



**CROCE ROSSA ITALIANA  
ISPETTORATO NAZIONALE DEL CORPO MILITARE**

Criterion di aggiudicazione e tabella di attribuzione dei punteggi, da utilizzare nella procedura di gara per l'acquisizione di una Unità campale shelterizzata, di radiologia digitalizzata (denominata "UCRX"), destinata alle Unità Sanitarie Campali del Corpo Militare della C.R.I.

*Annesso al Capitolato tecnico di fornitura (vers. UCRX261111)*

## **1) DOCUMENTAZIONE DA PRODURRE A CORREDO DELL'OFFERTA**

Le ditte concorrenti dovranno far pervenire alla Stazione Appaltante, presso la sede ed entro i termini indicati nella Lettera di invito, a pena di esclusione, la sotto elencata documentazione costituente offerta tecnica, redatta in tre esemplari dei quali uno in originale controfirmato in ogni sua pagina dal Legale rappresentante e due fotocopie, consistente in:

- Relazione Tecnica illustrativa dettagliata, descrivente gli Shelter della UCRX ed il loro contenuto nonché l'impiantistica in essi presente; la relazione dovrà essere completa di elaborati grafici e di eventuali depliant commerciali descrittivi. Tale Relazione Tecnica e gli elaborati sopra indicati debbono riferirsi espressamente all'oggetto di offerta (che deve essere univocamente definibile) e contenere tutti gli elementi necessari per individuare facilmente le dimensioni, le caratteristiche costruttive, funzionali e prestazionali, anche in relazione ai dati necessari per applicare il criterio di aggiudicazione.

La Relazione Tecnica sarà composta almeno dai seguenti elaborati:

- Viste in pianta, scala 1:50
  - Sezioni, scala 1:50
  - Specifica Tecnica
  - Progetto di massima dell'impianto elettrico, firmato da professionista abilitato
  - Progetto della struttura degli shelter (include i calcoli di stabilità firmati da professionista abilitato)
  - Progetto preventivo di radioprotezione redatto da "esperto qualificato"
  - Bozza di Piano Assicurazione Qualità
  - Certificazione ISO 9001-2000, in corso di validità
  - Bozza delle "Norme di collaudo": include le prove da effettuare nel corso delle lavorazioni, le prove di accettazione finali e le relative procedure
  - Elenco delle parti di ricambio suggerite, per 5 anni di esercizio.
- Formato "Allegato 1" (di seguito riportato) debitamente compilato e firmato dal Legale rappresentante dell'azienda, contenente la Scheda Tecnica Riassuntiva delle prestazioni tecniche della UCRX, delle altre attrezzature previste nella scheda medesima, nonché del servizio di post vendita.

## **2) CRITERIO D'AGGIUDICAZIONE**

La fornitura sarà aggiudicata a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'Art. 83. del Decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163.

**L'offerta economicamente più vantaggiosa sarà identificata secondo il criterio del MINIMO VALORE derivante dal rapporto**

**PREZZO OFFERTO : PUNTEGGIO TECNICO = VALORE**

### Attribuzione del punteggio

La formazione del punteggio tecnico avverrà a cura della Commissione incaricata, dopo il controllo preliminare delle offerte tecniche e della loro rispondenza al Capitolato. Il punteggio ottenuto deriverà dalla somma dei punti attribuiti ai parametri di valutazione tecnica, come di seguito indicato, per un monte complessivo massimo di 1500 punti.

Per ciascun parametro di valutazione, viene assegnato un punteggio massimo raggiungibile dalla migliore prestazione numerica rilevata; a prestazioni inferiori verranno invece attribuiti punteggi proporzionalmente ridotti, rispetto a quello massimo.

Per quei parametri individuati dalla dizione “*Giudizio sulla qualità...*”, non definibili numericamente, il punteggio verrà assegnato, a discrezione della Commissione incaricata, a seguito di sue proprie insindacabili valutazioni.

Per la formazione del punteggio economico, che avverrà solo dopo la formazione del punteggio tecnico, verrà esaminato il prezzo unitario al netto dell’IVA, risultante dalla apertura dell’offerta economica.

### Parametri di valutazione e suddivisione del punteggio

I parametri su cui verrà operata la valutazione tecnica sono quelli riportati nella Tabella che segue.

I parametri saranno desunti dal contenuto della Relazione Tecnica e dei suoi allegati, così come presentati dalla ditta accorrente e dal contenuto dall’Allegato 1, pure riempito dalla ditta accorrente.

La tabella che segue riporta la suddivisione del punteggio di merito tecnico, rispetto ai vari parametri di valutazione agli stessi associati.



## TABELLA ATTRIBUZIONE PUNTEGGI

<b><u>QUALITÀ DEL PROGETTO, APPARECCHIATURE E SERVIZI</u></b>	<b>Punti assegnati</b>
<b>Qualità elementi costruttivi Shelter</b>	
Peso complessivo degli Shelter, a pieno carico	50 max
Pannelli – Spessore lamiera esterna di lega leggera	20 max
Pannelli – Spessore lamiera interna	10 max
Pannelli – Spessore strato di Piombo	20 max
Pannelli – Densità isolante poliuretano intermedio	10 max
Pannelli – Spessore isolante poliuretano intermedio	10 max
Estrusi in alluminio anticorrosione - Spessore	20 max
Tetto - Portata	20 max
Piano calpestio interno – Portata parte fissa	20 max
Piano calpestio interno – Portata parte espandibile	20 max
Giudizio sulla qualità delle soluzioni progettuali adottate per la realizzazione dello shelter diagnostico, del meccanismo di espandibilità, del fissaggio dell'apparato diagnostico e degli altri elementi, della suddivisione tra vano principale (operativo) e vano tecnico. Numero degli elaborati grafici complessivi e di dettaglio sviluppati all'interno della Relazione Tecnica	50 max
Superficie minima di 20 mq, dello shelter diagnostica, nella sua configurazione operativa	50 max
Capacità autoportante del modulo espandibile dello shelter diagnostica (una volta estratto, non ha bisogno di alcun elemento di sostegno verso il terreno)	0/50
Giudizio sulla qualità delle soluzioni progettuali adottate per la realizzazione delle aperture dello shelter post processazione, del posizionamento e del fissaggio dei vari apparati ed equipaggiamenti, della suddivisione tra vano principale (operativo) e vano tecnico. Numero degli elaborati grafici complessivi e di dettaglio sviluppati all'interno della Relazione Tecnica	50 max
<b>Dispiegamento e messa in funzione</b>	
Numero persone max. necessarie al dispiegamento degli shelter ed al montaggio completo di tutta la stazione UCRX	30 max
Capacità di collegamento con le tende dell'Ospedale da campo, in dotazione alla CRI Corpo Militare	20 max
Tempo complessivo di dispiegamento stimato per il montaggio completo della UCRX, con il numero di persone sopraindicato	30 max
<b>Mobilità</b>	
Certificazione CSC ed UIC	30
Capacità di trasporto su veicolo APS-95, mediante telaio CHU	20
Capacità di avio imbarco su velivolo C130 in dotazione all'A.M.I.	20
Capacità di trasporto al gancio baricentrico di elicottero CH47 e SH64	10
<b>Impianto condizionamento</b>	
Dimensionamento dell'impianto, secondo criteri fissati dalla MIL HDBK 116	20 max
Concepito per temperature esterne comprese tra -31°C e +55°C, e tropicalizzato	30 max
Capacità di gestione della temperatura e dell'umidità	20 max

Giudizio sulla facilità di ispezione e manutenzione	20 max
Telo ombreggiatore	10
<b>Impianto elettrico</b>	
Qualità del progetto e dei materiali utilizzati	30 max
Trasformatore isolamento	30 max
Quadro generale	20 max
Sistemi di sicurezza, protezione contro cortocircuiti e contro contatti accidentali	40 max
Impianto di terra	10 max
Impianto UPS	10 max
Impianto di illuminazione interno	10 max
Impianto di illuminazione esterno	10 max
<b>Prevenzione incendi</b>	
Estintori omologati, capacità 6Kg., 34A 233 B C, minimo	10
Impianto rivelatore fumo ed allarme antincendio	10
<b>Impianto Idrico</b>	
Qualità del progetto e dei materiali utilizzati	30 max
Alimentazione da fonti diverse (sia rete in pressione sia serbatoio a pressione atmosferica)	20 max
Protezione contro il gelo - allarme ottico ed acustico	10
Protezione contro il gelo - elettrovalvole di scarico	10
Serbatoio di raccolta (cisterna flessibile completa di accessori)	10 max
<b>Protezione dalle radiazioni ionizzanti</b>	
Progetto preventivo di radioprotezione	40 max
Prova di stato redatta da esperto qualificato di Servizio di Fisica Sanitaria, appartenente ad Azienda Sanitaria Pubblica	40
<b>Shelter diagnostica: organizzazione interna, equipaggiamenti ed arredi</b>	
Giudizio sulla qualità delle soluzioni progettuali ed il layout del vano operativo	30 max
Lettino radiotrasparente, regolabile in altezza e provvisto di ruote	30 max
Schermo mobile di protezione dalle radiazioni ionizzanti, completo di pannello di controllo	30 max
Apparecchio montato a parete per eseguire radiografie endorali	20 max
Giudizio sulla qualità degli arredi ed accessori vari	20 max
<b>Shelter post processazione immagini: organizzazione interna, equipaggiamenti ed arredi</b>	
Giudizio sulla qualità delle soluzioni progettuali ed il layout del vano operativo	30 max
Giudizio sulla qualità degli arredi ed accessori vari	20 max
<b>Sistema diagnostico</b>	
Concepito per applicazioni mobili, idoneo all'utilizzo rude	20 max
Esposizione di pazienti traumatizzati senza che sia necessario movimentare il paziente stesso	20 max
Sistema dotato di griglia mobile inclinabile, removibile ed intercambiabile, ed alloggiamento cassetta per qualsiasi formato commerciale	20 max
Distanza fuoco film regolabile tra 115 a 180 cm	20 max



Coppia sorgente RX - potter, inclinabile	10 max
Asse tubo radiogeno - potter, variabile	10 max
<b>Altri apparati diagnostici</b>	
Generatore - Concezione semplice e costruzione robusta, idoneo all'utilizzo rude	10 max
Stazione di visualizzazione diagnostica	10 max
Piattaforma software per post-elaborazione immagini	10 max
Digitalizzatore	10 max
Stampante da tavolo	10 max
Workstation per refertazione	10 max
Monitor per refertazione	10 max
Archivio Storage	10 max
<b>Verniciatura e finiture</b>	
Giudizio sulla procedura di trattamento superfici, numero strati e spessore verniciatura applicata	20 max
<b>Accessori, ricambi ed attrezzi</b>	
Giudizio sulla qualità degli accessori proposti	10 max
Martinetti di sollevamento / livellatori meccanici	10 max
Serie ricambi	10 max
Kit attrezzatura	10 max
<b>Documentazione e certificazioni a corredo della fornitura</b>	
Giudizio sulla qualità e la completezza della documentazione che sarà prodotta in sede di fornitura	20 max
<b>Servizio assistenza postvendita</b>	
Addestramento	10 max
Ricambi	10 max
Assicurazione qualità	10 max
Numero di mesi di garanzia totale sulle attrezzature e sulle sue apparecchiature e sul materiale di caricamento	30 max

**ALLEGATO 1 –****SCHEMA TECNICA RIASSUNTIVA DELLE PRESTAZIONI E DEI SERVIZI**

<b><u>QUALITÀ DEL PROGETTO, APPARECCHIATURE E SERVIZI</u></b>	<b><u>Dato di capitolato</u></b>	<b><u>Dato offerto</u></b>
<b>Qualità elementi costruttivi Shelter</b>		
Peso complessivo degli Shelter, a pieno carico	$\leq 8000$ kg	(*) (**) (***)
Pannelli – Spessore lamiera esterna di lega leggera	$\geq 10/10$ mm	(*) (**)
Pannelli – Spessore lamiera interna	$\geq 10/10$ mm	
Pannelli – Spessore strato di Piombo	Da dichiarare, da parte del concorrente	
Pannelli – Densità isolante poliuretano intermedio	$\geq 40$ kg/mc	
Pannelli – Spessore isolante poliuretano intermedio	$\geq 30$ mm	
Estrusi in alluminio anticorrosione - Spessore	$\geq 15/10$ mm	
Tetto - Portata	$\geq 1900$ N/mq	
Piano calpestio interno – Portata parte fissa	$\geq 3100$ N/mq	(*)
Piano calpestio interno – Portata parte espandibile	$\geq 1400$ N/mq	(**) (***)
Giudizio sulla qualità delle soluzioni progettuali adottate per la realizzazione dello shelter diagnostico, del meccanismo di espandibilità, del fissaggio dell'apparato diagnostico e degli altri elementi, della suddivisione tra vano principale (operativo) e vano tecnico. Numero degli elaborati grafici complessivi e di dettaglio sviluppati all'interno della Relazione Tecnica		(**)
Superficie minima dello shelter diagnostica, nella sua configurazione operativa	$\geq 20$ mq	(*) (**) (***)
Capacità autoportante del modulo espandibile dello shelter diagnostica (una volta estratto, non ha bisogno di alcun elemento di sostegno verso il terreno)	È richiesta la capacità	(*) (**)
Giudizio sulla qualità delle soluzioni progettuali adottate per la realizzazione delle aperture dello shelter post processazione, del posizionamento e del fissaggio dei vari apparati ed equipaggiamenti, della suddivisione tra vano principale (operativo) e vano tecnico. Numero degli elaborati grafici complessivi e di dettaglio sviluppati all'interno della Relazione Tecnica		(**)
<b>Dispiegamento e messa in funzione</b>		(**)
Numero persone max. necessarie al dispiegamento degli shelter ed al montaggio completo di tutta la stazione UCRX	2	(*) (**)
Capacità di collegamento con le tende dell'Ospedale da campo, in dotazione alla CRI Corpo Militare	È richiesta la capacità	(*) (**)
Tempo complessivo di dispiegamento stimato per il montaggio completo della UCRX, con il numero di persone sopraindicato	$\leq 30$ min.	(*) (**)

<b>Mobilità</b>		
Certificazione CSC ed UIC	L. 3 Feb. 1979 n°67 e D.P.R. 4 Giu. 1997 n°448	(*) (**) (***)
Capacità di trasporto su veicolo APS-95, mediante telaio CHU	È richiesta la capacità	
Capacità di avio imbarco su velivolo C130 in dotazione all'A.M.I.,	È richiesta la capacità	
Capacità di trasporto al gancio baricentrico di elicottero CH47 e SH64	È richiesta la capacità	
<b>Impianto condizionamento</b>		
Criteri di dimensionamento dell'impianto	In accordo a MIL HDBK 116	(*) (**)
Temperatura esterna di funzionamento	Compresa tra -31°C e +55°C	
Capacità di gestione della temperatura e dell'umidità	È richiesta la capacità	
Giudizio sulla facilità di ispezione e manutenzione		
Telo ombreggiatore	Richiesto	
<b>Impianto elettrico</b>		
Giudizio sulla qualità del progetto e dei materiali utilizzati	Rif. dati contenuti nel Capitolato Tecnico	(**)
Trasformatore isolamento		
Quadro generale		
Sistemi di sicurezza, protezione contro cortocircuiti e contro contatti accidentali		(**) (***)
Impianto di terra		(**)
Impianto UPS		
Impianto di illuminazione interno		
Impianto di illuminazione esterno	4 plafoniere IP65, 40W	
<b>Prevenzione incendi</b>		
Estintori omologati	Minima capacità 6Kg., 34A 233 B C,	(*) (**)
Impianto rivelatore fumo ed allarme antincendio	Conforme UNI 9795	
<b>Impianto Idrico</b>		
Qualità del progetto e dei materiali utilizzati		(**)
Alimentazione	Sia da rete idrica in pressione sia da cisterna	(*) (**)
Protezione contro il gelo	Allarme ottico ed acustico	
Protezione contro il gelo	Elettrovalvole di scarico	



Serbatoio di raccolta	Cisterna flessibile con accessori	
<b>Protezione dalle radiazioni ionizzanti</b>		
Progetto preventivo di radioprotezione (da produrre in sede di offerta)	D. Lgs. n. 230/95 e D. Lgs. n. 187 del 26 maggio 2000	(*) (**) (***)
Prova di stato redatta da esperto qualificato di Servizio di Fisica Sanitaria, appartenente ad Azienda Sanitaria Pubblica (da produrre in sede di fornitura)	D. Lgs. n. 230/95 e D. Lgs. n. 187 del 26 maggio 2000	
<b>Shelter diagnostica: organizzazione interna, equipaggiamenti ed arredi</b>		
Giudizio sulla qualità delle soluzioni progettuali ed il layout del vano operativo		(**)
Lettino radiotrasparente	Regolabile in altezza e provvisto di ruote	(*) (**)
Schermo mobile di protezione dalle radiazioni ionizzanti, completo di pannello di controllo		(*) (**)
Apparecchio montato a parete per eseguire radiografie endorali	Tecnica digitale diretta	(*) (**)
Giudizio sulla qualità degli arredi ed accessori vari		(**)
<b>Shelter post processazione immagini: organizzazione interna, equipaggiamenti ed arredi</b>		
Giudizio sulla qualità delle soluzioni progettuali ed il layout del vano operativo		(**)
Giudizio sulla qualità degli arredi ed accessori vari		(**)
<b>Sistema diagnostico</b>		
Concepito per applicazioni mobili, idoneo all'utilizzo rude	Rif. dati contenuti nel Capitolato Tecnico	(*) (**) (***)
Esposizione di pazienti traumatizzati senza che sia necessario movimentare il paziente stesso	Rif. dati contenuti nel Capitolato Tecnico	
Sistema dotato di griglia mobile inclinabile, removibile ed intercambiabile, ed alloggiamento cassetta per qualsiasi formato commerciale	Rif. dati contenuti nel Capitolato Tecnico	
Distanza fuoco film	regolabile tra 115 a 180 cm	
Coppia sorgente RX - potter	inclinabile	
Asse tubo radiogeno - potter	variabile	
<b>Altri apparati diagnostici</b>		
Generatore - Concezione semplice e costruzione robusta, idoneo all'utilizzo rude	Rif. dati contenuti nel Capitolato Tecnico	(*) (**)
Stazione di visualizzazione diagnostica		
Piattaforma software per post-elaborazione immagini		
Digitalizzatore		
Stampante da tavolo		
Workstation per refertazione		
Monitor per refertazione		

Archivio Storage		
<b>Verniciatura e finiture</b>		
Giudizio sulla procedura di trattamento superfici, numero strati e spessore verniciatura applicata	spessore verniciatura non inferiore a 100 µm	(**)
<b>Accessori, ricambi ed attrezzi</b>		
Giudizio sulla qualità degli accessori proposti		(**)
Martinetti di sollevamento / livellatori meccanici	escursione minima 300 mm	(* (**)
Serie ricambi		(**)
Kit attrezzatura		(**)
<b>Documentazione e certificazioni a corredo della fornitura</b>		
Giudizio sulla qualità e la completezza della documentazione che sarà prodotta in sede di fornitura	Rif. dati contenuti nel Capitolato Tecnico	(**)
<b>Servizio assistenza postvendita</b>		
Addestramento	Rif. dati contenuti nel Capitolato Tecnico	(* (**)
Ricambi		
Assicurazione qualità		
Numero di mesi di garanzia totale sulle attrezzature e sulle sue apparecchiature e sul materiale di caricamento		

**(\*): indicare la rispondenza e /o il valore dichiarato;**

**(\*\*): indicare le pagine degli elaborati grafici/relazione tecnica ove vengono descritti**

**(\*\*\*): l'attribuzione di punteggio "zero" per questo parametro di valutazione, comporterà l'esclusione del progetto, dalla procedura di gara.**

Dichiaro veritieri i dati riportati

Apporre il timbro della ditta

**In fede**

(firma del Legale Rappresentante)