



### **Cella a combustibile (laboratorio MRT Fuel Cell and Battery)**

Cella a combustibile polimerica per conversione di idrogeno su veicoli pesanti. Materiale sviluppato e



testato presso il Politecnico di Milano per incrementare la vita utile.

### **Fuel Cell (MRT Fuel Cell and Battery Laboratory)**

Polymer electrolyte membrane fuel cell for hydrogen conversion on heavy duty vehicles. Material designed and tested at Politecnico di Milano to verify improved durability.

### **Palettatura di turbinaa gas (Laboratorio Di Fluidodinamica Delle Macchine - LFM)**

Palettatura di turbina a gas industriale con parete sagomata (1994): modello in schiera piana del primo statore a valle del combustore, usata nella galleria del vento transonica del Laboratorio di Fluidodinamica delle Macchine per lo studio delle prestazioni aerodinamiche in presenza di raffreddamento a film del profilo.



### **Gas turbine blading (Laboratory of Fluid Machines - LFM)**

Industrial gas turbine blading with contoured end-wall (1994): linear cascade model of the first vane downstream of the combustor, used in the transonic wind tunnel of the Laboratory of Fluid Machines for the study of the aerodynamic performances in the presence of profile film cooling. .



### Dosimetri (Laboratorio di Metrologia delle radiazioni)

Dispositivi in grado di rivelare la dose assorbita in seguito a irraggiamento con radiazione ionizzante.

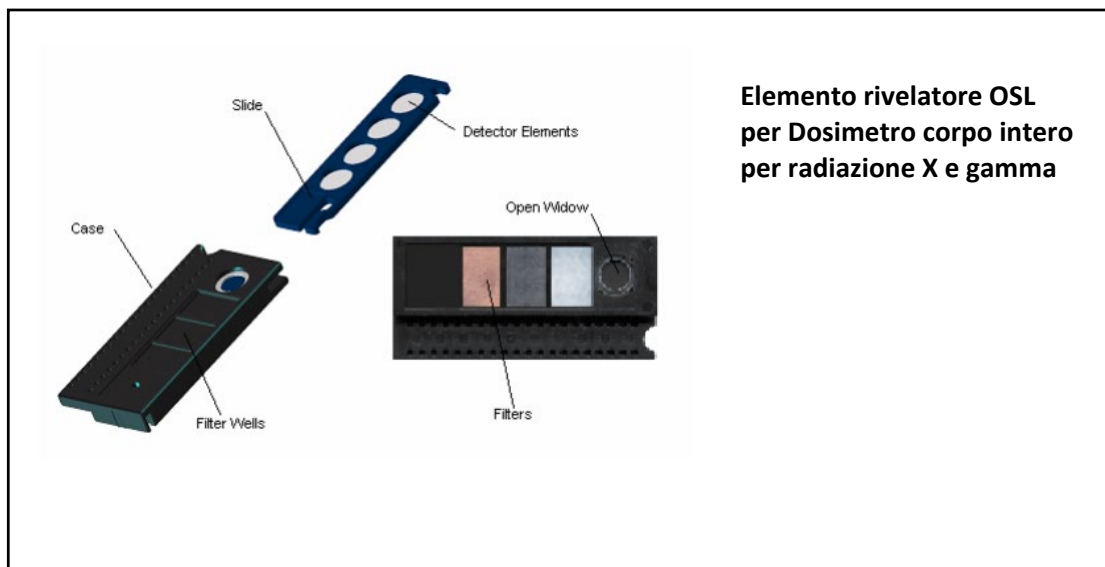
Un dosimetro è costituito da un elemento rivelatore (pellicola fotografica, cristallo termoluminescente o OSL (cristallo preparato con polvere ricristallizzata di  $Al_2O_3:C$ )) e da un contenitore, diverso a seconda dell'utilizzo (corpo intero, estremità) e del tipo di radiazione da rivelare.



Dosimetri personali per corpo intero ed estremità



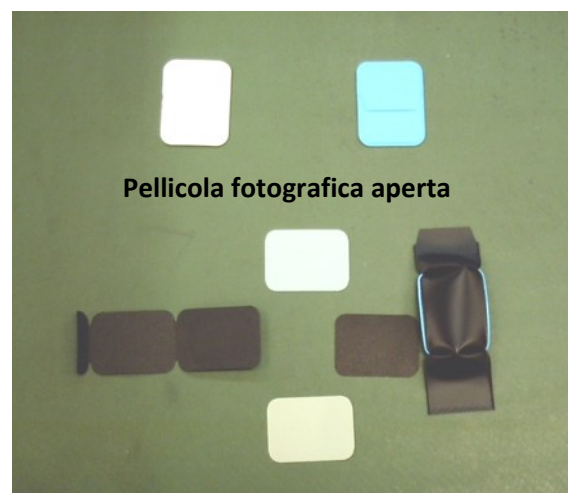
Elementi Rivelatori Pellicola a film per Dosimetro corpo intero per radiazione X e gamma



Elemento rivelatore OSL per Dosimetro corpo intero per radiazione X e gamma



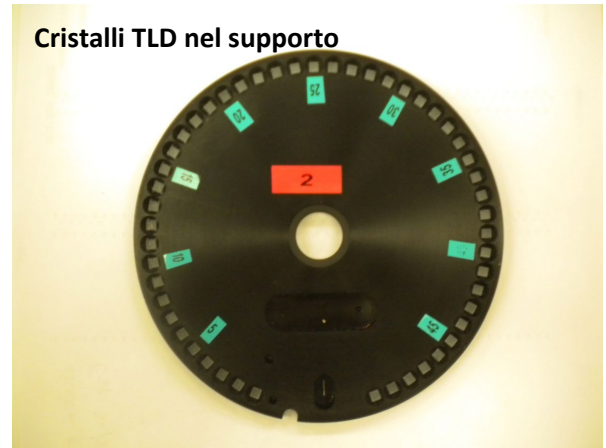
Elemento OSL inserito nella cover (il dosimetro nella cover è pronto per essere indossato)



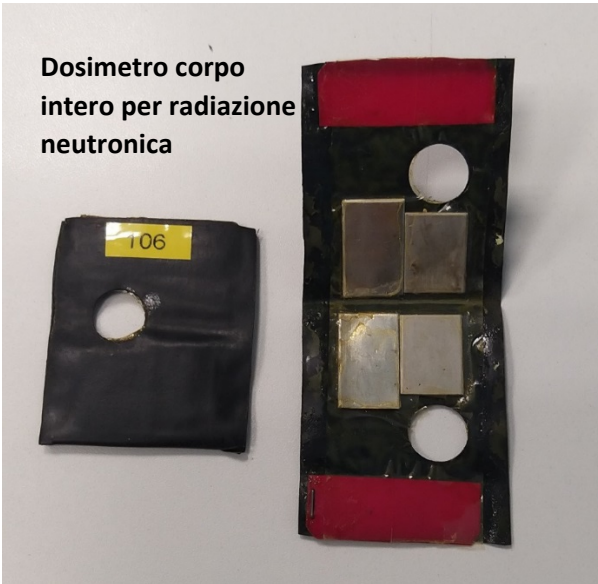
Pellicola fotografica aperta



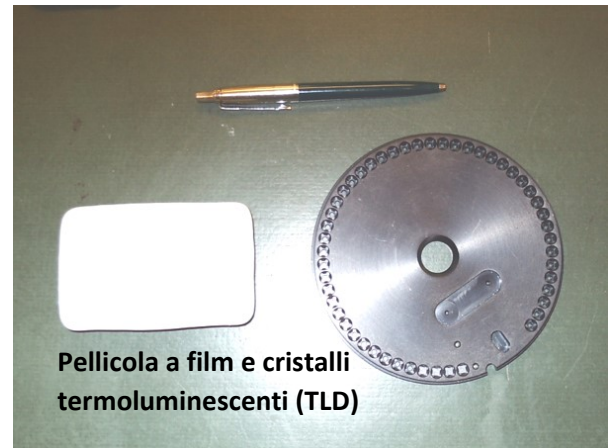
**Cristalli TLD nel supporto**



**Dosimetro corpo  
intero per radiazione  
neutronica**



**Pellicola a film e cristalli  
termoluminescenti (TLD)**



**Dosimetro per rilevazione dosi alle  
estremità: tipologia per  
dosi al cristallino e  
braccio per la lettura**



**Dosimetro per rilevazione dosi alle estremità:**

**tipologia per dosi alle mani (anelli)**

