

**Criterio 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 ad operare in strutture campali sanitarie del  
Corpo Militare della Croce Rossa Italiana. (VERS.213)**

*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, anche 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.

*CRITERIO DI 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:  $VALORE = PREZZO OFFERTO / PUNTEGGIO TECNICO$ .

*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

QUALITÀ DEL PROGETTO, APPARECCHIATURE E SERVIZI	Punti assegnati
Qualità elementi costruttivi Shelter	
Peso complessivo degli Shelter, a pieno carico	50 max
Resistenza degli shelter alle sollecitazioni (calcolo di stabilità)	100 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
Impianto di filtro-pessurizzazione NBCR	40 max
Telo ombreggiatore	10 max
Mobilità	
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. senza ausilio di paletta	20
Capacità di trasporto al gancio baricentrico di elicottero CH47 e SH64	10
Impianto condizionamento	
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
Impianto elettrico	
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
Impianto Idrico	
Qualità del progetto e dei materiali utilizzati	50 max
Alimentazione da fonti diverse (sia rete in pressione sia serbatoio a pressione atmosferica)	30 max
Protezione contro il gelo - allarme ottico ed acustico	20
Protezione contro il gelo - elettrovalvole di scarico	20
Serbatoio di raccolta (cisterna flessibile completa di accessori)	10 max
Protezione dalle radiazioni ionizzanti	
Progetto preventivo di radioprotezione	40 max
Prova di stato redatta da esperto qualificato di Servizio di Fisica Sanitaria, appartenente ad Azienda Sanitaria Pubblica	40
Shelter diagnostica: organizzazione interna, equipaggiamenti ed arredi	
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
Shelter post processazione immagini: organizzazione interna, equipaggiamenti ed arredi	
Giudizio sulla qualità delle soluzioni progettuali ed il layout del vano operativo	30 max
Giudizio sulla qualità degli arredi ed accessori vari	20 max
Sistema diagnostico	
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
Altri apparati diagnostici	
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
Verniciatura e finiture	
Giudizio sulla procedura di trattamento superfici, numero strati e spessore verniciatura applicata	20 max
Accessori, ricambi ed attrezzi	
Giudizio sulla qualità degli accessori proposti	10 max
Martinetti di sollevamento / livellatori meccanici	10 max
Kit attrezzatura	10 max
Documentazione e certificazioni a corredo della fornitura	
Giudizio sulla qualità e la completezza della documentazione che sarà prodotta in sede di fornitura	20 max
Termini di consegna	
180 giorni naturali e consecutivi, decorrenti dalla data di esecutività del contratto	30 max
Servizio assistenza postvendita	
Addestramento	10 max
Numero di mesi di garanzia totale sulle attrezzature e sulle sue apparecchiature e sul materiale di caricamento	30 max

**ALLEGATO 1 - SCHEDE TECNICHE RIASSUNTIVE DELLE PRESTAZIONI E DEI SERVIZI**

QUALITÀ DEL PROGETTO, APPARECCHIATURE e SERVIZI	Dato di capitolato	Dato offerto
<b>Qualità elementi costruttivi Shelter</b>		
Peso complessivo degli Shelter, a pieno carico	<= 8000 kg	(*) (**) (***)
Resistenza degli shelter alle sollecitazioni (calcolo di stabilità)	- ASTM E1925 - MIL-STD-907B	(*) (**) (***)
Tetto shelter - Portata	>= 1900 N/mq	(*)
Piano calpestio interno – Portata parte fissa	>= 3100 N/mq	(**)
Piano calpestio interno – Portata parte espandibile	>= 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	>= 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		(**)
Capacità di collegamento con le tende dell'Ospedale da campo, in dotazione alla CRI Corpo Militare	È richiesta la capacità	(*) (**)
Impianto di filtro-pessurizzazione NBCR	COTES CN-SH-94	(**) (***)
Telo ombreggiatore	Richiesto	(**)
<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., senza ausilio di paletta	MIL- STD – 1791	

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		
<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>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		
Sistema dotato di griglia mobile inclinabile, removibile ed intercambiabile, ed alloggiamento cassetta per qualsiasi formato commerciale		
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 $\mu$ m	(**)
<b>Accessori, ricambi ed attrezzi</b>		
Giudizio sulla qualità degli accessori proposti		(**)



Martinetti di sollevamento / livellatori meccanici	escursione minima 300 mm	(*) (**)
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>Termini di consegna</b>		
180 giorni naturali e consecutivi, decorrenti dalla data di esecutività del contratto	Rif. dati contenuti nel Capitolato Tecnico	(**)
<b>Servizio assistenza postvendita</b>		
Addestramento	Rif. dati contenuti nel Capitolato Tecnico	(*) (**)
Numero di mesi di garanzia totale sulle attrezzature e sulle sue apparecchiature e sul materiale di caricamento		

**NOTA:**

(\*): 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)