

AIIC2023

FORTEZZA DA BASSO

Firenze 10-13 maggio 2023



Convegno Nazionale
Associazione Italiana Ingegneri Clinici

Innovazione e accessibilità:
il governo delle tecnologie sanitarie come sfida sociale



IC



Stato dell'arte delle procedure di affidamento

Ing. Greta Puleo

S.C. Ingegneria Clinica

ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda

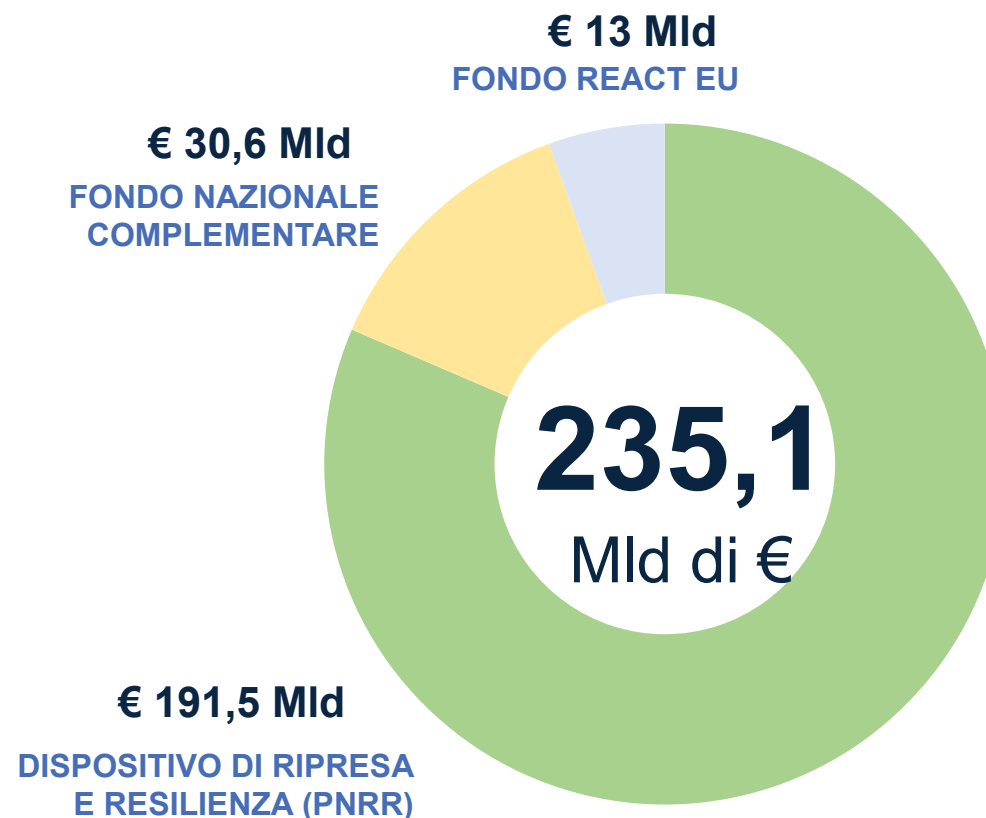


RISORSE DESTINATE ALL'ITALIA

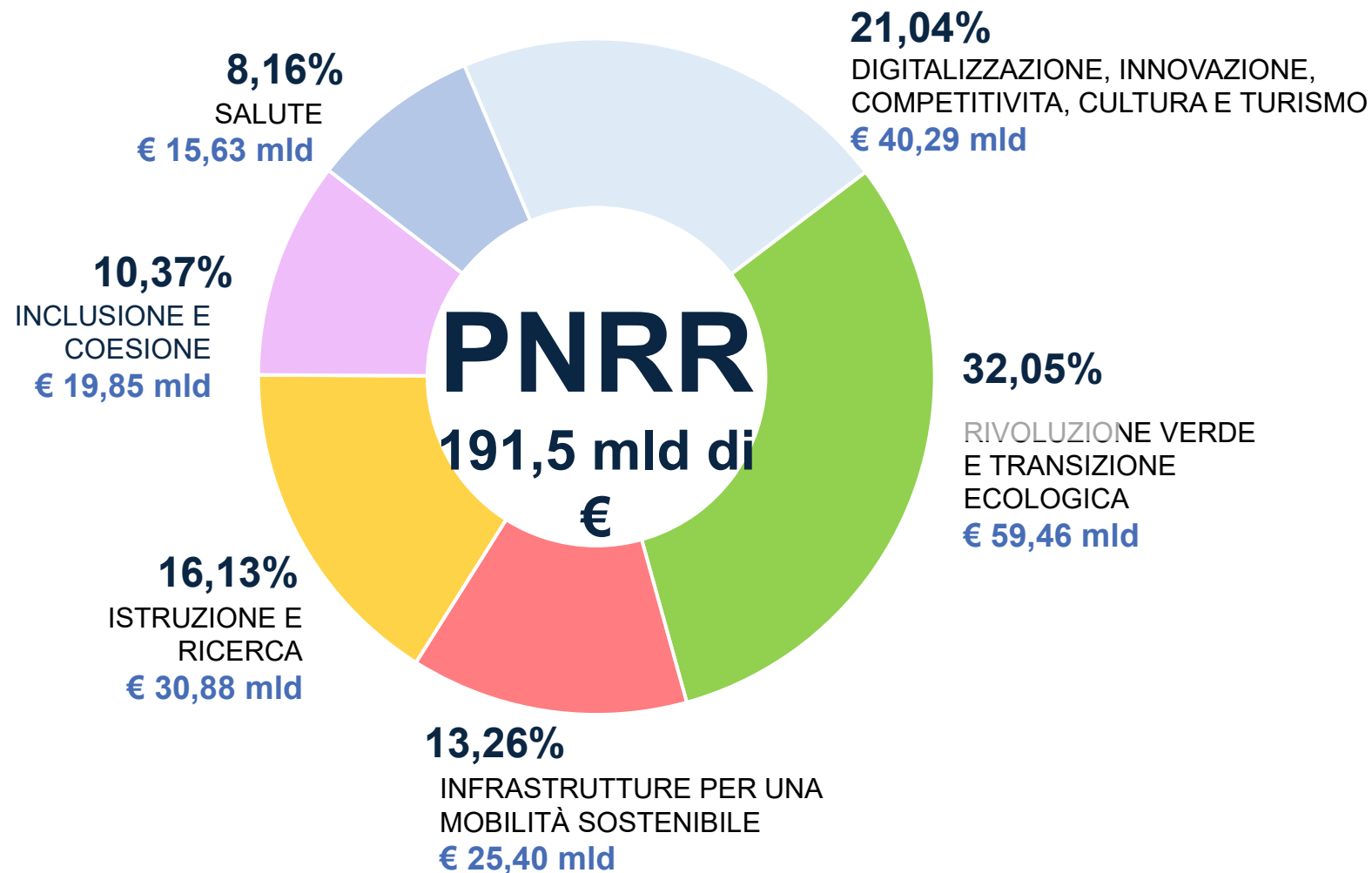
Nell'ambito dell'iniziativa Next Generation EU, l'Italia ha ricevuto risorse afferenti al **Dispositivo di Ripresa e Resilienza (RRF)** per un importo complessivo pari a **€ 191,5 miliardi** da impiegare nel periodo 2021-2026 attraverso l'attuazione del PNRR.

Al fine di finanziare tutti i progetti ritenuti validi e in linea con la strategia del PNRR Italia:

- parte delle risorse sono state stanziare tramite il **Fondo Sviluppo e Coesione (FSC)** per € 15,6 mld;
- è stato istituito un **Fondo Nazionale Complementare**, per un importo complessivo pari a € 30,6 mld;
- risorse pari a € 13 mld di sono state assegnate per il tramite del **Fondo React EU**.



Il Piano di Ripresa e Resilienza si articola in **6 Missioni**, che corrispondono alle 6 grandi aree di intervento previste dal Next Generation EU, e **16 Componenti**.



MISSIONE 6 SALUTE

- Rafforzare la prevenzione e l'assistenza sul territorio e l'integrazione fra servizi sanitari e sociali
- Garantire equità di accesso alle cure e nell'erogazione delle prestazioni
- Ammodernare la dotazione delle strutture del SSN in termini di qualità del capitale umano e formazione, risorse digitali, strutturali, strumentali e tecnologiche
- Promuovere la ricerca scientifica in ambito biomedico e sanitario

COMPONENTI E RISORSE (MILIARDI DI EURO):



15,63
Totale

**M6C1 - RETI DI PROSSIMITÀ, STRUTTURE E
TELEMEDICINA PER L'ASSISTENZA SANITARIA
TERRITORIALE** 7,00

**M6C2 - INNOVAZIONE, RICERCA E
DIGITALIZZAZIONE DEL SERVIZIO SANITARIO
NAZIONALE** 8,63

 M6. SALUTE	PNRR (a)	React EU (b)	Fondo complementare (c)	Totale (d)=(a)+(b)+(c)
M6C1 - RETI DI PROSSIMITÀ, STRUTTURE E TELEMEDICINA PER L'ASSISTENZA SANITARIA TERRITORIALE	7,00	1,50	0,50	9,00
M6C2 - INNOVAZIONE, RICERCA E DIGITALIZZAZIONE DEL SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE	8,63	0,21	2,39	11,23

M6C2: INNOVAZIONE, RICERCA E DIGITALIZZAZIONE DEL SSN

OBIETTIVI GENERALI:



M6C2 - INNOVAZIONE, RICERCA E DIGITALIZZAZIONE DEL SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE

- Sviluppare una sanità pubblica che valorizzi gli investimenti nel sistema salute in termini di risorse umane, digitali, strutturali, strumentali e tecnologici
- Rafforzare la ricerca scientifica in ambito biomedico e sanitario
- Potenziare e innovare la struttura tecnologica e digitale del SSN a livello Centrale e Regionale, al fine di garantire un'evoluzione significativa delle modalità di assistenza sanitaria, migliorando la qualità e la tempestività delle cure; valorizzando il ruolo del paziente come parte attiva del processo clinico-assistenziale; e garantendo una maggiore capacità di governance e programmazione sanitaria guidata dalla analisi dei dati, nel pieno rispetto della sicurezza e della tutela dei dati e delle informazioni

QUADRO DELLE MISURE E RISORSE (MILIARDI DI EURO):

8,63
Mld
Totale

Ambiti di intervento/Misure	Totale
Riforma 1: Riorganizzare la rete degli IRCCS	-
1. Aggiornamento tecnologico e digitale	7,36
Investimento 1.1: Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero	4,05
Investimento 1.2: Verso un ospedale sicuro e sostenibile	1,64
Investimento 1.3: Rafforzamento dell'infrastruttura tecnologica e degli strumenti per la raccolta, l'elaborazione, l'analisi dei dati e la simulazione	1,67
2. Formazione, ricerca scientifica e trasferimento tecnologico	1,26
Investimento 2.1: Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN	0,52
Investimento 2.2: Sviluppo delle competenze tecnico-professionali, digitali e manageriali del personale del sistema sanitario	0,74

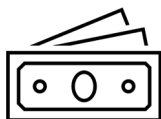
M6C2 1.1. AMMODERNAMENTO DEL PARCO TECNOLOGICO E DIGITALE OSPEDALIERO

M6C2 1.1.1 DIGITALIZZAZIONE

Potenziamento del livello di digitalizzazione di 280 strutture sanitarie di DEA di I e II livello. Rafforzamento strutturale degli ospedali del SSN, mediante potenziamento dell'offerta ospedaliera di posti letto per Terapia Intensiva e Terapia Semi Intensiva, nonché mediante il consolidamento della separazione dei percorsi all'interno del PS e l'incremento del numero di mezzi di soccorso per i trasporti secondari.

2025 > Digitalizzazione di 280 strutture ospedaliere (DEA I e II)
2026 > 7.700 posti letto aggiuntivi, di cui 3.500 in terapia intensiva e 4.200 in subintensiva
2026 > 651 strutture tra Pronto Soccorso, Dipartimenti di emergenza e accettazione (DEA), strutture di supporto ospedaliero e territoriale da rinnovare e ristrutturare per il potenziamento del SSN

€ 2,863 mld



M6C2 1.1.2. GRANDI APPARECCHIATURE

Sostituzione di almeno 3100 nuove grandi apparecchiature ad alto contenuto tecnologico, caratterizzate da una vetustà maggiore di 5 anni, sulla base di analisi dei flussi ministeriali e monitoraggio del grado di obsolescenza, della numerosità e distribuzione nazionale.

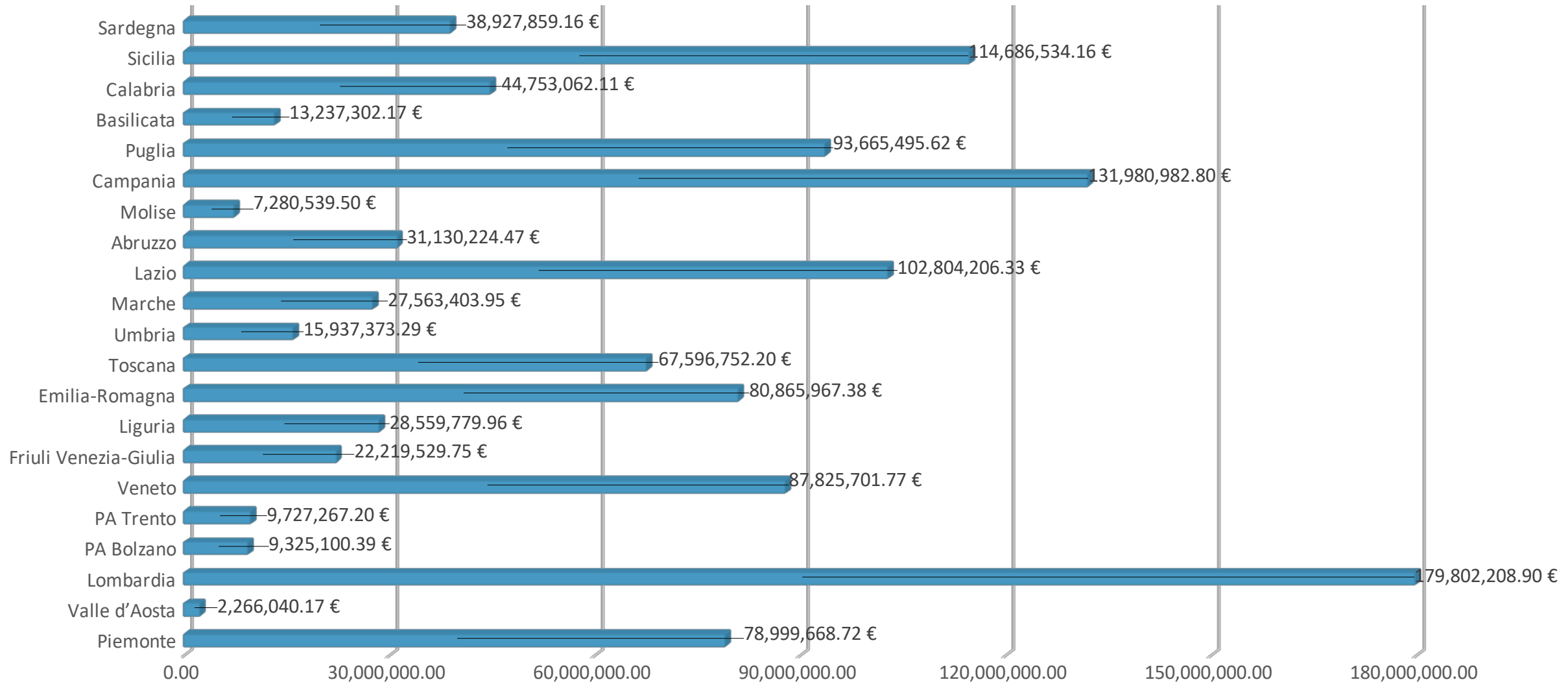
2024 > Almeno 3.100 nuove grandi apparecchiature sanitarie operative
0,60 mld x 1.568 apparecchiature entro settembre 2023
0,60 mld x 1.565 apparecchiature entro settembre 2024

€ 1,189 mld



- 340 TAC
- 190 RM
- 81 Acceleratori lineari
- 937 Sistemi radiologici fissi
- 193 Angiografi
- 82 Gamma Camera
- 53 Gamma Camera/TC
- 34 PET TC
- 295 Mammografi
- 928 Ecotomografi

RIPARTIZIONE RISORSE ALLE REGIONI E PROVINCE AUTONOME



ATTUAZIONE MISURE PNRR

PNRR Salute prevede una serie di **milestone e target da raggiungere progressivamente entro il 2026**, seguendo una classificazione che ne assegna rilevanza europea oppure nazionale.

TRAGUARDI



La **milestone** rappresenta un **traguardo qualitativo** da raggiungere tramite una Riforma o Investimento che si concretizza attraverso atti di natura amministrativa e procedurale necessari per procedere con l'attuazione delle misure.

OBIETTIVI



Il **target** rappresenta un obiettivo **quantitativo** da raggiungere tramite una Riforma o Investimento e indica i risultati attesi dagli interventi attraverso indicatori misurabili.

Stato di avanzamento

della Missione salute

Milestone totali 44

Raggiunte

31

Da raggiungere

13

Target totali 57

Raggiunti

12

Da raggiungere

45

ATTUAZIONE MISURE PNRR

MILESTONE M6C2-5



RAGGIUNTO

ENTRO GIUGNO 2022

Approvazione del Contratto istituzionale di sviluppo

Investimento

M6C2I1.1 - Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero

Subinvestimento

M6C2I1.1.1 - Digitalizzazione

M6C2I1.1.2 - Grandi apparecchiature



Il Contratto istituzionale di sviluppo (CIS), rappresenta lo strumento di programmazione negoziata, individuato dalla normativa PNRR, ai fini dell'attuazione degli investimenti per i quali **le Regioni/Province Autonome** sono individuati quali **sogetti attuatori**.

MILESTONE M6C2-00-ITA-1



RAGGIUNTO

ENTRO DICEMBRE 2022

Pubblicazione delle gare d'appalto per il rinnovo delle grandi attrezzature

Investimento

M6C2I1.1 - Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero

Subinvestimento

M6C2I1.1.2 - Grandi apparecchiature



Consip e le Regioni hanno pubblicato **gare centralizzate a procedura aperta**.

Secondo i dati trasmessi dal Ministero risulta che delle 3.133 grandi apparecchiature

- **2.756** vengono acquistate tramite procedura centralizzata Consip
- **377** tramite procedure di gara autonome

TARGET M6C2-6



DA RAGGIUNGERE

ENTRO DICEMBRE 2024

Operatività delle grandi apparecchiature sanitarie

Investimento

M6C2I1.1 - Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero

Subinvestimento

M6C2I1.1.2 - Grandi apparecchiature



DISTRIBUZIONE APPARECCHIATURE PER PROCEDURA CONSIP - AUTONOMA

	CONSIP	REGIONI/PA		
	INIZIATIVA PNRR	GARA DA ESPLETARE	GARA GIA' ESPLETATA	TOTALE
ACCELERATORI LINEARI	62	12	7	81
ANGIOGRAFI	155	32	6	139
ECOTOMOGRAFI	909	17	2	928
GAMMA CAMERE	79	2	1	82
GAMMA CAMERE/TC	44	8	1	53
MAMMOGRAFI	205	74	16	295
PET/TC	29	2	3	34
RMN	161	23	6	190
SISTEMI RADIOLOGICI FISSI	845	47	45	937
TAC 128 STRATI	267	55	18	340
TOTALE	2.756	272	105	3.133
TOTALE (%)	88%	9%	3%	

CONSIP CONTRATTI

INIZIATIVA	N° LOTTI ATTIVATI	VALORE CONTRATTI ATTIVATI	DATA DI ATTIVAZIONE	STATO CONTRATTO
Tomografi a risonanza magnetica (RM) in acquisto – Lotto 1 (RM 1,5 T)	1	39.234.000 €	16/02/2021	Chiuso
Angiografi fissi in acquisto – Lotti 1a, 2a (cardiologici e vascolari)	2	41.941.000 €	17/11/2021	Attivo
Mammografi con Tomosintesi	1	26.537.000 €	06/12/2021	Attivo
Tomografi Computerizzati (TC) – Lotto 1 (TC 128 strati in acquisto)	1	32.324.000 €	30/03/2022	Attivo
Ecotomografi (ed.2) - Lotti 1a, 2a, 3a, 4a	4	31.455.000 €	Lotto 2a - 19/07/2022 Lotto 1a - 21/07/2022 Lotto 3a - 07/09/2022 Lotto 4a - 22/09/2022	Attivo
Tomografi PET/CT	1	60.938.000 €	02/11/2022	Attivo
Gamma Camere e Gamma Camere/TC	2	59.683.000 €	Lotto 1: 21/11/2022 Lotto 3: 23/11/2022	Attivo
Apparecchiature di radiologia - Telecomandati e polifunzionali	2	80.731.000 €	Lotto 1: 12/01/2023 Lotto 2: 17/01/2023	Attivo
Acceleratori lineari	4	140.559.000 €	Lotto 1: 16/01/2023 Lotti 2, 3, 4: 27/01/2023	Attivo
Mammografi con tomosintesi	1	23.156.000 €	27/04/2023	Attivo

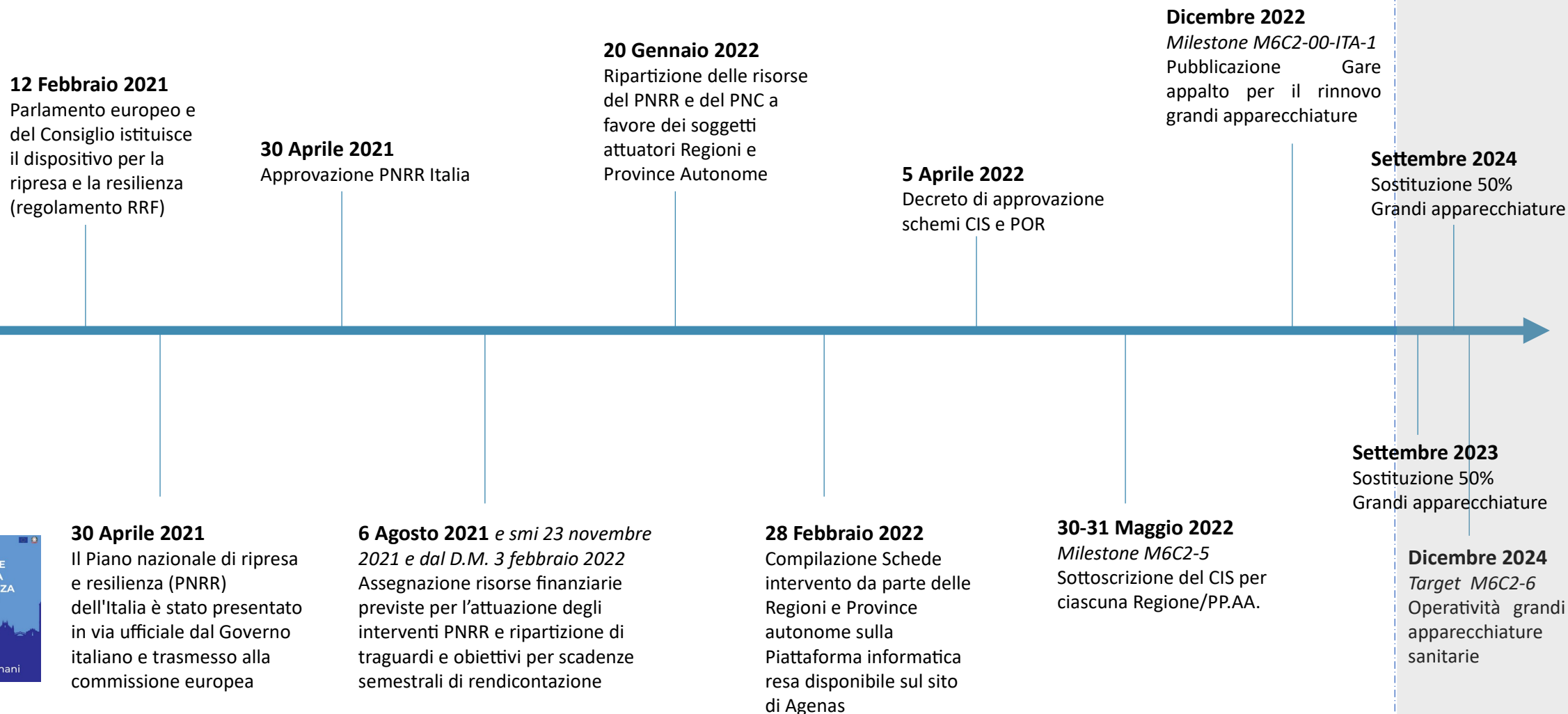
VALORE TOTALE CONTRATTI ATTIVATI 536.558.000 €

CONSIP GARE IN CORSO

INIZIATIVA	N° LOTTI	VALORE DELLA GARA	DATA DI PUBBLICAZIONE	DATA DI AGGIUDICAZIONE	STATO
Apparecchiature di radiologia - Telecomandati e polifunzionali	1	55.860.000 €	29/04/2022	24/11/2022 (lotti 1, 2) 13/04/2022 (lotto 3)	Gara aggiudicata
Tomografi RM e Tomografi CT	2	276.496.000 €	26/09/2022	18/04/2023 (lotto 1)	In pendenza di ricorso al TAR
Angiografi	3	54.720.000 €	16/11/2022	-	In valutazione offerte
Ortopantomografi e Mineralometria ossea Computerizzata (MOC)	3	7.627.000 €	24/11/2022	28/04/2023	Gara aggiudicata

VALORE TOTALE GARE IN CORSO 349.703.000 €

PNRR TIMELINE



AIIC2023

FORTEZZA DA BASSO

Firenze 10-13 maggio 2023



Convegno Nazionale
Associazione Italiana Ingegneri Clinici

Innovazione e accessibilità:
il governo delle tecnologie sanitarie come sfida sociale



IC



Grazie per l'attenzione!

Ing. Greta Puleo

S.C. Ingegneria Clinica ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda

P.za Ospedale Maggiore, 3 x 20163 Milano

02-64442479

greta.puleo@ospedaleniguarda.it