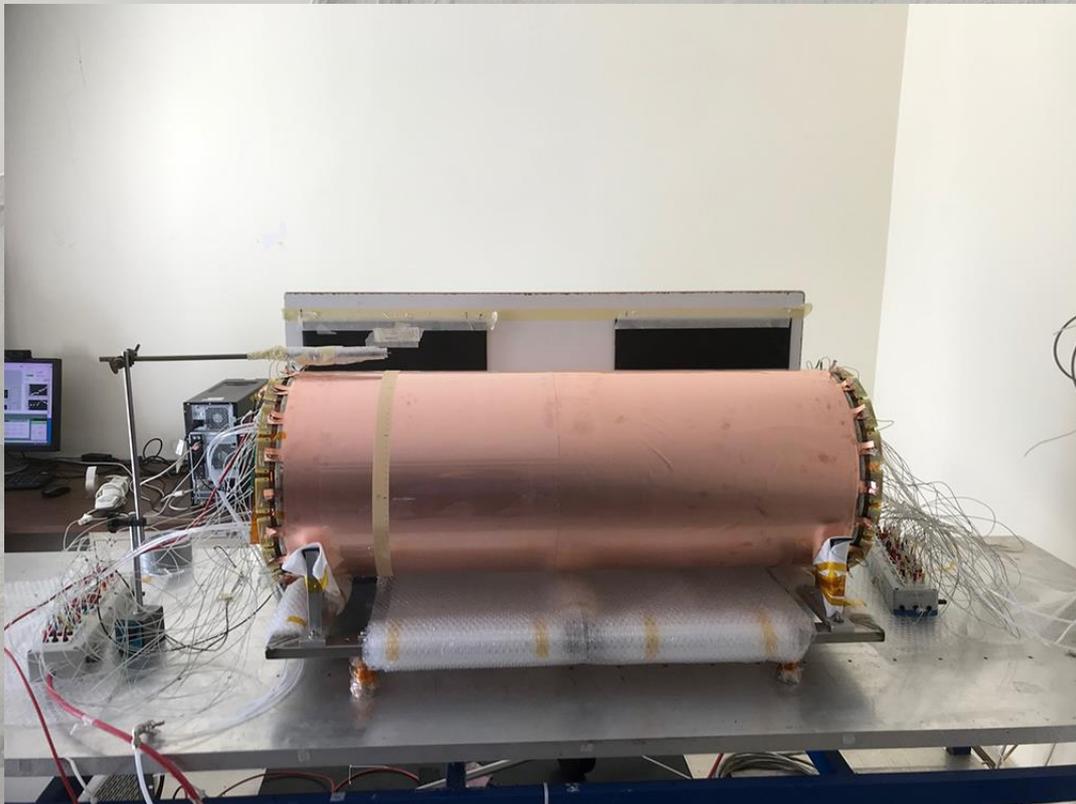




THIERRY RADELET

Indagini RX digitali con strumentazione portatile su un rivelatore presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Laboratori Nazionali di Frascati LNF



Laboratorio Thierry Radelet
Via Modena, 58, Torino - tel. 0115694875
P.IVA. 02970940967
e-mail: t.radelet@laboratorio-radelet.com
www.laboratorio-radelet.com

Attrezzatura impiegata:

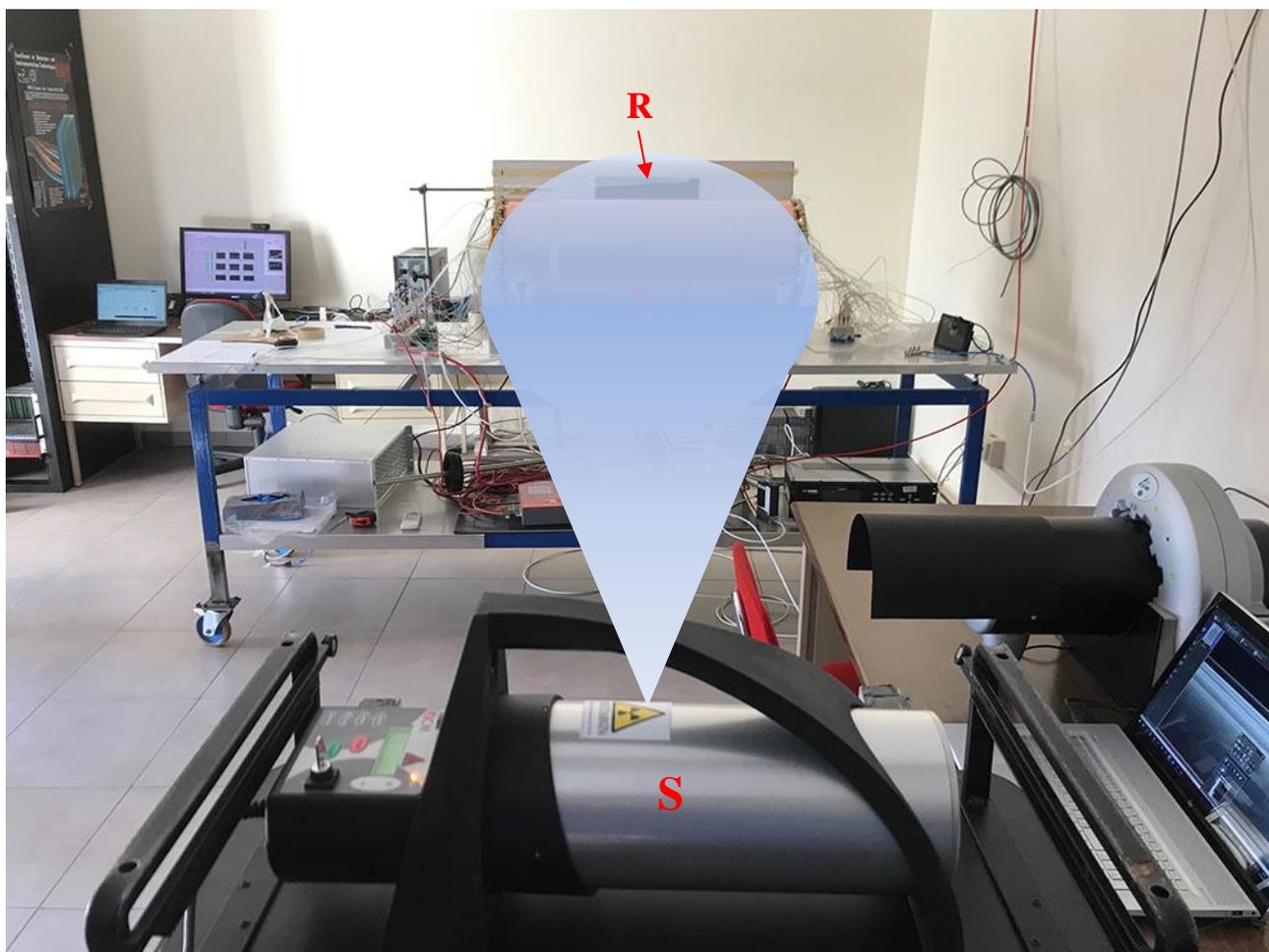
Sorgente (S): Tubo a raggi X portatile ICM CP120B;

Rilevatore (R): lastre digitali al fosforo di 35 x 43 cm (scansionate a 100 micron, 251 dpi in scala 1/1);

Scanner: DURR CR35 NDT.

Posizionamento della strumentazione:

Il fascio X era ortogonale al rivelatore con le lastre radiografiche poste sul retro dell'oggetto. La distanza minima fuoco-film era di 2,5 metri. I parametri impiegati sono stati: 80 kV, 1 mA per 30 secondi ad ogni esposizione.

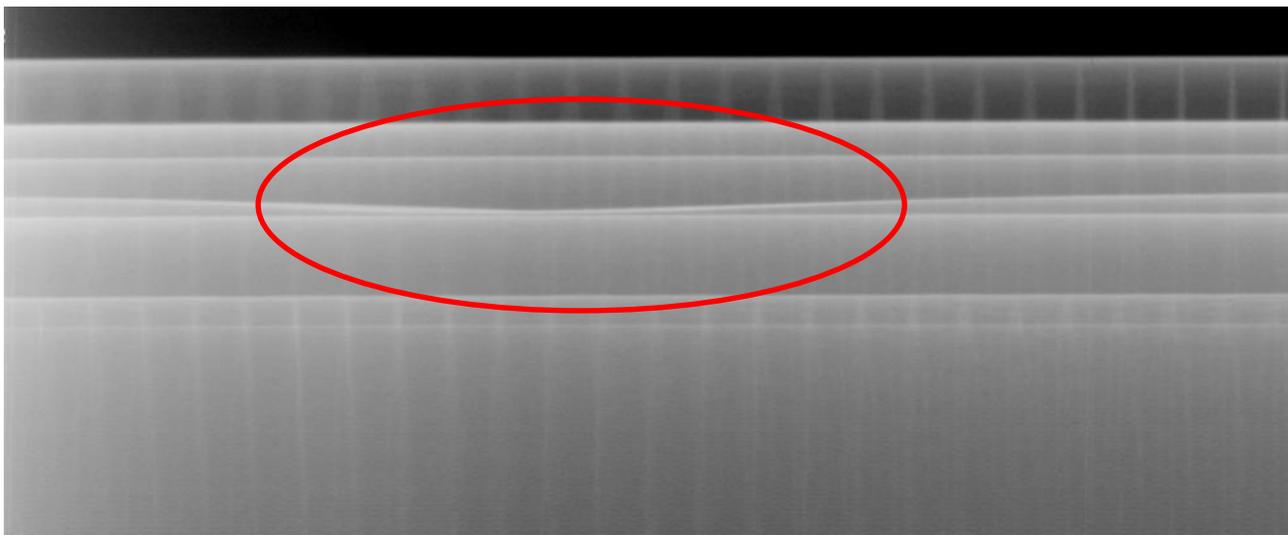


Posizionamento strumentazione

In totale sono state impiegate 18 lastre radiografiche. Le immagini risultanti sono state fornite in formato digitale. Di seguito la tabella che riporta le informazioni sulla posizione delle singole lastre realizzata dalla committenza.

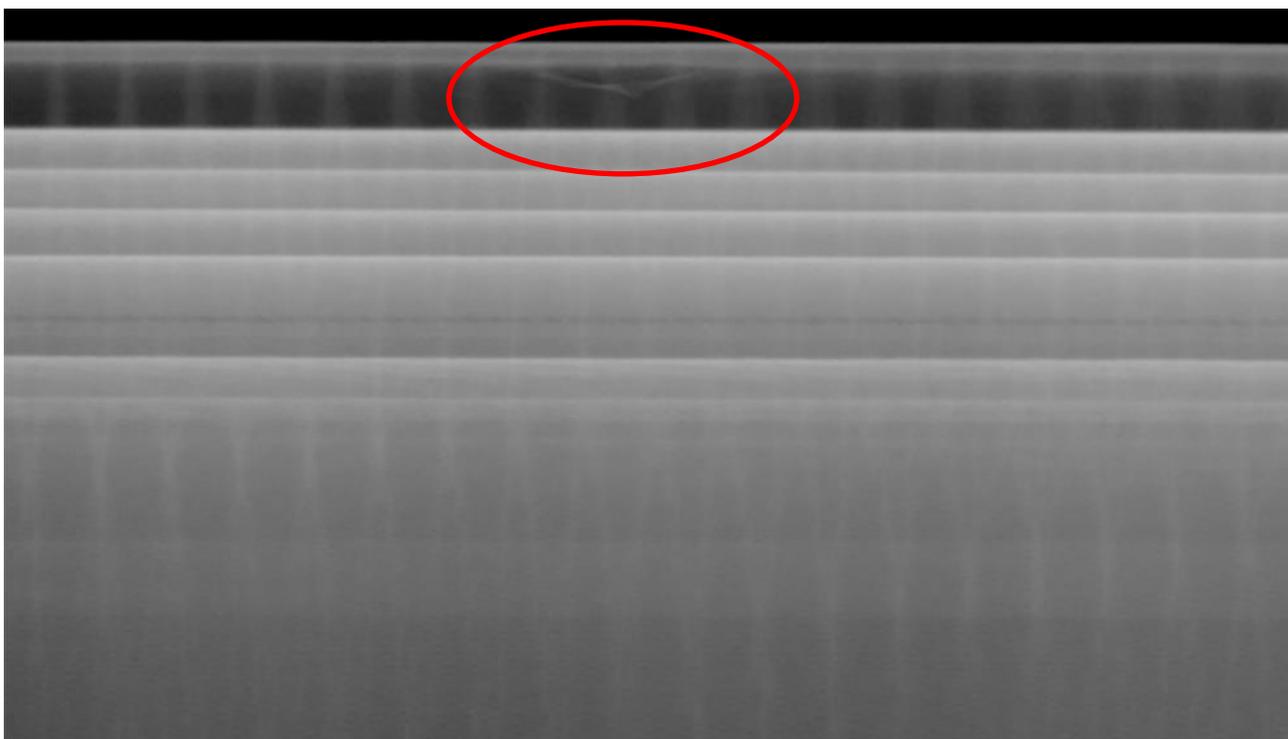
LASTRA #	POSIZIONE	SETTORE IN ALTO	RIVELATORE ON/OFF	note	NOME file
	dal punto di vista del tubo radiogeno	se in basso, specificato			
1	sx	5	off		1D2
2	centro	5	off		1D1
3	dx	5	off		1D0
4	centro	5	on		1CF
5	sx	6	off		1D5
6	dx	6	off		1D4
7	centro	6	off		1D3
8	sx	7	off		1D9
9	dx	7	off		1D8
10	centro	7	off		1D7
11	centro	6overlap	off		1D6
11bis	centro	6overlap	off	ripetizione 11	1DB
12	centro	5in basso	off		1DA
12bis	centro	5in basso	off	come 12, riposizionamento rivelatore	1DD
13	centro	5in basso	off	simile a 12, riposizionamento rivelatore	1DC
14	sx	botta	off		1EO
15	dx	botta	off		1DF
16	centro	botta	off		1DE

Le analisi hanno permesso di riscontrare l'avvicinamento delle lamelle in rame nelle lastre 2 e 4.



Particolare radiografico

Nella lastra 16 è possibile infine notare la zona in cui l'involucro del rivelatore ha subito un piccolo stress fisico. Ciò non sembra avere influito sulla posizione delle lamelle in corrispondenza di essa.



Particolare radiografico

Torino, 01/06/2021

In fede

Thierry Radelet


Laboratorio Thierry Radelet
Via Modena, 58-10153 Torino - tel. 0115694875 - P.IVA. 02970940967
e-mail: t.radelet@laboratorio-radelet.com
www.laboratorio-radelet.com