

SACRO CUORE
DON CALABRIA



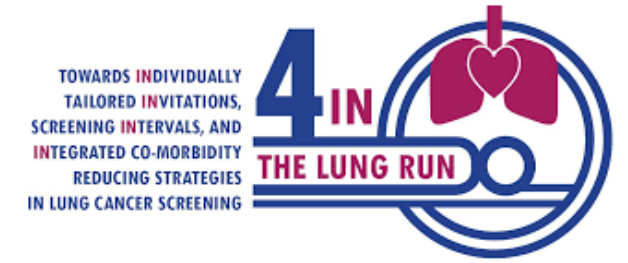
Lo studio europeo: 4 IN THE LUNG RUN
Giovanni Foti
Negrar 11 Novembre 2022

TOWARDS INDIVIDUALLY
TAILORED INVITATIONS,
SCREENING INTERVALS, AND
INTEGRATED CO-MORBIDITY
REDUCING STRATEGIES
IN LUNG CANCER SCREENING





SCREENING TUMORE POLMONARE



Consiste nel sottoporre **soggetti asintomatici, ad alto rischio**, ad un **test** mirato alla ricerca **del tumore polmonare**.

CARATTERISTICHE IDEALI DI UN TEST DI SCREENING

- Sensibile e specifico
- Elevata incidenza della patologia target
- Test non invasivo (costo sostenibile)
- Possibilità concreta di curare la patologia target



SCREENING TUMORE POLMONARE



Elevata incidenza nella patologia target

- Rappresenta 11% di tutte le diagnosi di tumore (470.000 nuove diagnosi all'anno)
- Ha una bassa sopravvivenza a 5 anni (15-20%, in Italia del 16%).
- 70% dei tumori al polmone viene diagnosticato in uno stadio clinico avanzato



SCREENING TUMORE POLMONARE



Possibilità di intervento: condizione suscettibile di terapia efficace

- Studi NLST, NELSON e MILD
- LDCT = low dose computed tomography
- forti fumatori
- **Riduzione della mortalità per cancro polmonare compresa tra il 20% e il 39%**
- 8-26% per gli uomini e del 26- 61% nelle donne

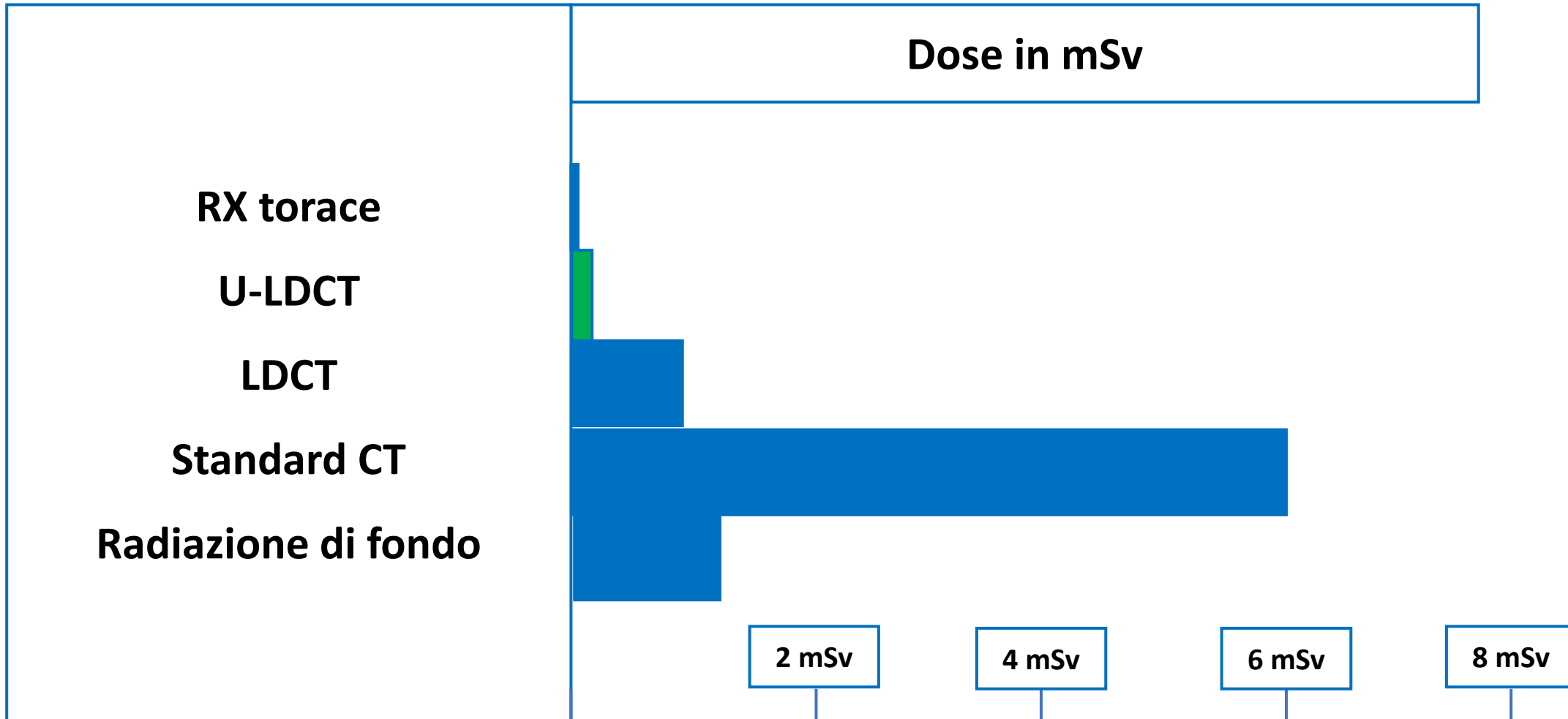
SCREENING TUMORE POLMONARE

Non invasività del test = TC a bassissima dose (U-LDCT)

- Ultra Low dose CT = Dose di radiazioni 20 volte inferiore a quella di una TC standard del torace
- Nettamente inferiore alla radiazione di fondo

Parameter	Standard-Dose CT Scan	Ultra-Low-Dose CT Scan	P Value
kVp	100: 48 (45.7) 120: 57 (54.3)	100: 3 (2.9) 120: 50 (47.6) 135: 52 (49.5)	< .0001
CT dose index, mGy	6.0 (2.7-12.5)	0.3 (0.2-0.5)	< .0001
Dose-length-product, mGy-cm	232.6 (100.7-508.0)	10.2 (7.2-14.1)	< .0001
Exposure time, s	3.5 (3.0-3.8)	3.9 (3.3-4.1)	< .0001
Range, mm	360 (300-390)	360 (300-390)	...
Body size anterior-posterior, cm	21.6 (18.5-28.6)	21.6 (18.5-28.6)	...
Body size lateral, cm	28.5 (23.3-35.8)	28.5 (23.3-35.8)	...

Confronto dose radiante: ultra low dose CT



HORIZON
2020

4-IN THE LUNG RUN: towards INdividually tailored INVitations, screening INtervals, and INtegrated co-morbidity reducing strategies in lung cancer screening

Scheda informativa

Rendicontazione

Risultati

Descrizione del progetto



Valutare strategie nello screening del cancro al polmone

Il cancro al polmone (Lung Cancer, LC) è la principale causa di morte per cancro nell'UE e registra ogni anno 338 000 decessi. Il prossimo metodo fondamentale per prevenire un grande numero di questi decessi è lo screening di tomografia computerizzata (Computer Tomography, CT) a basse dosi per il cancro ai polmoni. Tuttavia, la sua attuazione incontra diversi ostacoli, determinando un utilizzo limitato e lento, mentre la necessità ammonta a forse 25 milioni di controlli di CT all'anno in Europa e le incertezze relative alla strategia più ottimale ed economica da applicare sono tante. Il trattamento personalizzato basato sul risultato di CT di base può ridurre la mortalità da LC e il dolore associato allo screening; esso può inoltre diminuire significativamente i costi. Il progetto 4-IN THE LUNG

Informazioni relative al progetto

4-IN THE LUNG RUN

ID dell'accordo di sovvenzione: 848294



DOI

10.3030/848294 

Data di avvio

1 Gennaio 2020

Data di completamento

31 Dicembre 2024

Finanziato da

SOCIETAL CHALLENGES - Health, demographic change and well-being



SCREENING TUMORE POLMONARE

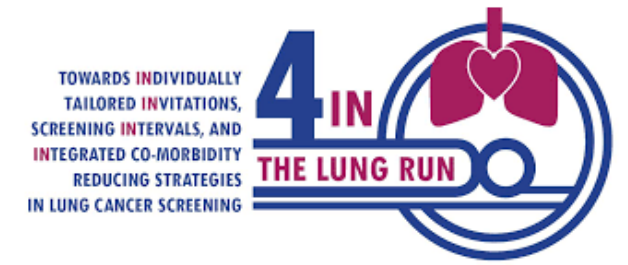


4-IN-THE-LUNG-RUN

- è uno studio Europeo multicentrico randomizzato
- Reclutamento di 24,000 soggetti ad alto rischio
- Ridurre i costi dello screening, aumentando gli intervalli tra i controlli



SCREENING TUMORE POLMONARE



NUOVI OBIETTIVI: 4-IN-THE-LUNG-RUN

- 1) Promuovere la cessazione o riduzione del fumo di sigaretta e di tutte le malattie associate
- 2) Definizione del profilo di rischio dei singoli soggetti (calcium score coronariche, BPCO, enfisema, stato infiammatorio)
- 3) Identificazione del timing ottimale per il follow up per ogni singolo soggetto, in base ai fattori di rischio individuali (2 anni versus 1 anno), con conseguente riduzione dei costi

SCREENING TUMORE POLMONARE

REQUISITI PER PARTECIPARE ALLO STUDIO EUROPEO

- 1. Disponibilità di uno scanner a doppia energia di ultima generazione capace di eseguire protocolli a bassissima dose**
- 2. Arruolare circa 500 soggetti l'anno**
- 3. Avere un percorso consolidato nella gestione del soggetto/paziente con nodulo polmonare**
- 4. Avere esperienza scientifica in ambito oncologico**

Informazioni relative al progetto

4-IN THE LUNG RUN

ID dell'accordo di sovvenzione: 848294



DOI

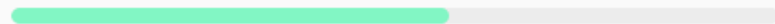
10.3030/848294 [↗](#)

Data di avvio

1 Gennaio 2020

Data di completamento

31 Dicembre 2024



Finanziato da

H2020-EU.3.1.

H2020-EU.3.1.2.

Bilancio complessivo

€ 7 999 948,75

Contributo UE

€ 7 999 948,75

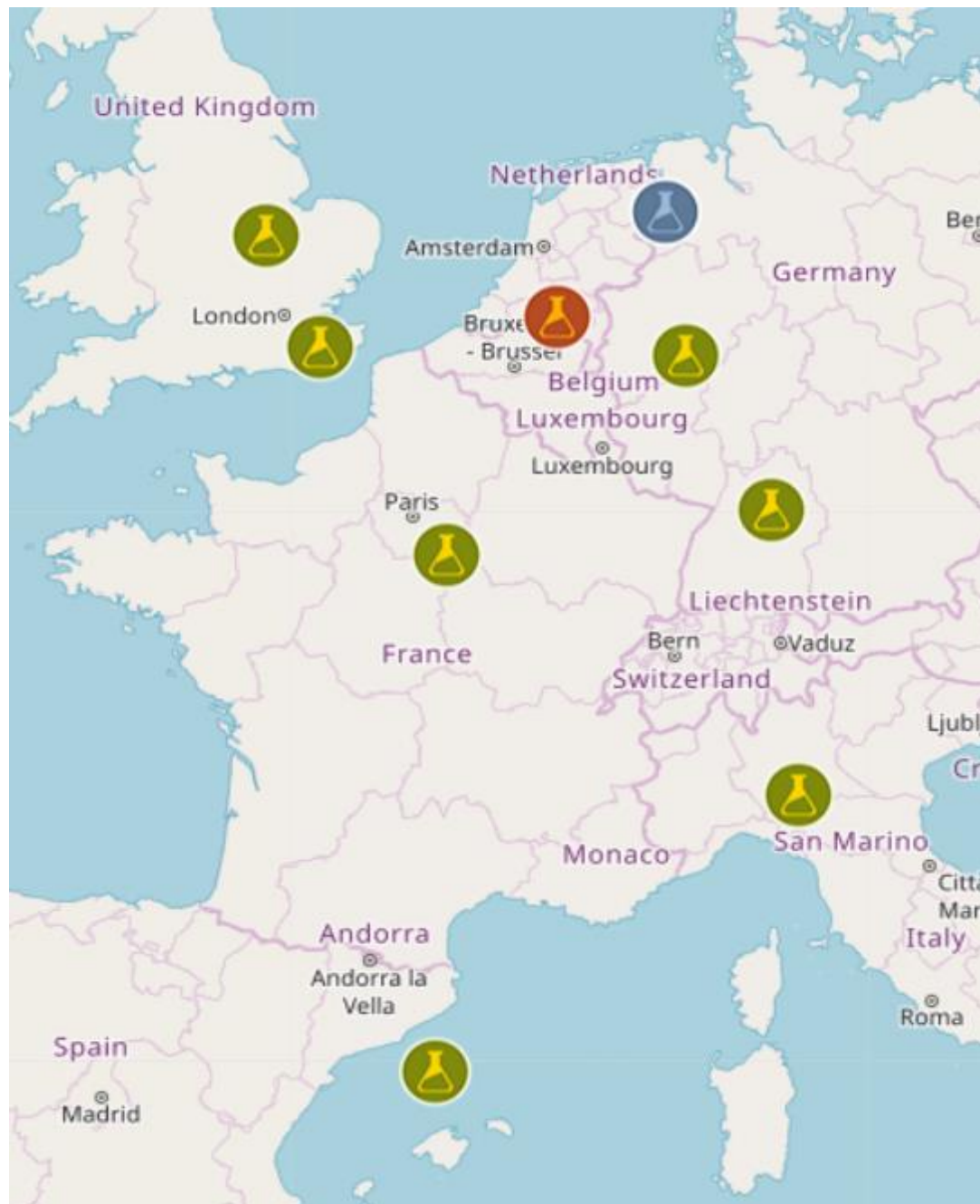


Coordinato da

ERASMUS UNIVERSITAIR MEDISCH CENTRUM

ROTTERDAM

 Netherlands



Disegno del programma RISP (H2020– 4iTLR)

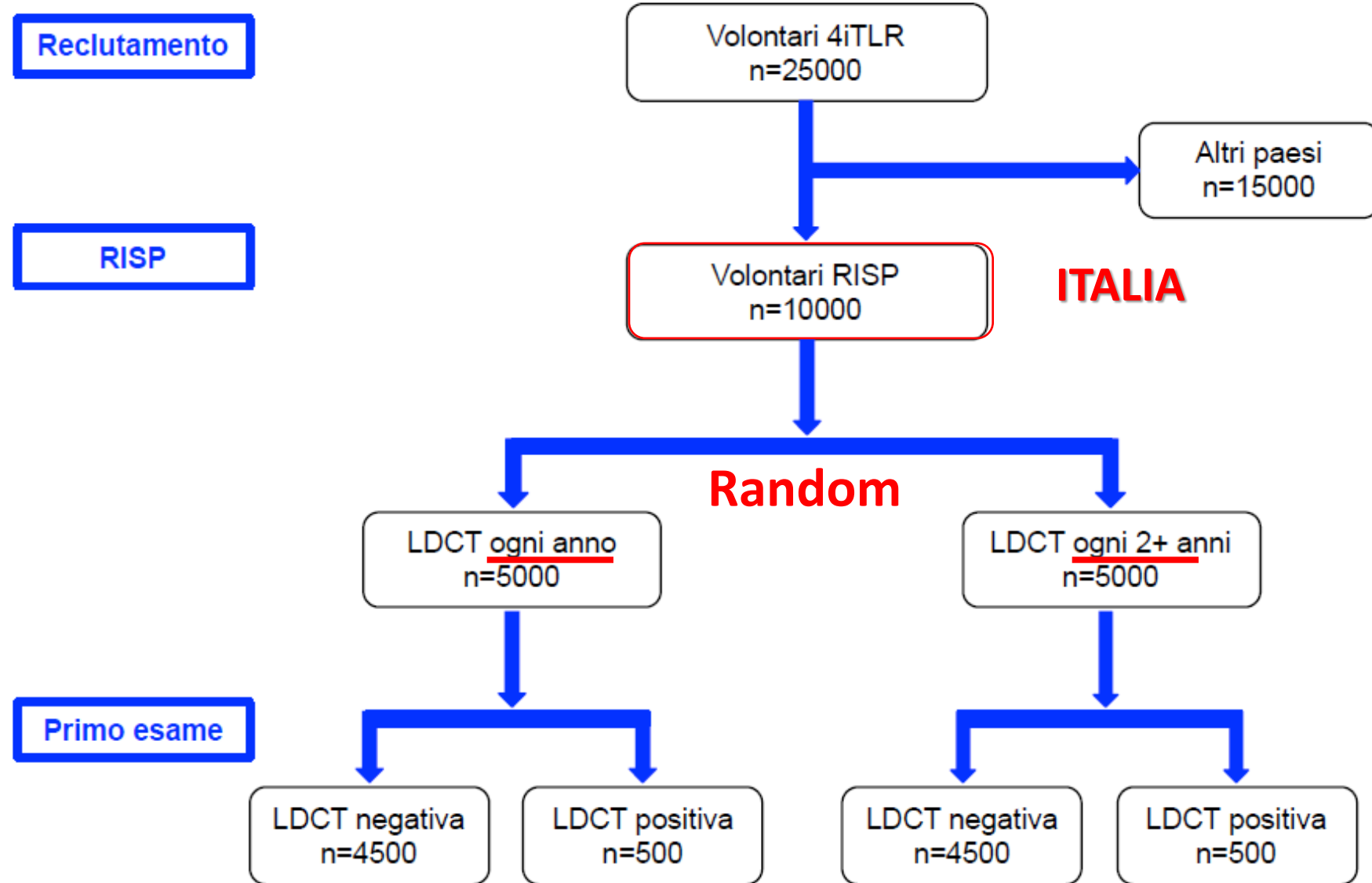


Figura 1. Disegno dello studio clinico RISP

SCREENING DEL TUMORE POLMONARE MEDIANTE U-LDCT: OSPEDALE SACROCUORE DON CALABRIA

Criteri di inclusione

Età compresa tra **60 e 79 anni**

Forte consumo di sigarette (≥ 30 pacchetti/anno)

Fumatore attivo o ex- da ≤ 10 anni (≥ 30 pacchetti/anno)

Assenza di tumori da almeno 5 anni

Firma del consenso informato per l'arruolamento in studio e il trattamento dei dati personali

Criteri di esclusione

Patologia cronica severa (ad esempio: grave insufficienza respiratoria e/o renale e/o epatica e/o cardiaca)

Gravi problemi psichiatrici

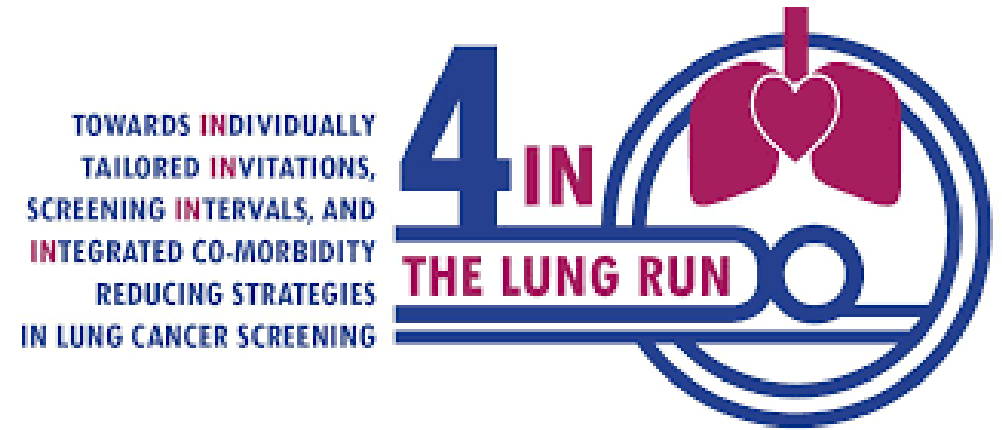
Abuso di alcool o altre sostanze (anche pregresso)



NUOVO STUDIO SULLO SCREENING DEL TUMORE POLMONARE MEDIANTE U-LDCT

SCREENING SACRO CUORE

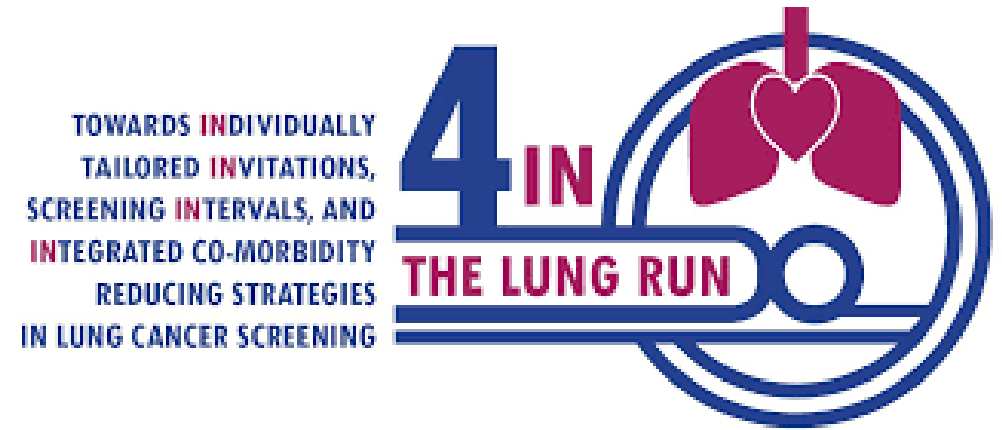
- Inizio Novembre 2022
- Recruitment multi-canale (numero verde; mail; sito internet; MMG; reparti e DH; centro antifumo)
- Percorso semplice con ampia disponibilità (LUN-VEN + SAB mattina)
- Ridurre il fumo di sigaretta - centro antifumo (Citisina)





NUOVO STUDIO SULLO SCREENING DEL TUMORE POLMONARE MEDIANTE U-LDCT

SCREENING SACRO CUORE

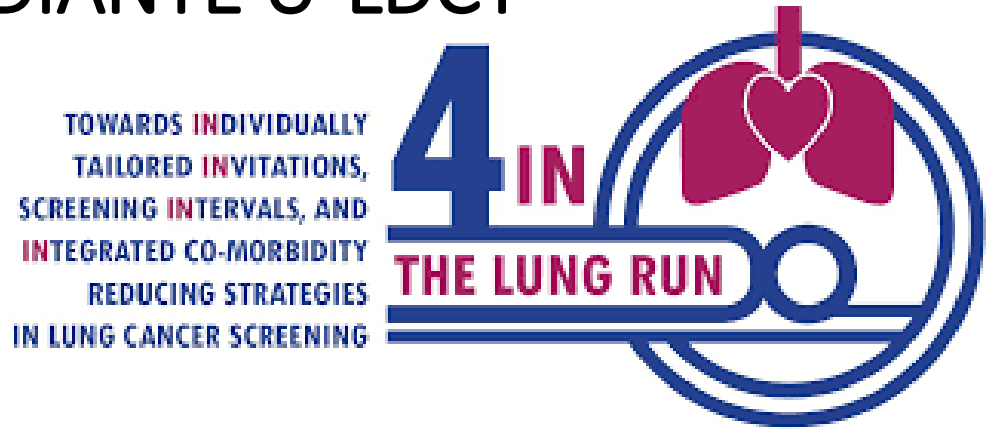


- TC di ultima generazione capace di eseguire una scansione del torace in 2s
- Dose radiante ultra bassa
- Ottimizzazione dei percorsi (10 minuti dall'accettazione all'esecuzione dell'esame)
- Risposta strutturata (Doppia lettura centralizzata), integrata da lettera per il MMG



NUOVO STUDIO SULLO SCREENING DEL TUMORE POLMONARE MEDIANTE U-LDCT

RECLUTAMENTO SOGGETTI



- 1) pre-iscrizione del soggetto sul portale dedicato (www.programmarisp.it)
- 2) chiamando il numero verde dedicato dell'ospedale di Negrar o scrivendo alla mail
- 3) Identificazione di un soggetto eleggibile da parte di uno specialista o da un operatore sanitario (di qualsiasi reparto)
 - familiari / accompagnatori
- 4) Identificazione di un soggetto eleggibile da parte di un operatore della Radiologia, con possibilità di compilare direttamente il questionario ed eseguire subito la TC

1) pre-iscrizione sul sito www.programmarisp.it



progetto risp polmone

Tutti Notizie Immagini Shopping Video Altro Strumenti

Circa 6.470 risultati (0,50 secondi)

Il **progetto RISP** contribuirà a ridurre la mortalità per tumore **polmonare**, e potenzialmente anche per altre patologie causate dal fumo, mettendo a punto un sistema di diagnosi precoce che utilizza la LDCT torace con periodicità variabile, sulla base del rischio individuale di ogni soggetto.

<https://www.myecole.it> > ooc > uploads > 2021/02 PDF

[Progetto della Rete Italiana Screening Polmonare](#)

Informazioni sugli snippet in primo piano • Feedback

<https://www.programmarisp.it>

[Programma R.I.S.P. - Rete Italiana Screening Polmonare](#)

Un programma gratuito di diagnosi precoce del tumore al **polmone**.

<https://www.aiom.it> > Professionisti > Notiziario AIOM

[Parte il programma RISP per la diagnosi precoce, presentato ...](#)

1 ott 2022 — Si tratta di un **progetto** pilota, il primo di questo tipo in Italia, avviato per porre le basi per l'inserimento dello screening **polmonare** ...

isp.it

R.I.S.P.

Rete Italiana Screening Polmonare



Un programma gratuito di diagnosi precoce
del tumore al polmone

[iscriviti](#)

Ultim'ora

Hai più di 55 e meno di 75 anni?

Fumi o hai smesso da meno di 15 anni?

(con un consumo medio di 20 sigarette al giorno per 30 anni)

I campi contrassegnati con l'asterisco ed il consenso al trattamento dei dati personali sono obbligatori.



Informazioni personali

Cognome*

Nome*

Sesso*

Peso - kg*:

Altezza - cm*:

Data di nascita*

Luogo di nascita*

Provincia

Codice fiscale*

E-mail

Telefono*

Cellulare*

E' necessario indicare almeno un numero telefonico

Università (Specialistica, Dottorato ricerca, master)

Ci autorizza a comunicarle i riscontri di eventuali patologie che non sono oggetto diretto del Programma R.I.S.P.?

Si No

Ci autorizza a comunicare al suo medico di base quanto emerso dalla sua partecipazione al Programma R.I.S.P.?

Si No

- Istituto Nazionale Tumori - Milano
- Presidio Ospedaliero Santo Spirito - Pescara
- Centro di Riferimento Oncologico di Basilicata - Rionero in Vulture
- Azienda Ospedaliera Pugliese Ciaccio - Catanzaro
- Istituto Nazionale Tumori Fondazione G. Pascale - Napoli
- Azienda Ospedaliera Specialistica dei Colli - Monaldi - Napoli
- Azienda Ospedaliero-Universitaria - Parma
- IRCCS in tecnologie avanzate e modelli assistenziali in oncologia - Reggio Emilia
- Istituto Nazionale Tumori Regina Elena - Roma
- Ospedale Policlinico San Martino - Genova
- ASST Papa Giovanni XXIII - Bergamo
- Azienda Ospedaliero Universitaria Ospedali Riuniti - Ancona
- APSS Trento - Trento
- Azienda Ospedaliero Universitaria San Luigi Gonzaga - Torino
- Istituto Tumori Giovanni Paolo II - Bari
- Azienda Ospedaliera Cannizzaro - Catania
- Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi - Firenze
- IRCCS Istituto Oncologico Veneto - Padova
- IRCCS Ospedale Sacro Cuore Don Calabria - Negrar
- IRCCS Ospedale Sacro Cuore Don Calabria - Negrar

Centro di riferimento II Scelta

Centro di riferimento III Scelta

2) chiamando il numero verde dedicato



3) Identificazione di un soggetto eleggibile da parte di uno specialista o da un operatore sanitario



4) Identificazione di un soggetto eleggibile da parte di un operatore della Radiologia



Compilazione questionario
Consenso informato
Esecuzione della TC a bassa dose



AGENDA

CANDIDATI DA
CONTROLLARE

Ricerca per:

NO E O

NUOVO
CANDIDATO

Cerca

CAMBIA
PASSWORD

La tua PASSWORD scade tra 86 giorni.

ATTENZIONE!
Ricordarsi di uscire per garantire
la salvaguardia dei dati

Esci

AMMINISTRA



Riepilogo Candidati da Controllare

Non Controllati (71)	Controllati Parzialmente (16)	Eleggibili (0)	Non Eleggibili (2)	Ritirati (0)
<ul style="list-style-type: none">→ An [redacted]Vittor [redacted]→ To [redacted] la→ Gr [redacted] o→ Mu [redacted] o→ Fr [redacted]→ Sc [redacted]	<ul style="list-style-type: none">→ [redacted]Ca [redacted]→ [redacted] iaAr [redacted]→ [redacted] uele→ [redacted]Ar [redacted]		<ul style="list-style-type: none">→ C [redacted] a→ B [redacted] o	
<input type="button" value="Esci"/>				

Check List Pre-Arruolamento - Criteri Inclusione

CRITERIO	ISCRIZIONE	VERIFICA ATTUALE	VALIDAZIONE
	Dati all'Iscrizione		
ETA'	63 ANNI	Data Nascita: 31 10 1958 64 ANNI	RISP: OK 4ITLR: OK
STORIA FUMO	SI - ETÀ INIZIO: 17 NUM. SIGARETTE: 16 P/Y: 36.8	SI Eta Inizio: 17 Numero Sigarette: 20 SI P/Y: 47	RISP: OK 4ITLR: OK
CONSENSO TRATTAMENTO DATI	SI IN DATA 30.06.2022	Consenso: <input checked="" type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO in data: 29 8 2022	RISP: OK 4ITLR: OK

Check List Pre-Randomizzazione - Criteri Esclusione

TUMORI PRECEDENTI	NO	Diagnosi Tumore: NO	RISP: OK 4ITLR: OK
TAC ULTIMO ANNO		NO	RISP: OK 4ITLR: OK
PATOLOGIA CRONICA RESPIRATORIA		NO	RISP: OK 4ITLR: OK
PATOLOGIA PSICHIATRICA		NO	RISP: OK 4ITLR: OK
PATOLOGIA CRONICA CARDIACA		NO	RISP: OK

Giovanni Foti - Ospedale Sacro Cuore - Don Calabria

Maccarrone Carmela - n. il 31.10.1958 - Eta' - Residente a Furci Siculo (ME)
FUMATORE - Pack/Years **47**
 iscritto in data **30.06.2022** - Eleggibilita' RISP: **DA VALUTARE** -
IN ATTESA DI RANDOMIZZAZIONE
 Telefono: **0456013903 - 3208485928**
 Fax: - Mail: **giovanni.foti@sacrocuore.it**

Dati Principali

Data Contatto: ora
 Operatore: Giovanni Foti
 Tipo Contatto: Appuntamento
 Prossimo Contatto: ora

Calendar: nov 2022
 L M M G V S D
 1 2 3 4 5 6
 7 8 9 10 11 12 13
 14 15 16 17 18 19 20
 21 22 23 24 25 26 27
 28 29 30

Another software by

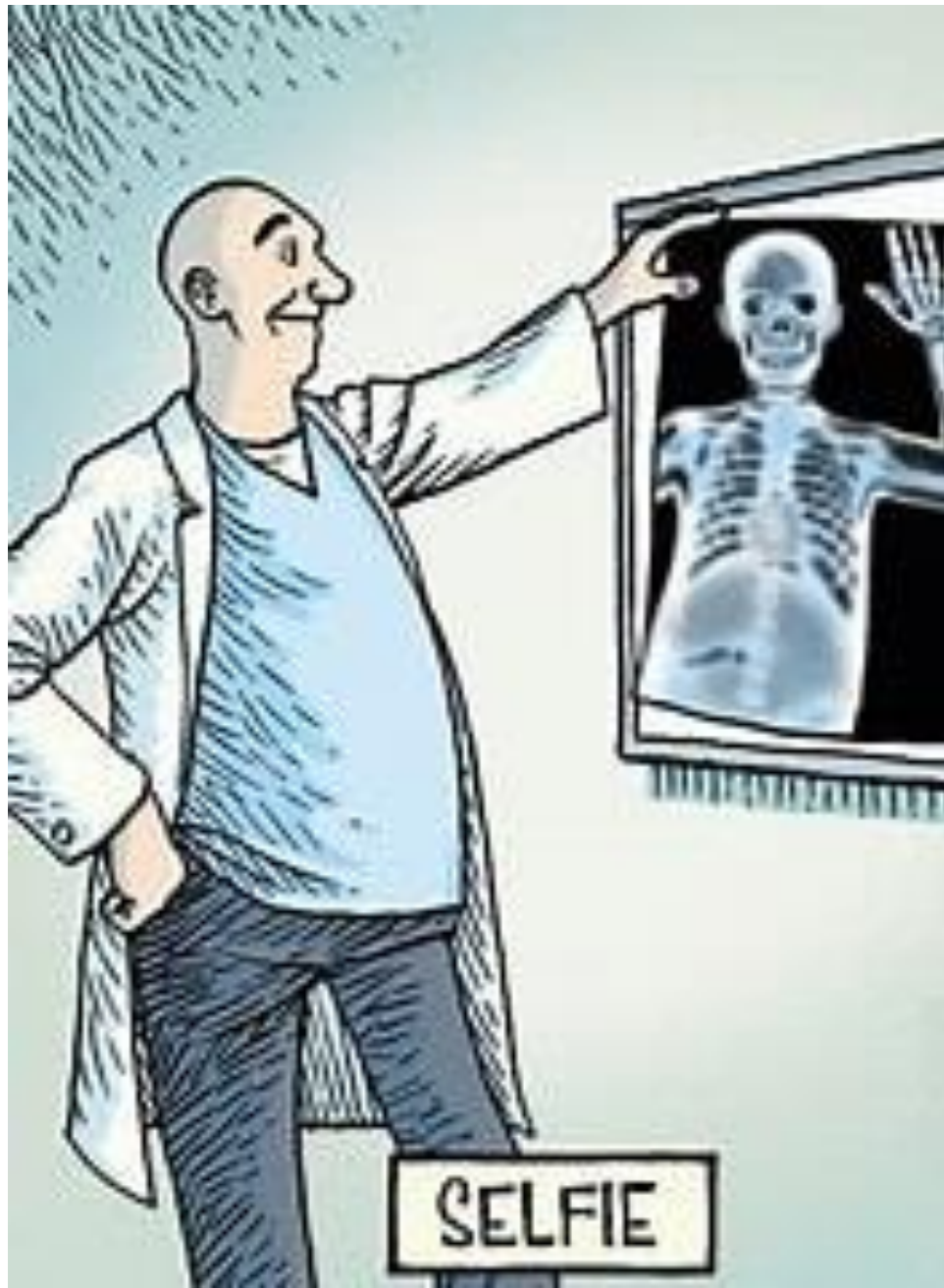


SCREENING TUMORE POLMONARE



STRATEGIE IRCCS SACRO CUORE DON CALABRIA NEGRAR

- Ottimizzazione Recruitment
- Perfezionare i work-flow di acquisizione degli esami TC
- Validare i risultati mediante doppia lettura (software CAD ed IA)
- Standardizzare il report (referto strutturato) - LUNG RADS
- Consolidare il management nel singolo paziente
- Ottimizzare i percorsi di cura (approccio multidisciplinare)



SACRO CUORE
DON CALABRIA



Grazie per la vostra attenzione!!!!