

AMBULATORIO VACCINALE PER LE PERSONE FRAGILI

presso la Fondazione Policlinico
Universitario Agostino Gemelli IRCCS



Martedì 26 marzo 2024, ore 14:00 - 15:30
Aula Brasca, piano 4 del Policlinico

14:00 - Saluti Istituzionali

Dott. Andrea Cambieri
Direttore Sanitario
Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS

Prof. Walter Ricciardi
Direttore della scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva
Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma

Dott.ssa Carmen Nuzzo
Direttore SJTRA
Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS

Prof. Elio Borgonovi (in video conferenza)
Presidente CERIGAS, Università Bicconi
Presidente Fondazione Tendenze Salute e Sanità

**14:15 - L'ambulatorio vaccinale Policlinico Gemelli:
una nuova realtà operativa che valorizza esperienze
virtuose. Progetti DARE e Ospivax.**

Prof.ssa Patrizia Laurenti
Direttore UOC Igiene Ospedaliera
Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS

Dott.ssa Antonietta Spadea
Direttore UOC Vaccinazioni e Centro Vaccinazioni Internazionali
ASL Roma 1

Prof.ssa Enrica Tamburrini
Responsabile UOS Diagnosi e Cura ambulatoriale malattie infettive
Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS

Prof.ssa Simona Sica
Direttore UOC Ematologia e Trapianto di cellule staminali emopoietiche
Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS

Prof.ssa Maria Antonietta D'Agostino
Direttore UOC Reumatologia
Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS

14:45 - Tavola Rotonda:

Le vaccinazioni nei pazienti fragili, l'importanza di percorsi dedicati

Prof. Francesco Landi, Direttore Dipartimento Scienze dell'Invecchiamento, Ortopediche e Reumatologiche
"Prevenzione vaccinale e qualità di vita delle persone anziane"

Dott. Loris Lopetuso, UOC Medicina Interna e Gastroenterologia, CEMAD
"Patologie Infiammatorie croniche intestinali: aumentato rischio infettivo e prevenzione vaccinale"

Prof. Giovanni Scambia, Dott.ssa Ida Paris, UOC Ginecologia oncologica
"La vaccinazione anti-HZ e anti-influenzale nelle donne oncologiche:
il corretto timing all'interno dei percorsi di presa in carico"

Prof. Giuseppe Grandaliano, Direttore UOC Nefrologia
"La prevenzione vaccinale nei pazienti con danno renale"

15:15 - Conclusioni:

Take home messages, prospettive e opportunità.

Prof.ssa Patrizia Laurenti
Direttore UOC Igiene Ospedaliera
Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS

Inquadrare o cliccare il QR-code
per attivare il collegamento a distanza



Ambulatorio Vaccinale Ospedaliero: *i progetti DARE e Ospivax*

Prof.ssa Patrizia Laurenti

Professore Associato di Igiene - UCSC

Direttore UOC Igiene Ospedaliera - FPG IRCCS

Dott. Domenico Pascucci

Dottorando in Scienze Biomediche e Sanità Pubblica- UCSC

Dirigente Medico Direzione Sanitaria - FPG IRCCS



I VACCINI IN OSPEDALE

L'ospedale è da sempre riconosciuto come il luogo dell'offerta delle prestazioni specialistiche ad alto impegno tecnologico, destinate a rispondere ai bisogni di salute dei pazienti, quindi dei soggetti affetti da malattia.

Quali sono le evidenze riguardo al ruolo dell'ospedale come setting vaccinale nell'ambito dei documenti programmatici nazionali?

I VACCINI IN OSPEDALE

PNPV 2023-2035

Si tratta del primo piano che apertamente richiama **l'importanza di considerare e utilizzare diversi setting per ampliare l'offerta vaccinale** e favorire un approccio maggiormente centrato sulle esigenze del cittadino/paziente.

Nel piano viene esplicitamente riportato come sia utile **virare verso un approccio proattivo di offerta della vaccinazione** nell'ambito dell'intero **percorso clinico assistenziale** del paziente, ivi compreso il ricovero e le visite ambulatoriali, con un coinvolgimento della rete specialistica.

I VACCINI IN OSPEDALE

Il ruolo degli specialisti

I **pazienti in follow-up ambulatoriale** per una patologia o **quelli ricoverati** dovrebbero essere invitati a vaccinarsi in opportune occasioni, permettendo di ottimizzare i tempi di erogazione dei servizi e **aumentando la compliance alla vaccinazione**.

Inoltre, tutti gli specialisti, sia ospedalieri che territoriali, dovrebbero essere chiamati a **verificare lo status vaccinale dei propri assistiti** al momento della presa in carico e a indicare nelle documentazioni cliniche del paziente (ad esempio, lettere di dimissione o piani assistenziali individuali) le raccomandazioni per le vaccinazioni previste ma non ancora effettuate.



A tale scopo, è cruciale **potenziare le infrastrutture informatiche** per la condivisione dei dati relativi alla situazione vaccinale di tutti i cittadini, quali le anagrafi vaccinali regionali e l'anagrafe vaccinale nazionale.

I VACCINI IN OSPEDALE

I vantaggi di una vaccinazione adeguata

Ciò comporterebbe anche **benefici** per il paziente come:

- la **riduzione degli spostamenti** per necessità mediche
- la **riduzione assenze dal lavoro** e delle esigenze di riorganizzazione delle attività quotidiane maggiore accettabilità

Quando non sia possibile somministrare i vaccini direttamente presso il servizio specialistico che segue il paziente, è fondamentale **facilitare le attività di prenotazione e indirizzare il paziente verso i centri vaccinali territoriali** che si occuperanno dell'offerta secondo quanto previsto nel piano nazionale di prevenzione vaccinale.

I VACCINI IN OSPEDALE

I vantaggi di una vaccinazione adeguata

Una vaccinazione adeguata, inoltre, può contribuire

- a ridurre i tassi di ospedalizzazione per causa specifica

- a migliorare l'efficienza organizzativa degli ospedali e consentendo un recupero più rapido dei posti letto per altre necessità assistenziali.

- riduzione costi e aumento del ROI: riduzione ri-ospedalizzazioni con aumento efficienza organizzativa



Article

COVID-19 Vaccination Campaign among the Health Workers of Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS: A Cost-Benefit Analysis

Mario Cesare Nurchis ^{1,2}, Alberto Lontano ^{2,*}, Domenico Pascucci ^{2,1}, Martina Sapienza ², Eleonora Marziali ², Francesco Castrini ², Rosaria Messina ², Luca Regazzi ², Francesco Andrea Causio ², Andrea Di Pilla ², Giuseppe Vetrugno ^{1,3}, Gianfranco Damiani ^{1,2} and Patrizia Laurenti ^{1,2}

¹ Department of Woman and Child Health and Public Health, Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS, 00168 Rome, Italy; mariocesare.nurchis@unicatt.it (M.C.N.); giuseppe.vetrugno@unicatt.it (G.V.); gianfranco.damiani@unicatt.it (G.D.); patrizia.laurenti@unicatt.it (P.L.)

² Department of Health Sciences and Public Health, Section of Hygiene, Catholic University of the Sacred Heart, 00168 Rome, Italy; domenico.pascucci@outlook.it (D.P.); martina.sapienza01@icatt.it (M.S.); eleonora.marziali01@icatt.it (E.M.); francesco.castrini01@icatt.it (F.C.); rosaria.messina01@icatt.it (R.M.); luca.regazzi01@icatt.it (L.R.); francescoandrea.causio01@icatt.it (F.A.C.); andrea.dipilla01@icatt.it (A.D.P.)

³ Department of Health Care Surveillance and Bioethics, Section of Legal Medicine, Catholic University of the Sacred Heart, 00168 Rome, Italy

* Correspondence: alberto.lontano01@icatt.it



Citation: Nurchis, M.C.; Lontano, A.; Pascucci, D.; Sapienza, M.; Marziali, E.; Castrini, F.; Messina, R.; Regazzi, L.; Causio, F.A.; Di Pilla, A.; et al. COVID-19 Vaccination Campaign among the Health Workers of Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS: A Cost-Benefit Analysis. *Int. J. Environ. Res. Public Health* **2022**, *19*, 7848. <https://doi.org/10.3390/ijerph19137848>

Academic Editors: Yudong Zhang, Juan Manuel Gorriiz and Zhengchao Dong

Received: 9 May 2022

Accepted: 24 June 2022

Abstract: Vaccinations generate health, economic and social benefits in both vaccinated and unvaccinated populations. The aim of this study was to conduct a cost-benefit analysis to estimate the costs and benefits associated with the COVID-19 vaccination campaign for health workers in Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS (FPG). The analysis included 5152 healthcare workers who voluntarily received the Pfizer-BioNTech COVID-19 vaccine, divided into physicians, nurses and other health workers. Data about vaccine cost, administration and materials were derived from administrative databases of the FPG from 28 December 2020 to 31 March 2021. The costs associated with the COVID-19 vaccination campaign amounted to EUR 2,221,768, while the benefits equaled EUR 10,345,847. The benefit-to-cost ratio resulted in EUR 4.66, while the societal return on investment showed a ratio of EUR 3.66. The COVID-19 vaccination campaign for health workers in FPG has high social returns and it strengthens the need to inform and update decision-making about the economic and social benefits associated with a vaccination campaign. Health economic evaluations on vaccines should always be considered by decision-makers when considering the inclusion of a new vaccine into the national program.

Keywords: economic evaluation; COVID-19; vaccine



I VACCINI IN OSPEDALE

Vantaggi della vaccinazione intraospedaliera

L'importanza della vaccinazione nel setting ospedaliero è inoltre già evidente quando si parla di pazienti con allergie note o altre condizioni particolari che necessitano di un **percorso protetto per la vaccinazione**.

La presenza di personale sanitario altamente specializzato può assicurare la gestione sicura di eventuali reazioni allergiche o altre complicazioni, offrendo maggiore tranquillità ai pazienti e ai loro familiari.

La vaccinazione in ospedale offre anche l'opportunità

- di incrementare gli ambiti di **ricerca sperimentale** in collaborazione con gli specialisti clinici coinvolti
- di essere di supporto alle azione della **Sorveglianza Sanitaria** per la protezione degli operatori sanitari

I VACCINI IN OSPEDALE

I modelli organizzativi della vaccinazione in ospedale

Tra i possibili modelli organizzativi è possibile includere:

- 1. Ambulatori indipendenti** collocati all'interno di specifiche Unità Operative (U.O);
- 2. Ambulatorio Vaccinale Ospedaliero unico** a servizio dell'intera struttura e degli specialisti.

I VACCINI IN OSPEDALE

Vantaggi di un Ambulatorio Vaccinale Ospedaliero

- **Specializzazione del personale** essendo gestito nella maggioranza dei casi da medici **specialisti di sanità pubblica** con una specifica formazione in vaccinologia oltre a personale sanitario appositamente addestrato e adeguatamente formato per questo compito.
- **Uniformità delle procedure** nel rispetto della buona pratica vaccinale
- **Flussi informativi più semplici** e diretti con la ASL competente sul territorio per la rendicontazione delle attività
- **Creazione di network** intra ed extra ospedalieri volti alla riduzione delle disparità nell'accesso alla vaccinazione e alla costruzione di una cultura basata sulla prevenzione e sulla promozione della salute

I VACCINI IN OSPEDALE

Accordi ospedale-territorio

In un'ottica di integrazione ospedale-territorio sarebbe auspicabile rendere formali questi accordi con le aziende sanitarie locali attraverso la **stipula di convenzioni** finalizzate a regolare la collaborazione e la cooperazione nell'ambito della vaccinazione.

Attraverso queste convenzioni, **l'ospedale** si impegna a fornire servizi specifici legati alla vaccinazione come

- la somministrazione dei vaccini,
- la gestione delle scorte,
- l'organizzazione delle sedute vaccinali e altre attività correlate.

Le ASL, d'altro canto, garantiscono

- supporto logistico,
- l'approvvigionamento gratuito,
- le informazioni e il supporto formativo necessari per l'implementazione del programma vaccinale.

La convenzione ospedale-ASL per le vaccinazioni **definisce i ruoli e le responsabilità di entrambe le parti**, stabilisce le modalità di collaborazione, regola la gestione delle risorse e la condivisione dei dati.



I VACCINI IN OSPEDALE



DA DOVE SIAMO PARTITI?



- Campagne di vaccinazioni stagionali per l'influenza rivolte agli OS FPG
- Campagne di vaccinazioni stagionali per l'influenza rivolte alle donne in gravidanza
- Vaccinazione di massa anti-SARS-CoV-2
- Progetto Ce-VOT-Her-Zo



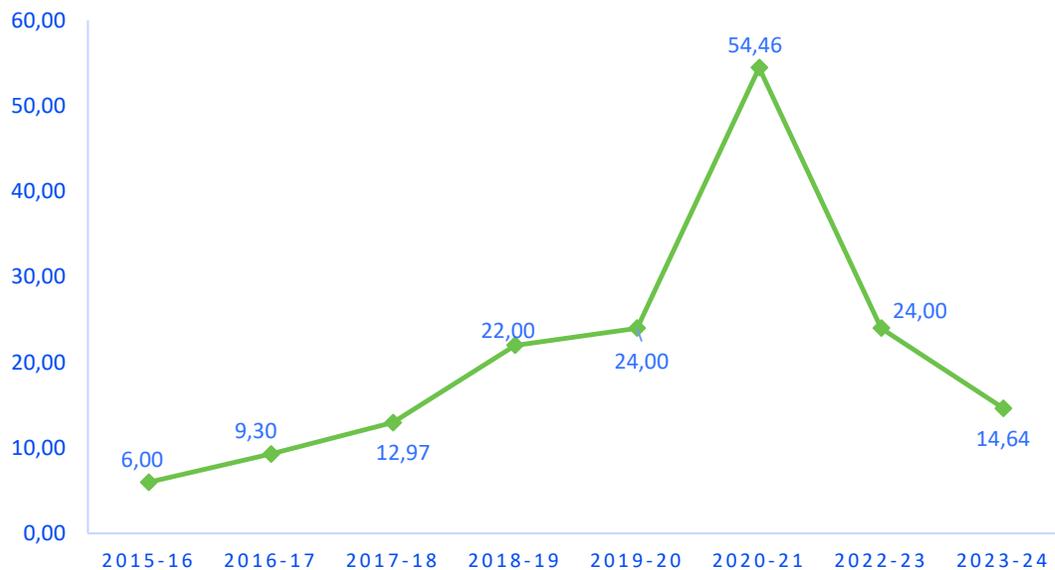
Punto di riferimento per alcuni colleghi specialisti



I VACCINI IN OSPEDALE

Campagne di vaccinazione antinfluenzale

% COPERTURA VACCINAZIONE ANTI-INFLUENZALE OS FPG



% VACCINATI CHE HANNO EFFETTUATO COSOMMINISTRAZIONE



I VACCINI IN OSPEDALE

Campagna di vaccinazione antinfluenzale 2023-24 *Confronto ospedali*

Roma

Vaccinazioni effettuate presso AO, AOU, PU, IRCCS, dal 01/10/2023 al 25/02/2024

IRCCS PU A. Gemelli	2018
IRCCS OPBG	1708
Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Umberto I	903
PTV	596
Azienda Ospedaliera S. Camillo Forlanini	521
Policlinico Universitario Campus Biomedico	423
Azienda Ospedaliera S.Giovanni Addolorata	325
IRCCS Santa Lucia	272
Ospedale San Pietro Fatebenefratelli	170
IRCCS INMI L. Spallanzani	168
IDI Istituto Dermopatico dell'Immacolata	162
Ospedale Fatebenefratelli Isola Tiberina	123
Ospedale San Carlo di Nancy	107
Ospedale Israelitico	100
Ospedale San Giovanni Battista ACISMOM	96
Ospedale M.G. Vannini Istituto Figlie di S.Camillo	83
Ospedale dei Castelli	70
IRCCS IFO Istituto Fisioterapici Ospedalieri	58
Ospedale Regina Apostolorum Albano Laziale	57
Ospedale Cristo Re	49
Policlinico Portuense "Luigi Di Liegro"	46
Totale AO, AOU, PU, IRCCS, OC	8055

I VACCINI IN OSPEDALE

Centro Vaccinale COVID-19 Presidio Columbus

- Aperto dal 29 dicembre 2020 al 31 marzo 2022
- 8 Linee Vaccinali
- **128.000 dosi anti SARS-CoV-2** somministrate :
 - ✓ Tra cui **10.000 a pz fragili seguiti nel nostro Policlinico** con seduta vaccinale prenotata dal curante

Donne in Gravidanza

- ✓ **300 dosi anti SARS-CoV-2**



I VACCINI IN OSPEDALE

Centro Vaccinale COVID-19 Presidio Columbus

Attivato percorso protetto per pazienti allergici gravi



prevalutazione allergologica con test specifici se necessari, premedicazione, somministrazione con Rianimatore presente oppure somministrazione «desensibilizzante» in recovery room : **nessun evento avverso grave post vaccinazione**



Somministrate circa **600 vaccinazioni** in ambiente «protetto» in utenti provenienti da tutta la Regione Lazio

I VACCINI IN OSPEDALE

Progetto Ce-VOT-Her-Zo

Centro Vaccinale multidisciplinare Ospedale-Territorio: un modello per il raggiungimento della copertura vaccinale anti Herpes Zoster prevista dal Piano Nazionale Prevenzione Vaccinale

- **U.O.C. Reumatologia**
- **U.O.C. Ematologia e Trapianto di cellule staminali emopoietiche**
- **U.O.C. Malattie Infettive**
- **U.O.C. Medicina Interna Geriatrica**
- **U.O.C. Nefrologia**

Inizio Luglio 2022 → Fine arruolamento Dicembre 2023

Lo studio prevede la compilazione del **questionario VAX SCALE** e un **follow-up con monitoraggio a distanza di 12 mesi** dalla prima somministrazione attraverso contatto telefonico da parte di un medico dell'equipe dell'U.O.C. Igiene Ospedaliera, rispetto allo stato di salute attuale del paziente, dell'eventuale insorgenza dell'HZ e delle sue complicanze.



I VACCINI IN OSPEDALE

Progetto Ce-VOT-Her-Zo

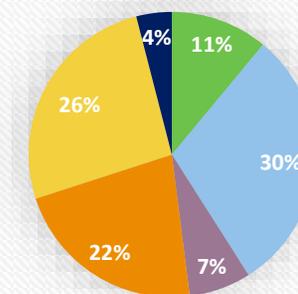
I dosi somministrate = 211

II dosi somministrate = 186

(ultimo aggiornamento 15.02.2024)

metformina LYRICA PANTORC lasix ACICLOVIR REUMAFLEX
MEDROL CARDICOR LASIX
FOLINA BASE EUTIROX CARDIOASA DEURSIL
ANTIRETROVIRALE DELTACORTENE MTX
ANTI IPERTENSIVI DIBASE

% Vaccinati per categoria a rischio



■ IRC/Dialisi ■ HIV
■ Malattie oncoematologiche ■ Recidive HZ
■ Immunosoppressione secondaria ■ Trapianti solidi e di midollo

I VACCINI IN OSPEDALE

Progetto Ce-VOT-Her-Zo

Risultati preliminari VAX Scale



30. Esprima il grado di concordanza da 1 (Per nulla) a 5 (Moltissimo) relativo alle seguenti affermazioni

1 2 3 4 5 ND

Mi sento al sicuro dopo essere stato vaccinato

Posso fare affidamento sui vaccini per fermare gravi malattie infettive

Mi sento protetto dopo essermi vaccinato

Sebbene la maggior parte dei vaccini sembri essere sicura, potrebbero esserci problemi che non

I vaccini possono causare problemi imprevisi nei bambini

Sono preoccupato per gli effetti sconosciuti dei vaccini in futuro

I vaccini producono ricavi economici per le aziende farmaceutiche, ma non fanno molto per le persone

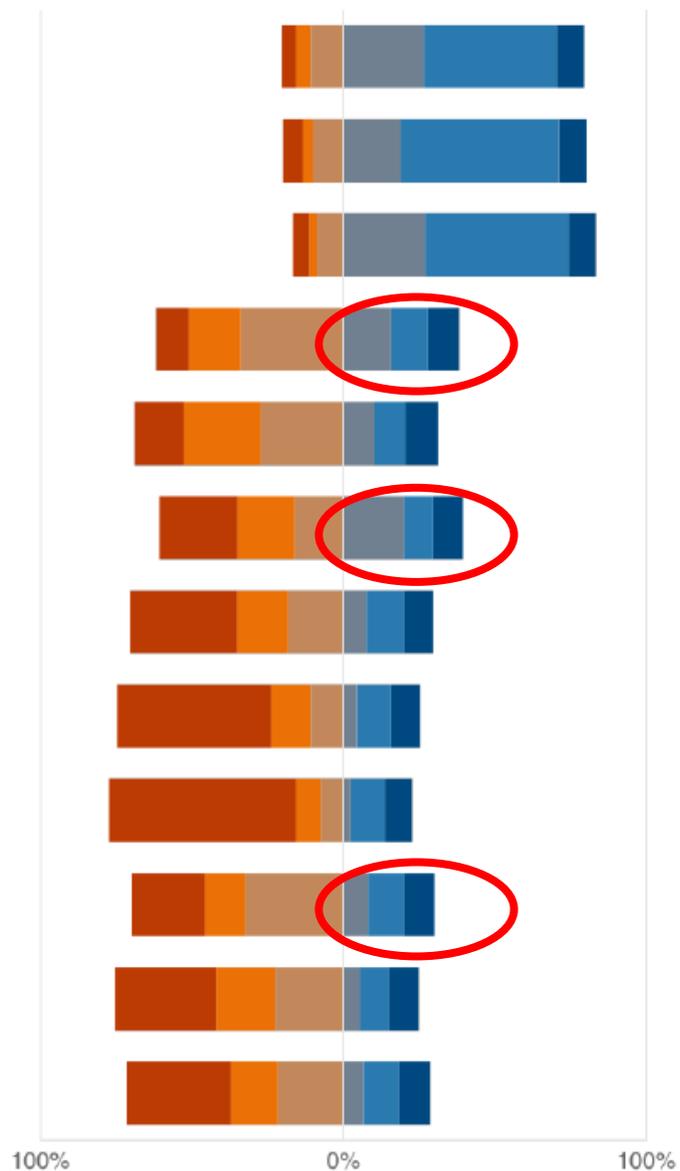
Le autorità promuovono la vaccinazione a scopo di lucro, non per la salute delle persone

I programmi di vaccinazione sono una grande truffa

L'immunità naturale dura più a lungo di una vaccinazione

L'esposizione naturale a virus e germi offre la protezione più sicura

Essere esposti a malattie naturalmente è più sicuro per il sistema immunitario che essere esposti



I VACCINI IN OSPEDALE

COSA ABBIAMO TROVATO ?

- **Situazione variegata e frammentata** con diversi punti vaccinali sparsi in FPG

- Ginecologia Oncologica (4N-90)
- Ostetricia
- PS
- TIN
- Dialisi peritoneale



- **Costi annuali per FPG**

ACTHIB	NIMENRIX	BEXSERO	TRIAxis	PREVENAR 13	HEXYON	ENGERIX-B	ENGERIX-B*BB	Totale
Dosi 182	178	28	1076	206	10	81	9	1770
Unitario 31,71 €	92,00 €	146,67 €	41,00 €	110,00 €	121,00 €	32,62 €	32,62 €	607,62 €
Totale 5.771,22 €	16.376,00 €	4.106,76 €	44.116,00 €	22.660,00 €	1.210,00 €	2.642,22 €	293,58 €	97.175,78 €

- **Mancata registrazione in Anagrafe**



I VACCINI IN OSPEDALE

COSA STIAMO COSTRUENDO?



CONVENZIONE

PER

COLLABORAZIONE TRA FONDAZIONE POLICLINICO A. GEMELLI IRCCS E AZIENDA SANITARIA LOCALE ROMA 1 PER L'ATTIVAZIONE DI CAMPAGNE VACCINALI RIVOLTE A SPECIFICI GRUPPI A RISCHIO

Art.2

(Oggetto)

Oggetto del presente accordo tra la Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS e la ASL Roma I è la realizzazione di una collaborazione finalizzata all'attività di formazione del personale per un utilizzo appropriato dei vaccini, secondo le ultime indicazioni ministeriali e regionali, e all'individuazione di un percorso facilitato per l'approvvigionamento dei vaccini necessari a proteggere i soggetti individuati dal PNPV 2023-2025 come "a rischio" (es. a rischio per patologia, donne in gravidanza, operatori sanitari).

Le Parti concorderanno di volta in volta, in osservanza di tutte le norme e linee guida applicabili, le tipologie vaccini da somministrare, nei limiti e secondo le modalità indicate nella presente Convenzione, presso il Policlinico Gemelli.



I VACCINI IN OSPEDALE

COSA STIAMO COSTRUENDO?

AMBULATORIO VACCINALE FPG

- 2D Sala Prelievi
- Selezione delle UO
- Predisposizione Agende Prenotazione
- Accordi con Farmacia per approvvigionamento e stoccaggio
- Stesura Procedura Organizzativa e Protocolli di Vaccinazione condivisi con gli specialisti
- Accordi con Allergologia per vaccinazione allergici in ambiente protetto
- Abilitazione ad AVR 2.0



AMBULATORIO VACCINALE PER LE PERSONE FRAGILI

*presso la Fondazione Policlinico
Universitario Agostino Gemelli IRCCS*

Martedì 26 marzo 2024, ore 14:00 - 15:30



I VACCINI IN OSPEDALE

COSA STIAMO COSTRUENDO? PROGRAMMA NAZIONALE OSPIVAX

Il Programma Nazionale Ospivax mira a **promuovere la consapevolezza sull'importanza delle vaccinazioni e a organizzare programmi di vaccinazione negli ospedali** per diverse categorie di persone:

- gli operatori sanitari
- i pazienti, soprattutto quelli più vulnerabili
- le persone che entrano in contatto con i pazienti.

L'obiettivo è creare una **rete nazionale di esperti** e professionisti del settore sanitario, inclusi medici e altre figure professionali, nonché di strutture organizzative come i dipartimenti di prevenzione e le direzioni mediche ospedaliere, e di istituzioni sia regionali che nazionali. Questi soggetti lavoreranno insieme, uniti da valori comuni e da un simbolo identificativo, per **formare una comunità impegnata nella promozione della vaccinazione negli ospedali**.



I VACCINI IN OSPEDALE

Il Bollino “Ospivax : Vaccinarsi anche in Ospedale

Le Strutture Ospedaliere italiane , in possesso di **determinati requisiti**, potranno essere **identificate** con un bollino **Ospivax**, per far **riconoscere** la loro **offerta di servizi di promozione vaccinale** per gli operatori sanitari, i pazienti, i contatti dei pazienti.

Un riconoscimento valoriale di **Qualità** ed **Etica**



OSSERVATORIO ITALIANO PREVENZIONE



**Programma Nazionale
“Ospivax”**

Vaccinarsi anche in Ospedale



I VACCINI IN OSPEDALE

Criteri di valutazione

Livello 1

- Evidenza di un accordo/convenzione con un Dipartimento di Prevenzione o in ambito Regionale, in merito a strategie coordinate di promozione, consulenza, offerta e somministrazione vaccinale intraospedaliera rivolta ai propri operatori sanitari, pazienti e relativi caregivers.
 - *Documento di accordo/convenzione con un Dipartimento di Prevenzione o in ambito Regionale*
 - *Report di attività annuale derivante dall'accordo*

Livello 2

- Oltre al Livello 1, evidenza di attività di verifica e valutazione output e outcome correlati alle necessità di prevenzione vaccinale dei propri operatori sanitari, pazienti e relativi caregivers.
 - *Modalità di verifica dello stato vaccinale di Operatori sanitari e pazienti*
 - *Modalità di comunicazione delle raccomandazioni vaccinali*
 - *Modalità di verifica di esito delle raccomandazioni vaccinali*

Livello 3

- Oltre al Livello 1 e 2, evidenza della presenza di uno specifico ambulatorio vaccinale (a gestione autonoma o del Dip. Di Prevenzione o mista) attivo all'interno della struttura, rivolto ai propri operatori sanitari, pazienti e relativi caregivers.
 - *Presenza di un ambulatorio vaccinale dedicato intraospedaliero*
 - *Evidenza (Report) di attività dell'ambulatorio (annuale)*
 - *Evidenza di attività vaccinali ospedaliere extra-ambulatoriale (presso i reparti)*



Programma Nazionale
"Ospivax"
Vaccinarsi anche in Ospedale



I VACCINI IN OSPEDALE

Progetto CareVax - “Caring for frail patients through vaccination” - DARE

Il progetto CareVax si propone di **individuare i soggetti fragili** della Fondazione Policlinico Universitario “A. Gemelli” IRCCS (FPG) , che potrebbero beneficiare di alcune vaccinazioni come strumenti per ridurre ospedalizzazioni, sequele e mortalità legati a tali patologie.

L’individuazione dei pazienti verrà effettuata tramite l’applicazione di **algoritmi automatizzati** applicati ai registri sanitari elettronici della Fondazione. Il progetto prevede, inoltre, di ricontattare i pazienti meritevoli di immunizzazione in base alla specifica categoria di rischio per **un’offerta attiva di vaccinazione** da erogarsi presso un ambulatorio vaccinale ospedaliero o in centri vaccinali di riferimento della ASL Roma 1.



I VACCINI IN OSPEDALE

Progetto CareVax - “Caring for frail patients through vaccination” – DARE

Funzionamento Algoritmo

- Basato sul PNPV 2020-2025.
- **Albero decisionale** che utilizza dati su età, Codici Regionali di Esenzione (CUR) e codici ICD9-CM per procedure e malattie.
- Algoritmo restituisce periodicamente **identikit pazienti fragile**.
- Medico vaccinatore verifica status vaccinale dei pazienti identificati per:
 - Influenza
 - COVID-19
 - Pneumocco
 - Herpes Zoster
 - HBV
- Il medico stabilisce quale sia il setting più appropriato per la vaccinazione (Ambulatorio Vaccinale Ospedaliero o Territoriale).

I VACCINI IN OSPEDALE

Progetto CareVax - “Caring for frail patients through vaccination” – DARE

Funzionamento Algoritmo

	ETÀ		PATOLOGIA	CRITERIO TEMPORALE
SE	ETÀ	18-59		
SE	ETÀ	18-59	Patologie endocrinologiche e metaboliche	
SE	ETÀ	18-59	& SE DIABETE	
SE	ETÀ	18-59	& SE INSUFFICIENZA SURRENALICA / MORBO DI ADDISON	
			& SE OBESITÀ (BMI > 30)	
SE	ETÀ	18-59	Patologie cardiologiche	
			PATOLOGIE CARDIOVASCOLARI (CRONICHE / A RISCHIO), COMPRESE CARDIOPATIE CONGENITE/ACQUISITE	
SE	ETÀ	18-59	& SE	
SE	ETÀ	18-59	Patologie pneumologiche	
			PATOLOGIE PNEUMOLOGICHE CRONICHE (FIBRODISPLASIA POLMONARE, FIBROSI CISTICA, ASMA BRONCHIALE, BPCO)	
SE	ETÀ	18-59	& SE	
SE	ETÀ	18-59	& SE	
SE	ETÀ	18-59	& SE	
SE	ETÀ	18-59	Patologie nefrologiche	
SE	ETÀ	18-59	& SE	
			INSUFFICIENZA RENALE CRONICA / UREMIA CRONICA / SINDROME NEFROSICA	
			INSUFFICIENZA RENALE CRONICA / UREMIA CRONICA / SINDROME NEFROSICA (CANDIDATI A DIALISI)	
SE	ETÀ	18-59	& SE	
SE	ETÀ	18-59	Patologie dermatologiche	
SE	ETÀ	18-59	& SE	
SE	ETÀ	18-59	& SE	
SE	ETÀ	18-59	& SE	
SE	ETÀ	18-59	& SE	
SE	ETÀ	18-59	Immunodeficienze	

I VACCINI IN OSPEDALE

Progetto CareVax - “Caring for frail patients through vaccination” – DARE

Chiamata attiva del paziente

- Pazienti eligibili ricontattati durante successive visite ospedaliere, via telefono, sms, email
- La vaccinazione avviene presso l’Ambulatorio Vaccinale della Fondazione Policlinico Gemelli o presso l’Ambulatorio Vaccinale della ASL Roma 1.
- Ricorso alla co-somministrazione.
- Prenotazione delle eventuali successive sedute vaccinali

