

SORGENTI PER GAMMAGRAFIA

IRIDIO-192
SELENIO-75
COBALTO-60

GammaInd



**SORGENTI SOLIDE SIGILLATE AD ALTA ATTIVITÀ (HASS)
 PER CONTROLLI NON DISTRUTTIVI**

**CARICABILI IN TUTTE LE APPARECCHIATURE
 GAMMAGRAFICHE PRESENTI SUL MERCATO**

STANDARD

PRODOTTE DA SOGGETTI AUTORIZZATI, FABBRICATE E CLASSIFICATE IN ACCORDO ALLA NORMA ISO 2919 E ALLA REGOLAMENTAZIONE DELL'AGENZIA INTERNAZIONALE ENERGIA ATOMICA (IAEA) PER IL MATERIALE RADIOATTIVO IN "FORMA SPECIALE"

QUALITÀ E SICUREZZA

OGNI SORGENTE È INCORPORATA IN UNA CAPSULA (ACCIAIO INOSSIDABILE VANADIO, TITANIO) CHE VIENE SIGILLATA MEDIANTE UN PARTICOLARE PROCESSO DI SALDATURA TIG

OGNI SORGENTE VIENE VERIFICATA SINGOLARMENTE MEDIANTE UNA SERIE DI CONTROLLI DI QUALITÀ E TEST DI SICUREZZA IN CONFORMITÀ ALLA NORMA ISO 9978 PER ASSICURARE L'INTEGRITÀ E L'UNIFORMITÀ DELLA CAPSULA E L'ASSENZA DI CONTAMINAZIONE

DOCUMENTAZIONE

TUTTE LE SORGENTI SIGILLATE VENGONO FORNITE CON

- **LIBRETTO DI SORGENTE (D.LGS. 52/2017)**
- **CERTIFICATO DI SORGENTE**
- **TABELLA DI DECADIMENTO**
- **CERTIFICATO DI APPROVAZIONE DI MODELLO DI MATERIALE RADIOATTIVO SOTTO FORMA SPECIALE**

GAMMA-IND SRL TEL. +39 02 935 07 111
 VIA FAGNANI, 5 FAX +39 02 935 07 110
 20017 RHO (MI) EMAIL: INFO@GAMMAIND.IT
 WEB: WWW.GAMMAIND.IT

**Q U A L I T Y
 U N D E R
 C O N T R O L**

SORGENTI PER GAMMAGRAFIA

IRIDIO-192
SELENIO-75
COBALTO-60

SPECIFICHE TECNICHE

GammaInd

SELENIO-75

IRIDIO-192

COBALTO-60

EMIVITA

119,8 GIORNI

73,8 GIORNI

5,27 ANNI

ENERGIE RADIAZIONI

SPETTRO GAMMA
DA 66 a 401 KeV CON
QUATTRO LINEE SIGNIFICATIVE A:
121 KeV (17,3%)
136 KeV (59,0%)
265 KeV (59,0%)
280 KeV (25,9%)

SPETTRO GAMMA
DA 206 a 612 KeV CON
QUATTRO LINEE SIGNIFICATIVE A:
296 KeV (29,6%)
308 KeV (30,7%)
316 KeV (82,7%)
468 KeV (47,0%)

SPETTRO GAMMA
DA 1170 a 1330 KeV CON
DUE LINEE SIGNIFICATIVE A:
1170 KeV (100,0%)
1330 KeV (100,0%)

RATEO ESPOSIZIONE A 1 M (COSTANTE SPECIFICA GAMMA)

0,20 R/h PER 37 GBq (1 Ci)

0,48 R/h PER 37 GBq (1 Ci)

1,3 R/h per 37 GBq (1 Ci)

RATEO DI KERMA IN ARIA A 1 M

1,95 mGy/h PER 37 GBq (1 Ci)

4,28 mGy/h PER 37 GBq (1 Ci)

11,4 mGy/h PER 37 GBq (1 Ci)

DOSE EQUIVALENTE A 1 M

55 μ Sv/h/GBq
2,03 mSv/h/Ci130 μ Sv/h/GBq
4,80 mSv/h/Ci350 μ Sv/h/GBq
13,0 mSv/h/Ci

DIMENSIONI MACCHIA FOCALE

VARIABILE IN FUNZIONE DELL'ATTIVITÀ

SPESSORI DI ACCIAIO RADIOGRAFABILI (ISO 17636)

>5 mm
Classe A :10 - 40 mm
(35 -120 mm per Al e Ti)
Classe B : 14 - 40 mm

>10 mm
Classe A :20 - 100 mm
Classe B : 20 - 90 mm

Classe A :40 - 200 mm
Classe B : 60 - 150 mm

SCHERMATURE - SEV (SPESSORE EMIVALENTE)

Fe (7,8 g/cm³) : 8,0 mmFe (7,8 g/cm³) : 12,7 mmFe (7,8 g/cm³) : 21,5mmPb (11,4 g/cm³) : 1,0 mmPb (11,4 g/cm³) : 4,8 mmPb (11,4 g/cm³) : 12,5 mmW (19,0 g/cm³) : 0,8 mmW (19,0 g/cm³) : 3,3 mmW (19,0 g/cm³) : 7,9 mm