

L'ESPOSIZIONE A RADIAZIONI CAUSA RISCHI PER LA SALUTE DEGLI OPERATORI DI SALA

Procedure sempre più lunghe comportano una maggiore e prolungata esposizione alle radiazioni al personale di sala

- Il numero di procedure strutturali, CTO, procedure multi-vaso, periferiche e endovascolari è in continuo aumento e ognuna di queste procedure richiede un'esposizione prolungata alle radiazioni ionizzanti rispetto a un'angioplastica coronarica

L'esposizione del team di sala alle radiazioni diffuse è sempre maggiore e ciò comporta rischi per la salute a lungo termine. Dati collezionati e analizzati mostrano un legame con effetti significativi per la salute

EFFETTI SULLA SALUTE	ODDS RATIO (95% CI)
CANCRO	3.0 (1.5 - 6.2)
CATARATTA	6.3 (1.5 - 27.6)
IPERTENSIONE	1.5 (0.9 - 2.6)
LESIONI DELLA PELLE	2.8 (1.3 - 6.1)

Odds ratio è il multiplo o la normale occorrenza di ogni condizione nel personale sanitario che non lavora nei laboratori a raggi X. Riferimento: Andreassi MG, Piccaluga E, Guagliumi G, et al. Rischi per la salute sul lavoro nella cateterizzazione cardiaca lavoratori di laboratorio. Circ Cardiovasc Interv. 2016;9:003273.

I medici interventisti hanno la maggiore esposizione a radiazioni di tutti i professionisti

MEDICI INTERVENTISTI

3 MSV ALL'ANNO

LAVORATORI DELLE CENTRALI NUCLEARI

1.23 MSV ALL'ANNO

RISCHI PROFESSIONALI DERIVANTI DALLE RADIAZIONI DIFFUSE



1 OPERATORE SU 25 ACQUISIRÀ UN CANCRO A CAUSA DELLE RADIAZIONI



1 OPERATORE SU 50 MORIRÀ A CAUSA DELLE MALATTIE CAUSATE DALLE RADIAZIONI



LE POSTAZIONI DI LAVORO VICINO ALLA TESTA E AL TORACE DEL PAZIENTE RICEVE LA MAGGIOR PARTE DELLE RADIAZIONI

* International Atomic Energy Agency. Occup Med (Lond). 2010;60(6):464-9. Zakeri F, Hirobe T, Akbari Noghabi K. Biological effects of low-dose ionizing radiation exposure on interventional cardiologists.

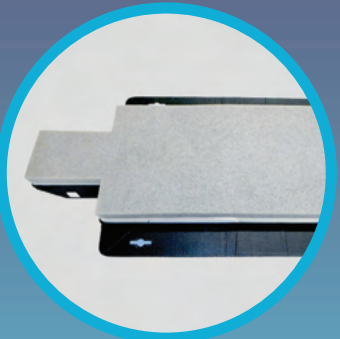
LA RIVOLUZIONE DELLA PROTEZIONE PERSONALE RESA SEMPLICE

EggNest XR™ è un sistema di protezione dalle radiazioni diffuse completamente integrato nel flusso di lavoro della sala

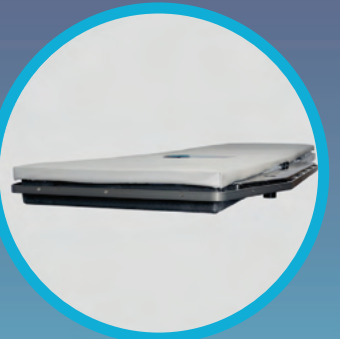
Fornisce protezione a tutto il team di sala indipendentemente dalla postazione di lavoro, riducendo drasticamente l'esposizione alle radiazioni.



Piattaforma in fibra di carbonio con schermatura interna che sostituisce il materasso presente sul tavolo radiografico



Materasso a quattro strati memory foam con supporto per massaggio cardiaco



Sistema di binari integrati per supportare i componenti di EggNest

I componenti possono essere abbassati per un facile posizionamento

del paziente sul tavolo



Schermi pieghevoli anteriori e laterali a livello della testa

Schermo trasparente adattabile

Braccioli con schermi pieghevoli integrati

Schermi flessibili laterali e anteriori

Banco di lavoro radiale



Se vuoi scoprire di più su come fornire protezione all'intero team di sala:
www.innovahts.com 031 282055 info@innovahts.com

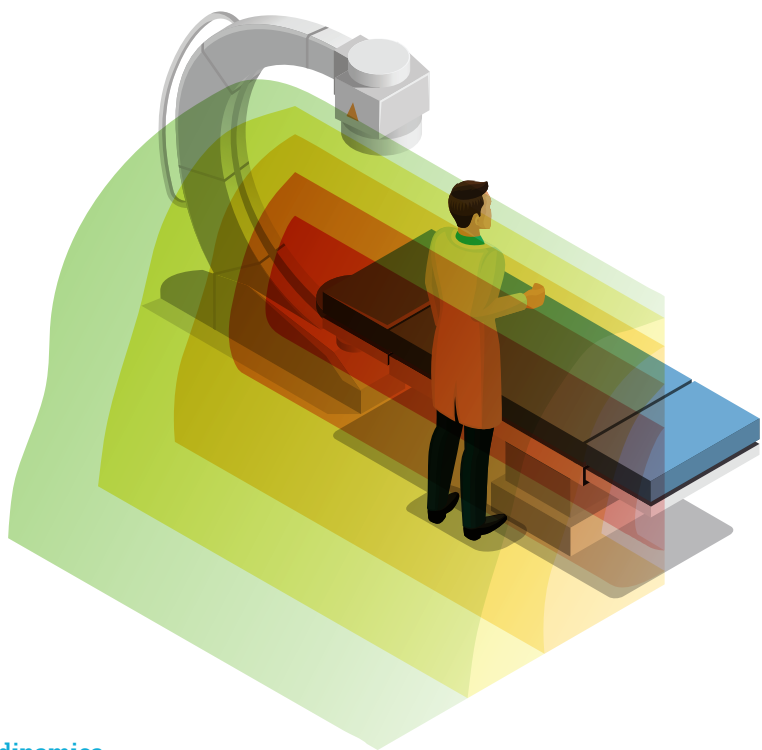
Un compromesso sulla protezione dalle radiazioni non è un'opzione

Non è mai esistito un approccio di protezione da radiazioni relativo a tutto il team di sala

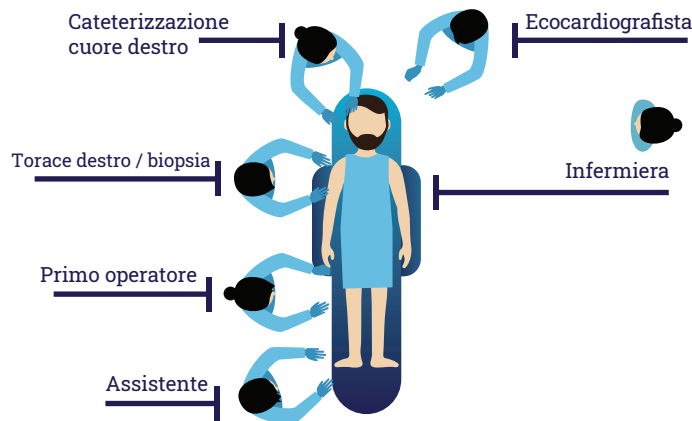
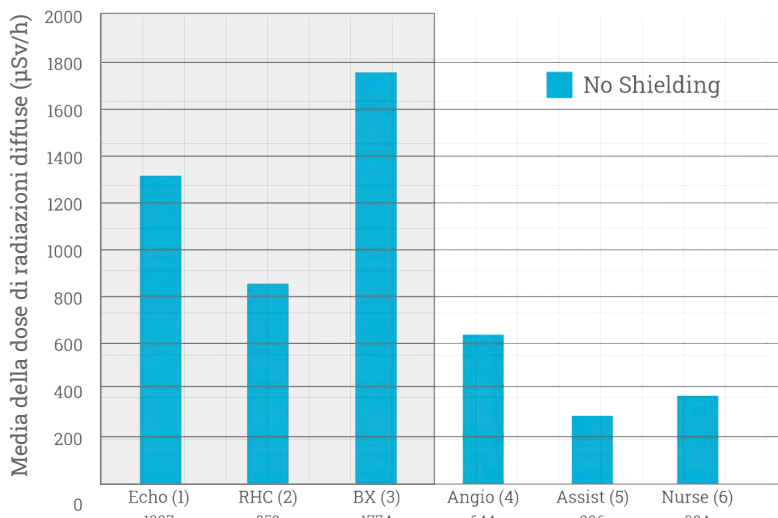
Ogni soluzione per la protezione dalle radiazioni deve bloccare le radiazioni diffuse sotto il tavolo, a livello anteriore della testa e laterale

70%

delle radiazioni diffuse proviene da sotto il tavolo



Volume delle radiazioni diffuse attorno al tavolo di emodinamica

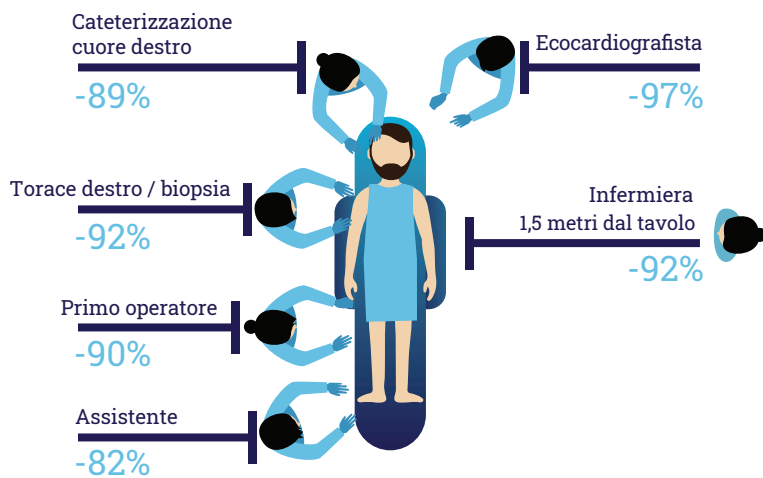


- Il Sistema di protezione deve essere sviluppato tenendo conto delle postazioni di lavoro attorno al tavolo di tutto lo staff di sala

Se vuoi scoprire di più su come fornire protezione all'intero team di sala:
www.innovahts.com ☎ 031 282055 ✉ info@innovahts.com

Riduzione complessiva della radiazione del 91% rispetto alle schermature standard

Riduzione media della dose di radiazioni diffuse con EGGNEST™



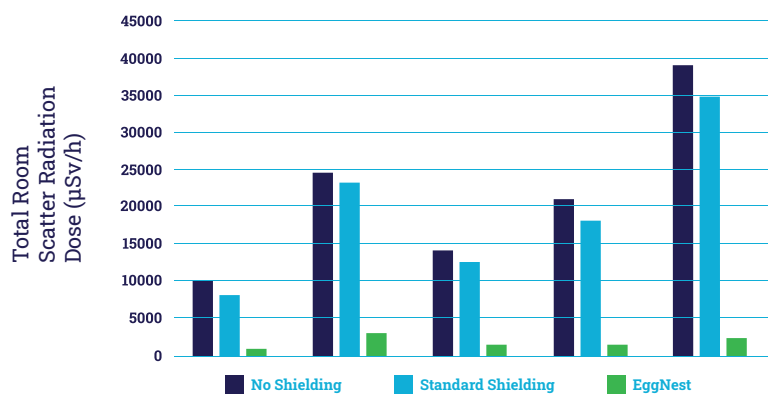
Questa illustrazione mostra le postazioni di misurazione delle radiazioni diffuse da posizioni tipicamente occupate dal personale sanitario durante le procedure di sala

Le misurazioni sono state prese da 20 a 200 cm sopra il pavimento con un incremento di 20 cm per ogni posizione

EGGNEST™ vs. schermatura standard

- Media delle radiazioni diffuse misurata nelle 5 proiezioni maggiormente utilizzate
- 6 postazioni attorno al tavolo senza schermatura, con schermatura standard e schermatura EGGNEST™
- Media delle radiazioni diffuse misurata da 20 a 200 cm per ciascuna postazione

* Una schermatura superiore pendente dal soffitto e una schermatura inferiore montata sulla rotaia laterale del tavolo



Dose totale di radiazione diffusa (µSv/h)	PA 882	RAO 30 Caud20	RAO 30 Cran30	LAO 40 Cran30	LAO 40 Caud30
No schermatura	10010	24540	13910	20850	38910
Schermatura standard	7910	23230	12330	17960	34870
EGGNEST™	640	2670	1210	1110	2040

*Dose media di radiazioni diffuse per tutte le altezze e postazioni intorno al tavolo. Wilson R et al: TCT2018

Se vuoi scoprire di più su come fornire protezione all'intero team di sala:
www.innovahts.com ☎ 031 282055 ✉ info@innovahts.com



Riduzione complessiva della radiazione del 91%

Protezione per tutto il team di sala

