

Tabella di conversione delle dosi di radiazione usate in cardiologia.

La dose assorbita dal pz durante ogni procedura con radiazioni, deve essere rilevata e riportata nella documentazione rilasciata all'interessato, come prevede la normativa in vigore in Italia dal 2000.

Questa informazione obbligatoria sulla dose Rx è difficile da trovare nella documentazione clinica; inoltre i termini usati risultano incomprensibili, agli operatori medici, infermieri, tecnici e soprattutto ai pazienti.

La **dose assorbita** deve essere convertita in **dose effettiva**, espressa in mSv, o in multipli di radiografie standard del torace, come indicato dall'ICRP, utilizzando gli appropriati fattori di conversione riportati in tabella.

La comprensione delle unità di misura della dose radiologica permette di valutare l'aspetto quantitativo, attualmente poco conosciuto e sottostimato. Il confronto tra le dosi di radiazione, usate in diversi tipi di procedure cardiologiche e riportate in termini di: **DAP**, **DLP**, **MBq**, è reso possibile dopo la conversione in **mSv**.

Dose radiologica: assorbita ed effettiva					
Tipo di procedura	Dose assorbita: mGy * cm	es.	Fattori di conversione	Dose effettiva: mSv	n° Rx torace: mSv * 50
Coronarografia, angioplastica	DAP	50	0.2	10	500
Cardio TAC, PET	DLP	150	0.030	4.5	225
Scintigrafia miocardica	MBq	1500	0.009	13.5	675

Legenda:

DAP: prodotto dose*area; mGy * cm². **DLP** : prodotto dose * lunghezza; mGy * cm . **MBq**: mega Bequerel . **mSv**: milli-Sievert.