, Eredi Rossini Domenico, Siemens SpA e Tecnicaer Engineering** sono le aziende che hanno aderito alla piattaforma come soci platinum e che contribuiranno, insieme all'ateneo, a realizzare progetti multidisciplinari altamente sfidanti, favorendo la **collaborazione tra università, imprese e pubbliche amministrazioni**.

Il Covid-19 ha messo in luce forti criticità degli ospedali italiani in termini di obsolescenza delle

### NEWSLETTER



ISCRIZIONE NEWSLETTER

### SOFTWARE



CPM – Construction Project Management



SYNCHRO PRO



TeamSystem Construction CDE

infrastrutture. Servono strutture più efficienti e più focalizzate sugli utenti finali. È dimostrato infatti che ospedali user centered migliorano la soddisfazione dei pazienti e degli operatori sanitari, incrementano la produttività, abbattano i costi di gestione, contribuiscono a ridurre i rischi di cadute del 30%, le infezioni correlate all'assistenza del 35%, il turnover dello staff a causa di burnout del 30%, gli eventi avversi del 15% e la durata di degenza media del 10%. Tra gli obiettivi del JRP Healthcare vi è la transizione della sanità da un modello esclusivamente ospedale centrico a un modello user-center sostenibile, inserito in una rete territoriale fisica e digitale. Saranno lo sviluppo, la validazione e la sperimentazione di modelli progettuali per le diverse aree funzionali dell'ospedale (Area Operatoria e del Paziente Critico, Area Diagnostica, Area Emergenza, Area Outpatients, Area Inpatients, Area Servizi Generali, Logistici e Tecnici) o le caratteristiche strategiche (flessibilità, resilienza alle maxi emergenze, sostenibilità) a disegnare il nuovo Ospedale 4.0.

*“L'ambizione del JRP Healthcare Infrastructures è quella di definire i nuovi paradigmi per l'Ospedale del Futuro”- precisa **Stefano Capolongo** docente di Hospital Design del Politecnico di Milano e responsabile scientifico dell'iniziativa – “E' il primo esempio sul territorio nazionale in cui il mondo della ricerca, dell'impresa e delle istituzioni attivano un tavolo di lavoro congiunto che ha l'obiettivo di affrontare le sfide sociali, epidemiologiche e tecnologiche connesse alle infrastrutture per la salute innovative e sostenibili. Il JRP è una nuova iniziativa multidisciplinare del Politecnico di Milano che sarà in grado di generare molteplici azioni di frontiera con importanti ricadute per il mondo della sanità.”*

*“A livello nazionale le attuali linee di indirizzo sono tutte volte a investire per la salute realizzando sistemi sanitari centrati sulle persone. Con JRP Healthcare Infrastructures promuoviamo una nuova visione dell'Ospedale 4.0 e delle best practices in ambito sanitario – dichiara **Andrea Sianesi** Presidente della **Fondazione Politecnico di Milano**. Come Fondazione sappiamo che, per creare servizi di valore per il cittadino, è fondamentale comprendere i bisogni della società attraverso un dialogo con tutti gli stakeholder e connettere il settore industriale con quello accademico e delle istituzioni. Con questo progetto realizziamo quel connubio tra player importanti del settore healthcare, accademia e istituzioni per condividere le direzioni di sviluppo delle infrastrutture del mondo healthcare”*

Una risposta positiva arriva, inoltre, dal **PNRR**, il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza del governo italiano, che prevede uno stanziamento di 15 miliardi all'interno della Missione 6, Salute, per rafforzare le prestazioni erogate sul territorio grazie al rafforzamento dell'assistenza domiciliare, lo sviluppo della telemedicina nonché l'innovazione, la ricerca e la digitalizzazione del servizio sanitario nazionale.

**Mario Cucinella, fondatore di MC A – Mario Cucinella Architects** precisa: *“Sostenere e partecipare ad un collettivo eterogeneo e multidisciplinare che lavori all'obiettivo è sicuramente, già un grande passo. Mi piace credere che lo faremo rispettando quattro principi: la flessibilità, la funzionalità, la bellezza – essa stessa, una forma di cura e, il più importante, l'ospedale del futuro dovrà ridurre sé stesso, e moltiplicarsi in strutture più piccole distribuite sul territorio”.*

**Massimiliano Rossini, amministratore di Eredi Rossini Domenico** afferma: *“Come Eredi Rossini Domenico siamo convinti dell'importanza di creare una piattaforma tecnologica innovativa dedicata alle infrastrutture per la sanità del futuro pubblico e privato. Ci occupiamo di realizzazione e manutenzione di ospedali e strutture di assistenza da più di 20 anni ed abbiamo acquisito un'importante esperienza nella gestione delle attività legate al mondo health. Il mondo accademico e quello industriale dimostreranno di saper lavorare in modo proficuo e sinergico soprattutto in questa delicata fase della vita delle persone”.*

**Vito Allegretti, Business Development Professional di Siemens in Italia** afferma: *“Abbiamo deciso di aderire alla piattaforma JRP Healthcare Infrastructures lanciata da Politecnico di Milano e **Fondazione Politecnico** per promuovere e accelerare, in sinergia tra mondo accademico, pubblico e imprenditoriale, l'evoluzione degli ospedali convenzionali verso i cosiddetti Smart Hospital. Facendo leva*



su innovazione e tecnologia, potremo così mettere la persona al centro dell'ecosistema sanitario, costruendo un ambiente efficiente e sostenibile, in grado di migliorare progressivamente la cura, la prevenzione e il benessere della società".

**Roberta Ranzo, Head of Solution Philips Italy, Israel & Greece** precisa che "in un momento storico unico per la sanità in cui abbiamo la possibilità, grazie al PNRR, di ripensare i percorsi di cura dei pazienti dentro e fuori dall'ospedale, diventa vitale per noi confrontarci con tutti gli attori dell'ecosistema salute per comprenderne a fondo le necessità e tradurle in azioni concrete. JRP Healthcare Infrastructures rappresenta proprio questo punto di incontro, dialogo e costruzione collettiva, cui Philips ha scelto di contribuire, mettendo a disposizione competenze e tecnologie all'avanguardia, con un obiettivo comune: lo sviluppo della sanità del futuro."

**Francesca Federzoni, Presidente di Politecnica Ingegneria e Architettura** dichiara: "Il settore dell'architettura e dell'ingegneria sta avendo e avrà in maniera crescente, nel prossimo futuro, un ruolo



essenziale e strategico per la ripresa del Paese dopo l'emergenza sanitaria. La nostra adesione al JRP Healthcare Infrastructures rafforza la volontà di Politecnica di promuovere, all'interno del mondo della progettazione, lo scambio continuo di esperienze sulle best practice per la sanità di domani. Solo così saremo in grado di collaborare per superare insieme questa sfida mondiale, senza lasciare

indietro nessuno".

**Fabio Inzani, Presidente di Tecnicaer Engineering** afferma che "l'incremento di complessità, l'evoluzione sempre più rapida dei processi a servizio della sanità e i recenti eventi pandemici ci obbligano ad una riflessione profonda sul progetto delle nostre strutture per la salute. Far parte di una task force di esperti competenti e multidisciplinari significa per Tecnicaer Engineering poter mettere a fattor comune le reciproche esperienze, promuovendo quella revisione strategica nel lungo termine necessaria e non più rinviabile".

#### Componenti dell'Advisory Board del JRP Healthcare

UNI Ente Italiano di Normazione: Ruggero Lensi (in fase di conferma)

AGENAS Agenzia Nazionale per i Servizi Sanitari Regionali: Domenico Mantoan

ISS Istituto Superiore di Sanità: Silvio Brusaferrò (in fase di conferma)

Fondazione CERBA: Maurizio Mauri

WHO World Health Organization: Natasha Azzopardi Muscat

Fondazione Policlinico IRCCS Ca Granda: Laura Chiappa



🔗 Giacomo Galli

/\$5\*2&216802 ,1)2 :(%

&KL V 5HGDJI 3XEEO \$EERQDWL D /DU &RQV

# Largo Consumo

/DUJR &RQVXP

\*OL 6SHFQD

, 3URJHW

5LFHUFD



/DUJR &RQVXPR 1RWLJLD BMBEGLFDWRSRQDQLRQH GL /DUJR  
&RQVXPR

(1(5\*, \$

# 0\;ËfP;II;M^i[;ËFPËiPDHiD;ËfHi YÃPFi^NH\^

6WXGLDUH OR VYLOXSSR GHOOÍLGURJHQ R FKH  
IRUVH SRWU GDUH XQ EXRQ FRQWULEXWR DO  
UDJJLXQJLPHQWR GHJOL RELHWWLYL FOLPDWFL J  
a TXHVWR OR VFRSR FRQ FXL QDVFH +\GURJHQ  
-RLQW 5HVHDFK 3ODWIRUP +\GURJHQ -53 FUHDW  
GD OOD )RQ3DLWGHQLFR GL 0LODQR  
LQVLPH DO 3ROLWHFQLFR GL 0LODQR H FKH PHWW  
LQVLPH DOFXQL GHL SHVL PDVVLPL GHOOÍHQHUJL  
FDVD QRQWURQH6QDP+\GURJHQ -53  
KD OÍRELHWWLYR GL SURPXRYHUH VWXGL H ULFHU  
LQQRWDWLYH VX SURGXJLRQH GHOOÍLGURJHQ R SX

FKH FRPSUHQGH OÍLGURJHQ R YHUGH H İORZ FDUERQÐ VROXJLRQL SHU LO VXR WI  
DFFXPOR DYDQJDL LPSLHJKL LQQRWDWLYL GL WLSR HOHWWURFKLPLFR H WHUP  
UHVLGHQJLDOL LQG XVULDOL H GL WUDVSRUWR VYLOXSSR GL EHVW SUDFWLFRH  
UHDOLJJDJLRQH GHOOH LQIUDVWUXWUXUH SHU LO WUDVSRUWR H OR VWRFFDJJLR  
1HOO DUWLFRO

- &RVía OÍLGURJHQ R YHUGH

- " /

(1(5\*, \$

\$0%, (17(

128530

:(%\$1'0\$\*\$=\$,1( 0(',\$



! -- ! , 4 - . - !- , . , . . € ~ € € ! . - , 4 9 . , .

! 2. , . ! . , 2: ! . , . - ! . , ) . . , . , - . / . / , - - . ° ! - ) . , ~

6HDUFK

\$5(\$ & 2175\$&7

\$5(\$ 7(&12/2\*.(

\$5(\$ & 20321(17.

\$5(\$ 7(66,/(

\$5(\$ /( \* 12 ( ' ( ' , / , = , \$

81 02'2 6(03/,&( 3(5 6)2\*!,\$5( \* / , \$55(75  
' , 7877( / ( 12675( 5,9,67(

6(\*8,&, 68 )\$&(%22.

0L SLDFH

&RQ -53 +HDOWKFDUH , QIUDVW

1DVFHRLQW 5HVHDFK 3ODWIRUP +HDOWKEDWFRQDIDVWVQLXFRW@  
'LSDUWLPHQWR \$%& 'HVLJQ +HDOWK /DE H GDOOD RQDD\$LDWH  
GL HFFHOHQJD SHU OÍLQQRYDJLRQH WHFQRORJLFD ULYROWD DO QL  
-RLQW 5HVHDFK 3ODWIRUP +HDOWKRDUHDJQYRDDVUXIFOVREBMJR  
VFHQDUL LQHUHQWL OÍHYROXJLRQFRVHWGRQRERFHDQFRDQSDIRMLHW  
GLDORJDQGR FRQ WXWWL JOL DWWRUL HDOHLR VAXLWQJHQDD GUFK  
3ROLWHFQLFD ,QJHQHULD H \$UFKLWHWWXUD (UHGL 5RV  
(QJLQHHULRQR OH DJLHQGH FKH KDQQR DGHULWR DOOD S DW  
FRQWULEXLUDQQR LQVLPH DOOíDWHQHR D UHDOLJDUH SURJH PHC  
FRODERUDJLRQH WUD XQLYHUVLW@ LPSUHVH UHDSXOEORLEFKH  
+HDOWKFDUH YL @ OD WUDQVLJLRQH GHOOD VDQLW@ GD XQ PRGH DH F  
XVHU FHQWHU VRVWHQLELOH LQVHULWR LQ XQD UHWH WHUULWRU QQR  
OD VSHULPHQWDJLRQH GL PRGHOO SURJHWWXDOL SHU OH GLYHUV DWHVXQJERQDOL SHUFRVHQDO  
3DJLHQWH &ULWLF R \$UHD 'LDJQRVWLF D \$UHD (PHUJHQJD \$UHD 2XWSDWLHQWV \$UHD ,QSDWLI

, 12675, 3\$571(56

128530



:(%\$1'0\$\*\$=\$,1( 0(',\$

\*HQHUDOL /RJLVWFL H 7HFQLFL R OH FDUDWWHULVWLFKH VWUDWHJLFKH IOHVVLELWU UHVLO  
VRVWHQLELWU D QVSHGDGHI D DEQXRYR GHQ -53 +HDOWKFDUH ,QIUDVWUXFWXUHV @ TXHOOD GL  
GHILQLUH L QXRYL SDUDGLJPL SHU OI2VSHGDOH GHQ )XWXUR % LO SULPR HVHPSLR VXO WHUULWRUI  
GHOOD ULFHUFD GHOOILPSUHVD H GHOOH LVWLWXJLRQL DWWLYDQR XQ WDYROR GL ODYRUR FRQJLXQV  
OH VILGH VRFLDOL HSLGHPLRORJLFKH H WHFQRORJLFKH FRQQHV,OH DOOH LQIUDVWUXWWXUH SHU OD V  
-53 XQD QXRYD LQLJLDWLYH PXOWLGLVFLSOLQDUL GHQ 3ROLWHFQLFR GL 0LODQR FKH VDU; LQ JUDGR G  
GL IURQWLHUD FRQ LPSRUWDQWL ULFSDUHWHSORL & PSRFRQVHODL VDQLW;I  
+RVSLWDO 'HVLJQ GHQ 3ROLWHFQLFR GL 0LODQR H UHVSQRVDELOH VFLHQWLILFR GHOOILQLJLDWLYD

3HU PDJJLRUL LQIRUPDJLRQL

~ -gGMGZGg:jGE-q\gXE\*'-X:-C:Yd:MZ:-EO-!XEg:jO- g\kd  
dGg-gOMGZGg:gG-X:-M\YY:

:(%\$1'0\$\*\$=\$,1( V U O  
&RGLFH ILVFDH H 3DUWLWD ,9\$  
7XWWL L GLULWWL ULVHUYDWL  
3ULYDF\ 7UDWWDPHQWR GHLL D  
&RRNLH 3ROLF\

k &RSULJKW :HE DQG 0DJDLQH

1(:6,0(',\$ ,7 :(%

GRPHQLFD )HEEUDLR \$FFHGIDYRUD FRQ3QRYD\$GYHUWLVVHPHQW

4 9

/D WXD VSHVD RQOLQH

\$778\$/7, (&2120,\$ &8/785\$ 5(\*,21( 38\*/,\$ 6\$/172 62&,(7, 63257 \$/75( &\$7(\*25,(

+RPH \$OWUH &DW&R@U5\$ +HDOWKFDUH ,QIUDVWUXFWXUHV QDVFH OIRVSHGDOH

\$OWUH &D

7IEVG

'SR .64 ,IEPXLGEVI  
-RJVEWXVYGXYVIW REWGT P~SWT

%VXMGSP

&300)88-23 )4-()1-303+-'3 (\$  
\*IFFVEMS

)HEEUDLR

0I WGYSPI HM HER^E ERGS\  
+MERRIXXS \$2SR HMQIRXM\  
UYIWXS WIXXSVI)

)HEEUDLR

8YKPMI E JYSGS \*MEX 4YR\  
HYI EYXS

)HEEUDLR

:IVWS OIGGI &IRIZIRXS &EV  
XERXS 'M WEVP 'EPEFVIWM

)HEEUDLR

'SREH %HVMEXMGS HSRE  
HIP 6ITEVXS 4IHMEVME HIF  
HM OIGGI

'D 3DQWDOHR 7RPPDMEUDLR

6KDUF

4 ( %

\$O YLRLW 5HVHDFK 3ODWIRUP +HDOWKFDUHSHUQVVDOWSIFWXUHV  
VSHULPHQWUDUH VWUDWHJLH HYROXWLYH GL LQQRYD]LRQH SURJHWWXDOH WHFQRORJLFD  
RUJDQL]DWLYD WUD XQLYHUVLVWUDWLYHSHUQVVDOWSIFWXUHV  
PRGHOOR HVFOXVLYDPHQWH RVSHGDOH FHQWULFR D XQ PRGHOOR  
LQVHULXVLDWH WHUULWRULDOH ILVLFD H GLJLWDOH

)DQV

0, 3.\$& H

)ROORZHU

6(\*8,

,VFULWWL

,6&5,9,

&RPH VDUj OIRVSHGDOH GHO IXWXUR" 8QD ULVSRVWD DUULYD  
LPSUHVH SHU VYLOXSSDUH H VSHULPHQWUDUH SURJHWWL LQQRYDWLYL VXO SLDQR GHOOD U  
LQIUDVWUXWUXUH FKH SRVVDQR ULVSRQGHUH LQ PRGR DGHJXDWR DO VHWWRUH +HDOWK  
QXRYH HVLJHQJH FKH VL VRQR YHQXWH D FUHDAH FRQ OIRVSHGDOH VLWXD]LRQH VDQLWDI  
PRQGLDOH

1DVFHRLQW 5HVHDFK 3ODWIRUP +HDOWKFDUHSHUQVVDOWSIFWXUHV  
GDROLWHFQLFR GE'ISODWRPHQWR \$%& 'HVLJQ +HDOWK /DE H GDOOD  
)RQGD]LRQH 3ROLWHFQLFR GD SLODWRDIRUPD GL HFFHOHQJD SHU OIRVSHGDOH  
WHFQRORJLFD ULYROWD DOOH LPSUHVH H DOOH LVLQWX]LRQL QHO FDPSPR GHOOD VDQLWj  
5HVHDFK 3ODWIRUP +HDOWKFDUHSHUQVVDOWSIFWXUHV LO FRQIURQWR VXOOD  
FRVWUX]LRQH GL VFHQDUL LQHUHQWL OIRVSHGDOHSHUQVVDOWSIFWXUHV  
0LODQR OH LPSUHVH GHOOD ILOLHUD GLDORJDQGR FRQ WXWWL JOL DWWRUL H OH LVWLWX]LR  
GHO VHWWRUH

128530

0DULR &XFLQHOOD \$UFKLWHFWV 3KLOLSV 3ROLWHFQLFD ,QJHQHULD H \$UFKLWHWWXUD (UH  
5RVVLQL 'RPHQLFR 6LHPHQV 6SS (QJHQHULD) OH DJLHQGH FKH  
KDQQR DGHULWR DOOD SLDWWDIRUPD FRPH VRFL SODWLQXP H FKH FRQWULEXLUDQQR LQ'  
DOO¶DWHQHR D UHDOLJ]DUH SURJHWWL PXOWLGLVFLSOLQDUL DOWDPHQWH VILGDQWL IDY  
OFROODERUDJLRQH WUD XQLYHUVLWj LPSUHVH H SXEEOLFKH DPPLQLVWUDJLRQL

,O &RYLG KD PHVVR LQ OXFH IRUWL FULWLFLWj GHJOL RVSHGDOL LWDOLDQL LQ WHUPLQL  
REVROHVFHQJD GHOOH LQIUDVWUXWWXUH 6HUYRQR VWUXWWXUH SL• HIILFLHQWL H SL• IR  
XWHQWL ILQDOL É GLPRVWUDWR LQIDWWL FKH RVSHGDOL XVHU FHQWHUHG PLJOLRUDQR O  
GHL SDJLHQWL H GHJOL RSHUDWRUL VDQLWDUL LQFUHPHQWDQR OD SURGXWWLYLWj DEED  
JHVWLRQH FRQWULEXLVFRQR D ULGXUHH L ULVFKL GL FDGXWH GHO OH LQIHJLRQL FRUI  
DOO¶DVVLVWHQJD GHO LO WXUQRYHU GHOOR VWDII D FDXVD GL EXUQRXW GHO JOL  
DYYHUVL GHO H OD GXUDWD GL GHJHQJD PHGLD GHO 6HUYRQR YLVLRQH H PRGHUQL

7UD JOL RELHWWLYL GHO -53 +HDOWKFDUH YL q OD WUDQVLJLRQH GHOOD VDQLWj GD XQ PR'  
HVFOXVLYDPHQWH RVSHGDOH FHQWULFR D XQ PRGHOR XVHU FHQWHU VRVWHQLELOH LQ'  
UHHW WHUULWRULDOH ILVLFD H GLJLWDOH 6DUDQQR OR VYLOXSSR OD YDOLGDJLRQH H OD  
VSHULPHQWDJLRQH GL PRGHOR SURJHWWXDOL SHU OH GLYHUVH DUHH IXQJLRQDOL GHOO¶  
\$UHD 2SHUDWRULD H GHO 3DJLHQWH &ULWLF \$UHD 'LDJQRVWLF \$UHD (PHUJHQJD \$UH  
2XWSDWLHQWV \$UHD ,QSDWLHQWV \$UHD 6HUYLJL \*HQHUDOL /RJVWLFL H 7HFQLFL R OH  
FDUDWWHULVWLFKH VWUDWHJLFKH IOHVLELOLWj UHVLOLHQJD DOOH PD[L HPHUJHQJH VR  
GLVHJQDUH LO QXRYR 2VSHGDOH

3/¶DPELJLRQH GHO -53 +HDOWKFDUH ,QIUDVWUXFWXUHV q TXHOOD GL GHILQLUH L QXRYL ;  
SHU O¶2VSHGDOH SHUFDVWRQR &DSRGRQRWH GL +RVSLWDO 'HVLJQ  
GHO 3ROLWHFQLFR GL 0LQDQR H UHVSQRVLELQH OFSUQRL HVFRSHO¶LQLJLDWLYD  
VXO WHUULWRULR QDJLRQDOH LQ FXL LO PRQGR GHOOD ULFHUFD GHOO¶LPSUHVD H GHOC  
LVWLWXJLRQL DWWLYDQR XQ WDYROR GL ODYRUR FRQJLXQWR FKH KD O¶RELHWWLYR GL D  
VILGH VRFLDOL HSLGHPLRORJLFKH H WHFQRORJLFKH FRQQHVH DOOH LQIUDVWUXWWXUH  
LQQRYDWLYH H VRVWHQLELOH QXRYD LQLJLDWLYH PXOWLGLVFLSOLQDUH GHO 3ROLWHFQLF  
GL 0LQDQR FKH VDUj LQ JUDGR GL JHQHUDUH PROWHSOLFL DJLRQL GL IURQWLHUD FRQ LP  
ULFDGXWH SHU LO PRQGR GHOOD VDQLWj '

3\$ OLYHOOR QDJLRQDOH OH DWXDXOL OLQHH GL LQGLULJ]R VRQR WXWWH YROWH D LQYHV  
VDOXWH UHDOLJ]DQGR VLVWHPL VDQLWDUL FHQWUDWL VXOOH SHUVRQH &RQ -53 +HDOWK  
,QIUDVWUDFWXUHV SURPXRYLDPR XQD QXRYD YLVLRQH GHOO¶2VSHGDOH H GHOOH EH  
SUDFWLFHV LQ DPELFRK DOWUDLRLDQHVVLGHQWH GHOOD )RQGDJLRQH  
3ROLWHFQLFR &RPHQRQSDJLRQH VDSSLDPR FKH SHU FUHDUH VHUYLJL GL YDORUH SHU  
LO FLWWDGLQR q IRQGDPHQWDOH FRPSUHQQGHUH L ELVRJQL GHOOD VRFLHWj DWWUDYHU'  
FRQ WXWWL JOL VWDNHKROGHU H FRQQHWWHUH LO VHWWRUH LQGXVWULDOH FRQ TXHOOL  
GHOOH LVWLWXJLRQL &RQ TXHVWR SURJHWWR UHDOLJ]LDPR TXHO FRQXELR WUD SOD\HU  
LPSRUWDQWL GHO VHWWRUH KHDOWKFDUH DFFDGHPLD H LVWLWXJLRQL SHU FRQGLYLGH  
GL VYLOXSSR GHOOH LQIUDVWUXWWXUH GHO PRQGR KHDOWKFDUH'

8QD ULVSRVWD SRVLWLYD BUSLYD 3LQQRWHLRQDOH GL 5LSUHVD H  
5HVLOLHQJD GHO JRYHUQR LWDOLDQR FKH SUHYHGH XQR VWDQJLDPHQWR GL PLOLDUGL  
GHOOD 0LVVLRQH 6DOXWH SHU UDIIRUJDUH OH SUHVWDJLRQL HURJDWH VXO WHUULWRUL  
UDIIRUJDPHQWR GHOO¶DVVLVWHQJD GRPLFLOLDUH OR VYLOXSSR GHOOD WHOHPHGLFLQD C  
O¶LQQRYDJLRQH OD ULFHUFD H OD GLJLWDOJ]DJLRQH GHO VHUYLJLR VDQLWDULR QDJLRQI

0DULR &XFLQHOOD IRQGDWRUH GL 0 & \$ ± 0DULR&XFLQHOOD \$UFKLWHFWV  
6RVWHQHUH H SDUWHFLSDUH DG XQ FROOHWWLYR HWHURJHQHR H PXOWLGLVFLSOLQDUH

128530

DOO¶RELHWWLYR q VLFXUDPHQWH JLj XQ JUDQGH SDVVR 0L SLDFH FUHGHHU FKH OR IDU  
ULVSHWWDQGR TXDWWUR SULQFuSL OD IOHVLELELWj OD IXQ]LRQDOLWj OD EHOH]JD :  
XQD IRUPD GL FXUD H LO SL• LPSRUWDQWH O¶RVSHGDOH GHO IXWXUR GRYUj ULGXUUH V  
PROWLSOLFDUVL LQ VWUXWWXUH SL• SLFFROH GLVWULEXLWH VXO WHUULWRULRª

ODVVLPLOLDQR 5RVVLQL DPPLQLVWUDWRUH GL (DHGULB¶VVLQL 'RPHQLFR  
³&RPH (UHGL 5RVVLQL 'RPHQLFR VLDPR FRQYLQWL GHOO¶LPSRUWDQ]D GL FUHUUH XQD  
SLDWWDIRUPD WHFQRORJLFD LQQRyDWLYD GHGLFDWD DOOH LQIUDVWUXWWXUH SHU OD V  
IXWXUR SXEEOLFR H SULYDWR &L RFFXSLDPR GL UHDOL]D]LRQH H PDQXWHQ]LRQH GL RV  
VWUXWWXUH GL DVVLVWHQ]D GD SL• GL DQQL HG DEELDPR DFTXLVLWR XQ¶LPSRUWDQW  
HVSHULHQ]D QHOOD JHVWLRQH GHOOH DWLWLYWj OHJDWH DO PRQGR KHDOWK ,O PRQGR  
H TXHOOR LQGxVWULDOH GLPRVWUHUDQQR GL VDSHU ODYRUDUH LQ PRGR SURILFXR H VL  
VRSUDWWXWWR LQ TXHVWD GHOLFDDW³IDVH GHOOH YLWD GHOOH SHUVRQH

9LWR \$OOH¶VWLVHVV 'HYHORSPHQW 3URIHVVLRLDOWDLOEDHPHQV  
DIIHUPD ³\$EELDPR GHFLVR GL DGHULUH DOOD SLDWWDIRUPD -53 +HDOWKFDUH ,QIUDVW  
ODQFLDWD GD 3ROLWHFQLFR GL 0LODQR H )RQGD]LRQH 3ROLWHFQLFR SHU SURPXRYHUH |  
DFFHOHUDUH LQ VLQHUJLD WUD PRQGR DFFDGHPLFR SXEEOLFR H LPSUHQGLWRULDOH O  
GHJOL RVSHGDOL FRQYHQ]LRQDOL YHUVR L FRVLGGHWWL 6PDUW +RVSLWDO

)DFHQGR OHYD VX LQQRyD]LRQH H WHFQRORJLD SRWUHPR FRVU PHWWHUH OD SHUVRQD  
GHOO¶HFRVLVWHPD VDQLWDULR FRVWUXHQGR XQ DPELHQWH HIILFLHQWH H VRVWHQLELC  
PLJOLRUDUH SURJUHVVLYDPHQWH OD FXUD OD SUHYHQ]LRQH H LO EHQHVVHUH GHOOH VI

5REHUWD 5DQJR +HDG RI 6ROXWLRQ 3KLOLSV ,VUDHFLVWUDKHO ³L¶UHHFH  
XQ PRPHQWR VWRULFR XQLFR SHU OD VDQLWj LQ FXL DEELDPR OD SRVLELELWj JUD]LH [  
GL ULSHQVDUH L SHUFRUVL GL FXUD GHL SD]LHQWL GHQWUR H IXRUL GDOO¶RVSHGDOH (C  
SHU QRL FRQIURQWDFL FRQ WXWWL JOL DWWRUL GHOO¶HFRVLVWHPD VDOXWH SHU FRPS  
IRQGR OH QHFHVVLWj H WUDGXUOH LQ D]LRQL FRQFUHWH -53 +HDWOKFDUH ,QIUDVWUXFV  
UDSSUHVHQWD SURSULR TXHVWR SXQWR GL LQFRQWUR GLDORJR H FRVWUX]LRQH FROOHV  
3KLOLSV KD VFHOWR GL FRQWULEXLUH PHWWHQGR D GLVSRVL]LRQH FRPSHWHQ]H H WHF  
DOO¶DYDQJXDUGLD FRQ XQ RELHWWLYR FRPXQH OR VYLOXSSR GHOOH VDQLWj GHO IXWX

)UDQFHVFD )HGURQL 3UHVLGHQWH GL 3ROLWHFQLFD ,QJHQHULD H  
\$UFKLWHVW¶VWLVHVV ³,O VHWWRUH GHOO¶DUFKLWHVWUXUD H GHOO¶LQJHQHULD VWD DYH  
LQ PDQLHUD FUHVHQWH QHO SURVVLPR IXWXUR XQ UXROR HVVHQ]LDH H VWUDWHJLFR  
ULSUHV D GHO 3DHVH GRSR O¶HPHUJHQ]D VDQLWDULD /D QRWUD DGHVLRQH DO -53 +HDC  
,QIUDVWUDFWXUHV UDIIRU]D OD YRORQWj GL 3ROLWHFQLFD GL SURPXRYHUH DOO¶LQWH  
PRQGR GHOOH SURJHWWD]LRQH OR VFDPELR FRQWLQXR GL HVSHULHQ]H VXOOH EHVW SU  
OD VDQLWj GL GRPDQL 6ROR FRVU VDUHPR LQ JUDGR GL FROODERUDUH SHU VXSHUDUH L  
TXHVWD VILGD PRQGLDOH VHQ]D ODVFLDUH LQGLHWUR QHVXQR´

)DELR ,Q]DQL 3UHVLGHQWH GL 7HFQLD¶HU¶D¶FKHHU¶L¶Q¶FUHPHQWR GL  
FRPSOHVVWLWj O¶HYROX]LRQH VHPSUH SL• UDSLGD GHL SURFHVV L VHUYL]LR GHOOH VD  
UHFHQWL HYHQWL SDQGHPLFL FL REEOLJDQR DG XQD ULIOHVVLQRH SURIRQGD VXO SURJH  
QRVWUH VWUXWWXUH SHU OD VDOXWH )DU SDUWH GL XQD WDVN IRUFH GL HVSHUWL FRP  
PXOWLGLVFLSOLQDUL VLJQLILFD SHU 7HFQLFDHU (QJLQHULQJ SRWHU PHWWHUH D IDWW  
UHFLSURFKH HVSHULHQ]H SURPXRYHQGR TXHOOD UHYLVLRQH VWUDWHJLFD QHO OXQJR W  
QHFHVVDULD H QRQ SL• ULQYLDELOH´

&RPSRQHQL GHOO¶\$GYLVRU\ %RDUG GHO -53 +HDOWKFDUH

128530

1 (:6,0(',\$ ,7 :(%

81, (QWH ,WDOLDQR GL5XRUJPUJL/HQVL LQ IDVH GL FRQIHUPD  
\$\*(1\$6 \$JHQJLD 1D]LRQDOH SHU L 6HUYLJ]RBBQLWFDUDGWRIDQDOL  
,66 ,VWLWXWR 6XSHULRLOHGR %DQV]HUUR LQ IDVH GL FRQIHUPD  
)RQGD]LRQH 80(5%L]LR 0DXUL  
:+2 :RUOG +HDOWK 2UJDDVDDKDRS]RSSDUGL 0XVFDW  
)RQGD]LRQH 3ROLFOLQLFR ,D&L&DKLDSQGD

, 6KDUH 

%VXMGSPS TVIGIHIRXI 4VSWWMQS EVXMGSPS  
&SSQ TIV MP QIVGEXS HIP ZMVXWEP J\*MXRVEWMS å PE +MSVREXE QSRHMEPI HIPPE  
TVIZMWXE YRE GVIWGMXE KPSF6FEIHM \$YEVMR ZIR^MSRI HIPPMXEPMERS +YKPMIPQS  
QMPMEVHM HM HSPPEVM IRXVS MP 1EVGSRM

3DQWDOHR 7RPPDVL  
KWWSV ZZZ QHZVLPGLD QHW

%VXMGSPM (M TM6 HIPPS WXIWWS EYXSVI

\$OWUH &D \$OWUH &D \$OWUH &D  
8YKPMI E JYSGS \*MEX 4WVKS OIGGI &IRIZIRXS '8EERHVMEXMGS H  
(ERRIKKMEXI EPXVI HYIS6EEXS GLI ZEPI XERXS EM6ZSWP HIP 6ITEVX:  
'EPEFVIWM E HIWXVE) HIPPM3WTIHEPI :MXS



0%7'-% 92 '311)283

&RPPHQWR



MODENA. LA SOCIETÀ DI INGEGNERIA

# Politecnica aderirà a JRP piattaforma per la sanità

La società modenese Politecnica Ingegneria e Architettura, una delle maggiori società italiane di progettazione integrata - architettura, ingegneria e urbanistica - ha aderito come socio platinum al Joint Research Platform Healthcare Infrastructures, piattaforma di eccellenza per l'innovazione tecnologica rivolta alle imprese e alle istituzioni nel campo della sanità. Guidata dal Politecnico di Milano - Dipartimento



Francesca Federzoni

ABC Design & Health Lab e dalla **Fondazione Politecnico di Milano**, la piattaforma nasce con l'obiettivo di sviluppare e sperimentare strategie condivise di innovazione progettuale, tecnologica e organizzativa per rispondere alle nuove esigenze del settore sanitario.

Francesca Federzoni, presidente di Politecnica, ha dichiarato: «Il settore avrà in maniera crescente un ruolo strategico per la ripresa del Paese dopo l'emergenza sanitaria. L'adesione al JRP Healthcare Infrastructures rafforza la volontà di Politecnica di promuovere, all'interno del mondo della progettazione, lo scambio continuo di esperienze sulle best practice per la sanità di domani».



128530

25 Febbraio 2022

Bari Brindisi Copertino Galatina Gallipoli Lecce Nardò Taranto



Home Prima pagina Attualità Cultura Nazionali Politica Regionali Regione Puglia Sport U.S. Lecce



Attualità Nazionali Prima pagina

## Con JRP Healthcare Infrastructures nasce l'ospedale 4.0

🕒 2 settimane ago



Al via il **Joint Research Platform Healthcare Infrastructures**, per sviluppare e sperimentare strategie evolutive di innovazione progettuale, tecnologica e organizzativa tra università e aziende per una **transizione della sanità** da un modello esclusivamente ospedale-centrico a un modello user-center sostenibile, inserito in **una rete territoriale fisica e digitale**.

Come sarà l'ospedale del futuro? Una risposta arriva dalla sinergia tra università e imprese per sviluppare e sperimentare progetti innovativi sul piano della ricerca e delle infrastrutture, che possano rispondere in modo adeguato al settore Healthcare e alle nuove esigenze che si sono venute a creare con l'attuale situazione sanitaria mondiale.

Nasce il **Joint Research Platform Healthcare Infrastructures** guidato dal **Politecnico di Milano – Dipartimento ABC Design & Health Lab** e dalla **Fondazione Politecnico di Milano**. Una piattaforma di eccellenza per l'innovazione tecnologica rivolta alle imprese e alle istituzioni nel campo della sanità. La **Joint Research Platform Healthcare Infrastructures** vuole agevolare il confronto sulla costruzione di scenari inerenti l'evoluzione tecnologica condivisi tra il **Politecnico di Milano** e le imprese della filiera, dialogando con tutti gli attori e le istituzioni di rilievo del settore.

Mario Cucinella Architects, Philips, Politecnica Ingegneria e Architettura, Eredi

**Rossini Domenico, Siemens SpA e Tecnicaer Engineering** sono le aziende che hanno aderito alla piattaforma come soci platinum e che contribuiranno, insieme all'ateneo, a realizzare progetti multidisciplinari altamente sfidanti, favorendo la **collaborazione tra università, imprese e pubbliche amministrazioni**.

Il Covid-19 ha messo in luce forti criticità degli ospedali italiani in termini di obsolescenza delle infrastrutture. Servono strutture più efficienti e più focalizzate sugli utenti finali. È dimostrato infatti che ospedali user centered migliorano la soddisfazione dei pazienti e degli operatori sanitari, incrementano la produttività, abbattano i costi di gestione, contribuiscono a ridurre i rischi di cadute del 30%, le infezioni correlate all'assistenza del 35%, il turnover dello staff a causa di burnout del 30%, gli eventi avversi del 15% e la durata di degenza media del 10%. Servono visione e modernità.

Tra gli obiettivi del JRP Healthcare vi è la transizione della sanità da un modello esclusivamente ospedale centrico a un modello user-center sostenibile, inserito in una rete territoriale fisica e digitale. Saranno lo sviluppo, la validazione e la sperimentazione di modelli progettuali per le diverse aree funzionali dell'ospedale (Area Operatoria e del Paziente Critico, Area Diagnostica, Area Emergenza, Area Outpatients, Area Inpatients, Area Servizi Generali, Logistici e Tecnici) o le caratteristiche strategiche (flessibilità, resilienza alle maxi emergenze, sostenibilità) a disegnare il nuovo Ospedale 4.0.

*"L'ambizione del JRP Healthcare Infrastructures è quella di definire i nuovi paradigmi per l'Ospedale del Futuro"* - precisa **Stefano Capolongo** docente di Hospital Design del Politecnico di Milano e responsabile scientifico dell'iniziativa - *"È il primo esempio sul territorio nazionale in cui il mondo della ricerca, dell'impresa e delle istituzioni attivano un tavolo di lavoro congiunto che ha l'obiettivo di affrontare le sfide sociali, epidemiologiche e tecnologiche connesse alle infrastrutture per la salute innovative e sostenibili. Il JRP è una nuova iniziativa multidisciplinare del Politecnico di Milano che sarà in grado di generare molteplici azioni di frontiera con importanti ricadute per il mondo della sanità."*

*"A livello nazionale le attuali linee di indirizzo sono tutte volte a investire per la salute realizzando sistemi sanitari centrati sulle persone. Con JRP Healthcare Infrastructures promuoviamo una nuova visione dell'Ospedale 4.0 e delle best practices in ambito sanitario - dichiara **Andrea Sianesi** Presidente della **Fondazione Politecnico di Milano**. Come Fondazione sappiamo che, per creare servizi di valore per il cittadino, è fondamentale comprendere i bisogni della società attraverso un dialogo con tutti gli stakeholder e connettere il settore industriale con quello accademico e delle istituzioni. Con questo progetto realizziamo quel connubio tra player importanti del settore healthcare, accademia e istituzioni per condividere le direzioni di sviluppo delle infrastrutture del mondo healthcare"*

Una risposta positiva arriva, inoltre, dal **PNRR**, il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza del governo italiano, che prevede uno stanziamento di 15 miliardi all'interno della Missione 6, Salute, per rafforzare le prestazioni erogate sul territorio grazie al rafforzamento dell'assistenza domiciliare, lo sviluppo della telemedicina nonché l'innovazione, la ricerca e la digitalizzazione del servizio sanitario nazionale.

**Mario Cucinella, fondatore di MCA - Mario Cucinella Architects** precisa: *"Sostenere e partecipare ad un collettivo eterogeneo e multidisciplinare che lavori all'obiettivo è sicuramente, già un grande passo. Mi piace credere che lo faremo rispettando*



quattro principi: la flessibilità, la funzionalità, la bellezza – essa stessa, una forma di cura e, il più importante, l'ospedale del futuro dovrà ridurre sé stesso, e moltiplicarsi in strutture più piccole distribuite sul territorio».

**Massimiliano Rossini, amministratore di Eredi Rossini Domenico** afferma: “Come Eredi Rossini Domenico siamo convinti dell'importanza di creare una piattaforma tecnologica innovativa dedicata alle infrastrutture per la sanità del futuro pubblico e privato. Ci occupiamo di realizzazione e manutenzione di ospedali e strutture di assistenza da più di 20 anni ed abbiamo acquisito un'importante esperienza nella gestione delle attività legate al mondo health. Il mondo accademico e quello industriale dimostreranno di saper lavorare in modo proficuo e sinergico soprattutto in questa delicata fase della vita delle persone”.

**Vito Allegretti, Business Development Professional di Siemens in Italia** afferma: “Abbiamo deciso di aderire alla piattaforma JRP Healthcare Infrastructures lanciata da Politecnico di Milano e **Fondazione Politecnico** per promuovere e accelerare, in sinergia tra mondo accademico, pubblico e imprenditoriale, l'evoluzione degli ospedali convenzionali verso i cosiddetti Smart Hospital.

Facendo leva su innovazione e tecnologia, potremo così mettere la persona al centro dell'ecosistema sanitario, costruendo un ambiente efficiente e sostenibile, in grado di migliorare progressivamente la cura, la prevenzione e il benessere della società”.

**Roberta Ranzo, Head of Solution Philips Italy, Israel & Greece** precisa che “in un momento storico unico per la sanità in cui abbiamo la possibilità, grazie al PNRR, di ripensare i percorsi di cura dei pazienti dentro e fuori dall'ospedale, diventa vitale per noi confrontarci con tutti gli attori dell'ecosistema salute per comprenderne a fondo le necessità e tradurle in azioni concrete. JRP Healthcare Infrastructures rappresenta proprio questo punto di incontro, dialogo e costruzione collettiva, cui Philips ha scelto di contribuire, mettendo a disposizione competenze e tecnologie all'avanguardia, con un obiettivo comune: lo sviluppo della sanità del futuro.”

**Francesca Federzoni, Presidente di Politecnica Ingegneria e Architettura** dichiara: “Il settore dell'architettura e dell'ingegneria sta avendo e avrà in maniera crescente, nel prossimo futuro, un ruolo essenziale e strategico per la ripresa del Paese dopo l'emergenza sanitaria. La nostra adesione al JRP Healthcare Infrastructures rafforza la volontà di Politecnica di promuovere, all'interno del mondo della progettazione, lo scambio continuo di esperienze sulle best practice per la sanità di domani. Solo così saremo in grado di collaborare per superare insieme questa sfida mondiale, senza lasciare indietro nessuno”.

**Fabio Inzani, Presidente di Tecnicaer Engineering** afferma che “l'incremento di complessità, l'evoluzione sempre più rapida dei processi a servizio della sanità e i recenti eventi pandemici ci obbligano ad una riflessione profonda sul progetto delle nostre strutture per la salute. Far parte di una task force di esperti competenti e multidisciplinari significa per Tecnicaer Engineering poter mettere a fattor comune le reciproche esperienze, promuovendo quella revisione strategica nel lungo termine necessaria e non più rinviabile”.

#### **Componenti dell'Advisory Board del JRP Healthcare**

UNI Ente Italiano di Normazione: **Ruggero Lensi (in fase di conferma)**

AGENAS Agenzia Nazionale per i Servizi Sanitari Regionali: **Domenico Mantoan**

ISS Istituto Superiore di Sanità: **Silvio Brusaferrò (in fase di conferma)**

Fondazione CERBA: **Maurizio Mauri**

WHO World Health Organization: **Natasha Azzopardi Muscat**

Fondazione Policlinico IRCCS Ca Granda: **Laura Chiappa**

ilpaesenuovo.it



See author's posts



Previous

**Conad Adriatico dona 30 mila euro a favore del Reparto Pediatria dell'Ospedale Vito Fazzi di Lecce**

Next

**Boom per il mercato del virtual fitness: prevista una crescita globale a quasi 60 miliardi di dollari entro il 2027**

## Ti potrebbero interessare



**Aradeo, domani i funerali del sindaco Luigi Arcuti**

🕒 4 ore ago



**ASL Lecce in #IpaziaCcm2021, progetto nazionale di prevenzione della violenza su donne e minori**

🕒 7 ore ago



**Caro carburanti, lunghe file ai distributori: colpa della guerra o dello sciopero dei tir?**

🕒 19 ore ago

## Lascia un commento

Il tuo indirizzo email non sarà pubblicato. I campi obbligatori sono contrassegnati \*

Commento \*



## La nuova sanità e gli ospedali 4.0 Il Politecnico avvia una ricerca

### Lo sviluppo

I ricercatori dell'ateneo con diverse aziende studiano i modelli di innovazione

Il Politecnico di Milano, con il dipartimento di Architettura, ingegneria delle costruzioni e ambiente costruito (Design & Health Lab) e la **Fondazione Politecnico di Milano** studiano l'ospedale del futuro.

Con Mario Cucinella architects, Philips, Politecnica Ingegneria e Architettura, Eredi Rossini Domenico, Siemens e Tecnicaer Engineering hanno dato vita insieme a diverse aziende alla piattaforma Joint research platform healthcare infrastructures, piattaforma rivolta alle imprese e alle istituzioni nel campo della sanità



Il gruppo che lavora al progetto ospedale 4.0

per sviluppare e sperimentare progetti innovativi sul piano della ricerca e delle infrastrutture, con l'obiettivo di elaborare un modello sostenibile di sanità "user-centred", in grado di andare oltre l'ottica esclusivamente ospedale-centrica.

«È dimostrato - hanno spiegato in ateneo - che ospedali user-centred migliorano la soddisfazione dei pazienti e

degli operatori sanitari, incrementano la produttività, abbattano i costi di gestione, contribuiscono a ridurre i rischi di cadute del 30%, le infezioni correlate all'assistenza del 35%, il turnover dello staff a causa di burnout del 30%, gli eventi avversi del 15% e la durata di degenza media del 10%»

Il nuovo "Ospedale 4.0" verrà disegnato sviluppando, vali-

dando e sperimentando modelli progettuali per le diverse aree funzionali dell'ospedale o le caratteristiche strategiche (flessibilità, resilienza alle maxi emergenze, sostenibilità).

«A livello nazionale - ha commentato **Andrea Sianesi**, presidente della Fondazione Politecnico di Milano - le attuali linee di indirizzo sono tutte volte a investire per la salute realizzando sistemi sanitari centrati sulle persone. Con Jrp healthcare infrastructures promuoviamo una nuova visione dell'Ospedale 4.0 e delle best practices in ambito sanitario. Come Fondazione sappiamo che, per creare servizi di valore per il cittadino, è fondamentale comprendere i bisogni della società attraverso un dialogo con tutti gli stakeholder e connettere il settore industriale con quello accademico e delle istituzioni. Con questo progetto realizziamo quel connubio tra player importanti del settore healthcare, accademia e istituzioni per condividere le direzioni di sviluppo delle infrastrutture del mondo healthcare». **C. Doz.**



# La nuova sanità e gli ospedali 4.0 Il Politecnico avvia una ricerca

## Lo sviluppo

I ricercatori dell'ateneo con diverse aziende studiano i modelli di innovazione

Il Politecnico di Milano, con il dipartimento di Architettura, ingegneria delle costruzioni e ambiente costruito (Design & Health Lab) e la **Fondazione Politecnico di Milano** studiano l'ospedale del futuro.

Con Mario Cucinella architects, Philips, Politecnica Ingegneria e Architettura, Eredi Rossini Domenico, Siemens e Technicaer Engineering hanno dato vita insieme a diverse aziende alla piattaforma Joint research platform healthcare infrastructures, piattaforma rivolta alle imprese e alle istituzioni nel campo della sanità



Il gruppo che lavora al progetto ospedale 4.0

per sviluppare e sperimentare progetti innovativi sul piano della ricerca e delle infrastrutture, con l'obiettivo di elaborare un modello sostenibile di sanità "user-centred", in grado di andare oltre l'ottica esclusivamente ospedale-centrica.

«È dimostrato - hanno spiegato in ateneo - che ospedali user-centred migliorano la soddisfazione dei pazienti e

degli operatori sanitari, incrementano la produttività, abbattano i costi di gestione, contribuiscono a ridurre i rischi di cadute del 30%, le infezioni correlate all'assistenza del 35%, il turnover dello staff a causa di burnout del 30%, gli eventi avversi del 15% e la durata di degenza media del 10%»

Il nuovo "Ospedale 4.0" verrà disegnato sviluppando, vali-

dando e sperimentando modelli progettuali per le diverse aree funzionali dell'ospedale o le caratteristiche strategiche (flessibilità, resilienza alle maxi emergenze, sostenibilità).

«A livello nazionale - ha commentato **Andrea Sianesi**, presidente della Fondazione Politecnico di Milano - le attuali linee di indirizzo sono tutte volte a investire per la salute realizzando sistemi sanitari centrati sulle persone. Con Jrp healthcare infrastructures promuoviamo una nuova visione dell'Ospedale 4.0 e delle best practices in ambito sanitario. Come Fondazione sappiamo che, per creare servizi di valore per il cittadino, è fondamentale comprendere i bisogni della società attraverso un dialogo con tutti gli stakeholder e connettere il settore industriale con quello accademico e delle istituzioni. Con questo progetto realizziamo quel connubio tra player importanti del settore healthcare, accademia e istituzioni per condividere le direzioni di sviluppo delle infrastrutture del mondo healthcare». **C. Doz.**





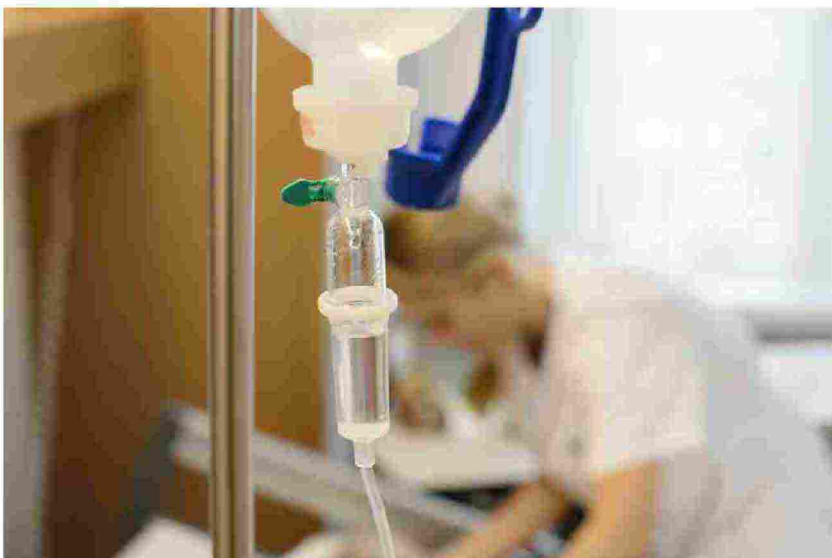


Home &gt; Cronaca &gt; Una piattaforma di ricerca per disegnare l'ospedale del futuro

SANITÀ Martedì 8 febbraio 2022 - 16:37

## Una piattaforma di ricerca per disegnare l'ospedale del futuro

Il progetto guidato dal Politecnico di Milano e dalla Fondazione



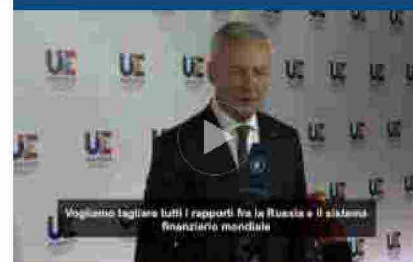
piattaforma per l'innovazione tecnologica rivolta alle imprese e alle istituzioni nel campo della sanità per disegnare il modello dell'ospedale del futuro. E' il Joint research platform Healthcare infrastructure, un progetto guidato dal Politecnico di Milano, dipartimento ABC Design & Health Lab, e dalla [Fondazione Politecnico di Milano](#), che coinvolge per la prima volta anche imprese e istituzioni per facilitare il confronto e la condivisione dei nuovi scenari in campo sanitario.

Il Covid-19 ha messo in luce forti criticità degli ospedali italiani in termini di obsolescenza delle infrastrutture. Servono strutture più efficienti e più focalizzate sugli utenti finali. È dimostrato infatti che ospedali user centered migliorano la soddisfazione dei pazienti e degli operatori sanitari, incrementano la produttività, abbattano i costi di gestione, contribuiscono a ridurre i rischi di cadute del 30%, le infezioni correlate all'assistenza del 35%, il turnover dello staff a causa di burnout del 30%, gli eventi avversi del 15% e la

Mila



VIDEO



Francia, Germania: escludere Mosca da Swift ultima opzione



Mattarella: "Tragedia in Europa riguarda tutti, pace in pericolo"



Ucraina, Draghi: errore non aver diversificato fonti di energia

durata di degenza media del 10%.

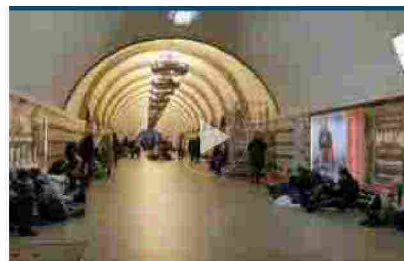
Tra gli obiettivi del JRP Healthcare infrastructure vi è la transizione della sanità da un modello esclusivamente ospedale centrico a un modello user-center sostenibile, inserito in una rete territoriale fisica e digitale. Saranno lo sviluppo, la validazione e la sperimentazione di modelli progettuali per le diverse aree funzionali dell'ospedale (area operatoria e del paziente critico, area diagnostica, area emergenza, area outpatients, area inpatients, area servizi generali, logistici e tecnici) o le caratteristiche strategiche (flessibilità, resilienza alle grandi emergenze, sostenibilità) a disegnare il nuovo ospedale 4.0.

Mario Cucinella Architects, Philips, Politecnica Ingegneria e Architettura, Eredi Rossini Domenico, Siemens e Tecnicaer Engineering sono le aziende che hanno aderito alla piattaforma come soci platinum e che contribuiranno, insieme all'ateneo, a realizzare progetti multidisciplinari.

“L'ambizione del JRP Healthcare Infrastructures è quella di definire i nuovi paradigmi per l'Ospedale del Futuro- precisa Stefano Capolongo, docente di Hospital design del Politecnico di Milano e responsabile scientifico dell'iniziativa – E' il primo esempio sul territorio nazionale in cui il mondo della ricerca, dell'impresa e delle istituzioni attivano un tavolo di lavoro congiunto che ha l'obiettivo di affrontare le sfide sociali, epidemiologiche e tecnologiche connesse alle infrastrutture per la salute innovative e sostenibili. Il JRP è una nuova iniziative multidisciplinare del Politecnico di Milano che sarà in grado di generare molteplici azioni di frontiera con importanti ricadute per il mondo della sanità”.



Ti potrebbe interessare anche



A Kiev gli abitanti si rifugiano nei corridoi della metropolitana



Ucraina, Draghi: "Governo monitora flussi e riserve gas italiani"



Ucraina, Draghi: serve appoggio di maggioranza e opposizione

VEDI TUTTI I VIDEO

VIDEO PIÙ POPOLARI



Fotografare l'industria e il lavoro: la collezione del MAST

h v % ] š š ( } Œ u ] Œ ] Œ % Œ ] • P v Œ o - }

D]o v}U ô ( X ~ • l v Á • • 2 h v % ] š š ( } Œ u % Œ Œ o - ] v v } Á ] ] Œ P š  
] • š ] š μ ] ] } v ] v o u % } o o • v ] š % Œ ] • P v Œ ] o u } o o } o o - } •  
% o š ( } Œ u , o š Z Œ ] v ( Œ • š Œ μ š μ Œ U μ v % Œ } P š š } P μ ] š } o W } ( <  
> U o o & } v ] ] } v } W } o ] š v ] } ] D]o v}U Z } ] v } Á } o P % Œ  
( ] o ] š Œ ] o } v ( Œ } v š } o } v ] Á ] • ] } v ] v μ } Á } Á } m í Œ Z ] u • • } % } v } o }  
P o ] } • % o ] ] š o ] v ] ] v š Œ u ] v ] ] } } • o • v í o o ] v ( Œ • š Œ μ š š μ  
• μ P o ] μ š v š ] ( ] v o ] X ] u } • š Œ š } ] v ( š š ] Z } • % o ] μ • Œ v š Œ  
} % Œ š } Œ ] • v ] š Œ ] U ] v Œ u v š v } o % Œ } μ š š ] Á ] š U š š } v ] ]  
μ š o ï ï 9 U o ] v ( ï ] ] } v ] } Œ Œ o š o o - • • ] • š v í o ï ñ 9 U ] o š μ  
À v š ] Á Á Œ • ] o í ñ 9 o μ Œ š } Œ P P v d ] μ ] ] š š ] Á } í i 9 X : Z W , o š Z  
š Œ v • ] ] } v o o • v ] š μ v u } o o } • o μ • ] Á u v š } • % o v š Œ ] }  
] v μ v Œ š š Œ Œ ] š } Œ ] o ( ] • ] P ] š o X ^ Œ v v } o } • Á ] o μ % % } U o  
% Œ o ] Á Œ • Œ ( μ v ï ] ] v o ] o o - } • % o ~ Œ } % Œ š } Œ ] c  
Œ } μ š % š ] v š • U Œ ] v % š ] v š • U Œ • Œ Á ] ] P v Œ o ] U o } P ] • š ]  
Œ • ] o ] v í o o P Œ v ] u Œ P v í U • } • š v ] ] o ] š • D Œ ] } P μ Œ } o ] v Œ Œ Á Z  
W } o ] š v ] / v P P v Œ ] Œ Z ] š š μ Œ U Œ ] Z } • • ] v ] } u v ] } U ^ ] u  
Z v v } Œ ] š } o o % ] š š ( } Œ u } u • } ] % o š ] v μ u Z } v š Œ ] μ ] ( <  
u μ o š ] ] • ] % } v u Œ ] ] } v o : Z W , o š Z Œ / v ( Œ • š Œ μ š μ Œ • < μ o o  
o & μ š μ Œ } r % Œ ] • ^ š ( v } % } o } v P } U } v š ] , } • % ] š o • ] P v c  
o o - ] v ] ] š ] Á 2 - ] o % Œ ] u } • u % ] } • μ o š Œ Œ ] š } Œ ] } v ï ] ] v o ] v  
š š ] Á v } μ v š Á } o } ] o Á } Œ } } v P ] μ v š } Z Z o - } ] š š ] Á } ] ( ( Œ } v š  
} v v • • o o ] v ( Œ • š Œ μ š š μ Œ % Œ o • o μ š ] v v } Á š ] Á • } • š v ] ] ( <  
W } o ] š v ] } ] D]o v } Z • Œ ] v P Œ } ] P v Œ Œ u } o š % o ] ] ï ] ] v ]  
o o • v } Œ 2 } / / ^ h W





## Nasce l'ospedale 4.0 tra Politecnico e aziende



08/02/2022 - 14:14 SCIENZA E TECNOLOGIA

[Tutti gli articoli](#) | [Condividi](#) | [Avvisami](#)

Con JRP Healthcare Infrastructures promuoviamo una nuova visione dell'Ospedale 4.0 e delle best practices in ambito sanitario – dichiara Andrea Sianesi Presidente della [Fondazione Politecnico di Milano](#)

Saranno lo sviluppo, la validazione e la sperimentazione di modelli progettuali per le diverse aree funzionali dell'ospedale (Area Operatoria e del Paziente Critico, Area Diagnostica, Area Emergenza, Area Outpatients, Area Inpatients, Area Servizi Generali, Logistici e Tecnici) o le caratteristiche strategiche (flessibilità, resilienza alle grandi emergenze, sostenibilità) a disegnare il nuovo Ospedale 4.0. *(MI-LORENTEGGIO.COM - LE ULTIME NOTIZIE DI CRONACA, POLITICA, ANNUNCI, SPORT, FOTO E VIDEO DI MILANO E LA LOMBARDIA)*

Segui informazione.it su



informazione.it sul tuo sito

**informazione.it widget**

Desideri pubblicare le notizie presenti su **Informazione.it** sul tuo sito? Sei libero di farlo. **Scopri come...**

## Altri articoli

### Ne parlano anche altri media

Questo dunque il meccanismo che porta alle polmoniti bilaterali provocate dal Covid. Polmonite bilaterale da Covid, lo studio. Lo studio è stato pubblicato sull'International Journal of Obesity ed è opera dell'Università Politecnica delle Marche, l'Università di Milano e l'Université Côte d'Azur. *(Investire Oggi)*

<https://it.sputniknews.com/20220207/scienziati-italiani-scoprono-lorigine-delle-polmoniti-bilaterali-da-coronavirus-14953832.html>. Scienziati italiani scoprono l'origine delle polmoniti bilaterali da coronavirus. *(Sputnik Italia)*

Inoltre, questi aspetti embolici grassosi non sono esclusivi dei pazienti con Covid: erano presenti anche in pazienti obesi, con frequenza molto minore rispetto ai casi Covid. Nei pazienti Covid queste sono molto più gravi perché il polmone è infiammato" *(Corriere dell'Umbria)*



*Professore della Politecnica di Ancona risale all'origine della polmonite da Covid. "Sviluppa embolie grassose, agire sull'infiammazione"*

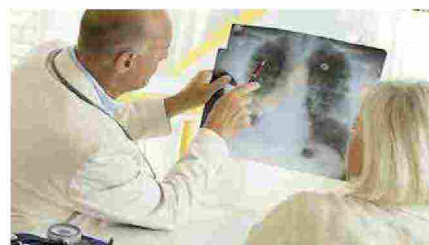
Cronaca. La ricerca italiana alla scoperta dell'origine delle polmoniti bilaterali nei pazienti Covid: cosa ha evidenziato il recente studio sui soggetti affetti da gravi problemi respiratori. *(Thesocialpost.it)*

Un impegno coerente con l'utilizzo delle risorse delPNRR e che, oggi, con il JRC, frutto dell'intesa tra Politecnico di Milano e A2A, si arricchisce di un ulteriore tassello nel campo della innovazione, ricerca e formazione nel settore Energy e Utility" Questo accordo rappresenta un'ulteriore testimonianza che l'innovazione è un fattore strategico per gliobiettivi di sviluppo sostenibile del Gruppo A2A. *(MI-LORENTEGGIO.COM - LE ULTIME NOTIZIE DI CRONACA, POLITICA, ANNUNCI, SPORT, FOTO E VIDEO DI MILANO E LA LOMBARDIA)*

Questo il meccanismo all'origine delle polmoniti bilaterali da Covid-19. - Si conferma luogo di ricerca d'alto livello l'università Politecnica delle Marche guidata dal rettore Gregori (nella foto). *(Laprovinciadifermo.com)*



**Grasso e Covid: la scoperta del team di ricercatori Italiani**



**Covid, scienziati italiani scoprono la causa delle polmoniti bilaterali**



**Ecco come il coronavirus causa le polmoniti bilaterali**



**investe polmoni, scoperta italiana**



**lomino**

\*DDFBJ

)PNF \$PSURPDBVUSJT FJOTB4SB \$EUF R(BOE4FFHSBUDHFWOZDFRQVENSZDFM \$G9FNZ PMBJEFOSBINSURZ

| \*TLBOFXT

# 6OB QJBUUBGPSNB EJ SJDFSDB Q EFM GVUVSP



3FE

GFCCSBJP o NJOVUP QFS MB MFUUVSB



& , & & (

\*ODJEFOUF JO " NI  
UBNQPOBNFOUP JO B  
NPSUP VO VPNP EJ

OPUJ 05FNQP EJ M

-B DPOEVUUSJDF .BS  
MB 3BJ

OPUJ 05FNQP EJ M

\$BSMB 4JHOPSJT \*M  
.BVSJ[JP \$SP[[B 1J"  
QBSFOUJ

OPUJ 05FNQP EJ M

3JUSPWBPUP "OUPOJP

OPUJ 05FNQP EJ M

4DBUPMB OFSB PCCM  
MF BVUP EB RVBOEP  
MF TBOIJPOJ QFS J L

OPUJ 05FNQP EJ M

\*NBHF GSPN BTLBOFXT XFC TJUF

.JMBOP GFC BTLBOFXT 6OB QJBUUBGPSNB QFS  
M JOOPWB[JPOF UFDOPMPHJDB SJWPMUB BMMF JNQSFTF F BMMF  
JTUJUV[JPOJ OFM DBNQP EFMMB TBOJU• QFS EJTFHOBSF JM NPEF  
EFMM PTQFEBMF EFM GVUVSP & JM +PJOU SFTFBSDI QMBUGPSN  
)FBMUIDBSF JOGSBTUSVDUVSF VO QSPHFUUP HVJEBUP EBM  
1PMJUFDODJP EJ .JMBOP EJQBSUJNFOUP "# \$ % FTJHO )FBMUI  
-BC F EBMMB POEB[JPOF 1PMJUFDODJP EJ .JMBOP DIF DPJOWPM  
QFS MB QSJNB WPMUB BODIF JNQSFTF F JTUJUV[JPOJ QFS GBDJM  
DPOGPOUP F MB DPOEJWJTJPOF EFJ OVPWJ TDFOBSJ JO DBNQP  
TBOJUBSJP

\*M \$PWJE IB NFFTTP JO MVDF GPSUJ DSJUJDU• EFHMJ PTQFEBM  
JUBMJBOJ JO UFSNJOJ EJ PCTPMFTDFO[B EFMMF JOGSBTUSVUUVS  
4FSWPOP TUSVUUVSF QJ" FhDJFOUJ F QJ" GPDBMJ[[BUF TVHMJ VU  
ËOBMJ | EJNPTUSBUP JOGBUJ DIF PTQFEBMJ VTFS DFOUFSFE  
NJHMJPSBOP MB TPEEJTGB[JPOF EFJ QB[JFOUJ F EFHMJ PQFSBUI

128530

TBOJUBSJ JODSFNFOUBOP MB QSPEVUUJWJU• BCCBUUPOP J DPT  
HFTUJPOF DPOUSJCVJTDPOP B SJEVSSF J SJTDIJ EJ DBEVUF EFM  
MF JOGF[JPOJ DPSSFMBUF BMM BTTJTUFO[B EFM JM UVSOPWF!  
TUBg B DBVTB EJ CVSOPVU EFM HMJ FWFOUJ BWWFSTJ EFM  
MB EVSBUB EJ EFHFO[B NFEJB EFM

5SB HMJ PCJFUUJWJ EFM +31 )FBMUIDBSF JOGSBTUSVDUVSF WJ ~  
USBOTJ[JPOF EFMMB TBOJU• EB VO NPEFMMP FTDMVTJWBNFOUF  
PTQFEBMF DFOUSJDP B VO NPEFMMP VTFS DFOUFS TPTUFOJCMF  
JOTFSJUP JO VOB SFUF UFSSJUPSJBMF ÈTJDB F EJHJUBMF 4BSBC  
TWJMVQQP MB WBMJEB[JPOF F MB TQFSJNFOUB[JPOF EJ NPEFMM  
QSPHFUUVBMJ QFS MF EJWFSTF BSFF GVO[JPOBMJ EFMM PTQFEBI  
PQFSBUPSJB F EFM QB[JFOUF DSJUJDP BSFB EJBHOPTUJDB BSF  
FNFSHFO[B BSFB PVUQBUJFOUT BSFB JOQBUJFOUT BSFB TFSWJ  
HFOFSBMJ MPHJTUJJDJ F UFDQJDP P MF DBSBUUFSJTUJDIF TUSBU  
ÌFTTJCMJU• SFTJMJFO[B BMMF HSBOEJ FNFSHFO[F TPTUFOJCM  
EJTFHOBSF JM OVPWP PTQFEBMF

.BSJP \$VDJOFMMB "SDIJUFDUT 1IJMJQT 1PMJUFDQJDB \*OHFHOF S  
"SDIJUFUUVSB &SFEJ 3PTTJOJ %PNFOJDP 4JFNFOF F 5FDOJDBFS  
&OHJOFFSJOH TPOP MF B[JFOEF DIF IBOOP BEFSJUP BMMB  
QJBUUBGPSNB DPNF TPDJ QMBUJOVN F DIF DPOUSJCVJSBOOP  
JOTJFNF BMM BUFOFP B SFBMJ[BSF QSPHFUUV NVMUJEJTDJQMJC

- BNCJ[JPOF EFM +31 )FBMUIDBSF \*OGSBTUSVDUVSFT ~ RVFMMB E  
EFËOJSF J OVPWJ QBSBEJHNJ QFS M OTQFEBMF EFM 'VUVSP QSF  
4UFGBOP \$BQPMPOHP EPDFOUF EJ )PTQJUBM EFTJHO EFM  
1PMJUFDQJDP EJ .JMBOP F SFTQPOTBCJMF TDJFOUJËDP EFMM JO  
& JM QSJNP FTFNQJP TVM UFSSJUPSJP OB[JPOBMF JO DVJ JM I  
EFMMB SJDFSDB EFMM JNQSFTB F EFMMF JTUJUV[JPOJ BUUJWBO  
UBWPMP EJ MBWPSP DPOHJVOUP DIF IB M PCJFUUJWP EJ BgSPOUI  
TËEF TPDJBMJ FQJEFNJPMPHJDIF F UFDOPMPHJDIF DPOOFTTF BM  
JOGSBTUSVUUVSF QFS MB TBMVUF JOOPWBUJWF F TPTUFOJCMJ  
VOB OVPWB JOJ[JBUJWF NVMUJEJTDJQMJOBFS EFM 1PMJUFDQJDP  
.JMBOP DIF TBS• JO HSBEP EJ HFOFSBSF NPMUFQMJDJ B[JPOJ EJ  
GSPOUJFSB DPO JNQPSUBOUJ SJDBEVUF QFS JM NPOEP EFMMB TI

---

\*M OPTUSP PCJFUUJWP ~ DSFBSF VO MVPHP TJDVSP F DPJOWPMHFOUF JO DVJ HMJ VUFOUJ QP  
NJHMJPSBSF M¼FTQFSJFO[B EFMMB OPTUSB DPNNVOJUZ TPTQFOEJBNP UFNQPSBOFBNFOUF J D

128530

 +SaLTD UWaLILD











