



Sapienza per tutti



La Terza Missione in Sapienza: 45 modi per valorizzare la conoscenza

Casi studio per la VQR 2020-2024

a cura di Fabio Lucidi, Fabiola Fratini, Giulia Antinucci



Collana Sapienza per tutti 27

La Terza Missione in Sapienza: 45 modi per valorizzare la conoscenza

Casi studio per la VQR 2020-2024

a cura di Fabio Lucidi, Fabiola Fratini, Giulia Antinucci



SAPIENZA
UNIVERSITÀ EDITRICE

2025

Il presente volume è stato pubblicato su fondi dell'Ufficio Terza Missione,
Area Terza e Quarta Missione, Sapienza Università di Roma

Copyright © 2025

Sapienza Università Editrice

Piazzale Aldo Moro 5 – 00185 Roma

www.editricesapienza.it

editrice.sapienza@uniroma1.it

Iscrizione Registro Operatori Comunicazione n. 11420

Registry of Communication Workers registration n. 11420

ISBN 978-88-9377-420-8

DOI 10.13133/9788893774208

Pubblicato nel mese di novembre 2025 | *Published in November 2025*



Opera diffusa in modalità *open access* e distribuita con licenza
Creative Commons Attribuzione – Non commerciale – Non opere derivate
4.0 Internazionale (CC BY-NC-ND 4.0)

Work published in open access form and licensed under Creative Commons Attribution – NonCommercial – NoDerivatives 4.0 International (CC BY-NC-ND 4.0)

In copertina | *Cover image*: Progetto grafico di Lorenzo Innocenti.

Indice

Prefazione	9
L'esperienza della Cabina di regia dei Referenti di Terza Missione di Facoltà per il coordinamento della Terza Missione in Sapienza	17
Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) 2020-2024. La valorizzazione delle conoscenze (Terza Missione/Impatto sociale) in Sapienza: percorso, metodo e risultati	21
PARTE I. TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	
1.1 BEST Design srl (BIM Engineering SStartup)	31
1.2 GEEG (Geotechnical and Environmental Engineering Group)	43
1.3 HySafe: startup innovativa di Sapienza Università di Roma	57
1.4 NHAZCA - Natural HAZard Control and Assessment	71
1.5 WSense: l'Internet of Underwater Things a supporto della Blue Economy	83
PARTE II. PRODUZIONE E GESTIONE DEI BENI PUBBLICI	
2.1 BiblHuB Sapienza - Biblioteca delle imprese e organizzazioni	99
2.2 FEELING - FormazionE agli opEratori per un approccio coerente alle probLematiche dei mINori stranieri LGBTQI+	113
2.3 Laboratorio di Accessibilità Permanente (LAP) presso il Museo dei Portici di Viterbo	127
2.4 Madaba Regional Archaeological Museum Project (Giordania)	141
2.5 Paesaggi di confine. Per un modello di narrazione partecipata	155
2.6 Ricerca-Azione e Laboratorio di quartiere a Tor Bella Monaca (Roma)	167
2.7 Ricerca-Azione per la Rigenerazione urbana (<i>I giardini di Adone al Quarticciolo; Esquilino chiama Roma</i>)	179
2.8 SAPeri&Antichità. Artefatti tattili per la divulgazione dei reperti del Museo del Vicino Oriente, Egitto e Mediterraneo	195

2.9 SAPIENS (Spazio, Arte, Politiche, Inclusione, Educazione, Normativa e Sostenibilità) – Sapienza per lo Spazio	211
2.10 Sapienza condivisa. Archeologia e comunità locali per un patrimonio culturale partecipato e sostenibile	225
2.11 Sapienza per la Memoria	237
2.12 Sapienza per gli Studenti Stranieri: servizi di accoglienza giuridico-amministrativa per studenti stranieri e di accompagnamento alla cittadinanza per neo-diciottenni	249
2.13 Scrittrici come ossigeno	261

PARTE III. PUBLIC ENGAGEMENT

3.1 Adolescenti e “cervelli diversi”: differenze di genere nella vulnerabilità agli effetti delle sostanze d’abuso	275
3.2 ArchiDiAP	289
3.3 CALLIOPE (CAsa delle Lingue e delle Letterature In OPERa): costruire spazi di prossimità	303
3.4 Co-progettare con la comunità autistica: cultura, educazione, ricerca e salute mentale	317
3.5 Design for Children	329
3.6 ECCEMICRO. Microforeste eco-pedagogiche partecipate di quartiere per Roma	341
3.7 Falerii (Civita Castellana, VT): un laboratorio di ricerca archeologica e disseminazione condiviso con la Comunità	355
3.8 G4GRETA (Girls for Green Technology Applications)	371
3.9 IN-EARTH - Inclusive EARTH: Le Scienze della Terra per una società inclusiva	383
3.10 MedCafFEast: voci, immagini, sapori dal Mediterraneo all’Oriente	397
3.11 Medicina e Scienza. Strumenti per comprendere passato e presente	409
3.12 MuSa: resilienza, inclusività e benessere tramite la musica	419
3.13 Museo Orto Botanico - Iniziative pubbliche e proposte culturali per la città e il territorio	431
3.14 NeuroARTifACT: Applicazione, Condivisione e Trasferimento dei principi di Neuroestetica per favorire la fruizione dell’Arte attraverso le tecnologie digitali per il turismo, nelle scuole e negli ospedali	445
3.15 S^3: Serve Sapienza per Syngap1	459
3.16 Sapienza per l’accoglienza	475
3.17 Sapienza in città: comunità si incontrano tra teatro e caffè scienza	491
3.18 Sapienza per Roma: nuove strategie per la divulgazione della cultura architettonica	501
3.19 Scienza e Saperi in Sapienza (SSAS)	515

PARTE IV. SCIENZE DELLA VITA E SALUTE

- 4.1 Alla Sapienza, il Paziente al Centro: Percorsi Diagnostici Terapeutici Assistenziali (PDTA) per la Gestione Integrata di pazienti con patologie oncologiche, neglette e ortogeriatriche 531
- 4.2 La Sapienza risponde alla pandemia Covid 19: il ruolo del Dipartimento di Sanità Pubblica 545
- 4.3 SPOON: alimentazione complementare a richiesta in bambini dai 4 ai 24 mesi 557

PARTE V. SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE, INCLUSIONE E CONTRASTO DELLE DISUGUAGLIANZE, CON PARTICOLARE RIFERIMENTO AGLI OBIETTIVI DELL'AGENDA ONU 2030

- 5.1 Conservation and Renovation for Biodiversity in Mozambique (COREBIOM) 571
- 5.2 Ipazia Observatory on Gender Research - Osservatorio scientifico Ipazia sugli Studi di Genere 587
- 5.3 Spazio Dentro. La pena dello spazio e lo spazio della pena. Promuovere il benessere delle donne detenute. 601
- 5.4 Sapienza per il Carcere 617
- 5.5 SUMP Sapienza: iniziative per una mobilità universitaria sostenibile 631

La Sapienza risponde alla pandemia Covid 19: il ruolo del Dipartimento di Sanità Pubblica

Caso studio a cura di Michaela Liuccio

AREA TEMATICA 1

IV. Scienze della vita e salute

Campi d'azione Area tematica 1

- a) Sperimentazione clinica
- b) Iniziative di prevenzione, promozione e tutela della salute pubblica
- c) Attività in ambito sanitario, in favore delle categorie fragili



4.2

Quattro passi per la sicurezza della comunità Sapienza
Se **io** li faccio tutti e quattro, tutti **noi** siamo più al sicuro!

Io mi lavo spesso le mani!
Con acqua e sapone o le disinfetto con soluzione idroalcolica

Se ho febbre o altri sintomi respiratori, io resto a casa!
Ad esempio tosse, raffreddore, mal di gola, febbre, alterazioni del gusto o dell'olfatto, sintomi gastrointestinali

Io mantengo sempre le distanze!
2 metri o più e mai meno di 1 metro

Io indosso sempre la mascherina!
In locali aperti al pubblico e quando non è possibile mantenere la distanza di 2 metri

 **SAPIENZA**
UNIVERSITÀ DI ROMA

Introduzione

a cura di Maria Paola Cristalli

Il Dipartimento di Sanità Pubblica ha avuto un ruolo chiave nella risposta al Covid-19. I docenti hanno partecipato ad assistenza, prevenzione e campagne di vaccinazione, istituendo anche una Task Force Covid-19, realizzando una campagna di screening con 21.000 tamponi gratuiti e una campagna di sensibilizzazione online sulla sicurezza. Hanno anche lanciato il progetto "Divulgare non banalizzare" per migliorare la comunicazione scientifica. Il dipartimento ha condotto studi su sonno, stress, salute mentale, e immunità post-vaccinazione, con risultati pubblicati su riviste scientifiche.

A) Intera istituzione?

No

B) Dipartimento/i di riferimento

Sanità pubblica e malattie infettive

C) Aree Scientifiche del caso studio

6 – Scienze mediche

D) Personale accademico di riferimento

1. Ciardi Maria Rosa
2. De Vito Corrado
3. Liuccio Michaela
4. Marzuillo Carolina
5. Massimi Azzurra
6. Mastroianni Claudio Maria
7. Palamara Anna Teresa
8. Russo Gianluca
9. Vestri Anna Rita
10. Villari Paolo

D.1) Altro personale

Valentina Baccolini, Giuseppe Migliara e Erika Renzi (specializzandi della Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva di Sapienza); docenti e studenti del CdL in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro; CdL in Assistenza Sanitaria e CdL in Infermieristica, Policlinico Umberto I.

E) Parole chiave

Covid 19, salute, pandemia, vaccini, ricerca clinica e pre-clinica, sicurezza, rischio, empowerment dei pazienti, prevenzione, divulgazione scientifica.

F) Descrizione dettagliata del caso studio

Il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive è stato un importante punto di riferimento, interno ed esterno alla Sapienza, e di supporto istituzionale nell'emergenza sanitaria per la Pandemia da Covid-19. L'impegno dei Docenti del Dipartimento (Infettivologi, Pneumologi, Microbiologi, Igienisti), nel fronteggiare l'emergenza pandemica, è testimoniato, oltre che dall'attività assistenziale svolta in tutte e tre le Aziende di riferimento (Policlinico Umberto I, Ospedale Sant'Andrea, Polo di Latina), dalle numerose azioni di approfondimento scientifico e di

indirizzo per la sicurezza per il personale dell'Ateneo (svolte anche a livello di Task Force Covid 19 di Ateneo, costituita quasi esclusivamente da Docenti del Dipartimento) e dalla partecipazione attiva all'organizzazione e allo svolgimento della campagna vaccinale. In questo contesto le azioni di Terza Missione svolte hanno compreso: ricerca pre-clinica e clinica volta a realizzare l'empowerment delle pazienti e dei pazienti, con particolare attenzione anche a vantaggio di persone con fragilità; campagne di screening e di prevenzione; studi epidemiologici; analisi di comportamenti; divulgazione scientifica.

Nello specifico sono stati realizzati:

- la Campagna di screening per Covid-19 mediante test molecolari, in collaborazione con l'Azienda Policlinico Umberto I, rivolta a tutte le studentesse e a tutti gli studenti regolarmente iscritti presso la Sapienza Università di Roma, con l'esecuzione di **21.000 tamponi biomolecolari gratuiti**. La campagna è stata attiva per 44 settimane (1° marzo 2021-13 aprile 2022). Per tutti gli studenti positivi è stato attivato tempestivamente il protocollo Sapienza di *contact tracing*, consentendo la messa in sicurezza sia delle famiglie che dei colleghi di corso e contribuendo in modo sostanziale al ritorno in presenza in sicurezza della comunità Sapienza;
- la campagna di awareness "Quattro passi per la sicurezza della comunità sapienza", con l'obiettivo di sensibilizzare la Comunità Sapienza all'aderenza alle misure preventive non farmacologiche all'interno dei locali di Sapienza, al fine di contrastare la circolazione del COVID-19. Il 29.07.2020 è stato organizzato un evento in Aula Magna dell'Ateneo di presentazione delle attività di gestione Covid-19 di Sapienza dal titolo: "La risposta di Sapienza alla sfida Covid-19: didattica nell'emergenza e prospettive di Fase 3", in cui è stata lanciata la campagna. La campagna ha avuto luogo sul sito istituzionale di Sapienza e sulle pagine social dell'Ateneo per un totale di **15.900 visualizzazioni**, ed è stata inoltre promossa all'interno della Sapienza mediante l'affissione nelle Aule, nelle biblioteche e negli spazi comuni della locandina con il bundle "Quattro passi per la sicurezza della comunità della Sapienza";
- il progetto "Divulgare non banalizzare", vincitore, con un finanziamento di 7500 euro, del Bando di Ateneo 2019 per la Terza Missione, ha mirato a costruire un confronto tra mondo scientifico DSPMI e il mondo della divulgazione/comunicazione/informazione, su vari temi di particolare interesse per la popolazione, inerenti la Pandemia da Covid 19, con la finalità di migliorare la comunicazione della complessità strutturalmente legata alle salute e alla ricerca biomedica. Il progetto è stato svolto dal DSPMI in stretta collaborazione con UNAMSI (Unione Nazionale Medico Scientifica di Informazione). Il 16 giugno 2021 è stato realizzato in aula Celli l'evento "Infodemia da Covid 19: cronache di un'emergenza mediatica. I principali errori commessi e come evitarli". Sono intervenuti i Direttori: Luciano Fontana (Corriere della Sera), Maurizio Molinari (la Repubblica), Gennaro Sangiuliano (Tg2-RAI), e il Presidente UNAMSI Franco Marchetti. A partire da quanto emerso dall'evento, l'area Terza Missione del DSPMI e l'UNAMSI hanno lavorato ad un decalogo per il giornalismo medico scientifico, che hanno pubblicato nel 2024 con il position paper "**Infode-**

nia". Inoltre, nel 2023, il DSPMI e l'UNAMSI hanno sottoscritto un accordo di Terza Missione;

- l'analisi delle attitudini ed esperienze degli studenti universitari di Sapienza nei confronti dell'App Immuni, per valutare i fattori associati alla decisione di scaricare l'App nella popolazione giovanile e indagare l'esperienza degli utenti sul funzionamento della stessa. La raccolta dei dati è avvenuta nell'aprile 2021 tramite la somministrazione di un questionario elaborato dalla sezione di Igiene del Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, rivolto a studenti universitari di professioni sanitarie. Il questionario è stato somministrato in forma digitale e ha previsto l'auto-compilazione (10-12 minuti). Sono stati intervistati **247** studenti. Lo studio è stato pubblicato sulle riviste: *European Journal of Public Health; Life*;
- l'analisi dei fattori di rischio per l'infezione da COVID-19 negli studenti universitari di Sapienza, finalizzata a descrivere le caratteristiche demografiche degli studenti universitari che hanno sviluppato l'infezione da COVID-19 e studiare i fattori di rischio nello sviluppo dell'infezione da COVID-19. Nel periodo marzo-giugno 2021 sono stati realizzati: un primo studio caso-controllo sul campione di studenti afferenti alla campagna di screening di Sapienza che ha coinvolto **120** studenti Sapienza (40 casi COVID-19 e 80 controlli); un secondo studio caso-controllo sul campione di studenti afferenti alla campagna di screening di Sapienza che ha coinvolto **366** studenti Sapienza (122 casi COVID-19 e 244 controlli); un terzo studio caso-controllo rivolto agli studenti segnalati come casi COVID-19 all'Ufficio Alta Vigilanza di Sapienza che ha coinvolto **153** studenti Sapienza (51 casi COVID-19 e 102 controlli). Gli studi sono stati pubblicati su riviste impattate e internazionali: *Frontiers of public Health; PLoS One; International Journal of Environmental Research and Public Health*. I risultati sono stati inoltre presentati al Congresso Europeo di Sanità Pubblica – 15 European Public Health Conference, Berlino, 2022, e al Congresso Mondiale di Sanità Pubblica - 17th World Congress on Public Health, Roma, 2023;
- la valutazione della qualità del sonno, dello stress psicologico e del rendimento accademico degli studenti di Sapienza, di area medica e non, durante la Pandemia da Covid-19. Lo studio ha avuto l'obiettivo di studiare la qualità del sonno e i sintomi di insonnia tra gli studenti universitari della Sapienza nella fase tardiva della Pandemia di COVID19, per esaminare le relazioni tra questi esiti, lo stress percepito e la qualità della vita correlata alla salute ed esplorare le associazioni tra aspetti specifici della salute, il controllo della qualità del sonno e della qualità della vita correlata alla salute fisica e mentale, l'influenza delle variabili socio-demografiche e legate alla salute e del disagio psicologico. Da marzo 2021 a giugno 2021 è stata condotta un'indagine trasversale online su un totale di **1.288** studenti frequentanti corsi universitari o post-laurea di diverse Facoltà. Lo studio è stato pubblicato sulla rivista *International Journal of Environmental Research and Public Health*;
- un monitoraggio immunologico post-vaccinazione anti-Covid-19 in Italia a 12 mesi dalla prima vaccinazione. Si è trattato di uno studio longitudinale basato sulla popolazione del mondo reale, che è stato volto a determinare l'entità e la durata dell'immunità indotta da diversi tipi di vaccini contro il COVID-19.

- Quasi **3.000 soggetti** sono stati arruolati nella coorte di studio al momento della prima vaccinazione contro il SARS-CoV-2, da febbraio a settembre 2021, e i risultati dello studio hanno evidenziato l'effetto positivo del vaccino. Inoltre, sebbene si possa ipotizzare che in generale la diffusione asintomatica della SARS-CoV-2 possa avere un impatto positivo sull'immunità della popolazione riducendo la trasmissione, in alcuni contesti, come le case di cura o i reparti ospedalieri, i portatori asintomatici rappresentano un rischio significativo di trasmissione. In questi contesti, i dati dello studio suggeriscono che il test delle IgG anti-N potrebbe essere una strategia rilevante per catturare la circolazione asintomatica. Lo studio è stato pubblicato sulla rivista *Frontiers in Immunology*;
- uno studio longitudinale basato sulla popolazione del mondo reale con l'obiettivo di definire l'entità e la durata dell'immunità indotta da ciascuno dei quattro diversi vaccini COVID-19 disponibili in Italia al momento di questo studio, Febbraio-Settembre 2021. Complessivamente, al momento della prima vaccinazione (T0) sono stati arruolati **2.497 individui**. Le risposte anticorpali vaccino-specifiche indotte nel tempo da Comirnaty, Spikevax, Vaxzevria, Janssen Ad26. COV2.S e dalla vaccinazione eterologa sono state confrontate fino a sei mesi dopo l'immunizzazione. Descrivendo la risposta immunologica durante la prima fase della campagna di vaccinazione contro il COVID-19 in diverse coorti e considerando diversi aspetti della risposta immunologica, questo studio ha permesso di raccogliere informazioni chiave per poter facilitare l'implementazione di efficaci misure di prevenzione e controllo contro la SARS-CoV-2. Lo studio è stato pubblicato sulla rivista *Frontiers in Immunology*;
 - uno studio dedicato a determinare se Reparixin, un nuovo inibitore dell'interleuchina 8, poteva ridurre la progressione della malattia in pazienti ricoverati in ospedale con polmonite grave da COVID-19, tra Febbraio e Ottobre 2021. Dei **279 pazienti** randomizzati, 182 hanno ricevuto almeno una dose di Reparixin e 88 hanno ricevuto il placebo. Questo studio non ha raggiunto gli endpoint primari di efficacia, tuttavia Reparixin ha mostrato una tendenza a limitare la progressione della malattia come terapia aggiuntiva nella polmonite grave da COVID-19 ed è stato ben tollerato. Lo studio è stato pubblicato sulla rivista *Infectious Diseases and Therapy*;
 - uno studio dedicato alla valutazione longitudinale dell'associazione tra gli enzimi MMP-2, MMP-9, l'inibitore TIMP-1 e risultati radiologici del torace nei pazienti con COVID-19. Lo studio ha coinvolto 129 pazienti durante la prima ondata della Pandemia da Covid 19. I dati hanno mostrato che TIMP-1 potrebbe fungere da biomarcatore non invasivo per prognosi e fibrosi polmonare nel COVID-19. Inoltre è emerso che TIMP-1 e MMP meritano ulteriori studi per valutare il loro potenziale come biomarcatori prognostici e predittivi nei pazienti COVID-19. Infine, la valutazione longitudinale ha contribuito a chiarire la patogenesi immunitaria del COVID-19, e, nel complesso, ad aiutare la gestione clinica dei pazienti affetti da COVID-19. Lo studio è stato pubblicato sulla rivista *Biomolecules*;
 - uno studio dedicato alla cinetica della risposta anticorpale anti-SARS-CoV-2 in **15** pazienti affetti da COVID-19 durante la seconda ondata della Pandemia da Covid 19. In merito alla correlazione tra le risposte anticorpali alla SARS-CoV-2

e la gravità della malattia COVID19, i dati dello studio hanno suggerito che gli individui potenzialmente con una comparsa precoce di IgG e IgA virus-specifiche avevano un risultato migliore. Lo studio è stato pubblicato sulla rivista *Diagnostic Microbiology and Infectious Disease*;

- uno studio rivolto a caratterizzare i diversi tipi di disfunzione neurologica e le manifestazioni cliniche della sindrome “long-COVID”. L’obiettivo principale dello studio è caratterizzare i diversi tipi di disfunzione neurologica e le manifestazioni cliniche della sindrome “long-COVID” e correlarli ai biomarcatori di danno astrocitario e neuronale, tra cui GFAP e NfL, nonché indagare le alterazioni della BBB attraverso la valutazione dei livelli plasmatici di MMP e TIMP. Lo studio si è proposto inoltre di determinare e convalidare un biomarcatore plasmatico specifico della disfunzione neurologica della “long-COVID”. L’analisi si è svolta tra Marzo 2020-Marzo 2021 coinvolgendo **144 pazienti**. Un primo lavoro è stato pubblicato sulla rivista *Cells*.

G) Descrizione dettagliata dell’impatto nel periodo 2020-2024

a) Dimensione sociale, economica e culturale dell’impatto

La valutazione dei risultati a lungo termine (impatti) è stata effettuata tramite modalità di rilevamento quantitativo e qualitativo che comprendono:

- stakeholder coinvolti;
- numero di partecipanti all’evento in Aula Magna Sapienza del 29.07.2020;
- numero di partecipanti all’evento del 16.06.2021 in aula Celli;
- numero di tamponi molecolari effettuati;
- numero di visualizzazioni sui canali social per la campagna di sensibilizzazione;
- numero di studenti coinvolti nelle rilevazioni epidemiologiche e comportamentali;
- numero di pazienti coinvolti negli studi immunologici, clinico-epidemiologici e di strategie terapeutiche;
- pubblicazioni scientifiche e disseminazione dei risultati;
- un decalogo per il giornalismo medico scientifico;
- un accordo di Terza Missione.

La dimensione sociale dell’impatto

L’esecuzione dei tamponi biomolecolari ha consentito la messa in sicurezza sia degli studenti che delle loro famiglie. La diffusione delle misure preventive non farmacologiche ha contribuito a contrastare la circolazione del COVID-19 all’interno della Comunità Sapienza. Gli studi epidemiologici hanno consentito l’identificazione dei fattori di rischio per l’infezione da COVID-19 negli studenti universitari di Sapienza. Lo studio sulle associazioni tra la pandemia da Covid 19 e la qualità del sonno degli studenti universitari della Sapienza, hanno consentito utili valutazioni correlate alla loro salute fisica e mentale. La salute dei cittadini in generale e dei pazienti affetti da

Covid-19 più nello specifico, ha ricevuto impatti positivi dagli studi immunologici, clinico-epidemiologici e di strategie terapeutiche dell'infezione da SARS-COV 2.

La dimensione economica dell'impatto

Gli studi immunologici, clinico-epidemiologici e di strategie terapeutiche dell'infezione da SARS-COV 2 hanno avuto ricadute clinico-assistenziali positive durante la pandemia da COVID-19 e in una prospettiva a lungo termine. Tali studi hanno consentito di attrarre finanziamenti dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR)-Bando FIRS 2020 (Grant number FIRS2020IP_01914); dalla BANCA D'ITALIA (Protocol number 0000625), dal Bando 2022 R.I.Pr.E.I. "Rete Italiana per la sorveglianza virologica, il monitoraggio immunologico, la formazione e la ricerca in Preparazione alla gestione delle Emergenze Infettive" promosso dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS).

La dimensione culturale dell'impatto

La campagna di awareness ha preso spunto da un articolo pubblicato sul New Yorker a firma di Atul Gawande, docente ad Harvard e scrittore, e si è realizzata attraverso la promozione di un *"bundle"*: un numero limitato di interventi, semplici da attuare ed efficaci, che se fatti tutti insieme comportano una moltiplicazione dell'efficacia.

L'evento "Infodemia da Covid 19: cronache di un'emergenza mediatica. I principali errori commessi e come evitarli", a cui hanno preso parte gli esperti del DPMI e i Direttori delle testate giornalistiche più importanti del nostro Paese, ha avuto l'obiettivo di costruire un decalogo finalizzato a migliorare la comunicazione sulle salute e la ricerca biomedica. L'accordo di Terza Missione costituito nel 2023 tra il DSPMI e l'UNAMSI (Unione Nazionale Medico Scientifica di Informazione) nasce per favorire la collaborazione tra le Parti per la formazione professionale continua.

La valutazione dei fattori associati alla decisione di scaricare l'App Immuni nella popolazione giovanile ha contribuito ad evidenziare l'importanza, per le istituzioni, di potenziare tutte le strategie mirate a migliorare la consapevolezza sulle applicazioni digitali per la salute.

b) Rilevanza rispetto al contesto di riferimento

Le azioni messe in campo sono state frutto di un lavoro interdisciplinare del DSPMI all'interno delle sezioni e delle aree di tutto il Dipartimento. Va inoltre sottolineato che la Task Force Covid 19 di Ateneo è stata costituita quasi esclusivamente da Docenti del Dipartimento. Sempre all'interno dell'Ateneo sono stati coinvolti: la Governance Sapienza; la Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva di Sapienza Università di Roma; l'Ufficio Comunicazione, Ufficio Speciale Prevenzione, Protezione ad Alta Vigilanza, l'Area Servizi agli Studenti, lo sportello CIAO/HELLO; l'Ufficio security; l'InfoSapienza; il CdL in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, CdL in Assistenza Sanitaria e il CdL in Infermieristica (sede Policlinico Umberto I di Roma).

All'esterno le varie attività hanno incluso la partecipazione di stakeholder di rilievo quali l'UNAMSI (Unione Nazionale Medico Scientifica di Informazione) e i direttori delle più importanti testate giornalistiche italiane: Luciano Fontana (Corriere della Sera), Maurizio Molinari (la Repubblica), Gennaro Sangiuliano (Tg2-RAI); l'A-OU Policlinico Umberto I; l'Istituto Superiore di Sanità e numerosi centri di ricerca tra i più rilevanti sul territorio nazionale

Sono stati pubblicati numerosi articoli relativi alle attività svolte che trovato diffusione all'interno di varie comunità scientifiche di riferimento: Società Italiana di Microbiologia SIM, Società Italiana di Igiene e Medicina Preventiva - SItI, Accademia Romana di Sanità Pubblica - ARSP, Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali - SIMIT, Società Italiana di Statistica Medica ed Epidemiologia Clinica - SISMEC, Congresso Europeo di Sanità Pubblica; Congresso Mondiale di Sanità Pubblica.

c) Valore aggiunto per i beneficiari

Le attività hanno coinvolto numerosi target beneficiari delle azioni:

- gli studenti della Sapienza e le loro reti di appartenenza;
- i pazienti ospedalizzati con COVID-19 per gli studi clinici
- tutti i cittadini per il monitoraggio immunologico post-vaccinazione anti Covid-19 in Italia;
- le comunità scientifiche di riferimento per gli avanzamenti nelle strategie terapeutiche dell'infezione da SARS-COV 2;
- i ricercatori e i giornalisti per la costruzione di un format/decalogo per il confronto finalizzato a migliorare la comunicazione sulle problematiche inerenti la salute e la ricerca biomedica.

d) Contributo scientifico, organizzativo e/o gestionale della struttura proponente

La Campagna di screening per Covid-19 si è svolta in collaborazione tra il DSMPI e: la Governance Sapienza; l'Area Servizi agli Studenti, lo sportello CIAO/HELLO; il Dipartimento di Medicina Molecolare; il Dipartimento di Medicina Sperimentale

La campagna di awareness si è svolta in collaborazione tra il DSMPI e: la Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva di Sapienza Università di Roma; il CdL in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, CdL in Assistenza Sanitaria e il CdL in Infermieristica (sede Policlinico Umberto I di Roma):

- l'evento in Aula Magna Sapienza del 29.07.2020 si è svolto in collaborazione tra il DSMPI e: la Governance Sapienza; l'Ufficio Comunicazione, Ufficio Speciale Prevenzione, Protezione ad Alta Vigilanza, l'Area Servizi agli Studenti, lo sportello CIAO/HELLO; l'Ufficio security; l'InfoSapienza;
- la diffusione della campagna sul sito istituzionale di Sapienza e sulle pagine social dell'Ateneo, si è svolta in collaborazione tra il DSPMI e l'Ufficio Comunicazione;
- l'evento del 16 giugno 2021 in aula Celli dal titolo "Infodemia da Covid 19: cronache di un'emergenza mediatica ha coinvolto tutto il DSPMI;

- tutti gli studi immunologici post-vaccinazione, clinico-epidemiologici e di strategie terapeutiche dell'infezione da SARS-COV 2 si sono svolti con il supporto dei laboratori di ricerca del DSPMI (infettivologia, pneumologia, microbiologia, igiene).

H) Indicatori attestanti l'impatto descritto

Le attività descritte nel caso di studio sono accorpabili nei seguenti intervalli temporali:

- T1: l'evento in Aula Magna Sapienza del 29.07.2020; la campagna di awareness; la diffusione della campagna.
- T2: la Campagna di screening per Covid-19; gli studi clinico-epidemiologici, di strategie terapeutiche e immunologici post-vaccinazione dell'infezione da SARS-COV 2; l'evento del 16 giugno 2021 in aula Celli dal titolo "Infodemia da Covid 19".
- T3: la pubblicazione su riviste internazionali delle rilevazioni epidemiologiche e comportamentali, degli studi immunologici, clinico-epidemiologici e delle strategie terapeutiche dell'infezione da SARS-COV 2; l'accordo di Terza Missione costituito nel 2023 tra il DSPMI e l'UNAMSI (Unione Nazionale Medico Scientifica di Informazione); il position paper "Infodemia", pubblicato nel mese di Febbraio 2024 da DSPMI –UNAMSI sui rispettivi siti web.

Nell'ambito dei suddetti intervalli temporali gli indicatori di impatto possono essere così accorpati e descritti:

Dati relativi alla qualità/quantità di stakeholder interni coinvolti nelle attività svolte

- T1: Per l'evento in Aula Magna Sapienza del 29.07.2020; la campagna di awareness; la diffusione della campagna, all'interno del DSPMI sono state coinvolte le aree di Infettivologia, Pneumologia, Microbiologia, Igiene. Inoltre sono stati coinvolti N° 12 stakeholder interni (la Governance Sapienza; la Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva; l'Ufficio Comunicazione; l'Ufficio Speciale Prevenzione, Protezione ad Alta Vigilanza; l'Area Servizi agli Studenti; lo sportello CIAO/HELLO; l'Ufficio security; l'InfoSapienza; il CdL in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro; il CdL in Assistenza Sanitaria e il CdL in Infermieristica -sede Policlinico Umberto I; il Dipartimento di Medicina Molecolare; il Dipartimento di Medicina Sperimentale) e N° 3 stakeholder esterni: la Direzione Generale dell'AOU Policlinico Umberto I; il DAI Medicina Diagnostica e Radiologia; il DAI Medicina Interna, Scienze Endocrinometaboliche e Malattie Infettive.
- T2: Tutti gli studi immunologici post-vaccinazione, clinico-epidemiologici e di strategie terapeutiche dell'infezione da SARS-COV 2 si sono svolti con il supporto dei laboratori di ricerca del DSPMI (infettivologia, pneumologia, microbiologia, igiene) Inoltre gli studi hanno coinvolto **circa 30** realtà esterne alla Sapienza, diffuse su tutto il territorio nazionale, tra aziende sanitarie ed ospedaliere, università, IRCSS e istituti di ricerca (vd. il file allegato 2 al punto K). La Campagna di screening per Covid-19 si è svolta in collaborazione tra il DSPMI

e: N° 5 stakeholder interni (la Governance Sapienza; l'Area Servizi agli Studenti, lo sportello CIAO/HELLO; il Dipartimento di Medicina Molecolare; il Dipartimento di Medicina Sperimentale).

L'evento del 16 giugno 2021 in aula Celli dal titolo "Infodemia da Covid 19: cronache di un'emergenza mediatica ha coinvolto tutto il DSPMI e N° 4 stakeholder esterni: l'UNAMSI (Unione Nazionale Medico Scientifica di Informazione), e i direttori delle più importanti testate giornalistiche italiane: Luciano Fontana (Corriere della Sera), Maurizio Molinari (la Repubblica), Gennaro Sangiuliano (Tg2-RAI).

- T3: Le rilevazioni epidemiologiche e comportamentali sugli studenti e gli studi immunologici, clinico-epidemiologici e di strategie terapeutiche dell'infezione da SARS-COV sono stati pubblicati in **12 articoli** su riviste di rilievo internazionale (vd il file allegato 1 e 2 al punto K). Alcuni risultati sono stati presentati al Congresso Europeo di Sanità Pubblica - 15 European Public Health Conference, Berlino, 2022, e al Congresso Mondiale di Sanità Pubblica - 17th World Congress on Public Health, Roma, 2023. Gli studi hanno trovato diffusione all'interno di varie comunità scientifiche di riferimento: Società Italiana di Microbiologia SIM, Società Italiana di Igiene e Medicina Preventiva - SItI, Accademia Romana di Sanità Pubblica - ARSP, Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali - SIMIT, Società Italiana di Statistica Medica ed Epidemiologia Clinica - SISMEC.
- L'accordo di Terza Missione costituito nel 2023 tra il DSPMI e l'UNAMSI (Unione Nazionale Medico Scientifica di Informazione) nasce per favorire la collaborazione tra le Parti per la formazione professionale continua, con conseguente impatto interno ed esterno (vd il file allegato 3 al punto K).
- Il position paper "Infodemia", viene pubblicato nel mese di Febbraio 2024 da DSPMI - UNAMSI sui rispettivi siti web (con impatto interno ed esterno). L'impatto esterno viene rafforzato attraverso la diffusione del position paper su varie testate nazionali (vd il file allegato 4 e 5 al punto K).

Dati relativi al numero di partecipanti agli eventi/ Al numero-quantità di tamponi molecolari effettuati/ Alla diffusione sui canali social/ Alla quantità degli studenti coinvolti nelle rilevazioni epidemiologiche e comportamentali/ Al numero di pazienti coinvolti negli studi immunologici, clinico-epidemiologici e di strategie terapeutiche dell'infezione da SARS-COV 2/ Alla qualità/quantità di pubblicazioni scientifiche e disseminazione dei risultati

- T1: l'evento in Aula Magna di presentazione delle attività di gestione COVID-19 di Sapienza in cui è stata lanciata la campagna denominata *La risposta di Sapienza alla sfida Covid-19: didattica nell'emergenza e prospettive di Fase 3*, ha avuto **1488** visualizzazioni YouTube. La campagna di awareness *Quattro passi per la sicurezza della comunità della Sapienza* è stata diffusa attraverso i canali social di Sapienza (YouTube e Facebook) con **2553** visualizzazioni Facebook e **69** Mi piace; **5047** Visualizzazioni YouTube e **23** Mi piace; **8303** Visualizzazioni Instagram; in **Totale visualizzazioni: 15.903** (vd. il file allegato 1 al punto K).
- T2: La campagna di screening per COVID-19 mediante test molecolari tra gli studenti universitari di Sapienza ha avuto 44 settimane di attività (1° marzo 2021– 3 aprile 2022) con n. di tamponi eseguiti: **20.966**; n. prenotazioni studenti: **26.119**; n.

studenti testati positivi a SARS-CoV-2: **460** studenti. L'attività è stata rendicontata all'Ufficio Alta Vigilanza e alla Magnifica Retttrice, con cadenza settimanale con dei report specifici per n. prenotazioni e n. tamponi per accessi giornalieri (vd. il file allegato 1 al punto K).

- Per l'analisi delle attitudini ed esperienze degli studenti universitari di Sapienza nei confronti dell'App Immuni sono stati intervistati **247** studenti. Per l'analisi dei fattori di rischio per l'infezione da COVID-19 negli studenti universitari di Sapienza: un primo studio caso-controllo ha coinvolto **120** studenti Sapienza (40 casi COVID-19 e 80 controlli); un secondo studio caso-controllo sul campione di studenti afferenti alla campagna di screening di Sapienza che ha coinvolto **366** studenti Sapienza (122 casi COVID-19 e 244 controlli); un terzo studio caso-controllo rivolto agli studenti segnalati come casi COVID-19 all'Ufficio Alta Vigilanza di Sapienza che ha coinvolto **153** studenti Sapienza (51 casi COVID-19 e 102 controlli). La valutazione della qualità del sonno, dello stress psicologico e del rendimento accademico degli studenti di Sapienza durante la Pandemia da Covid-19, ha coinvolto **1288** studenti.
- Il monitoraggio immunologico post-vaccinazione anti-Covid-19 in Italia ha coinvolto **3.000 soggetti**. Per lo studio longitudinale con l'obiettivo di definire l'entità e la durata dell'immunità indotta da ciascuno dei quattro diversi vaccini COVID-19, sono stati arruolati **2.497 individui**. Lo studio dedicato all'uso di Reparixin su pazienti ricoverati in ospedale con polmonite grave da COVID-19, ha coinvolto **279 pazienti**. Per lo studio dedicato alla valutazione longitudinale dell'associazione tra gli enzimi MMP-2, MMP-9, l'inibitore TIMP-1 e risultati radiologici del torace nei pazienti con COVID-19 sono stati coinvolti **129 pazienti**. Per lo studio dedicato alla cinetica della risposta anticorpale anti-SARS-CoV-2 sono stati coinvolti **15 pazienti** affetti da COVID-19. Per uno studio rivolto a caratterizzare i diversi tipi di disfunzione neurologica e le manifestazioni cliniche della sindrome "long-COVID" sono stati coinvolti **144 pazienti**.
- L'evento *Infodemia da COVID 19: cronache di un'emergenza mediatica. I principali errori commessi e come evitarli*, Roma, 16 giugno 2021, 9.30 - 13.00, oltre agli ospiti coinvolti, ha registrato la partecipazione di **99 persone collegate su Zoom e 20 presenti in sala**, tra ricercatori/docenti e divulgatori/giornalisti, personale TAB e studenti.
- T3: Le rilevazioni epidemiologiche e comportamentali sugli studenti e gli studi immunologici, clinico-epidemiologici e di strategie terapeutiche dell'infezione da SARS-COV sono stati pubblicati in **12 articoli** su riviste di rilievo internazionale (vd il file allegato 1 e 2 al punto K). Alcuni risultati sono stati inoltre presentati al Congresso Europeo di Sanità Pubblica – 15 European Public Health Conference, Berlino, 2022, e al Congresso Mondiale di Sanità Pubblica - 17th World Congress on Public Health, Roma, 2023.
- La notizia del position paper "Infodemia", pubblicato nel mese di Febbraio 2024 da DSPMI –UNAMSI sui rispettivi siti web, è stata ripresa da **6 importanti testate** nazionali di settore (vd. in file allegato 5 al punto K).
- Con il Prot. n. 0003001 del 10/11/2023, il DSPMI e l'UNAMSI siglano un accordo di collaborazione nell'ambito delle attività di Terza Missione, finalizzato a promuovere le metodologie più innovative per un dialogo costante tra giornalisti

ed esperti al fine di raggiungere il duplice obiettivo di formare gli “esperti” sulle regole del mondo dell’informazione e aggiornare i giornalisti sui progressi della ricerca in una visione quanto più possibile evidence based (vd in file allegato 3 al punto K).

I) Eventuali pubblicazioni di riferimento del caso studio

Infect Dis Ther (2023) 12:2437–2456 <https://doi.org/10.1007/s40121-023-00871-5>

Int J Environ Res Public Health. 2022;19(21):14376. Published 2022 Nov 3. doi:10.3390/ijerph192114376

PLoS One. 2024;19(3):e0301215. Published 2024 Mar 27. doi:10.1371/journal.pone.0301215

Front Public Health. 2024;12:1408191. Published 2024 Jul 17. doi:10.3389/fpubh.2024.1408191

Life. 2022; 12: 871. Published: 10 June 2022. <https://doi.org/10.3390/life12060871>

J) Se il caso studio è stato già presentato nella precedente VQR

No

K) Altri documenti o riferimenti

All. Quattro passi per la sicurezza_DATI

All. Studi immunologici_DATI

All. Accordo collaborazione_DSPMI-UNAMSI_signed

All. INFODEMIA Decalogo UNAMSI

All. INFODEMIA_DATI

Dichiarazione Sapienza sul linguaggio inclusivo:

<https://www.uniroma1.it/it/node/534004>

L) Il caso studio è connesso a progetti finanziati tramite il PNRR?

No

M) Il caso studio è connesso a progetti finanziati tramite bandi competitivi internazionali?

No