

Università e Maugeri partner del progetto: l'obiettivo ridurre l'andirivieni in ospedale. Il test sui primi pazienti tra due anni

Cancro al rene: coi parametri vitali misurati a distanza una vita più normale è possibile

IL PROGETTO

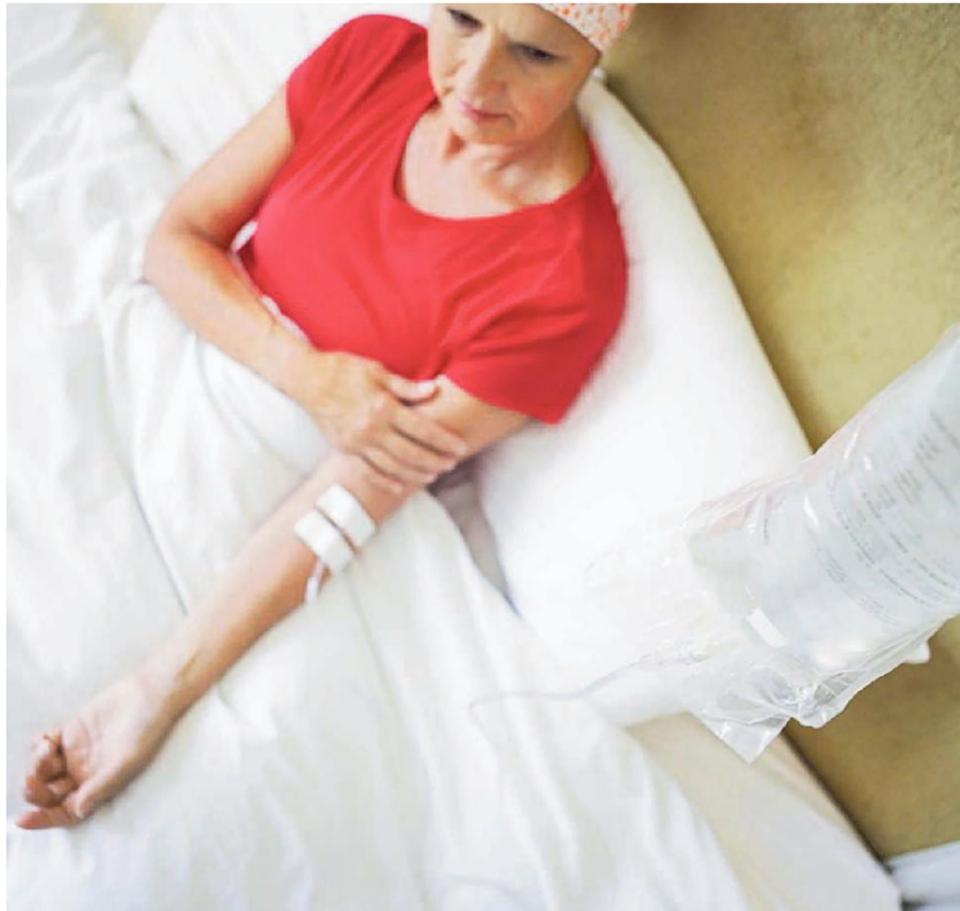
Donatella Zorzetto

L'obiettivo è provare a garantire una vita normale ai malati di tumore al rene: non una visita per esami ogni 20 giorni, non l'andirivieni per ospedali ma la comodità di stare tra le mura di casa ed essere monitorati. C'è un progetto che va in questa direzione, si chiama "Capable" (Cancer Patients Better Life Experience), parte dall'Università di Pavia (capofila) e coinvolge altri 11 partner europei, oltre all'istituto Maugeri di Pavia. Ha ricevuto un finanziamento europeo di 6 milioni di euro, di cui 1,8 milioni vanno a Pavia.

SOTTO CONTROLLO

L'idea è quella di dotare, tra quattro anni (ma fra due e mezzo inizierà la sperimentazione) i malati di cancro al rene (per lo più non terminali) di braccialetti o smartwatch con sensori che ne misurino i parametri vitali e ne facilitino

gli spostamenti valutando, ad esempio, la temperatura esterna e indicando se il paziente sia in grado di affrontarla per uscire a fare una passeggiata. Il lavoro dell'équipe di Bioingegneria dell'Università di Pavia inizia ora per concludersi tra quattro anni: nell'ultimo anno e mezzo sarà sperimentato sui pazienti a Pavia e ad Amsterdam. «In pratica l'obiettivo del progetto è quello di creare uno strumento tecnologico capace di rilevare dettagliatamente i cambiamenti nello stato di salute psico-fisica del paziente, raccogliendone i dati giorno per giorno, garantendo una frequenza e un'accuratezza migliori rispetto al monitoraggio attuale che prevede solo visite di controllo – spiega la professoressa Silvana Quaglini, che coordina il progetto –. Si utilizzeranno sensori indossabili, come uno smartwatch, in grado di rilevare automaticamente dati su attività fisica, pressione arteriosa, battito cardiaco e qualità del sonno, e apposite app per smartphone, affiancate ad algoritmi di intelligenza artificiale che adatteranno le risposte del si-



Nel progetto coinvolti enti di ricerca di 12 paesi; i test verranno effettuati su pazienti di Pavia e Amsterdam

stema alle necessità del singolo, oltre a presentare informazioni rilevanti per quel particolare caso, in modo comodo, preciso e accessibile, facilitando la condivisione degli obiettivi di cura tra paziente e medico». L'esperimento coinvolgerà a Pavia 70 di pazienti ammalati di tumore al rene. Partirà da loro per interessare, una volta entrato in uso, 500 pazienti con lo stesso problema in tutta la provincia di Pavia.

IL PROGETTO

Il progetto ha vinto la call europea H2020 "Utilizzo di grosse moli di dati e intelligenza artificiale per monitorare lo stato di salute e la qualità di vita dei pazienti oncologici". Coinvolge, oltre all'Italia, Università e aziende in Spagna, Olanda, Polonia, Lituania, Israele e Gran Bretagna ed è coordinato dall'Università di Pavia. Silvana Quaglini, professore ordinario al dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e alla guida del Laboratorio di Informatica Biomedica "Mario Stefanelli", coadiuvata dalla professoressa Lucia Sacchi, sarà responsabile del coordinamento tecnico-scientifico e dei rapporti con la Commissione Europea. Si aggiungono l'Istituto Maugeri (il professor Camillo Porta, direttore di Oncologia traslazionale) e la spin-off universitaria Biomeris, esperta di gestione di dati clinici (Silvia Panzarasa, Marina Manera, Valentina Brunati, Lucia Sacchi, Silvana Quaglini, Valentina Tibollo ed Enea Parimbelli). —

DOMANI AL FRASCHINI

Il "Sansiro" alla Segre, diretta sulla pagina Fb del Comune

La senatrice prima riceverà la benemerita e poi dialogherà con Mino Milani in una delle sue ultime uscite in un teatro affollato soprattutto di ragazzi



Liliana Segre, 89 anni

PAVIA. Sarà un Teatro Fraschini gremito domani mattina, per la consegna della benemerita di San Siro alla senatrice a vita Liliana Segre prevista per le ore 11.

Una celebrazione che arriva con circa due mesi di ritardo, rispetto all'8 dicembre, ma che il sindaco Fracassi porterà a compimento così come promesso. Ci si aspetta il pienone, il Teatro può contenere circa 700 persone, e per questo motivo il Mezzabarba ha deciso di permettere a tutti di seguire in diretta la cerimonia tramite la pagina ufficiale Facebook del Comune: <https://www.facebook.com/comunePV/>.

Come detto, il Fraschini, oltre alla presenza della autorità, sarà affollato soprattutto di studenti: la cerimonia sarà infatti l'occasione per un approfondimento dal titolo "Memoria e identità dei popoli", una riflessione sull'importanza della storia nella definizione del carattere di una comunità.

La senatrice Segre, ne discuterà con lo scrittore Mino Milani, che si scriverà sul ruolo della storiografia e delle tradizioni condivise. Un'oc-

IL SINDACO

«Niente contro Anpi spazio agli studenti»

Il sindaco di Pavia Fabrizio Fracassi ha risposto dalla sua pagina Facebook alla lettera ai giornali di Anpi che lamentava l'esclusione dalla cerimonia con Liliana Segre protagonista. «La lettera aperta di Anpi ai giornali mi sorprende e mi amareggia. Abbiamo scelto – ha scritto il sindaco – di destinare l'incontro legato alla venuta di Liliana Segre a Pavia ai nostri studenti, convinti che la testimonianza della senatrice debba arrivare al numero più ampio possibile di giovani pavese: cosa che ci ha costretti a escludere, con rammarico e per penuria di posti, numerose autorità, il mondo delle associazioni e tanti cittadini che avrebbero voluto partecipare. (...) L'Anpi fa un lavoro importante, ma la smetta di considerare l'antifascismo una sua proprietà: noi siamo fieramente antifascisti. Certi valori devono essere condivisi, non di parte». Fracassi ha anche replicato alle proteste di Anpi per l'evento in Comune sul tema Foibe, con la presentazione di un libro di una casa editrice di matrice neofascista una settimana dopo la venuta di Segre. «Nessuno intende equiparare la Shoah e le Foibe: sono episodi diversi dell'orrore umano. Siamo convinti però che vada tenuta viva la memoria di tutte le tragedie per impedire che si ripetano», ha aggiunto Fracassi.

casione unica per una delle ultime apparizioni di Segre che ha già annunciato di voler chiudere definitivamente in questo 2020 la sua stagione di incontri per ricordare gli orrori della Shoah.

Giusto il 29 gennaio, in occasione del 75esimo anniversario della liberazione di Auschwitz, la Segre (deportata da piccola nel lager) al Parlamento Europeo è intervenuta lanciando un messaggio ai giovani: «La forza della vita è straordinaria, è questo che dobbiamo trasmettere ai giovani di oggi che sono mortificati dalla mancanza di lavoro, dai vizi che ricevono dai loro genitori molli per cui tutto è concesso. La vita non è così, ti prepara alla marcia che deve diventare marcia per la vita». —

Alessio Molteni

IN BREVE

Il convegno Rigenerazione urbana esperti a confronto

Rigenerazione del tessuto urbano e agevolazioni per chi ristruttura il patrimonio edilizio esistente evitando il consumo di suolo vergine: se ne parlerà domani mattina (dalle 10 in aula 4 della facoltà di Ingegneria in via Ferrata) al convegno promosso da Confindustria, università, Ance e ordini degli ingegneri e degli architetti. Il convegno esaminerà gli aspetti tecnici e normativi legati alla riforma approvata dalla Regione in materia di rigenerazione urbana e affronterà le potenziali ricadute sul territorio.

Poste Pensioni da ieri in pagamento

Poste Italiane informa che le pensioni del mese di febbraio sono pagamento in tutti gli uffici postali da ieri. L'azienda ricorda a tutti i pensionati che hanno scelto l'accredito della pensione sul loro conto BancoPosta o Libretto di Risparmio e in possesso della carta Postamat oppure della Carta Libretto e che non hanno riscosso il rateo ieri, che in tutti gli sportelli automatici Postamat sarà possibile prelevare contante, fino a 600 euro al giorno, anche nella giornata di oggi.

Al Broletto Allo Iuss l'incontro su romanzo e scrittura

Martedì (alle 18, nella sede dello Iuss nel palazzo del Broletto di piazza della Vittoria), è in programma l'incontro "Un genere fradicio di umanità: romanzo, etica, realtà". Interviene Raffaello Palumbo Mosca, docente di Letteratura italiana contemporanea all'università di Torino. Il relatore dell'incontro si propone di analizzare i mutamenti stilistici e strutturali della forma romanzo nella contemporaneità per indagarne nuovamente il potenziale etico e gnoseologico.

PER LA PUBBLICITÀ
su questo giornale
rivolgersi alla



A. Manzoni & C.

PAVIA
viale Canton Ticino 16
Tel. 0382.439111

ZONA SCARPONE

VENDITA CAPANNONE DI 600 MQ
COMPLETO DI TUTTI I SERVIZI,
COMPRESO
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO.
LIBERO SUBITO.

TIPOLOGIA:
INDUSTRIALE, ARTIGIANALE
E COMMERCIALE.

TRATTATIVA PRIVATA
Per info Tel. 3398629952
0382.485284