

Tabella B - Offerta tecnica caratteristiche migliorative							
	Strumentazione e forniture	Descrizione caratteristiche	Criterio di valutazione	Valore tecnico offerto (non inserire alcun riferimento economico, pena l'esclusione)	Riferimento di pagina Fascicolo tecnico offerta		
CWP1.1 Sorgente di neutroni e schermature							
1.1.1 Sorgente di neutroni	Emissione media di neutroni		0 punti se $\leq 1 \times 10^{-9}$ n/s				
			5 punti se $> 1 \times 10^{-9}$ n/s $\leq 4 \times 10^{-9}$ n/s				
			15 punti se $> 4 \times 10^{-9}$ n/s $\leq 8 \times 10^{-9}$ n/s				
			30 punti se $> 8 \times 10^{-9}$ n/s $\leq 1 \times 10^{-10}$ n/s				
			40 punti se $\leq 1 \times 10^{-10}$ n/s				
	Stabilità rateo di emissione dei neutroni		0 punti se fluttuazioni $< 10\%$ e $>$ del 5 %				
			5 punti se fluttuazioni $\leq 5\%$				
	1.1.2 Schermatura in PE Borato	Numero mattoni da 20x10x5 cm	0 punti se ≤ 500				
			1 punto se $> 500 \leq 600$				
			2 punti se $> 600 \leq 700$				
3 punti se > 700							
CWP1.2 Strumentazione monitoraggio							
1.2.15 Sistema di campionamento particolato ad alto volume con 200 filtri di ricambio e misura radioiodio	Flusso aria filtrata minimo garantito		0 punti se $\leq 600 \text{ m}^3/\text{h}$				
			2 punti se $> 600 \leq 700 \text{ m}^3/\text{h}$				
			4 punti se $> 700 \leq 800 \text{ m}^3/\text{h}$				
			6 punti se $> 800 \leq 900 \text{ m}^3/\text{h}$				
			8 punti se $> 900 \text{ m}^3/\text{h}$				
	Numero filtri per alta portata		0 punti se ≤ 200				
			1 punto se $> 200 \leq 500$				
			2 punti se $> 500 \leq 750$				
			3 punti se $> 750 \leq 1000$				
			4 punti se > 1000				
CWP1.3 Strumentazione per rilascio campioni							
1.3.1 Catena Spettrometria gamma	Efficienza relativa		0 punti se $\leq 10\%$				
			4 punti se $> 10\%$ e $\leq 15\%$				
			8 punti se $> 15\%$ e $\leq 20\%$				
			12 punti se $> 20\%$ e $\leq 30\%$				
			16 punti se $> 30\%$ e $\leq 40\%$				
			20 punti se $> 40\%$				
	Risoluzione Energetica Full Width Half Maximum		0 punti se $\geq 0,8 \text{ keV @ } 5,9 \text{ keV}$, $\geq 1,2 \text{ keV @ } 122 \text{ keV}$, $\geq 2,4 \text{ keV @ } 1,32 \text{ MeV}$				
			1 punto se $< 0,8 \text{ keV @ } 5,9 \text{ keV}$, $< 1,1 \text{ keV @ } 122 \text{ keV}$, $< 2,3 \text{ keV @ } 1,32 \text{ MeV}$				
			2 punti se $< 0,8 \text{ keV @ } 5,9 \text{ keV}$, $< 1 \text{ keV @ } 122 \text{ keV}$, $< 2,3 \text{ keV @ } 1,32 \text{ MeV}$				
			3 punti se $< 0,7 \text{ keV @ } 5,9 \text{ keV}$, $< 0,9 \text{ keV @ } 122 \text{ keV}$, $< 2,2 \text{ keV @ } 1,32 \text{ MeV}$				
			4 punti se $< 0,6 \text{ keV @ } 5,9 \text{ keV}$, $< 0,8 \text{ keV @ } 122 \text{ keV}$, $< 2,1 \text{ keV @ } 1,32 \text{ MeV}$				
			5 punti se $< 0,5 \text{ keV @ } 5,9 \text{ keV}$, $< 0,7 \text{ keV @ } 122 \text{ keV}$, $< 2,0 \text{ keV @ } 1,32 \text{ MeV}$				
	6 punti se $< 0,45 \text{ keV @ } 5,9 \text{ keV}$, $< 0,6 \text{ keV @ } 122 \text{ keV}$, $< 1,9 \text{ keV @ } 1,32 \text{ MeV}$						
	Schermatura		0 punti con 10 cm di piombo				
			1 punti con 10 cm di piombo + 1 liner da 1 mm di Cu o Sn o Cd				
			2 punti con 10 cm di piombo + 2 liner da 1 mm di Cu e/o Sn e/o Cd				
			3 punti con 15 cm di piombo + 2 liner di Cu e/o Sn e/o Cd				
	Catena elettronica		0 punti catena elettronica analogica comprendente Amplificatore-formatore 0,5 usec-6 usec, High voltage bias supply 0-5 kV, Cassetto NIM, ADC-MCA 16k provvisto di software compatibile WIN piattaforma 64 bit per acquisizione e analisi degli spettri Gamma-X				
			10 punti catena elettronica digitale all-in-one provvisto di software compatibile WIN/OSX piattaforma 64 bit per acquisizione e analisi degli spettri Gamma-X				
1.3.2 Catena Spettrometria alfa	Superficie attiva rivelatore al Silicio		0 punti con superficie di 900 e 600 mm ²				
			1 punti con superficie di 1000 e 700 mm ²				
			2 punti con superficie di 1200 e 900 mm ²				
			3 punti con superficie > 1500 e 1200 mm ²				
	Strato morto della finestra di ingresso		0 punti se $\leq 100 \text{ nm}$				
			1 punti se $< 100 \text{ nm}$				
			2 punti se $< 80 \text{ nm}$				
			3 punti se $< 60 \text{ nm}$				
	Spessore attivo sottile		0 punti se $\leq 40 \text{ nm}$				
			1 punti se $\leq 500 \text{ um}$				
			1 punti se $< 400 \text{ um}$				
			2 punti se $< 300 \text{ um}$				
	Conteggi di fondo fra 3 e 8 MeV		3 punti se $< 200 \text{ um}$				
			4 punti se $< 100 \text{ um}$				
			0 punti se ≤ 50 conteggi al giorno				
			1 punti se < 50 conteggi al giorno				
	2 punti se < 40 conteggi al giorno						
	3 punti se < 30 conteggi al giorno						
	Risoluzione Energetica Full Width Half Maximum		4 punti se < 20 conteggi al giorno				
0 punti se $\leq 50 \text{ keV}$ per il 900 mm ² e $\leq 35 \text{ keV}$ per il 600 mm ² @ 5,9 MeV							
1 punti se $< 50 \text{ keV}$ per il 900 mm ² e $< 35 \text{ keV}$ per il 600 mm ² @ 5,9 MeV							
2 punti se $< 40 \text{ keV}$ per il 900 mm ² e $< 30 \text{ keV}$ per il 600 mm ² @ 5,9 MeV							
		3 punti se $< 35 \text{ keV}$ per il 900 mm ² e $< 30 \text{ keV}$ per il 600 mm ² @ 5,9 MeV					
		4 punti se $< 30 \text{ keV}$ per il 900 mm ² e $< 25 \text{ keV}$ per il 600 mm ² @ 5,9 MeV					
		0 punti per ³ H misurato fra 0 e 18.6 keV: $\leq 60\%$ e per 14C misurato fra 0 e 156 keV: $\leq 90\%$					
		2 punti per ³ H misurato fra 0 e 18.6 keV: $> 60\%$ e per 14C misurato fra 0 e 156 keV: $> 90\%$					
4 punti per ³ H misurato fra 0 e 18.6 keV: $> 65\%$ e per 14C misurato fra 0 e 156 keV: $> 95\%$							

Tabella B - OT caratteristiche migliorative

1.3.3 Catena spettrometria beta	Fondo di misura garantito	<div>0 punti per ³H misurato fra 0 e 18.6 keV: = 20 cpm e per ¹⁴C misurato fra 0 e 156 keV: =30 cpm</div> <div>2 punti per ³H misurato fra 0 e 18.6 keV: < 20 cpm e per ¹⁴C misurato fra 0 e 156 keV: < 30 cpm</div> <div>4 punti per ³H misurato fra 0 e 18.6 keV: < 10 cpm e per ¹⁴C misurato fra 0 e 156 keV: < 15 cpm</div>			
	Sensibilità figura di merito E2/B:	<div>0 punti per ³H misurato fra 1 e 18.6 keV: = 180 e per ¹⁴C misurato fra 4 e 156 keV: =360</div> <div>2 punti per ³H misurato fra 1 e 18.6 keV: >180 e per ¹⁴C misurato fra 4 e 156 keV: >360</div> <div>6 punti per ³H misurato fra 1 e 18.6 keV: > 350 e per ¹⁴C misurato fra 4 e 156 keV: >800</div> <div>12 punti per ³H misurato fra 1 e 18.6 keV: > 800 e per ¹⁴C misurato fra 1 e 156 keV: >3000</div>			
CWP1.4 Canale Rabbit e sistema di misura campioni attivati					
1.4.2 Sistema di rivelazione al germanio	Efficienza relativa	0 punti se =10 %			
		4 punti se >10% e <15%			
		8 punti se >=15% e <20%			
		12 punti se >=20% e <30%			
		16 punti se >=30% e <40%			
		20 punti se >=40%			
	Risoluzione Energetica Full Width Half Maximum	0 punti se ≥ 0,8keV @5,9keV, ≥1,2keV@122keV, ≥2,4 keV@1,32 MeV			
		1 punto se <0,8 keV @5,9keV, <1,1keV@122keV, <2,3 keV@1,32 MeV			
		2 punti se <0,8 keV @5,9keV, <1 keV@122keV, <2,3 keV@1,32 MeV			
		3 punti se <0,7 keV @5,9keV, <0,9keV@122keV, <2,2 keV@1,32 MeV			
		4 punti se <0,6 keV @5,9keV, <0,8keV@122keV, <2,1 keV@1,32 MeV			
		5 punti se <0,5 keV @5,9keV, <0,7keV@122keV, <2,0 keV@1,32 MeV			
	Catena elettronica	6 punti se <0,45 keV @5,9keV, <0,6keV@122keV, <1,9 keV@1,32 MeV			
		0 punti catena elettronica analogica comprendente Amplificatore-formatore 0,5 usec-6 usec, High voltage bias supply 0-5 kV, Cassetto NIM, ADC-MCA 16k provvisto di software compatibile WIN piattaforma 64 bit per acquisizione e analisi degli spettri Gamma-X			
		10 punti catena elettronica digitale all-in-one provvisto di software compatibile WIN/OSX piattaforma 64 bit per acquisizione e analisi degli spettri Gamma-X			
	CWP1.6 Hardware e software di gestione e controllo				
		Aggiornamento software	0 punti periodo garantito aggiornamento software 4 anni		
			1 punti periodo garantito aggiornamento software 5 anni		
2 punti periodo garantito aggiornamento software 6 anni					
3 punti periodo garantito aggiornamento software > 6 anni					

Il Legale Rappresentante
[f.to digitalmente ex art. 24, D.Lgs. 82/05]