

18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

 **Forum Mediterraneo in Sanità™ 2024**



Nuovi modelli per prendersi cura del paziente: “Telemedicina e Salute”



Prof. Angelo Vacca
UOC Medicina Interna «G. Baccelli»
Policlinico - Università degli Studi di Bari Aldo Moro



SANITÀ DIGITALE E TELEMEDICINA

@ForumRisk    

www.forummediterraneosanita.it

18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI



La Telemedicina: un formidabile sistema interdisciplinare e multiculturale



D.R. n. 1540 del 24 Giugno 2020

www.citelemedicina.it a cura di
Alessandra Lofino
email: ci.telemedicina@uniba.it



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO**



**CENTRO
INTERDIPARTIMENTALE
RICERCA TELEMEDICINA**

Dipartimento DIMEPRE-J

**Dipartimento di Scienze della formazione,
Psicologia, Comunicazione**

**Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie
e Ambiente**

Dipartimento di Informatica



Coordinatore:
Prof. A. Vacca



Prof. F. Giorgino



Prof.ssa L. Perla



Prof. L. Palmieri



Prof. F. Lanubile

@ForumRisk    

www.forummediterraneosanita.it

Aree CUN rappresentate nel CITEL

- ✓ Area 1 - Scienze matematiche e informatiche
- ✓ Area 5 - Scienze biologiche
- ✓ Area 6 - Scienze mediche
- ✓ Area 8 - Ingegneria civile ed Architettura
- ✓ Area 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche
- ✓ Area 13 - Scienze economiche e statistiche

18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

 **Forum
Mediterraneo
in Sanità™ 2024**



PROSIT

Sviluppo, applicazione e validazione di **PRO**dotti,
Processi e **S**ervizi per la SanITà Digitale

Prof. Angelo Vacca

(Staff: Dr. S. Cicco, Dr.ssa M.L. Sveva Marozzi, Dr. F. Corvasce, Dr.ssa R. Acquaviva)

*Centro Interdipartimentale di Ricerca in Telemedicina (CITEL)- UNIBA
U.O.C. Medicina Interna «G. Baccelli», Policlinico, Bari
Dipartimento di Medicina di Precisione e Rigenerativa e Area Jonica (DIMEPRE-J)*

In collaborazione con EXPRIVIA e STMicroelectronics



Dott. Sebastiano Cicco
Dott.ssa Marialuisa Sveva Marozzi
Dott. Francesco Corvasce
Dott.ssa Rossella Acquaviva

@ForumRisk    

www.forummediterraneosanita.it

18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

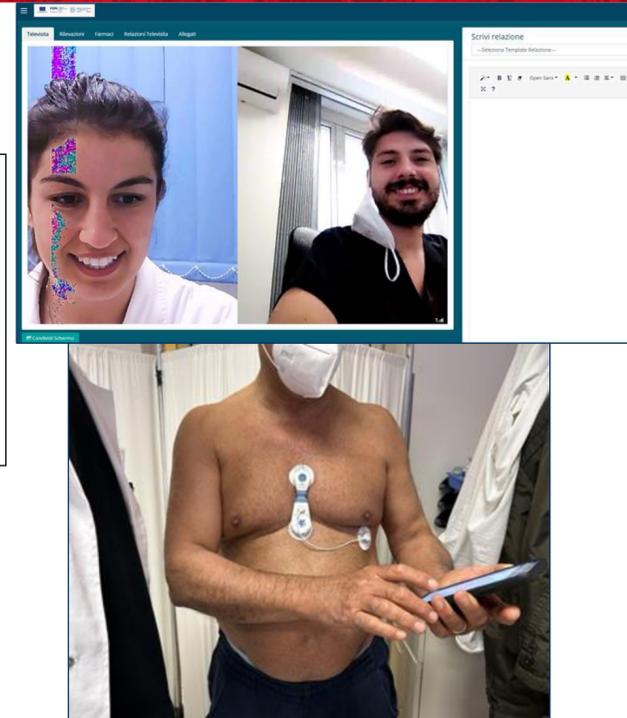
 **Forum
Mediterraneo
in Sanità™ 2024**

OBIETTIVI

- Telemonitoraggio e teleassistenza dei pazienti dopo la dimissione ospedaliera e/o ambulatoriale
- Incentivare stili di vita compatibili con la patologia
- Ridurre il numero di ospedalizzazioni
- Sinergia tra strumenti di uso comune e programmi di cura

PDTA attivati:

- ✓ Ipertensione arteriosa
- ✓ Scopenso cardiaco
- ✓ Fibrillazione atriale e altre Aritmie
- ✓ Embolia polmonare



@ForumRisk    

www.forummediterraneosanita.it

18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

Forum
Mediterraneo
in Sanità™ 2024

PIATTAFORMA



UO Baccelli Medicina Interna

Pazienti in monitoraggio sperimentale

PROSIT	PROSIT	PROSIT	PROSIT	PROSIT	PROSIT	PROSIT	PROSIT
PROSIT VENTISETTE	PROSIT CINQUANTA	PROSIT CINQUE	PROSIT DICIANNOVE	PROSIT DICIASSETTE	PROSIT DICIOOTTO	PROSIT DIECI	PROSIT QUARANTACINQUE
PROSIT DODDICI	PROSIT DUE	PROSIT NOVE	PROSIT OTTO	PROSIT QUARANTA	PROSIT QUARANTA	PROSIT QUARANTACINQUE	PROSIT QUARANTACINQUE

09/08/2023 05:23

UO Baccelli Medicina Interna

09/08/2023 05:41

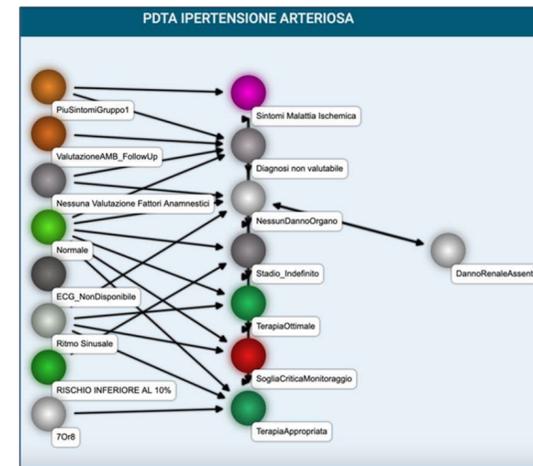
27 anni (30-06-1996) (M)

PRIMA VISITA CARDIOLOGICA

VISITA CARDIOLOGICA DI CONTROLLO

TELEVISITA

14/06/2023 12:56



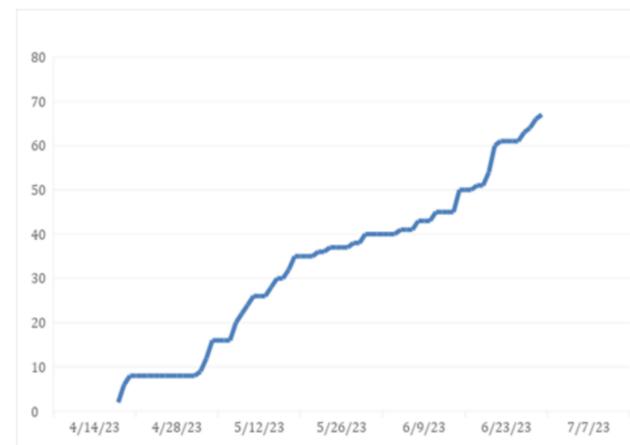
@ForumRisk www.forummediterraneosanita.it

18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

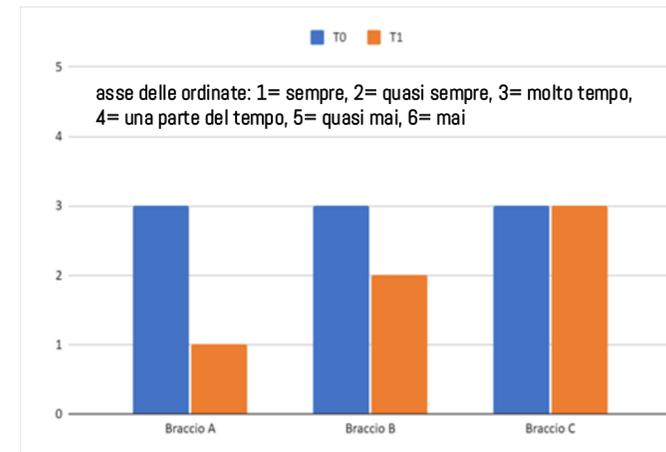


RISULTATI - Miglioramento della qualità di vita già nel primo mese di follow-up

n. 67 pazienti arruolati nei primi 3 mesi di sperimentazione



Nelle ultime 4 settimane si è sentito calmo e sereno?



@ForumRisk    

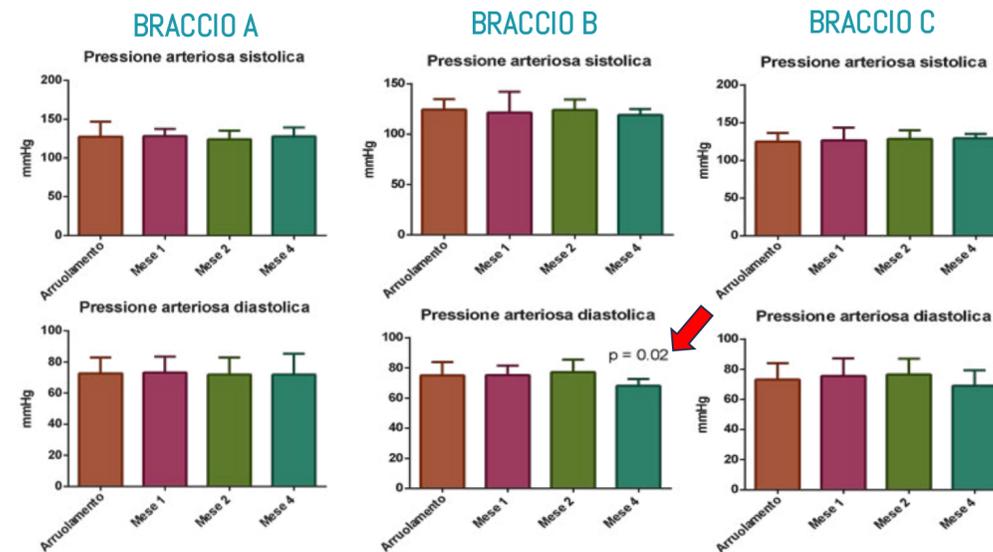
www.forummediterraneosanita.it

RISULTATI

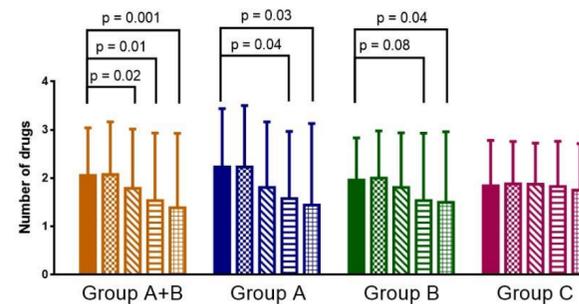
Tutti i pazienti hanno dichiarato che il programma di telemonitoraggio e la tele visita con ECG sono strumenti da promuovere e che essi hanno avuto effetti positivi sulla propria qualità di vita.



RISULTATI – CONTROLLO PRESSORIO: Miglioramento della Pressione Arteriosa Diastolica al Tempo 1 nel Braccio B.



RISULTATI – SPESA FARMACEUTICA: il numero dei farmaci assunti dai pazienti nei bracci sperimentali A e B si riduce. Le dosi aumentano invece nel braccio controllo C



	T0	T1	p vs T0	T2	p vs T0	T3	p vs T0	T4	p vs T0
GROUP A+B	2 [2-3]	2 [1-3]	ns	2 [1-2,75]	0,02	2 [0-3]	0,01	1 [0-3]	0,001
GROUP A	2 [1-3]	2 [1-3]	ns	2 [1-3]	ns	2 [0-2]	0,04	1 [0-3]	0,03
GROUP B	2 [1-3]	2 [1-3]	ns	2 [1-3]	ns	1,5 [0-3]	0,08	1 [0-3]	0,02
GROUP C	2 [1-3]	2 [1-3]	ns	2 [1-2,75]	ns	2 [1-3]	ns	2 [1-2,75]	ns

18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI



REGIONE PUGLIA
AZIENDA OSPEDALIERO
UNIVERSITARIA
CONSORZIALE POLICLINICO DI BARI

Progetto AmICA
**Assistenza olistica Intelligente per l'aCtive Ageing in ecosistemi
indoor e outdoor**
Piano Operativo Salute (FSC 2014-2020)

Traiettorie 1: “Active & Active Healthy Ageing - Tecnologie per l’invecchiamento attivo e l’assistenza domiciliare”

Linea di azione 1.1: “Creazione di uno spazio urbano dedicato alla vita delle persone anziane”

CTS: A. Vacca, C. Crocetta, C. Loglisci, F. Manca, D. Redavid

@ForumRisk    

www.forummediterraneosanita.it

18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI



Ricoveri per Acuti (Ministero della Salute, 2022)

✓ DIMESSI PER ETA'	N. 8.199.428
≤ 20 anni	N. 1.204.109
> 20-64 anni	N. 3.813.600
> 65 anni	N. 3.337.466 (42%)
> 20 + > 65 anni	N. 7.151.066 (87%)

✓ **DIMESSI DALLA MEDICINA INTERNA: N. 1.885.868**

✓ **SCHEDE DI DIMISSIONE: N. 12.331.295**
> 65 anni N. 7.633.071 (62%)

✓ **SCHEDE DELLA MEDICINA INTERNA: N. 3.082.823 (41%), in genere 4-6 DRG**

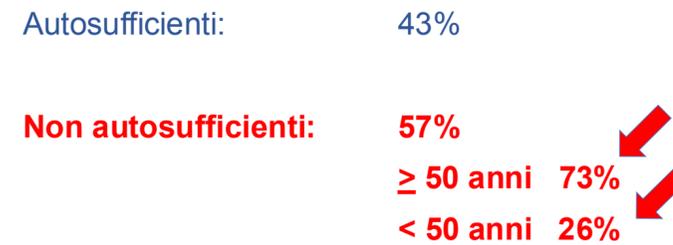
@ForumRisk    

www.forummediterraneosanita.it

18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI



AUTOSUFFICIENZA (scala di Barthel)
in un reparto di Medicina Interna
Pazienti dimessi



18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI



- OCCUPAZIONE LETTO IDEALE: 85%

- OCCUPAZIONE LETTO TOLLERABILE: 85-90%

- IL SOVRAFFOLLAMENTO: > 90%

- ➔ 1. Molti malati anziani, con polimorbilità, fragili, soli, non autosufficienti, lungodegenti, con ricoveri ripetuti
- ➔ 2. La malattia cronica (povertà, cattiva alimentazione, immigrazione, microetnie)

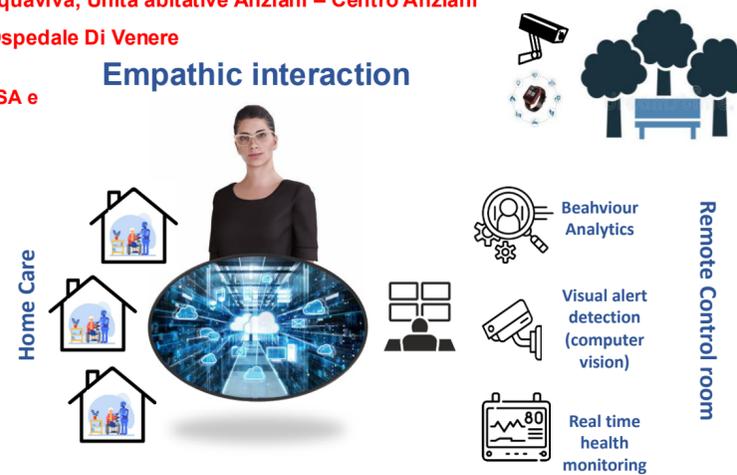
18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

**Forum
Mediterraneo
in Sanità™ 2024**

Architettura funzionale di AmICA

- CITEL-UNIBA (Dip. DIMEPRE-J, Dip. Informatica, Dip. For.Psi.Com, Dip. Giurisprudenza, Dip. DiBrain, Dip. Farmacia)
- Policlinico Bari (UOC Medicina Interna «G. Baccelli», UOC Nefrologia, UOC Endocrinologia, UOC Psichiatria)
- Comune di Acquaviva, Unità abitative Anziani – Centro Anziani
- ASP Anziani Ospedale Di Venere

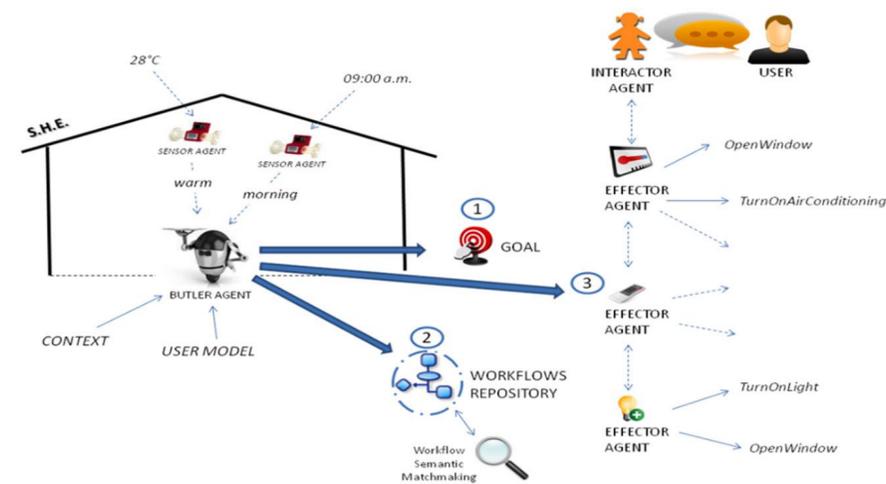
Monitoraggio indoor in RSSA e
Struttura Ospedaliera



@ForumRisk    

www.forummediterraneosanita.it

Architettura di data flow AmICA

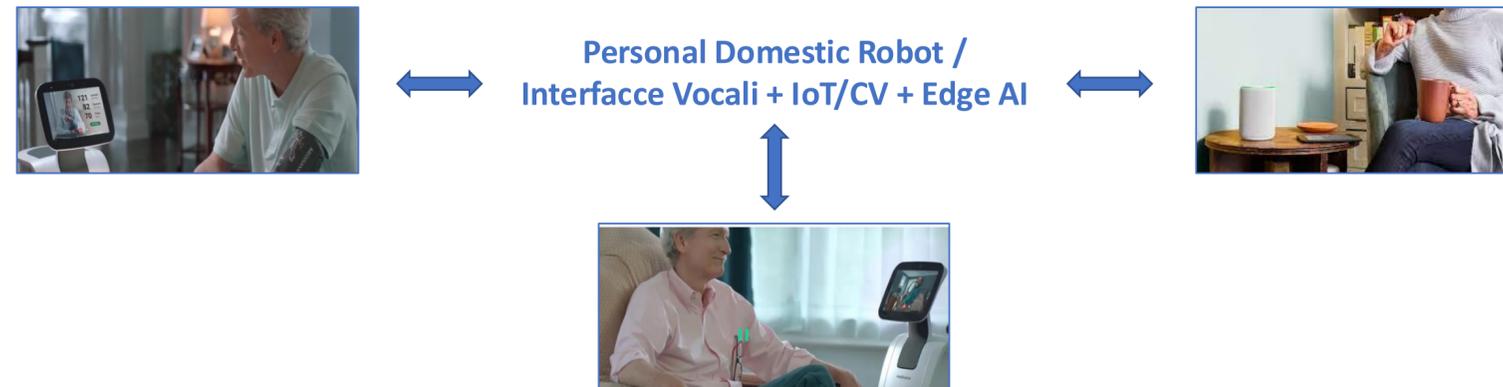


18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

**Forum
Mediterraneo
in Sanità™ 2024**

AmICA Home

SCENARIO 1 - HOMECARE TELEPRESENZA



Modulo I - Nuovi modelli per prendersi cura del paziente

@ForumRisk    

www.forummediterraneosanita.it

18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

 **Forum
Mediterraneo
in Sanità™ 2024**

AmICA Home

SCENARIO 2

Homecare Monitoraggio e
Stimolazione Psico/Fisica



Personal Domestic Robot
+ IoT/CV + Edge AI



@ForumRisk    

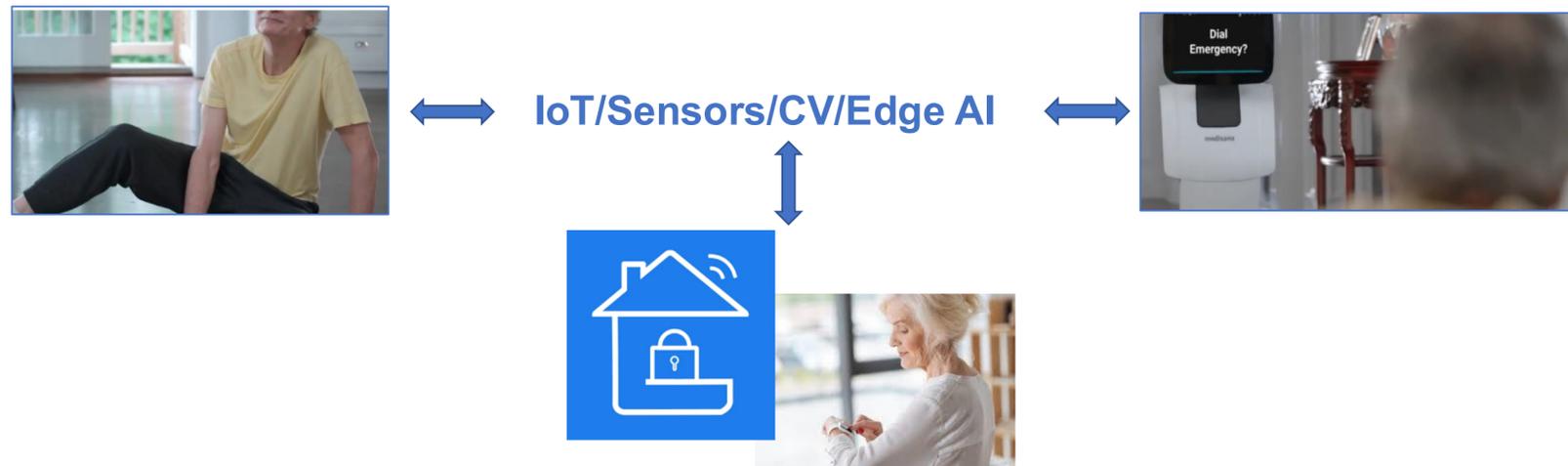
www.forummediterraneosanita.it

18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

 **Forum Mediterraneo in Sanità™ 2024**

AmICA Home

SCENARIO 3 - HOMECARE SICUREZZA



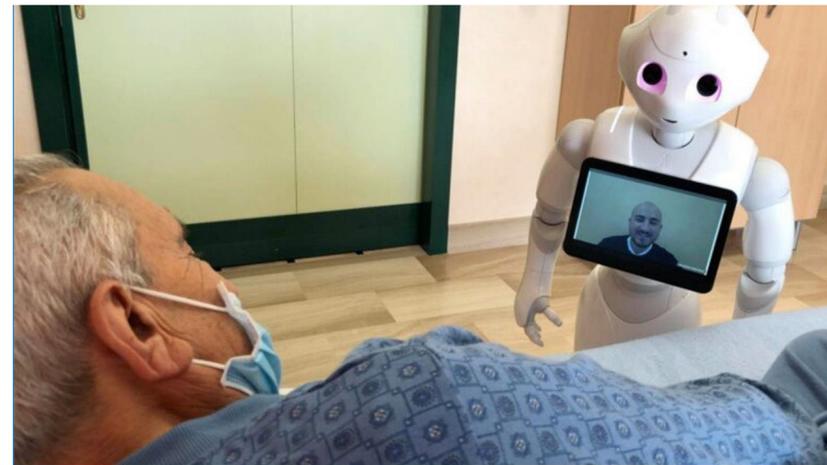
@ForumRisk     www.forummediterraneosanita.it

18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI



Architettura funzionale di **AmICA**

SCENARIO 1 - STRUTTURA RESIDENZIALE TELEPRESENZA ASSISTITA



Social Robot + IoT +
CV+ Edge AI

@ForumRisk    

www.forummediterraneosanita.it

18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

**Forum
Mediterraneo
in Sanità™ 2024**

Team

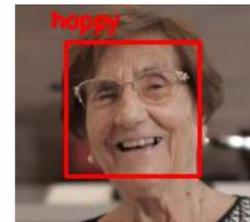
- Giovanni Semeraro
- Giovanna Castellano
- Bernardina (Nadja) De Carolis
- Paolo Buono

Architettura funzionale di AmICA

Social Robot + CV + Edge AI

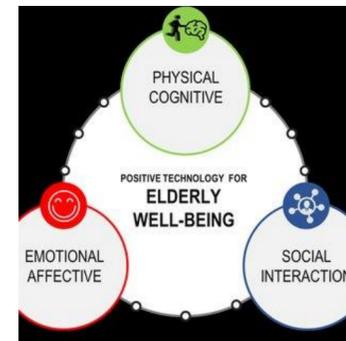


- **Telepresenza** contatto con i propri cari
- **Coaching** e stimolazione fisico-cognitiva
- **Monitoraggio** Parametri Psicologici e Fisiologici



**Intrattenimento
e compagnia**

- **Rilevamento** di situazioni anomale
- **Remind** per impegni e terapie



@ForumRisk    

www.forummediterraneosanita.it

18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

 **Forum
Mediterraneo
in Sanità™ 2024**



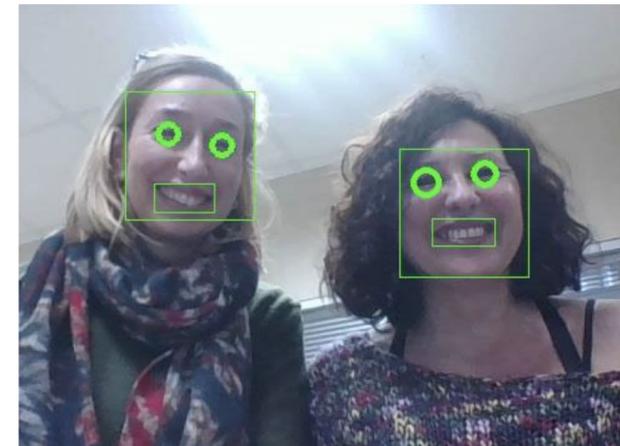
Progettualità di AmICA

Dipartimento di Informatica
Direttore Prof. Filippo Lanubile



Pepper4Elderly: Monitoraggio psicologico

- ✓ Riconoscimento di emozioni e stato d'animo (monitoraggio di stati depressivi e stress);
- ✓ **Pepper** è dotato di software per l'analisi delle espressioni facciali e per la rilevazione di emozioni dal parlato.
- ✓ **Empatia**: architettura cognitiva in grado ragionare sullo stato mentale dell'utente.



@ForumRisk    

www.forummediterraneosanita.it

18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

**Forum
Mediterraneo
in Sanità™ 2024**



Progettualità di AmICA



Artificial Intelligence e Telemedicina per l'Assistenza Domiciliare dei Pazienti con Invecchiamento Cerebrale

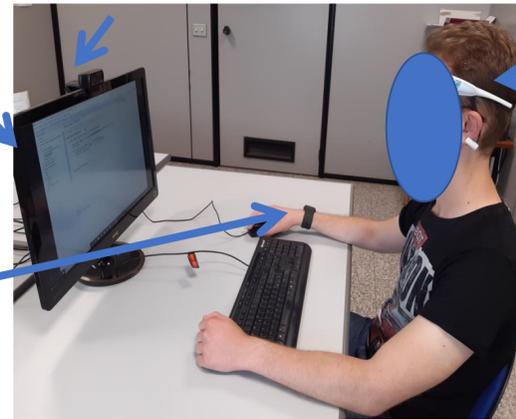
- Team**
- Filippo Lanubile
 - Giuseppe Pirlo
 - Andrea Bosco
 - Lucia Margari

Questionari per la rilevazione assistita dello stato emotivo



Videocamera per il riconoscimento delle espressioni facciali

Microfono per il riconoscimento del timbro vocale



Braccialetto per la raccolta di dati biometrici



Caschetto EEG

@ForumRisk www.forummediterraneosanita.it

18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

 **Forum
Mediterraneo
in Sanità™ 2024**

Finalità di AmICA

SCENARIO 1 - OUTDOOR

**Personal assistant + Wearable/Smartphone + Intelligenza Ambientale + Image
Vision + Statistica Multivariata**



- ✓ Monitoraggio del **comportamento**;
- ✓ Analisi delle **abitudini**;
- ✓ Analisi dell'**interazione sociale**;
- ✓ Classificazione delle aree di maggiore interesse;
- ✓ Definizione dell' indicatore **Quality of Life (QoL)** outdoor;
- ✓ Detection di **situazioni di emergenza** e guida da e verso casa in caso di smarrimento.

@ForumRisk    

www.forummediterraneosanita.it

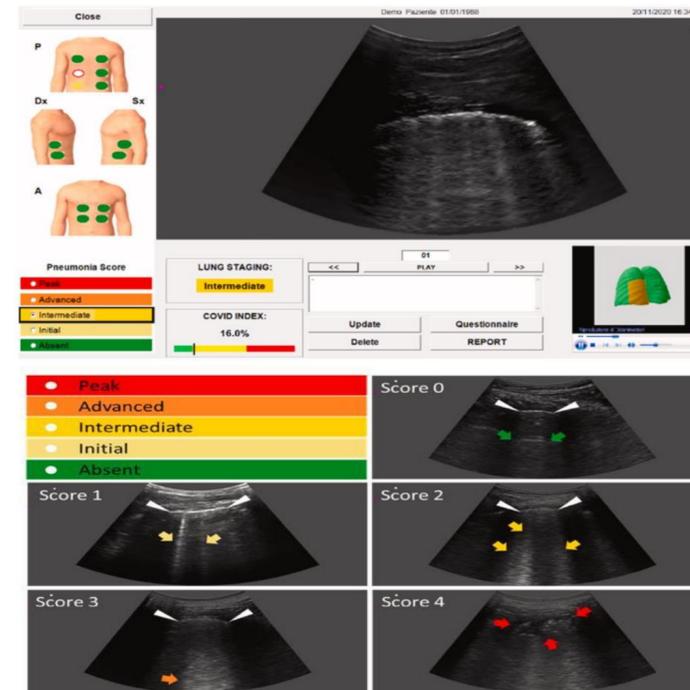
18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

**Forum
Mediterraneo
in Sanità™ 2024**

Studio di non inferiorità di confronto tra l'ecografia toracica eseguita da un operatore esperto e l'ecografia eseguita da un neofita supportato dall'intelligenza artificiale nel follow-up della fibrosi polmonare e Long COVID



Marozzi MS, Cicco S, Vacca A et al. (Diagnostics, 2024)



@ForumRisk     www.forummediterraneosanita.it

18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

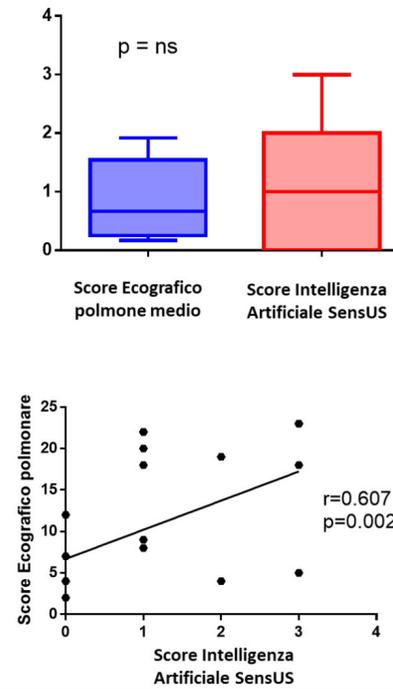


**Forum
Mediterraneo
in Sanità™ 2024**

La valutazione con intelligenza artificiale è sovrapponibile a quella di un ecografista esperto

Parametri	Popolazione complete	DLCO nella norma	DLCO ridotta	p
Demografia				
Numero di pazienti	33	17	16	
Età (anni)	69.74 ± 17.51	61.99 ± 7.29	72.3 ± 16.69	ns
Femmine/maschi	16 F / 17 M	9 F / 8 M	7 F / 9 M	ns
Peso (kg)	68.1 ± 13.66	67.6 ± 5.07	66.41 ± 13.54	ns
Altezza (m)	1.64 ± 0.09	1.68 ± 0.07	1.63 ± 0.09	ns
Body Mass Index (kg/m2)	25.0 ± 3.47	25.4 ± 3.39	24.6 ± 3.62	ns
Fumatori (ex fumatori)	1 (9)	0 (3)	1 (6)	ns
Anamnesi				
Ipertesi	15	9	6	ns
Diabete (tipo 2)	7	4	3	ns
Dislipidemia	7	3	4	ns
Esiti di COVID	14 (42%)	9	5	ns

Marozzi MS, Cicco S, Vacca A et al. (Diagnostics, 2024)



@ForumRisk    

www.forummediterraneosanita.it

18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

**Forum
Mediterraneo
in Sanità™ 2024**



REGIONE PUGLIA
AZIENDA OSPEDALIERO
UNIVERSITARIA
CONSORZIALE POLICLINICO DI BARI



Progetto R.A.L.N.E.S. (Strengthening local Administration in North East Syria to Support Rural Communities)

Il CITEL, in collaborazione con il CIHEAM Bari, ha avviato **sessioni di televisita/ teleconsulto** che mirano a azioni di prevenzione primaria ed assistenza delle donne siriane.



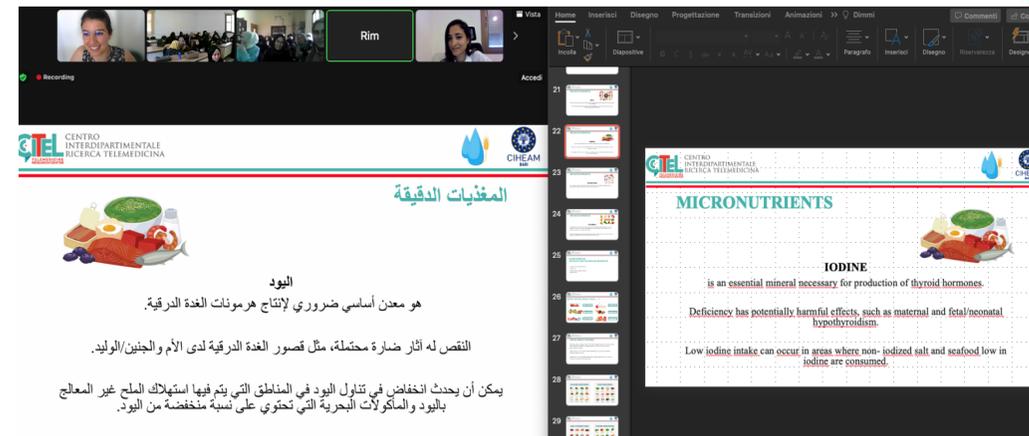
@ForumRisk



www.forummediterraneosanita.it

18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

Forum
Mediterraneo
in Sanità™ 2024



E' stato avviato un [programma di televisita/ teleconsulto di 24 appuntamenti](#) in cui i clinici dell'UOC Medicina Interna «G. Baccelli» sensibilizzano e formano le destinatarie del programma e rispondono ai loro quesiti medici.

18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

 **Forum
Mediterraneo
in Sanità™ 2024**



REGIONE PUGLIA
AZIENDA OSPEDALIERO
UNIVERSITARIA
CONSORZIALE POLICLINICO DI BARI



Temi principali delle sessioni di televisita/ teleconsulto:

- ➔ - nutrizione in gravidanza ed in allattamento
- svezzamento del bambino
- manovre di disostruzione pediatrica
- metodi contraccettivi maschili e femminili
- infertilità di coppia
- screening prenatale
- ➔ - disturbi ipertensivi in gravidanza e diabete gestazionale
- infezioni sessualmente trasmissibili
- ➔ - infezioni sistemiche in gravidanza
- cause principali di parto prematuro
- ittero neonatale
- ➔ - anemia in gravidanza
- disturbi neurologici neonatali
- depressione post parto
- vaccinazioni dell'adulto e del bambino
- segni e sintomi delle principali patologie neuropsichiatriche infantili

@ForumRisk    

www.forummediterraneosanita.it

18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI



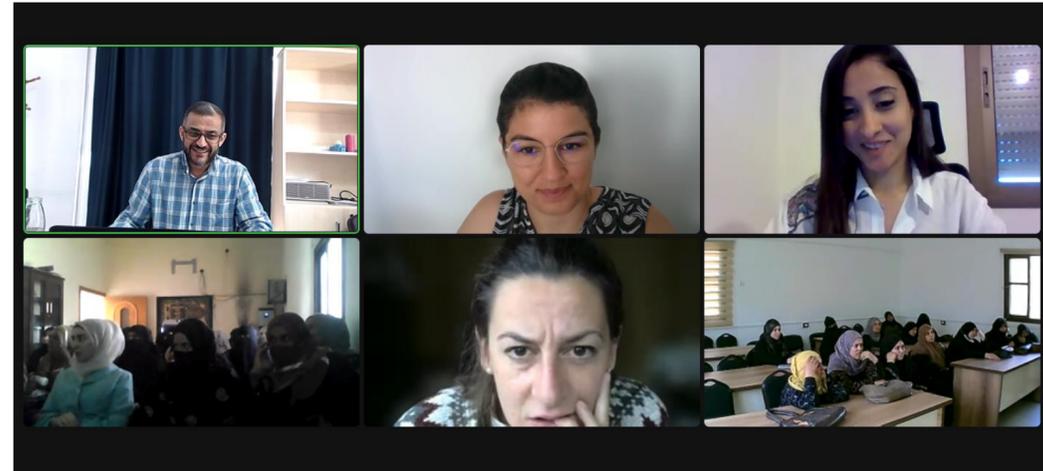
**Forum
Mediterraneo
in Sanità™ 2024**



REGIONE PUGLIA
AZIENDA OSPEDALIERO
UNIVERSITARIA
CONSORZIALE POLICLINICO DI BARI



**CIHEAM
BARI**



Le donne siriane hanno accolto l'iniziativa con grande entusiasmo, presentandosi numerose a tutti gli appuntamenti svolti finora e partecipando con domande interessate agli argomenti proposti e richieste di consulenza su condizioni cliniche personali.

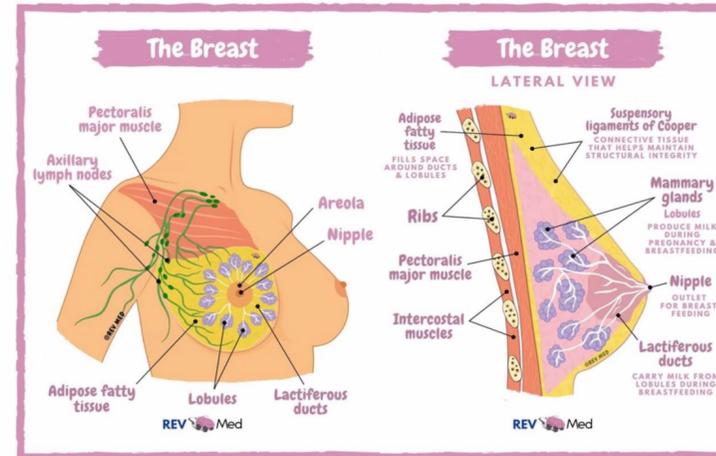
@ForumRisk    

www.forummediterraneosanita.it



تشريح الثدي

يحتوي كل ثدي على 15 إلى 20 قسمًا تسمى الفصوص. وهي مرتبة مثل بتلات زهرة الأقحوان. يحتوي كل فص على العديد من الهياكل الأصغر التي تسمى الفصيصات. وتنتهي هذه بعشرات البصيلات الصغيرة التي يمكنها إنتاج الحليب. ترتبط الفصوص والفصيصات والمصابيح بأنابيب رفيعة تسمى القنوات. تؤدي هذه القنوات إلى الحلمة الموجودة في وسط منطقة داكنة من الجلد تسمى الهالة.



18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

**Forum
Mediterraneo
in Sanità™ 2024**

الحمل خارج الرحم

بعد الحمل خارج الرحم أكثر شيوعاً في حالات الحمل التي يتم تصويرها بواسطة تكنولوجيا المساعدة على الإنجاب مقارنة بالحمل التلقائي (1 من 100 مقابل 1 من 30.000). الزيادة في المخاطر توازي عدد الأجنة المنقولة.

Labels in diagram: الرحم, قناة فالوب, المبيض, الرحم، بقعة الرحم، عنق الرحم، مصانة الرحم، عنق الرحم، المهبل.

18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

 **Forum
Mediterraneo
in Sanità™ 2024**



PROGETTO VISAD: VIVERE MEGLIO: SOLUZIONI

INNOVATIVE PER L'ASSISTENZA SANITARIA A DOMICILIO,

ID n. ECS00000017 THE" – Tuscany Health Ecosystem- Spoke 10 CUP

J13C22000420001 PNRR, Missione 4 "Istruzione e Ricerca"

Prof. Donato Impedovo, Prof. Marco Polignano

Human Activity Recognition (HAR) - Dati Smartphone

- **Attività di Movimento di Base:** Camminare, Correre, Stare in piedi, Saltare, Sedersi, Alzarsi, Sdraiarsi, Alzarsi da sdraiati.
- **Attività di Mobilità su Mezzi:** Guidare l'auto, in bicicletta

@ForumRisk    

www.forummediterraneosanita.it

18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI



DATI ESTRAIBILI

Attività Fisica

- 1. Tipo di Attività:** Camminata, corsa, ciclismo, nuoto, ecc.
- 2. Durata dell'Attività:** Tempo totale dedicato a una specifica attività.
- 3. Calorie Bruciate:** Calorie totali bruciate durante un'attività.
- 4. Distanza Percorsa:** Distanza totale coperta durante un'attività.
- 5. Velocità:** Velocità media e massima durante un'attività.
- 6. Passi:** Numero di passi compiuti.

Parametri Vitali

7. Peso: Il peso corporeo può essere registrato manualmente dall'utente, ma non viene misurato automaticamente dallo smartphone.

Sonno

8. Durata del Sonno: Monitoraggio dei periodi di inattività del telefono, se posizionato vicino all'utente durante la notte.

Nutrizione

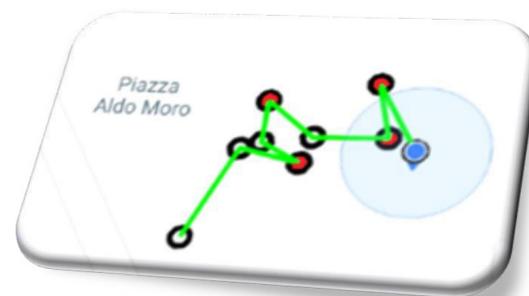
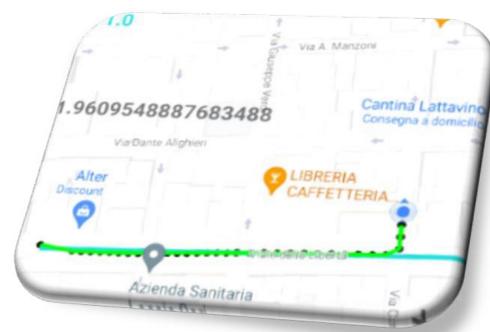
9. Assunzione di Calorie e Macronutrienti: Registrati manualmente dall'utente tramite apposite funzioni.

Posizione e Movimento

10. Tracciamento GPS: Percorsi e localizzazione tramite GPS per attività all'aperto come camminata, corsa e ciclismo.

11. Altitudine: Informazioni sull'altitudine durante le attività all'aperto, basate sui dati GPS.

18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI



Decadimento cognitivo, riduzione della memoria Il Wandering Recognition

- **Modulo "With Knowledge"**: grazie ad un algoritmo di similarità chiamato C-SIM, permette di determinare se l'utente sta percorrendo uno dei percorsi precedentemente inseriti (o simili)
- **Modulo "Without Knowledge"**: senza la conoscenza dei percorsi usuali, è in grado di rilevare anomalie nel percorso
- **Modulo "Anomalie orarie"**: attiva l'allarme se l'individuo, oltre il limite di tempo preimpostato, è fuori casa.

Progetto VISAD: Vivere Meglio: Soluzioni Innovative per l'Assistenza Sanitaria a Domicilio, Progetto Codice identificativo ECS00000017 dal titolo THE" – Tuscany Health Ecosystem- Spoke 10 CUP J13C22000420001 nell'ambito del PNRR, Missione 4 "Istruzione e Ricerca"

@ForumRisk    

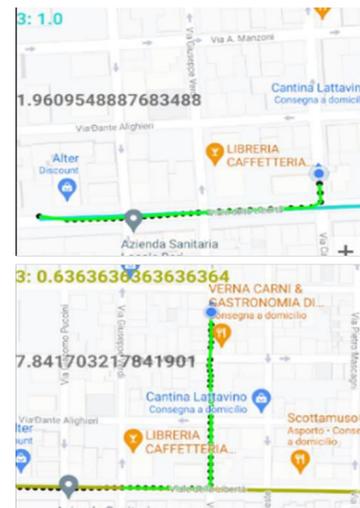
www.forummediterraneosanita.it

18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

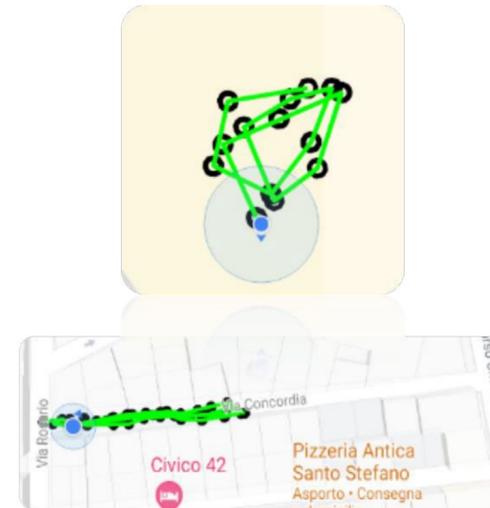


**Valutazione dei risultati: Test euristici
sui moduli con e senza conoscenza**

Example Module with knowledge



Example Module without knowledge



18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

 **Forum
Mediterraneo
in Sanità™ 2024**

Progettualità di AmICA



ATTIVITA' DI RICERCA



(interdisciplinarietà, integrazione, interazione, convergenza di culture)

- ✓ **Big Data System** di raccolta dati di piattaforme di telemedicina su scala europea, nazionale e regionale
- ✓ Piattaforme di **Intelligenza Artificiale** applicabili a diverse patologie e cronicità
- ✓ **Nanomedicina** ("drug delivery e biosensing")
- ✓ **Medicina di precisione**
- ✓ **Telediagnosi** e piani terapeutici assistiti a controllo remoto
- ✓ **Image processing** avanzato per l'analisi della vascolarizzazione
- ✓ **Malattie rare** (Immunodeficienze)
- ✓ **Rete di centro** calcolo di interesse nazionale ("Parallel computing")
- ✓ **Rete mobile** Point of Care
- ✓ **Robotica** medica e teleriabilitazione assistita



@ForumRisk    

www.forummediterraneosanita.it

18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI



Grazie per l'attenzione!



Dipartimento di Scienze Biomediche e
Oncologia Umana - Dimo U.O.C. Medicina
Interna "G. Baccelli" Policlinico di Bari

☎ (+39) 080 5478057

📍 Piazza Giulio Cesare, 11 | 70124 Bari
(Italy)

✉ ci.telemedicina@uniba.it

Il Coordinatore



Prof. Angelo Vacca
coordinatore CITEL

Il Consiglio Scientifico



Prof. Jean Francois
Desaphy
consigliere scientifico
rappresentante per il DIMO



Prof. Fabio Manca
consigliere scientifico
rappresentante per il DIP.
FOR.PSI.COM



Prof. Loredana Perla
consigliere scientifico
rappresentante per il DIP.
FOR.PSI.COM



Prof. Giuseppe Calamita
consigliere scientifico
rappresentante per il DIP.
BIOSCIENZE, BIOTECNOLOGIE E
BIOFARMACEUTICA



Prof. Donato Malerba
consigliere scientifico
rappresentante per il DIP.
INFORMATICA



Prof. Filippo Lanubile
consigliere scientifico
rappresentante per il DIP.
INFORMATICA



Prof. Giovanni Semeraro
consigliere scientifico
rappresentante per il DIP.
INFORMATICA

@ForumRisk    

www.forummediterraneosanita.it

18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI



18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI



@ForumRisk     www.forummediterraneosanita.it



Delitti in materia di violazione del diritto d'autore (Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001) [articolo aggiunto dalla L. n. 99/2009]

- Messa a disposizione del pubblico, in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta, o di parte di essa (art. 171, legge n.633/1941 comma 1 lett. a) bis)
- Reati di cui al punto precedente commessi su opere altrui non destinate alla pubblicazione qualora ne risulti offeso l'onore o la reputazione (art. 171, legge n.633/1941 comma 3)
- Abusiva duplicazione, per trarne profitto, di programmi per elaboratore; importazione, distribuzione, vendita o detenzione a scopo commerciale o imprenditoriale o concessione in locazione di programmi contenuti in supporti non contrassegnati dalla SIAE; predisposizione di mezzi per rimuovere o eludere i dispositivi di protezione di programmi per elaboratori (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 1)
- Riproduzione, trasferimento su altro supporto, distribuzione, comunicazione, presentazione o dimostrazione in pubblico, del contenuto di una banca dati; estrazione o reimpiego della banca dati; distribuzione, vendita o concessione in locazione di banche di dati (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 2)
- Abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico con qualsiasi procedimento, in tutto o in parte, di opere dell'ingegno destinate al circuito televisivo, cinematografico, della vendita o del noleggio di dischi, nastri o supporti analoghi o ogni altro supporto contenente fonogrammi o videogrammi di opere musicali, cinematografiche o audiovisive assimilate o sequenze di immagini in movimento; opere letterarie, drammatiche, scientifiche o didattiche, musicali o drammatico musicali, multimediali, anche se inserite in opere collettive o composite o banche dati; riproduzione, duplicazione, trasmissione o diffusione abusiva, vendita o commercio, cessione a qualsiasi titolo o importazione abusiva di oltre cinquanta copie o esemplari di opere tutelate dal diritto d'autore e da diritti connessi; immissione in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta dal diritto d'autore, o parte di essa (art. 171-ter legge n.633/1941)
- Mancata comunicazione alla SIAE dei dati di identificazione dei supporti non soggetti al contrassegno o falsa dichiarazione (art. 171-septies legge n.633/1941)
- Fraudolenta produzione, vendita, importazione, promozione, installazione, modifica, utilizzo per uso pubblico e privato di apparati o parti di apparati atti alla decodificazione di trasmissioni audiovisive ad accesso condizionato effettuate via etere, via satellite, via cavo, in forma sia analogica sia digitale (art. 171-octies legge n.633/1941).

[Torna all'inizio](#)