

Allegato 1 - Criteri di valutazione dell'offerta

UNIVERSITÀ degli STUDI "MAGNA GRAECIA" di CATANZARO

Viale Europa - Località Germaneto 88100 Catanzaro

E MAIL: uffgare@unicz.it – PEC: protocollo@cert.unicz.it

“GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA TELEMATICA PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA, POSA IN OPERA, INSTALLAZIONE, MESSA IN FUNZIONE E GARANZIA “FULL RISK” ANNUALE DI UN SISTEMA CICLOTRONE PER LA PRODUZIONE DI RADIOISOTOPI UTILI SIA PER LA PRODUZIONE DI RADIOFARMACI PET, SIA PER LA PRODUZIONE DI MOLECOLE PER LA RICERCA IN RADIOBIOLOGIA E DIAGNOSTICA, COMPRENSIVA DI PROGETTAZIONE ESECUTIVA E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE, DA ESEGUIRE ALL’INTERNO DELL’EDIFICIO DENOMINATO CORPO “D” DELL’UNIVERSITÀ DEGLI STUDI “MAGNA GRAECIA” DI CATANZARO - CIG 8923552C0E - CUP J61F19000130007”

CRITERI DI VALUTAZIONE DELL’OFFERTA

IMPIANTO	PARAMETRO	PUNTI MAX	Natura criterio D-T-Q	CRITERIO
CICLOTRONE		33		
CICLOTRONE AUTOSCHERMATO DA ≤ 13 MEV COMPRESIVO DI N.2 TARGET PER PRODUZIONE DI F18 E C11	Caratteristiche tecniche funzionali complessive	3	Q	Si assegna il punteggio sulla base dell’energia del sistema: ▪ 0,5 punti per ogni MeV > a 7 MeV fino a un max di 3 punti
	Anno di commercializzazione in Europa del ciclotron nella configurazione offerta	4	Q	Attribuzione secondo il seguente criterio: ▪ < 3 anni: 4 punti; ▪ ≥ 3 e < 5 anni: 3 punti; ▪ ≥ 5 e < 7 anni: 2 punti; ▪ ≥ 7 e < 10 anni: 1 punto; ▪ ≥ 10 : 0 punti
	Possibilità di installare due sorgenti di protoni (descrivere caratteristiche e costo)	2	T	▪ 2 punti assegnati per la presenza dell’opzione; ▪ 0 punti se l’opzione non è presente:

Allegato 1 - Criteri di valutazione dell'offerta

CICLOTRONE AUTOSCHERMATO ≤ 13 MEV COMPRENSIVO DI N.2 TARGET PER PRODUZIONE DI F18 E C11				
	Software control in italiano: (descrivere dettagliatamente)	1	D	Si valuta la qualità del sistema, in base alla possibilità di controllo ed intervento in tutte le fasi della produzione nonché all'intuitività del sistema.
	Numero di targets installabili contemporaneamente	3	Q	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 per 2 targets; ▪ 1 per 3 target; ▪ 2 punti per 4 target; ▪ 3 punti per sistemi con possibilità di installare più di 4 target contemporaneamente;
	Corrente di fascio (minimo 30 μA)	3	Q	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 punti per 30 microA; ▪ 1 per valori di corrente >30 e ≤ 50 microA ▪ 2 per valori > 50 e ≤ 100 microA; ▪ 3 per valori > 100 microA;
	Resa di produzione di F18 con target offerto su 2h di irraggiamento	4	Q	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ≤ 0.5 Ci: 1 punto; ▪ $> 0,5$ Ci e $\leq 1,0$ Ci: 2 punti; ▪ $> 1,0$ Ci e ≤ 1.5 Ci: 3 punti; ▪ > 1.5 Ci: 4 punti

Allegato 1 - Criteri di valutazione dell'offerta

	Resa di produzione di C11 con target offerto per 30 minuti di irraggiamento	2	Q	<ul style="list-style-type: none"> ▪ $\leq 0,2$ Ci: 1 punto; ▪ $> 0,2$ Ci e $\leq 0,3$ Ci: 1,5 punti; ▪ $> 0,3$ Ci 2 punti.
	Possibilità di produrre radiometalli	1	T	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 punto assegnato per la disponibilità di tale opzione.; ▪ 0 punti se l'opzione non è disponibile;
	Possibilità di produrre altri radioisotopi diversi dai precedenti	1	T	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 punto assegnato per la disponibilità di tale opzione; ▪ 0 punti se l'opzione non è disponibile;
	Schermatura di radioprotezione e curve di isodose gamma	2	Q	<p>Si valuta il valore di rateo di esposizione esterna all'auto schermatura</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 punti al valore più basso; ▪ 0 punti al valore più alto; <p>Punteggio linearmente proporzionale ai valori intermedi.</p>
	Schermatura di radioprotezione e flusso neutronico	2	Q	<p>Si valuta il valore del flusso neutronico esterno all'auto schermatura</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 punti al valore più basso; ▪ 0 punti al valore più alto; <p>Punteggio proporzionale ai valori intermedi.</p>
	Consumo energetico in modalità di produzione	1	Q	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ≤ 40 kW: 1 punto; ▪ > 40 e ≤ 50 kW: 0,75 punti; ▪ > 50 e ≤ 60 kW: 0,5 punti; ▪ > 60 kW: 0 punti;
	Consumo energetico in modalità stand-by	1	Q	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ≤ 3 kW: 1 punto ▪ > 3 kW e ≤ 4 kW: 0,75 punti ▪ > 4 kW e ≤ 5 kW: 0,50 punti ▪ > 5 kW: 0 punti
	Tempo necessario per avvio del sistema a seguito di intervento di manutenzione	3	Q	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ≥ 24h: 0,5 punti ▪ ≥ 18h e < 24h: 1 punto ▪ ≥ 12h e < 18h: 2 punti ▪ < 12h: 3 punti

Allegato 1 - Criteri di valutazione dell'offerta

ATTREZZATURE PER RADIOCHIMICA		14		
ISOLATORE SCHERMATO IN CLASSE B	Caratteristiche tecniche e funzionali	3	D	Si valutano le garanzie di sicurezza e funzionalità, in termini di capacità di schermatura, depressione e sistemi di controllo
SISTEMA DI TRASFERIMENTO DEI RADIOISOTOPPI F18 E C11		2	D	Sono oggetto di valutazione il sistema di trasferimento dei fluidi che garantisce le condizioni di controllo più efficaci e le garanzie di radioprotezione offerte dalle linee di trasferimento
SISTEMA DI MONITORAGGIO RADIOATTIVITA' AMBIENTALE		2	D	Si valuta il sistema di controllo con riferimento alla sua estensione, alla sua sensibilità e alla sua efficacia dal punto di vista gestionale.
SISTEMA DI MONITORAGGIO E CONTENIMENTO DEI GAS E DEI LIQUIDI RADIOATTIVI		2	D	Si valuta il sistema di contenimento dei gas radioattivi con riferimento alle garanzie offerte dal punto di vista radio protezionistico e gestionale.
MODULO DI SINTESI		5	D	Si valuta il sistema di sintesi per la produzione di prodotti di ricerca (descrivere dettagliatamente ed in particolare AV45 e FAZA) e di uso routinario (F-DOPA, FDG, C11-colina, C11-raclopride, FET, F-PSMA) provvisto di HPLC e di reactor-heater con elevata automazione delle varie fasi di sintesi
OPERE ED IMPIANTI COMPRENSIVI DI PROGETTAZIONE		17		

Allegato 1 - Criteri di valutazione dell'offerta

ESECUTIVA E RADIO- PROTEZIONISTICA				
SISTEMA DI CLIMA- TIZZAZIONE, PRESSU- RIZZAZIONE E CON- DIZIONAMENTO DELL'ARIA	Caratteristiche tecniche e funzionali	8	T	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 8 punti in caso di progetto della climatizzazione con ricambi aria nei locali di controllo pari a 30 volumi/ora. ▪ 5 punti in caso di progetto della climatizzazione con ricambi aria nei locali di controllo pari a 28 volumi/ora. ▪ 3 punti in caso di progetto della climatizzazione con ricambi aria nei locali di controllo pari a 24 volumi/ora
SISTEMA DI CON- TROLLO E DI SEGNA- LAZIONE		2	D	Si valuta il sistema con riferimento alla sua estensione, sensibilità ed efficacia dal punto di vista gestionale.
PORTA SCHERMATA MOTORIZZATA PER BUNKER		2	D	Si valutano le caratteristiche di automazione e sicurezza
TEMPI DI CONSEGNA ED INSTALLAZIONE DEL SISTEMA CICLO- TRONE	Valutazione dei tempi di consegna e di installazione del sistema ciclotrone	2	T	<ul style="list-style-type: none"> • 0 punti per i concorrenti che garantiscono i tempi previsti nel Capitolato • 0,5 punto per ogni mese di anticipo offerto dal concorrente rispetto ai tempi previsti nel Capitolato, fino ad un massimo di 2 punti
RELAZIONE DI RA- DIOPROTEZIONE	Adeguatezza, completezza e chiarezza relazione tecnica descrittiva	3	D	<p>Si valutata la precisione, esaustività ed efficacia della descrizione delle seguenti tematiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - descrizione della pratica - classificazione delle aree - movimentazione sorgenti - esposizioni potenziali - gestione rifiuti radioattivi - radioattività indotta

Allegato 1 - Criteri di valutazione dell'offerta

				<ul style="list-style-type: none"> - schermature - porta bunker - sistemi di sicurezza - sistemi di segnalazione - sistemi di monitoraggio - sistemi di areazione - valutazione delle dosi ai lavoratori e alla popolazione - valutazione delle esposizioni potenziali - disattivazione della pratica
GARANZIA “FULL RISK”	Durata della garanzia	6	Q	2 punti per ogni anno successivo al primo, previsto dal Capitolato su ogni componente in offerta
PREZZO		30		

Ai sensi del punto III delle Linee guida ANAC n. 2 di attuazione del D.lgs. 18.04.2016, n. 50 recanti “Offerta economicamente più vantaggiosa” approvate dal Consiglio dell'Autorità con Delibera n.1005 del 21.09.2016 e aggiornate al D.Lgs. 19.04.2017 n. 56 con Delibera del Consiglio n. 424 del 02.05.2018 saranno esclusi dalla gara e, pertanto, non si procederà alla apertura della loro offerta economica, i concorrenti i cui punti, attribuiti dalla commissione giudicatrice in relazione agli elementi di valutazione di natura qualitativa, a.1, a.2, a.3, a.4 e a.5, ed ai relativi sub- elementi, pari ad un massimo di 70 punti della tabella sopra riportata, non siano pari o superiore alla **soglia di 40 (quaranta)**, arrotondata alla unità superiore (soglia di sbarramento).