

«ARES Sardegna»



«Ingegnerizzazione del Processo di Assegnazione delle Tecnologie Sanitarie (IPATS): Valutazione multifattoriale per la distribuzione strategica dei mammografi digitali e digitali Dual Energy sul territorio della Regione Sardegna.»



## Il gruppo di lavoro



**Ing. Viviana Ersilia Teresa Artizzu**

[viviana.artizzu@aressardegna.it](mailto:viviana.artizzu@aressardegna.it)

ARES Sardegna – S.C. Governo delle Tecnologie Sanitarie

**Ing. Martina Balloccu**

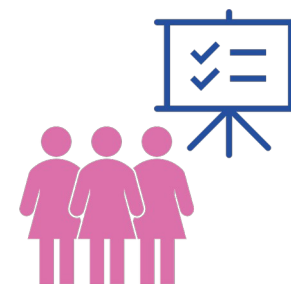
[martina.balloccu@aressardegna.it](mailto:martina.balloccu@aressardegna.it)

ARES Sardegna – S.C. Governo delle Tecnologie Sanitarie

**Ing. Carla Meloni**

[carla.meloni@aressardegna.it](mailto:carla.meloni@aressardegna.it)

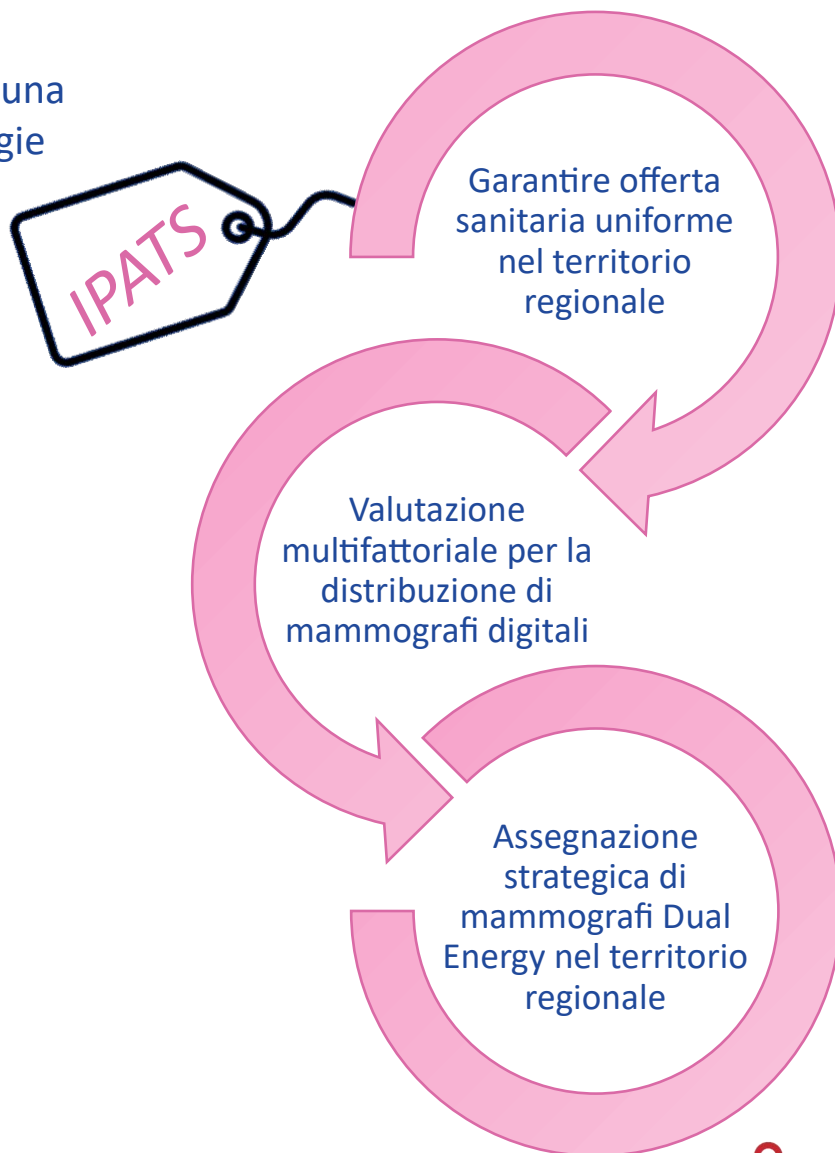
ARES Sardegna – S.C. Governo delle Tecnologie Sanitarie



## Obiettivi e destinatari del lavoro



Processo di valutazione strategica per una distribuzione omogenea delle tecnologie OPZIONALI sul territorio regionale.



# Contesto Sanitario Regionale

Da 5 a 13 Aziende Sanitarie

e

un'Azienda centralizzata **ARES** di raccordo  
tra Aziende e Assessorato alla Sanità

Legge Regionale N. 24 del 2020



IERI




OGGI

ATS SARDEGNA



 **ATS Sardegna**  
Azienda Tutela Salute

 **AOUSassari**

ARES



 **ARNAS G. Brotzu**  
Azienda di Rilevo Nazionale  
ed Alta Specializzazione

 **AREUS**  
Azienda Regionale  
Emergenza Urgenza Sardegna



# Progettazione Gara Regionale Mammografi – Gruppo di Progettazione

GARA TELEMATICA A PROCEDURA APERTA, IN DUE LOTTI DISTINTI AD AGGIUDICAZIONE SEPARATA, PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI MAMMOGRAFI DIGITALI, SERVIZI CONNESSI, FORNITURE E SERVIZI OPZIONALI, DESTINATI A DIVERSE UNITÀ OPERATIVE DELL’ATS SARDEGNA



# Progettazione Gara Regionale Mammografi

GARA TELEMATICA A PROCEDURA APERTA, IN DUE LOTTI DISTINTI AD AGGIUDICAZIONE SEPARATA, PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI MAMMOGRAFI DIGITALI, SERVIZI CONNESSI, FORNITURE E SERVIZI OPZIONALI, DESTINATI A DIVERSE UNITÀ OPERATIVE DELL’ATS SARDEGNA



LOTTO 1 Mammografo digitale con modulo per tomosintesi (3D), consolle di acquisizione e refertazione dedicata. Modulo per biopsia stereotassica opzionale.

9 MAMMOGRAFI + 5 OPZIONALI




LOTTO 2 Mammografo digitale Dual Energy con modulo per tomosintesi (3D), consolle di acquisizione e refertazione dedicata. Modulo per biopsia stereotassica opzionale.

3 MAMMOGRAFI + 1 OPZIONALE

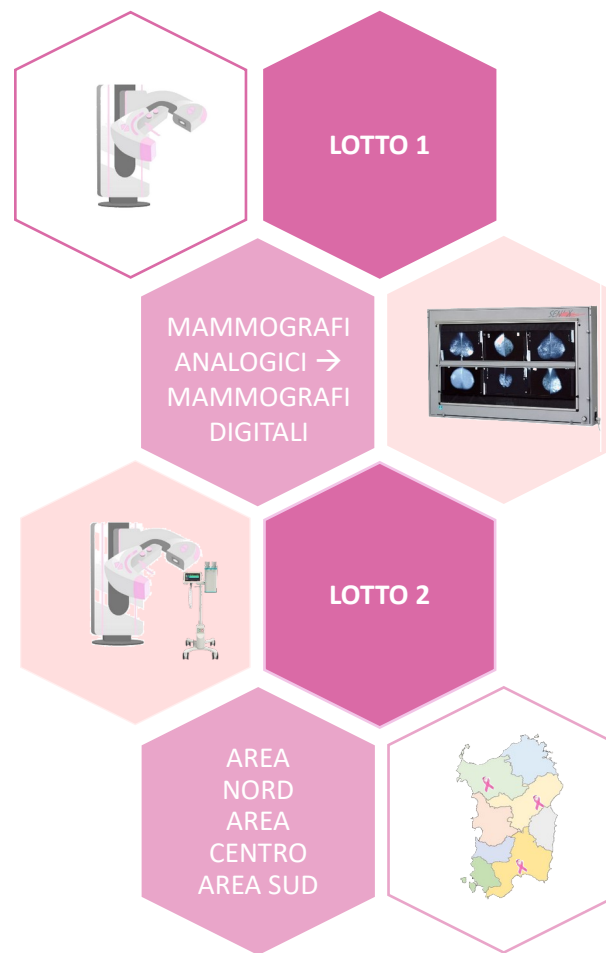
# Progettazione Gara Regionale Mammografi – Criteri di Assegnazione Quantità Base



**LOTTO 1**  
Obsolescenza Tecnologica – Presenza di mammografi analogici



**LOTTO 2**  
Linee di indirizzo per la ridefinizione su base regionale del percorso di screening organizzato per il carcinoma della mammella + Rafforzamento offerta sanitaria





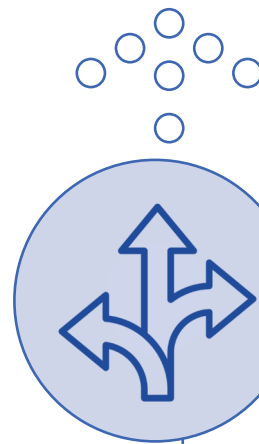
# Progettazione Gara Regionale Mammografi – Gruppo di Progettazione – L’opzione Art. 106 comma 1 lettera A D.lgs 50/2016



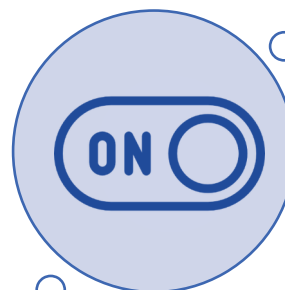
## Art. 106. Modifica di contratti durante il periodo di efficacia

1. Le modifiche, nonché le varianti, dei contratti di appalto in corso di validità devono essere autorizzate dal RUP con le modalità previste dall'ordinamento della stazione appaltante cui il RUP dipende. I contratti di appalto nei settori ordinari e nei settori speciali possono essere modificati senza una nuova procedura di affidamento nei casi seguenti:

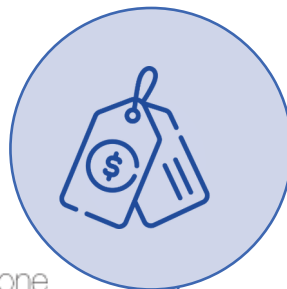
a) se le modifiche, a prescindere dal loro valore monetario, sono state previste nei documenti di gara iniziali in clausole chiare, precise e inequivocabili, che possono comprendere clausole di revisione dei prezzi. Tali clausole fissano la portata e la natura di eventuali modifiche nonché le condizioni alle quali esse possono essere impiegate, facendo riferimento alle variazioni dei prezzi e dei costi standard, ove definiti. Esse non apportano modifiche che avrebbero l'effetto di alterare la natura generale del contratto o dell'accordo quadro. Per i contratti relativi ai lavori, le variazioni di prezzo in aumento o in diminuzione possono essere valutate, sulla base dei prezzari di cui all'articolo 23, comma 7, solo per l'eccedenza rispetto ai dieci per cento rispetto al prezzo originario e comunque in misura pari alla metà. Per i contratti relativi a servizi o forniture stipulati dai soggetti aggregatori restano ferme le disposizioni di cui all'articolo 1, comma 511, della legge 28 dicembre 2015, n. 208; *☑ disposizione corretta con errata corrige del 15-07-2016 – si veda quanto dispone transitoriamente per l'anno 2021 l'art. 1-septies del DL 73/20021 come modificato in sede di conversione dalla L 106/2021 in vigore dal 25-7-2021 – si veda quanto dispone l'art. 29 del DL 4/2022, convertito con L 25/2022, in vigore dal 28/1/2022*



Flessibilità rispetto al fabbisogno iniziale raccolto in fase di progettazione di gara



Discrezionalità della stazione appaltante in relazione all'utilizzo e anche ai quantitativi;




Obbligo per il fornitore di garantire il relativo prezzo unitario indicato nell'Offerta Economica Dettagliata prodotta in gara;

## Descrizione: IPATS: Ingegnerizzazione del Processo di Assegnazione delle Tecnologie Sanitarie 1/3

Nell'ambito dell'offerta sanitaria pubblica, la diagnostica senologica mammografica e di screening rappresentano uno degli strumenti fondamentali non solo per consentire una diagnosi precoce del tumore al seno, ma anche per seguire la donna nel percorso di cura.

AZIENDA SANITARIA	ETA' > 40 ANNI	INSTALLATO MMI	ETA' MMI	
	N. DONNE		0-10 ANNI	>10 ANNI
ASL 1 SASSARI	108.279	6	4	1
AOU SASSARI			0	1
ASL 2 GALLURA	50.578	3	1	2
ASL 3 NUORO	49.068	3	2	1
ASL 4 OGLIASTRA	18.137	2	1	0
ASL 5 ORISTANO	52.955	5	3	2
ASL 6 MEDIO CAMPIDANO	31.727	2	1	1
ASL 7 SULCIS	42.315	2	2	0
ASL 8 CAGLIARI	186.806	13	2	6
AOU CAGLIARI			0	3
ARNAS BROTZU			1	1



Lo screening prevede, per le donne di età compresa tra i 50 e i 69 anni, una mammografia ogni 2 anni



Importanza della prevenzione: si consiglia di effettuare l'esame mammografico annualmente già dai 40 anni

→ Centri Brest Unit definiti nella programmazione regionale

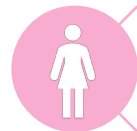
## Descrizione: IPATS: Ingegnerizzazione del Processo di Assegnazione delle Tecnologie Sanitarie 2/3

QUANTITATIVI BASE*	
AZIENDA SANITARIA	LOTTO 1
	MAMMOGRAFO DIGIALE
ASL 1 SASSARI	1
ASL 2 GALLURA	2
ASL 3 NUORO	3
ASL 5 ORISTANO	1
ASL 6 MEDIO CAMPIDANO	1
ASL 8 CAGLIARI	1

QUANTITATIVI OPZIONALI LOTTO 1	
AZIENDA SANITARIA	MAMMOGRAFO DIGIALE
ASL 5 ORISTANO	1
ASL 6 MEDIO CAMPIDANO	1
ASL 7 SULCIS	1
ASL 8 CAGLIARI	2



Obsolescenza Tecnologica



Distribuzione popolazione femminile con età > 40 anni



Installato



# Descrizione: IPATS: Ingegnerizzazione del Processo di Assegnazione delle Tecnologie Sanitarie 3/3

QUANTITATIVI BASE*	
AZIENDA SANITARIA	LOTTO 2
	MAMMOGRAFO DIGITALE DUAL ENERGY
ASL 1 SASSARI	1
ASL 2 GALLURA	0
ASL 3 NUORO	1
ASL 5 ORISTANO	0
ASL 6 MEDIO CAMPIDANO	0
ASL 8 CAGLIARI	1

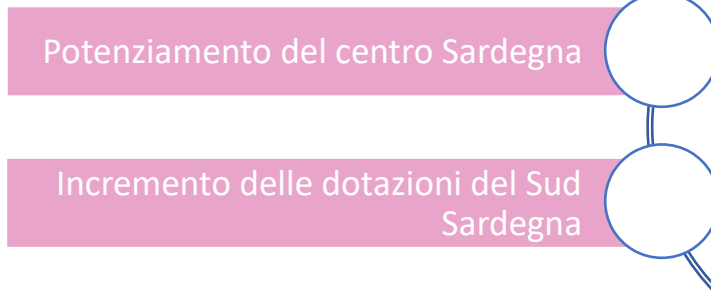
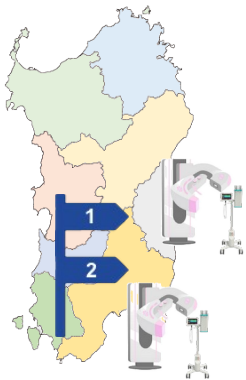
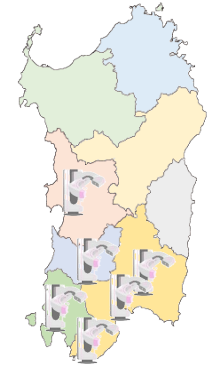
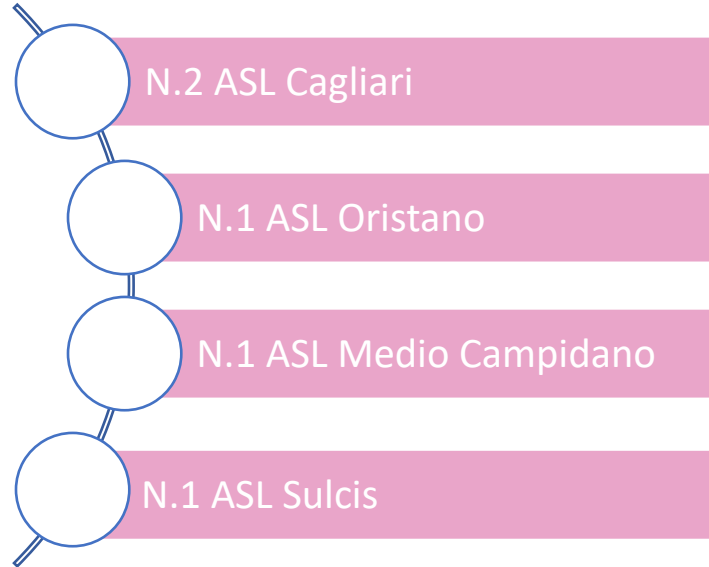
La mammografia Dual Energy rappresenta un'innovazione nell'imaging del carcinoma mammario, combinando l'esame standard con l'utilizzo del mezzo di contrasto.

PROPOSTE QUANTITATIVI OPZIONALI LOTTO 2	
AZIENDA SANITARIA	MAMMOGRAFO DIGIALE DIGITALE DUAL ENERGY
1. CENTRO SARDEGNA	1
2. SUD SARDEGNA	1



# Risultati

## OPZIONI MAMMOGRAFI CON TOMOSINTESI



## OPZIONE MAMMOGRAFO DUAL ENERGY

Confrontando i risultati definiti con il presente progetto, con i dati forniti da Confindustria del 2023, si evince che nel territorio Sardo, i mammografi convenzionali con età maggiore di 10 anni, saranno completamente sostituiti, determinando un rinnovo importante del parco tecnologico.

Osservatorio parco installato delle tecnologie di diagnostica per immagini, promosso da Confindustria Dispositivi Medici 2023

## SUD E ISOLE



**90%**

MAMMOGRAFI  
CONVENZIONALI  
> 10 ANNI



**63%**

MAMMOGRAFI  
DIGITALI  
< 5 ANNI



## SARDEGNA



**0%**

MAMMOGRAFI  
CONVENZIONALI  
> 10 ANNI

**Grazie per l'attenzione!**

