



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



i n v e s t i a m o n e l v o s t r o f u t u r o

Procedura aperta per la fornitura e posa in opera di un Sistema di radioscopia industriale con cabina di scopia da acquistare nell'ambito del Progetto di Ricerca PON CERISI a3_00422 "Potenziamento delle strutture e delle dotazioni scientifiche tecnologiche-Rafforzamento strutturale" – CUP J41D11000120007, CIG 5720418E41.

CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO

PER ACCETTAZIONE



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



Ministero dello
Sviluppo Economico

INDICE

- Art. 1** **Oggetto dell'appalto**
- Art. 2** **Sistema di gara e criteri di aggiudicazione**
- Art. 3** **Importo dell'appalto**
- Art. 4** **Luogo della fornitura**
- Art. 5** **Invariabilità dei prezzi**
- Art. 6** **Termine di consegna della fornitura e posa in opera**
- Art. 7** **Garanzia**
- Art. 8** **Servizi e condizioni della fornitura, manutenzione ed assistenza tecnica**
- Art. 9** **Affidamento**
- Art. 10** **Direttore dell'esecuzione del contratto e Coordinatore per la sicurezza**
- Art. 11** **Verifica di conformità**
- Art. 12** **Garanzia per i vizi della cosa**
- Art. 13** **Responsabilità**
- Art. 14** **Penalità**
- Art. 15** **Stipula del contratto**
- Art. 16** **Cauzione definitiva**
- Art. 17** **Fallimento della ditta o morte del titolare**
- Art. 18** **Variazione della ragione sociale**
- Art. 19** **Pagamento e tracciabilità dei flussi finanziari**
- Art. 20** **Garanzia per responsabilità civile verso terzi**
- Art. 21** **Cessione del credito e divieto di cessione del contratto**
- Art. 22** **Subappalto**
- Art. 23** **Risoluzione e recesso dal contratto**
- Art. 24** **Clausola risolutiva espressa – Esecuzione in danno**
- Art. 25** **Notificazioni**
- Art. 26** **Trattamento dei dati personali**
- Art. 27** **Spese contrattuali**
- Art. 28** **Foro competente**
- Art. 29** **Rinvio**

Allegato Tecnico "All. 1"

PER ACCETTAZIONE

ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto la fornitura e posa in opera di un "Sistema di radioscopia industriale con cabina di scopia", da acquistare nell'ambito del Progetto di Ricerca PON CERISI a3_00422 - CUP J41D11000120007, CIG 5720418E41.

Nel seguito del presente Capitolato, l'Amministrazione Universitaria verrà indicata con il termine "Amministrazione" e la ditta appaltatrice con "Ditta".

L'esecuzione della fornitura, posa in opera ed installazione si riferisce ad attrezzature nuove di fabbrica e comprende fornitura, imballo, trasporto, posa in opera ed assicurazione con oneri a carico della Ditta.

Sono altresì a carico della Ditta tutte le spese per le opere ed installazioni necessarie per il funzionamento della strumentazione.

La fornitura e posa in opera dovrà essere eseguita a regola d'arte, in osservanza delle normative vigenti e la Ditta dovrà assicurare lo sgombero dei locali dagli imballaggi.

Le specifiche tecniche minime richieste, i servizi e condizioni generali minimi di fornitura sono indicati nell'allegato tecnico "All. 1" che costituisce parte integrante e sostanziale del presente Capitolato Speciale di appalto (d'ora in avanti Capitolato).

ART. 2 - SISTEMA DI GARA E CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

L'affidamento della fornitura e posa in opera avverrà mediante procedura aperta ai sensi dell'art. 55 del D. Lgs. n. 163/2006 e s.m.i. (d'ora in avanti Codice dei contratti).

L'aggiudicazione avverrà con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 83 del Codice dei contratti.

ART. 3 - IMPORTO DELL'APPALTO

L'ammontare complessivo dell'appalto è pari a € 370.435,00 oltre IVA, come di seguito specificato:

A) Importo della fornitura e posa in opera, base d'asta soggetta a ribasso	€ 370.000,00
B) Oneri per la sicurezza derivanti dai rischi di natura interferenziale (importo non soggetto a ribasso)	€ 435,00
Importo complessivo appalto (A+B)	€ 370.435,00

Sono ammesse solo offerte al ribasso.

ART. 4 - LUOGO DELLA FORNITURA

La fornitura, posa in opera ed installazione deve essere effettuata nei locali dell'ex Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina, siti in c.da di Dio - 98166 Messina, nel rispetto del presente Capitolato e delle prescrizioni contenute nel Documento unico di valutazione dei rischi da interferenza (D.U.V.R.I.) redatto ai fini del presente appalto.

PER ACCETTAZIONE

ART. 5 - INVARIABILITA' DEI PREZZI

Il prezzo offerto in sede di gara si intende fisso e invariabile e quindi non è ammesso procedere alla revisione dello stesso.

Con il prezzo offerto si intendono compensati ogni spesa principale e accessoria, ogni fornitura principale e accessoria, ogni installazione, ogni allaccio, ogni consumo, l'intera mano d'opera, ogni trasporto ed ogni spesa in genere per eseguire la fornitura e posa in opera a regola d'arte e secondo quanto prescritto dal presente Capitolato, nonché le spese generali e l'utile d'impresa.

ART. 6 - TERMINE DI CONSEGNA DELLA FORNITURA E POSA IN OPERA

La fornitura e posa in opera del "Sistema di radioscopia industriale con cabina di scopia" di cui all'art. 1 deve essere effettuata entro il termine massimo di **90 (novanta) giorni naturali e consecutivi**, decorrenti dalla data di stipula del contratto, ovvero nel minor termine di consegna offerto dalla Ditta in sede di partecipazione alla gara. Tale termine di consegna è considerato, ad ogni effetto di legge, termine essenziale del contratto, ai sensi dell'art. 1457 del c.c.

Dopo la stipula del contratto, la Ditta riceverà il Buono d'ordine relativo alla fornitura, emesso dal Centro Attrazione Risorse Esterne e Creazione di Impresa (C.A.R.E.C.I.) dell'Università degli Studi di Messina, i cui estremi sono da indicare nella fattura emessa, di cui al successivo art. 19.

Nell'ipotesi di risoluzione di diritto del contratto per ritardo nella consegna, l'Amministrazione procederà all'incameramento della cauzione. Resta ferma, in ogni caso, la facoltà dell'Amministrazione di agire per il risarcimento del maggior danno subito.

La Ditta dovrà prendere tutte le precauzioni necessarie perché il materiale e i beni oggetto della fornitura e posa in opera non subiscano danni durante il trasporto ed è obbligata a sostituire tempestivamente, a suo totale carico, il materiale che dovesse pervenire danneggiato e/o difettoso. Nessun risarcimento potrà pertanto essere preteso per la merce smarrita, deteriorata o resa inservibile durante il trasporto.

Prima della consegna dell'appalto, la Ditta dovrà redigere e consegnare all'Amministrazione apposito e dettagliato Piano operativo di sicurezza ed ogni ulteriore documentazione che le sarà richiesta ai fini della gestione delle attività di sicurezza e prevenzione relative al presente appalto.

All'atto della consegna, la Ditta dovrà consegnare, per tutto il materiale fornito, le relative schede di sicurezza predisposte secondo la normativa europea e nazionale vigente.

All'atto della consegna, la Ditta dovrà, altresì, presentare un documento di trasporto, in duplice copia e debitamente sottoscritto, dal quale risultino dettagliatamente la quantità e la natura dei beni e dei materiali consegnati.

Tutti i DPI (dispositivi di protezione individuale) necessari per il presente appalto devono essere forniti dalla Ditta e sono determinati in base ai rischi propri individuati dalla Ditta per l'esecuzione dell'appalto stesso.

I beni non passano in proprietà dell'Amministrazione e quindi la Ditta non acquista il diritto al pagamento del corrispettivo, fino a quando non sia stato emesso il certificato di verifica di conformità di cui al successivo art. 11.

La firma del documento di trasporto al momento della consegna non costituisce in alcun modo certificazione di verifica di conformità o liquidabilità delle spettanze.

PER ACCETTAZIONE

La Ditta è responsabile per ogni tipo di problema causato da parte di eventuali ditte di trasporto cui affiderà la consegna delle attrezzature.

ART. 7 - GARANZIA

La Ditta ha l'obbligo di garantire tutte le attrezzature fornite, sia per la qualità dei materiali, sia per il montaggio, sia infine per il regolare funzionamento per un periodo minimo di almeno 24 (ventiquattro) mesi decorrenti dalla data di verifica di conformità, ovvero per il periodo più esteso offerto in sede di gara, nel rispetto delle prescrizioni minime contenute nell'apposito paragrafo "Servizi e condizioni generali di fornitura" di cui all'allegato tecnico "All. 1".

Pertanto la Ditta, fino al termine del periodo di garanzia, deve intervenire tempestivamente, entro le 48 ore lavorative dalla richiesta di intervento per effettuare tutte le riparazioni e/o sostituzioni necessarie, al fine di eliminare a sue spese tutti gli inconvenienti, i difetti, i guasti e le imperfezioni eventualmente emersi durante il periodo di garanzia, dipendenti da vizi di costruzione, da difetti dei materiali impiegati o per difetti di montaggio e funzionamento, da mancata esecuzione della manutenzione periodica o da qualsiasi altro fattore.

La garanzia che è relativa a tutte le parti delle strutture e della strumentazione, compreso il software deve comprendere anche le spese di trasferta, vitto e alloggio del personale tecnico per l'assistenza in loco.

In caso di inadempimento della Ditta, l'Amministrazione si riserva il diritto di far eseguire da altre imprese gli interventi necessari ad eliminare difetti e imperfezioni, nonché la fornitura dei beni non sostituiti, addebitandone i relativi importi alla Ditta.

Con l'accettazione del presente Capitolato la Ditta riconosce l'assunzione a proprio carico anche dell'obbligo del risarcimento all'Amministrazione di tutti i danni, sia diretti che indiretti, che possano essere causati da guasti, e/o anomalie funzionali dei beni oggetto di fornitura, sino alla fine del periodo di garanzia.

ART. 8 – SERVIZI E CONDIZIONI DELLA FORNITURA, MANUTENZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

La Ditta, oltre a rispettare tutte le condizioni indicate nel paragrafo "Servizi e condizioni generali di fornitura" di cui all'allegato tecnico "All. 1" deve, in particolare, eseguire, garantire e fornire quanto segue:

- Training sviluppato in due periodi successivi di almeno 5 gg. cadauno. Un primo periodo al momento dell'installazione, un secondo periodo su richiesta dell'operatore;
- Manuali e documentazione su formato cartaceo ed elettronico;
- Software update gratuito, servizio di assistenza telefonica o internet.

Deve essere fornita, a corredo dell'impianto, la seguente documentazione, che deve essere tutta in lingua italiana:

- certificati di conformità alle leggi vigenti in Italia con specifico riferimento al D.Lgs. n° 241 del 26/05/2000;
- certificati standard;

PER ACCETTAZIONE



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



- disegni di ingombro;
- lista dei componenti principali;
- manuale d'uso del sistema;
- collegamenti, armonizzazione, ecc.;
- schemi elettrici;
- lista ricambi.

Il servizio di manutenzione ordinaria, da effettuare *in loco*, della durata minima di almeno 24 mesi, incluso nel prezzo complessivo d'offerta e decorrente dalla data di verifica di conformità, comprende, n. 40 ORE/ANNO di mano d'opera di tecnici specializzati, escluse ore di viaggio. Eventuali ore non utilizzate nel corso di ciascun anno verranno accorpate con quelle dell'anno successivo. Il servizio comprende anche le spese di trasferta, vitto e alloggio del personale tecnico per l'assistenza *in loco*, nonché tempi di intervento entro le 48 ore lavorative dalla richiesta.

Nel servizio si intendono comprese, oltre a tutte le eventuali migliorie offerte in sede di gara:

- la mano d'opera di tecnici specializzati per tutti gli interventi richiesti;
- una visita di manutenzione ordinaria all'anno;
- compilazione del registro relativo alla macchina in manutenzione.

La Ditta si impegna, inoltre, a garantire la fornitura di tutte le parti di ricambio di prima qualità, prodotte dalla società costruttrice delle attrezzature.

Qualora la Ditta ritardi nell'eseguire le riparazioni ed i ripristini, l'Amministrazione ha facoltà di far eseguire da terzi gli interventi necessari addebitando alla Ditta stessa le spese sostenute nonché eventuali oneri e/o danni derivanti dal mancato utilizzo delle attrezzature.

Gli interventi devono essere effettuati presso i locali in cui è collocata la strumentazione.

La Ditta rende disponibili all'Amministrazione manuali ed altra documentazione su formato cartaceo ed elettronico in quantità sufficiente ad assicurare un funzionamento soddisfacente ed efficiente delle attrezzature. La Ditta deve aggiornare e/o sostituire, ove necessario e richiesto, tutti i manuali e la documentazione per l'intero periodo di garanzia.

ART. 9 - AFFIDAMENTO

L'affidamento è soggetto all'esatta osservanza di tutte le norme vigenti in materia di forniture pubbliche, delle norme regolamentari di Ateneo in tutto ciò che non sia in contrasto con le condizioni stabilite e riportate nel presente Capitolato.

In particolare, la Ditta è altresì tenuta alla piena ed incondizionata osservanza:

- delle norme in materia di assunzione ed impiego della mano d'opera;
- delle norme emanate per la lotta alla delinquenza mafiosa.
- delle norme in materia di sicurezza e salute sui luoghi di lavoro di cui al D.Lgs n. 81/2008 e s.m.i.

La fornitura del materiale dovrà essere comunque conforme alle norme europee e italiane.

La Ditta, entro dieci giorni dalla comunicazione dell'esito di gara, dovrà presentare la documentazione che le sarà richiesta per la regolarizzazione dell'affidamento.

PER ACCETTAZIONE

Fatto salvo ogni diritto o azione spettante all'Amministrazione e altri provvedimenti che potranno essere adottati in virtù delle norme vigenti in materia, la Ditta potrà essere dichiarata decaduta qualora:

- dalle verifiche effettuate, sulla base di quanto dichiarato dal legale rappresentante nell'autocertificazione, la Ditta non sia in possesso dei requisiti richiesti per l'assunzione della fornitura;
- non avvenga alla regolarizzazione dell'affidamento entro il termine stabilito.

L'aggiudicazione, mentre è impegnativa per la Ditta, lo sarà per l'Amministrazione subordinatamente al perfezionamento dell'iter amministrativo.

ART. 10 - DIRETTORE DELL'ESECUZIONE E REFERENTI APPALTO

Ai fini dell'esecuzione del contratto, l'Amministrazione provvede alla nomina del Direttore dell'esecuzione, che provvede al coordinamento, alla direzione e al controllo tecnico-contabile dell'esecuzione del contratto stipulato dalla stazione appaltante e, altresì, assicura la regolare esecuzione del contratto da parte dell'esecutore, verificando che le attività e le prestazioni contrattuali siano eseguite in conformità dei documenti contrattuali.

L'Amministrazione provvederà a comunicare alla Ditta i nominativi dei soggetti all'uopo designati quali Referenti per le misure di tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori inerenti il presente appalto.

La Ditta deve affidare le funzioni di referente della fornitura, oggetto del presente Capitolato ad un responsabile con una qualifica professionale idonea in relazione alle attività comprese nell'oggetto dell'appalto.

La Ditta ha l'obbligo di partecipare alla preliminare riunione di coordinamento per l'esecuzione dell'appalto, nonché ad eventuali ulteriori riunioni, convocate dal Direttore dell'esecuzione.

Ogni riunione verrà documentata in apposito verbale.

ART. 11 - VERIFICA DI CONFORMITA'

La Ditta deve comunicare, per iscritto, all'Amministrazione la conclusione delle attività di fornitura e delle operazioni di installazione e posa in opera al fine di consentire l'attivazione delle procedure di verifica.

Prima dell'avvio delle procedure di verifica verrà richiesto alla Ditta di consegnare al Direttore dell'esecuzione tutta la documentazione tecnica, particolari di montaggio, libretti di manutenzione, certificazioni, ecc. aggiornati secondo il reale modo di esecuzione. La mancata presentazione della suddetta documentazione e di quella indicata all'art. 8 del presente Capitolato, nel termine all'uopo assegnato, costituisce inadempimento contrattuale imputabile esclusivamente alla Ditta, con conseguente applicazione delle penalità espressamente previste dal successivo art. 14.

La verifica di conformità della fornitura e posa in opera oggetto di appalto è effettuata nel rispetto della normativa vigente ed entro il termine di 20 (venti) giorni dall'avvenuta ultimazione di tutte le attività ed è documentata in apposito processo verbale.

PER ACCETTAZIONE

Tale verifica è volta ad accertare che la qualità e la quantità dei beni forniti, le modalità di esecuzione, l'installazione rispondano a tutte le prescrizioni normative vigenti, alle condizioni contrattuali e a quanto presentato in sede di offerta.

Le operazioni di verifica verranno svolte alla presenza di un rappresentante della Ditta.

La Ditta è tenuta a provvedere in merito ai difetti e alle mancanze nell'esecuzione emerse in sede di verifica e di cui l'organo di verifica ordina la riparazione o sostituzione integrale.

Le operazioni necessarie alla verifica di conformità sono svolte a spese della Ditta, che metterà a disposizione del soggetto incaricato della verifica stessa i mezzi necessari ad eseguirli.

Al termine delle operazioni, in caso di esito positivo, il soggetto incaricato della verifica provvederà a rilasciare il certificato di verifica di conformità.

Gli esiti positivi della verifica non esonerano comunque la Ditta da responsabilità per difetti o imperfezioni che non siano emersi durante le operazioni relative, ma vengano accertati successivamente.

ART. 12 - GARANZIA PER I VIZI DELLA COSA

Nel caso venisse accertato, al momento della consegna, che le caratteristiche delle attrezzature non corrispondano a quelle specificate nell'offerta formulata in sede di gara, la Ditta è obbligata a provvedere alla loro sostituzione entro e non oltre 10 (dieci) giorni dall'avvenuta fornitura. Si applicano le penali previste dall'art. 14.

Qualora la Ditta non ottemperi a tale obbligo, la stessa sarà tenuta al pagamento dell'eventuale maggiore spesa che l'Amministrazione dovrà sostenere per l'acquisto da altra ditta del materiale di che trattasi.

La merce contestata sarà restituita alla Ditta, anche se manomessa o comunque sottoposta ad esami di controllo, senza che la stessa possa pretendere compensi a qualsiasi titolo.

Le spese di restituzione della merce contestata restano a totale carico della Ditta.

La mancata sostituzione entro i predetti termini, senza motivazione alcuna, comporterà, la risoluzione del contratto.

ART. 13 - RESPONSABILITA'

La fornitura, posa in opera ed installazione è effettuata con esclusiva organizzazione, responsabilità e rischio della Ditta.

La Ditta è responsabile per infortuni o danni arrecati a persone o cose dell'Amministrazione o a terzi, per fatto proprio o dei suoi dipendenti e/o collaboratori, nell'esecuzione della fornitura, con conseguente esonero dell'Amministrazione da qualsiasi eventuale responsabilità al riguardo. La Ditta garantisce, in ogni tempo, l'Amministrazione contro qualsiasi pretesa di terzi derivante da propria inadempienza, anche parziale, delle norme contrattuali o di qualsiasi vincolo di legge.

La Ditta dichiara di osservare gli obblighi di condotta previsti dal DPR n. 62/2013 contenente "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici" anche in relazione alle prestazioni dei collaboratori di cui si avvale a qualsiasi titolo.

PER ACCETTAZIONE



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



ART. 14 - PENALITA'

Fermo restando quanto previsto dall'art. 6 del presente capitolato e dall'art. 1457 c.c. "*termine essenziale per una delle parti*", in caso di ritardato adempimento delle obbligazioni assunte dalla Ditta verrà applicata alla stessa, per ogni giorno di ritardo una penale pecuniaria pari all' 1 ‰ (unpermille) dell'ammontare netto contrattuale.

Ove il ritardo sia superiore a 20 (venti) gg. l'Amministrazione si riserva la facoltà di risolvere il contratto.

In tal caso l'Amministrazione avrà facoltà di incamerare la cauzione definitiva, nonché di procedere all'esecuzione in danno della Ditta. Resta salvo il diritto al risarcimento dell'eventuale maggior danno subito.

Gli eventuali inadempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazione delle penali verranno contestati alla Ditta per iscritto da parte dell'Amministrazione. La Ditta dovrà comunicare in ogni caso le proprie deduzioni all'Amministrazione nel termine massimo di 5 (cinque) giorni lavorativi dalla stessa contestazione. Qualora dette deduzioni non siano accoglibili a giudizio dell'Amministrazione ovvero non vi sia stata risposta o la stessa non sia giunta nel termine indicato, potranno essere applicate le penali sopra indicate.

Nel caso di applicazione delle penali, l'Amministrazione provvederà a recuperare l'importo sul pagamento della relativa fattura, ovvero, in alternativa, rivalendosi sulla cauzione definitiva prestata dalla Ditta.

ART. 15 - STIPULA DEL CONTRATTO

Il contratto verrà stipulato nei termini di cui all'art. 11 del Codice dei contratti.

ART. 16 - CAUZIONE DEFINITIVA

La Ditta è obbligata a costituire, a garanzia degli obblighi contrattuali ed entro i termini stabiliti dall'Amministrazione, una garanzia (cauzione definitiva) pari al 10% dell'ammontare dell'importo dell'appalto al netto di IVA, ai sensi dell'art. 113 del Codice dei contratti. In caso di aggiudicazione con ribasso d'asta superiore al 10 per cento, la garanzia fideiussoria è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il dieci per cento; ove il ribasso sia superiore al venti per cento, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al venti per cento. Il deposito in questione si intende a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni assunte e del risarcimento dei danni derivanti da eventuali inadempienze, fatta, comunque, salva la risarcibilità del maggior danno.

L'importo della garanzia è ridotto del 50% per gli operatori economici in possesso della certificazione di qualità conforme alla norme europee.

Per fruire di tale beneficio l'operatore economico affidatario dovrà allegare al deposito definitivo la relativa certificazione di qualità.

La cauzione va costituita mediante fideiussione bancaria o polizza fideiussoria assicurativa.

La cauzione definitiva dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2 del codice civile e la sua operatività entro 15 giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

PER ACCETTAZIONE

In caso di RTI, tale deposito cauzionale dovrà essere effettuato dal concorrente designato capogruppo con l'indicazione degli altri operatori economici facenti parte del raggruppamento e della copertura del rischio anche per tutti loro, mentre in caso di Consorzio, dal consorzio medesimo, con l'indicazione delle ditte designate quale esecutrici della fornitura e della copertura del rischio anche per tutte le predette ditte.

La cauzione definitiva deve essere tempestivamente reintegrata qualora, in corso d'opera, essa sia stata parzialmente o totalmente incamerata dall'Amministrazione.

La mancata costituzione della garanzia fideiussoria determina la revoca dell'affidamento e l'acquisizione della garanzia provvisoria a corredo dell'offerta, nonché l'eventuale aggiudicazione dell'appalto al concorrente che segue nella graduatoria.

ART. 17 - FALLIMENTO DELLA DITTA O MORTE DEL TITOLARE

In caso di scioglimento o di liquidazione della Ditta, l'Amministrazione, a suo insindacabile giudizio, avrà il diritto di pretendere tanto la risoluzione del contratto, a danno della società in liquidazione, quanto la continuazione a carico dell'eventuale nuova ditta subentrata.

In caso di fallimento della Ditta, il contratto si riterrà rescisso di pieno diritto a far data dal giorno delle relative procedure, salvo il caso in cui l'Amministrazione decida di applicare l'art. 140 del D.Lgs 163/2006.

In caso di morte, interdizione o inabilitazione del titolare della Ditta (individuale), è facoltà dell'Amministrazione proseguire il contratto con i suoi eredi o aventi causa ovvero recedere dal contratto.

ART. 18 - VARIAZIONE DELLA RAGIONE SOCIALE

Eventuali modifiche della ragione sociale della Ditta dovranno essere comunicate dalla stessa con un anticipo di dieci giorni e a mezzo PEC. Si precisa che la prosecuzione del rapporto contrattuale rimane comunque subordinata al consenso dell'Amministrazione, la quale si riserva di verificare che le variazioni intervenute non pregiudichino la regolare esecuzione del contratto, non comportino modifiche di alcune genere nel prodotto offerto e non alterino le garanzie previste nel caso di eventuale inadempimento della Ditta.

Il consenso sarà espresso a mezzo PEC entro i successivi 10 giorni, decorsi i quali, in mancanza di segnalazione scritta, si considererà manifestato tacitamente.

ART. 19 - PAGAMENTO E TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI

Il corrispettivo della fornitura e posa in opera sarà pagato da questa Amministrazione in un'unica soluzione entro 30 (trenta) giorni "f.m.d.r.f." (fine mese data ricevimento fattura), previa verifica delle condizioni di regolarità contributiva della Ditta, a seguito di positiva verifica di conformità del materiale fornito.

Ai sensi dell'art. 3 della Legge 136/2010 la Ditta è tenuta ad utilizzare ai fini dell'accreditamento del pagamento dovuto dall'Amministrazione, apposito cc. postale o bancario dedicato.

La fattura dovrà essere intestata al Centro Attrazione Risorse Esterne e Creazione di Impresa (C.A.R.E.C.I.) dell'Università degli Studi di Messina, Via Consolato del Mare n. 41 - 98122 Messina,

PER ACCETTAZIONE



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



codice fiscale 80004070837, partita IVA 00724160833, e dovrà riportate obbligatoriamente le seguenti indicazioni:

- oggetto della fornitura;
- numero di protocollo/Repertorio e data del contratto (prot. n./ Rep n. _____ del _____);
- riportare la dicitura "Progetto di Ricerca C.E.R.I.S.I. A3_00422 - CUP J41D11000120007";
- numero di CIG;
- numero e data del Buono d'Ordine (n. _____ del _____).

Gli obblighi di tracciabilità di cui alla L. n. 136/2010 sussistono anche nei confronti degli eventuali subappaltatori e di tutti gli operatori economici a qualsiasi titolo interessati all'appalto. Gli stessi assumo gli obblighi di tracciabilità con apposita clausola inserita, a pena di nullità assoluta, nei contratti sottoscritti a qualsiasi titolo per l'esecuzione dell'appalto.

ART. 20 - GARANZIA PER RESPONSABILITA' CIVILE VERSO TERZI

La Ditta assume ogni responsabilità per danni alle persone ed alle cose che potessero derivare per fatto della stessa o dei suoi dipendenti durante l'espletamento della fornitura sollevando l'Amministrazione da qualsiasi responsabilità che dovessero derivare dalla fornitura e posa in opera delle attrezzature.

ART. 21 - CESSIONE DEL CREDITO E DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO

In riferimento alla cessione dei crediti derivanti dal contratto, si applicherà quanto espressamente disposto dall'art. 117 del Codice dei contratti. E' vietata, da parte della Ditta, la cessione anche parziale del contratto, fatti salvi i casi di cessione di azienda e atti di trasformazione, fusione e scissione di imprese per i quali si applicano le disposizioni di cui all'art. 116 del Codice dei contratti.

In caso di inosservanza da parte della Ditta degli obblighi di cui al presente articolo, fermo restando il diritto dell'Amministrazione al risarcimento del danno, il contratto si intende risolto di diritto.

ART. 22 - SUBAPPALTO

Il subappalto è consentito ai sensi e con le modalità previste dall'art. 118 del D. Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., nei limiti indicati dal disciplinare di gara

Il subappalto è consentito solo per le parti della fornitura specificamente indicate dal concorrente, a tale scopo, all'atto dell'offerta.

ART. 23 - RISOLUZIONE E RECESSO DAL CONTRATTO

Fatto salvo quanto previsto ai sensi degli artt. 6, 12, 14 e 21 del presente Capitolato, l'Amministrazione ha la facoltà di risolvere il contratto:

- nel caso di fornitura di bene/i diverso/i da quello offerto/i in gara o non corrispondente/i al contratto quanto a caratteristiche quantitative e/o qualitative;
- per inadempienze contrattuali gravi;

PER ACCETTAZIONE

- in caso di cessione del contratto, subfornitura e subappalto non autorizzato;
- quando la Ditta non sia in grado o si rifiuti ingiustificatamente di svolgere, in tutto o in parte, le prestazioni oggetto del contratto;
- in caso di sospensione della fornitura, posa in opera e installazione per fatto della Ditta;
- in caso di recidiva nella effettuazione di forniture parziali;
- in caso di recidiva per mancata sostituzione di forniture non accettate;
- se la Ditta, nel dar seguito agli obblighi di cui al presente Capitolato, dimostra grave imperizia o negligenza tali da compromettere la regolare esecuzione della fornitura, posa in opera e installazione;
- per motivo di pubblico interesse;
- in caso di cessazione di attività, oppure nel caso di concordato preventivo, di fallimento, di moratoria e di conseguenti atti di sequestro o pignoramento a carico della Ditta.

La Ditta si impegna ad osservare gli obblighi di condotta previsti dal D.P.R. n. 62/2013 contenente il *"Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici"*. Ai sensi dell'art. 2, comma 3, del citato decreto presidenziale il contratto è risolto di diritto, in caso di violazione degli obblighi di condotta ivi prescritti.

Il contratto è altresì risolto in caso di violazione degli obblighi previsti dal *"Protocollo di legalità Carlo Alberto dalla Chiesa"* stipulato il 12 luglio 2005 fra il Ministero dell'Interno, la Regione siciliana, l'Autorità di vigilanza sui Lavori Pubblici (ora *Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici di Lavori, Servizi e Forniture*), le Prefetture siciliane, l'INAIL e l'INPS ed a cui ha aderito l'Amministrazione in data 31/7/2013 giusta delibera del Consiglio di Amministrazione. Oltre ai casi in cui *ope legis* è previsto lo scioglimento del contratto di appalto, la stazione appaltante recederà, in qualsiasi tempo, dal contratto, revocherà l'autorizzazione al sub-contratto, cottimo, nolo o fornitura al verificarsi dei presupposti stabiliti dall'art. 92, comma 4 del D.Lgs n. 159/2011 e s.m.i.

L'Amministrazione si riserva di recedere dal contratto in qualunque momento dell'esecuzione, avvalendosi della facoltà consentita dall'art. 1671 del codice civile e per qualsiasi motivo, tenendo indenne la ditta dalle spese sostenute e/o delle forniture eseguite, dei mancati guadagni.

Con la risoluzione del contratto sorge in capo all'Amministrazione il diritto di affidare a terzi la fornitura e posa in opera, in danno alla Ditta alla quale saranno addebitate le spese sostenute in più dall'Amministrazione, rispetto a quelle previste dal contratto risolto. Esse sono prelevate dal deposito cauzionale e, ove questo non sia bastevole da eventuali crediti della Ditta, senza pregiudizio dei diritti dell'Amministrazione sui beni della Ditta.

Nel caso di minore spesa, nulla compete alla Ditta.

L'esecuzione in danno non esime la Ditta dalla responsabilità civile e penale in cui la stessa possa incorrere a norma di legge per i fatti che hanno motivato la risoluzione.

Nei suddetti casi, l'Amministrazione avrà il diritto di incamerare a titolo di penale, salvo maggior danno subito, l'intera cauzione versata ed avrà diritto a ritenere a garanzia ogni altra somma dovuta alla Ditta a qualsiasi titolo, sino a completo risarcimento.

PER ACCETTAZIONE

ART. 24 - CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA – ESECUZIONE IN DANNO

Nel caso di inadempienze gravi o ripetute o in caso di omissione ovvero di sospensione anche parziale da parte della Ditta dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto l'Amministrazione ha la facoltà di risolvere il contratto, ai sensi dell'art. 1456 c.c., a mezzo lettera raccomandata A/R o PEC, con tutte le conseguenze di legge che la risoluzione comporta, ivi compresa la facoltà di affidare l'appalto a terzi in danno della Ditta, fatta salva l'applicazione delle penali già definite.

ART. 25 - NOTIFICAZIONI

Tutte le intimazioni e/o comunicazioni dipendenti dal contratto di appalto sono inviate dall'Amministrazione all'indirizzo P.E.C. indicato dalla Ditta, con valore di notifica a tutti gli effetti di legge.

ART. 26 - TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI.

I dati conferiti saranno raccolti e trattati, anche con strumenti informatici, ai fini del procedimento di gara e della stipulazione del contratto, secondo le modalità e le finalità di cui al D. Lgs. n. 196/2003 e s.m.i.

ART. 27 - SPESE CONTRATTUALI

Tutte le spese inerenti e conseguenti alla formalizzazione del rapporto contrattuale, ivi comprese le spese di bollo e di registrazione, sono interamente a carico della Ditta senza diritto di rivalsa.

ART. 28 - FORO COMPETENTE

Per ogni controversia inerente l'appalto è competente in via esclusiva il Foro di Messina.

ART. 29 - RINVIO.

Per quanto non previsto nel presente Capitolato sono applicabili le disposizioni contenute nel Codice dei Contratti (D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i.), la legge e il regolamento per l'amministrazione del patrimonio e per la contabilità generale dello Stato (R.D. n. 2440/1923 e R.D. n. 827/1924 e s.m.i.), nonché le disposizioni del Codice Civile, le altre leggi, regolamenti e la normativa regolamentare di Ateneo, vigenti in materia, in quanto applicabili.

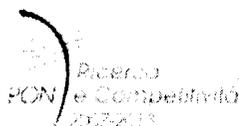
IL DIRETTORE GENERALE
Prof. Francesco De Domenico

Rpa: Dott.ssa Silvana Interdante

Responsabile Area appalti: Avv. Domenico Zaccone

Direzione Appalti Servizi e Patrimonio: Avv. Daniela Nostro

PER ACCETTAZIONE



ALL. 1

Università degli Studi di Messina

CAPITOLATO TECNICO DI GARA

Caratteristiche minime del sistema:

IMPIANTO DI RADIOSCOPIA INDUSTRIALE costituito da:

L'impianto deve essere composto dalle seguenti sezioni:

- Cabina di scopia schermata;
- Console di comando;
- Sistema di generazione dei raggi-X da almeno 320 kV;
- Sistema di rilevazione digitale per raggi-X a tecnologia *flat panel* da almeno 8" a 16 bit;
- Sistema di controllo automatizzato della movimentazione (almeno 4 assi);
- Sistema di raffreddamento.

Di seguito, il dettaglio delle specifiche tecniche per le singole voci sopra riportate.

CABINA DI SCOPIA SCHERMATA

La cabina deve essere realizzata in modo da contenere al massimo gli ingombri.

Il sistema di radioscopia deve essere costituito da una cabina piombata tale da consentire l'assoluta protezione del personale operante dalle radiazioni ionizzanti.

Il sistema deve essere formato da una struttura in tubolari di acciaio con pannelli di protezione al piombo tali da rispettare le vigenti norme in materia di radioprotezione.

La cabina deve essere munita di due lampeggianti di colore arancione per la segnalazione raggi-x in funzione posizionati in modo ben visibile sugli angoli in alto della cabina, integrati nel profilo.

L'immagine radioscopica del componente in esame deve essere mostrata su un monitor di almeno 19" ad alta definizione per consentire la valutazione da parte dell'operatore, il quale potrà interagire con l'impianto e regolare tutti i parametri radioscopici per mezzo di un apposito pannello di comando.

L'alimentazione del quadro elettrico deve essere di almeno 230 Vac monofase con potenza di almeno 7 kVA.

La cabina deve avere le seguenti dimensioni minime:

- Altezza: 2270 mm
- Profondità: 1760 mm
- Larghezza: 2500 mm
- Peso: 120 quintali

CONSOLE DI COMANDO

Il quadro elettrico di comando deve essere costituito da una console a singola anta al cui interno sono integrati i componenti elettromeccanici, per il comando e il controllo del generatore di alta tensione.

All'interno deve essere integrato almeno un personal computer con monitor LCD e una tastiera per la gestione. Un secondo monitor è richiesto per la visione delle immagini di una telecamera ambientale.

La console deve avere le seguenti dimensioni minime:

- Altezza: 1510 mm
- Profondità: 640 mm
- Larghezza: 600 mm

SISTEMA DI GENERAZIONE DEI RAGGI-X

Impianto radiogeno bipolare completo dei seguenti componenti:

1. Generatore di alta tensione

Il sistema deve essere composto da un generatore da almeno 320 kV HP; deve garantire prestazioni ottimali della riproducibilità della tensione e corrente con il basso *ripple* al fine di offrire una definizione dell'immagine di alta qualità.

Il generatore deve essere limitato alla massima potenza del tubo radiogeno.

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

Descrizione	Dati tecnici
Potenza max (watt costanti)	1800 W
Regolazione kV	30 + 320
Regolazione mA	0 + 20
Riproducibilità tensione, corrente	0.1%
Precisione kV e mA	2 % per i kV e 1 % per i mA
Stabilità kV e mA	Breve termine 0.05%/h
Ingombri	410 x 670 x 730 mm

2. Cuffia radiogena bipolare

Cuffia ad irraggiamento direzionale con dispositivo di raffreddamento, composta da:

Tubo radiogeno da almeno 320 kV bifocali con le macchie focali variabili da massimo 0.4 mm fino a 1,0 mm (conformi EN 12543) con finestra di berillio.

SCHEDA TECNICA CUFFIA RADIOGENA – CARATTERISTICHE MINIME

Descrizione	Dati tecnici
Tensione massima	320 kV
Macchia focale (EN 12543)	Fuoco più piccolo massimo 0.4 mm Fuoco più grande non oltre 1.0 mm
Angolo uscita radiazioni	40°
Potenza massima al tubo	1800 W
Corrente al filamento massima	4.2 A
Filtrazione massima	3,0 mm Berillio
Fluido di raffreddamento	Olio
Peso massimo tubo	40 Kg
Dimensioni massime tubo	550 x 170 mm

3. Unità di comando

Unità elettronica per la gestione dell'impianto controllata da un processore, che consente le seguenti funzioni:

- Preriscaldamento
- Radiografia (kV – mA – tempo)
- Wattaggio costante
- Possibilità di memorizzare almeno 600 programmi.
- Prewarning (allarme avviamento da 0,1 a 30" con relativa indicazione)
- Indicazione di emissione raggi X.
- Indicazione digitale kV, mA, tempo.
- Risoluzione kV e mA su 12 bit.
- Tempo di preriscaldamento automatico in funzione delle ore di inattività.
- Interfacce seriali RS232
- Peso: Kg 5,3
- Dimensioni: 482x133x240 mm (19" – 3HE).
- 230 Vac monofasi.

SISTEMA DI RILEVAZIONE DIGITALE PER RAGGI-X A TECNOLOGIA FLAT PANEL

Il rivelatore digitale per raggi X deve essere basato su un sensore da almeno 8", composto da un array di fotodiodi bidimensionale al silicio amorfo. I raggi-X vengono convertiti in luce utilizzando scintillatori del tipo *DRZ Plus*.

Le informazioni acquisite devono essere digitalizzate con risoluzione a 16 bit, per ottenere la massima gamma dinamica e di contrasto.

Dimensione del singolo pixel da 200 µm e risoluzione delle immagini realizzate da 1024 x 1024 pixel e un *frame rate* da 100 Hz il pannello deve soddisfare le esigenze richieste in applicazioni avanzate con raggi X.

Il pannello deve avere anche la possibilità di sincronizzare il rivelatore con la sorgente a raggi X utilizzando un segnale esterno di trigger.

SCHEDA TECNICA FLAT PANEL – CARATTERISTICHE MINIME

Descrizione	Dati tecnici		
SENSORE			
Pannello	Array TFT/diodi singolo strato al silicio amorfo		
Pixel della Matrice	1024 x 1024 @200 µm		
Numero pixel attivi	1000 x 1000 @200 µm		
Scintillatori	DRZ Plus		
ELETTRONICA			
Amplificatori di accumulo	8 x 128 canali selezionabili basso disturbo ASCI con 6 guadagni selezionabili dall'operatore		
ADC [bit]	16		
LETTURA			
Area	Matrice Pixel	Pixel [µm ²]	Frame Rate [fps]
	1024 x 1024 512 x 512	200 x 200 400 x 400	25 50
Rettangolo	1024 x 512 1024 x 256	200 x 400 200 x 800	50 100
	Settoriale	1024 x 512 1024 x 256	200 x 200 200 x 200
MECCANICA			
Dimensione [L x P x H][cm]	36,0 x 29,5 x 2,2		
Peso[kg]	3,7		
Contenitore	Alluminio finestra ingresso Raggi X		
COMUNICAZIONE			
Tipo di comunicazione	Gigabit Ethernet		
Sistema Operativo	Windows 7 (64 bit)		

SISTEMA DI CONTROLLO AUTOMATIZZATO DELLA MOVIMENTAZIONE

Sistema di controllo automatizzato della movimentazione (almeno 4 assi) composto da:

- Computer PC completo di tastiera, mouse e video con le seguenti caratteristiche minime:
- Intel dual Core – 2,50 GHz, Hard disk 250 Gb, RAM 4 Gb, 16x DVD / RW
- Scheda controllo movimento assi.

Il sistema deve essere dedicato al controllo di produzioni di serie per garantire:

- Alta produttività con grande risparmio di tempo;
- Ripetibilità dell'esame con garanzia di qualità;
- Massima semplicità di utilizzo;
- Valutazione statistica dei risultati del controllo.

Software in ambiente Windows 7 per la gestione della movimentazione e dei parametri radioscopici con le seguenti funzioni:

- Procedura di azzeramento assi;
- MODALITÀ MANUALE per il comando del manipolatore tramite *joystick*, con visualizzazione della posizione degli assi e possibilità di modifica dei parametri radiologici (kV e mA). Creazione ed eventuale modifica di un programma automatico mediante fase di autoapprendimento, comprendente le seguenti principali operazioni:
 - ✓ creazione nuovo ciclo di lavoro;
 - ✓ inserimento e modifica del *part number* e della descrizione degli scarti;
 - ✓ modifica dati programma;
 - ✓ modifica nome operatore, posizione di scarico e *serial number*;
 - ✓ possibilità di settare zoom intensificatore;
 - ✓ brillantezza in automatico;
 - ✓ azzeramento contatori pezzi.

- MODALITA' AUTOMATICA mediante esecuzione di un programma di lavoro, precedentemente memorizzato.
È richiesta la presenza delle seguenti funzioni:
 - ✓ visualizzazione dei parametri del ciclo di controllo;
 - ✓ possibilità di scelta ed abilitazione posizioni di scarico del piatto del manipolatore;
 - ✓ possibilità di esecuzione modalità manuale provvisoria all'interno di un programma automatico;
 - ✓ valutazione qualità del pezzo (buono/scarto);
 - ✓ aggiornamento automatico nel database del numero pezzi buoni e scarti.
- DATABASE dei pezzi analizzati, organizzati secondo i campi di *part number*, *serial number*, codice operatore, data, numero pezzi buoni e scarti (distinti nei vari tipi) comprendente le seguenti operazioni principali:
 - ✓ visualizzazione database;
 - ✓ visualizzazione dei record soddisfacenti un determinato *part number* o *serial number* o codice operatore;
 - ✓ data o tipo di scarto o qualsiasi combinazione di essi;
 - ✓ eliminazione di un record specificato (protetto da password);
 - ✓ stampa del database o dei record soddisfacenti la richiesta eseguita.

È richiesto che i movimenti di tutti gli assi siano protetti da idonei dispositivi di fine corsa. L'intervento del dispositivo di sicurezza viene segnalato all'operatore mediante apposite segnalazioni.

È richiesta la presenza di un sistema di gestione delle sicurezze: il sistema deve verificare e gestire tutti gli apparati garantendo la sicurezza relativa a radio protezione (verifica dei sistemi, impianto in funzione, ecc.) e sistema di movimentazione (fine corsa, ecc.).

QUADRO ELETTRICO

L'impianto elettrico deve comprendere il quadro completo degli azionamenti per la gestione dei motori, i circuiti di alimentazione e controllo e tutti i cablaggi a bordo macchina e di collegamento al sistema di gestione.

Tutte le parti dell'impianto elettrico ospitate a bordo macchina, e le parti di collegamento all'hardware di gestione e controllo, devono essere installate in modo da consentire un'agevole accessibilità ai circuiti per controllo e manutenzione.

I cablaggi realizzati sulle parti mobili della macchina devono essere ospitati in porta - cavi flessibili.

Il quadro elettrico di controllo deve essere alloggiato sulla cabina laterale, chiusa da idonei carter di protezione con facile accessibilità per manutenzione.

AMBIENTE OPERATIVO

Il Sistema in oggetto deve disporre di opportune coperture e protezioni per permettere una normale sistemazione in ambiente di laboratorio, dove il campo di temperatura ambiente può essere compreso tra 10 e 40 gradi e l'umidità non può superare l'80%.

Operando in normale ambiente di laboratorio, tutte le parti costituenti il sistema (meccaniche - elettriche - elettroniche) devono essere progettate e realizzate con le opportune coperture e protezioni.

Tutte le parti soggette a riscaldamento devono essere opportunamente ventilate, adottando appositi filtri facilmente accessibili per la pulizia e la manutenzione.

DOCUMENTAZIONE

Deve essere fornita a corredo dell'impianto la seguente documentazione:

- certificati di conformità alle leggi vigenti in Italia con specifico riferimento al Decreto Legislativo n° 241 del 26/05/2000;
- certificati standard;
- disegni di ingombro;
- lista dei componenti principali;
- manuale d'uso del sistema
- collegamenti, armonizzazione, ecc.;
- schemi elettrici;
- lista ricambi;
- tutta la documentazione deve essere in lingua Italiana.

- Servizio di manutenzione ordinaria

della durata di 24 mesi, comprensivo di N. 40 ORE /ANNO di mano d'opera di tecnici specializzati IN LOCO, escluse ore viaggio. Eventuali ore non utilizzate nel corso dell'anno verranno accorpate con l'anno successivo. Il servizio deve comprendere anche le spese di trasferta, vitto ed alloggio del personale tecnico per l'assistenza in loco, nonché tempi di intervento entro le 48 ore lavorative dalla richiesta.

Nel servizio si intendono comprese:

- la mano d'opera di tecnici specializzati per tutti gli interventi richiesti.
- una visita di manutenzione ordinaria all'anno.
- compilazione del registro relativo alla strumentazione in manutenzione.

SERVIZI E CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA

- FORNITURA, IMBALLO, TRASPORTO, E ASSICURAZIONE SONO A CARICO DELLA DITTA AGGIUDICATRICE
- TUTTE LE OPERE ED INSTALLAZIONI NECESSARIE PER IL FUNZIONAMENTO DELLA STRUMENTAZIONE SONO A CARICO DELLA DITTA AGGIUDICATRICE
- UN SOPRALLUOGO OBBLIGATORIO AI FINI DELLA PARTECIPAZIONE ALLA PROCEDURA DI GARA
- TRAINING sviluppato in due periodi successivi di almeno 5 gg cad. Un primo periodo al momento dell'installazione, un secondo periodo su richiesta dell'operatore
- MANUALI E DOCUMENTAZIONE SU FORMATO CARTACEO ED ELETTRONICO
- La fornitura si riferisce a strumentazioni nuove di fabbrica
- TEMPO MASSIMO PREVISTO FORNITURA: **90 giorni naturali e consecutivi dalla data di stipula del contratto**
- GARANZIA MINIMA: 24 mesi dalla data di collaudo. La garanzia, che è relativa a tutta le parti delle strutture e della strumentazione compreso il software, deve comprendere anche le spese di trasferta, vitto ed alloggio del personale tecnico per l'assistenza in loco. Tempi di intervento: entro le 48 ore lavorative dalla richiesta.
- Software update gratuito, Servizio di assistenza telefonica o internet
- Manutenzione ordinaria: per condizioni e modalità si rinvia al paragrafo "Servizio di manutenzione ordinaria".



12/07