

CAPITOLATO TECNICO

COTTIMO FIDUCIARIO PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DI UN IMPIANTO DI RACCOLTA E SMALTIMENTO REFLUI DERIVANTI DAI TRATTAMENTI DELL'U.O. DI MEDICINA NUCLEARE, COMPLETO DI TUTTO QUANTO NECESSARIO PER IL FUNZIONAMENTO A REGOLA D'ARTE, COMPRENSIVO DI ANNI DUE DI MANUTENZIONE DELL'IMPIANTO PER IL PERIODO DI GARANZIA

costituito da:

- Modulo smistamento e depurazione acque scure che permetta di selezionare una delle due Imhoff disponibili composto da una valvola a tre vie a flusso avviato, n.2 convertitori tipo Imhoff da 1 m³, completo di unità livelli integrata per segnalare l'intasamento delle Imhoff;
- Gruppo di sollevamento per travaso liquami dalle Imhoff alle vasche di decadimento composto da una vasca di almeno lt.300 e n°2 pompe in parallelo con sistema automatico che le alterna in caso di guasto;
- Adeguamento gruppo di smistamento acque chiarificate esistente;
- Adeguamento impianti e collegamenti vasche di decadimento esistenti con collegamento in parallelo ognuna delle quali complete di sonde di livello non a contatto con il liquido radioattivo (vasca vuota, vasca piena, troppo pieno, etc.), trasduttore continuo di livello;
- Adeguamento Pozzetto di sentina ricavato sul fondo del locale con pompa di travaso liquidi dotato di sonde di livello e di sistema di sollevamento per i liquami eventualmente fuoriusciti;
- Gruppo di scarico composto da una serie di valvole ad azionamento pneumatico (completo di gruppo pneumatico di azionamento valvole dotato di compressore, serbatoio di riserva aria e controlli) complete di controlli;
- Gruppo di controllo e comando elettrico e pneumatico composto da quadro elettrico di potenza con controllore plc e quadro pneumatico per l'alimentazione degli attuatori delle valvole; il quadro deve contenere i componenti necessari al funzionamento dell'Impianto sia in routine che in emergenza e la remotizzazione di segnale di allarme con contatto pulito in locale presidiato del P.O. identificato dall'Azienda Sanitaria;
- Quadro sinottico computerizzato di gestione che riproduce lo schema dell'impianto e che permette di gestire anche a distanza e in remoto il funzionamento dell'Impianto e permette di eseguire tutte le manovre di gestione di routine ed emergenza, sia su di un computer da fornire a carico dell'Aggiudicatario, dotato di adeguato software per windows e password, sia su altri computers indicati dall'Azienda, e che permette di eseguire le operazioni di gestione soltanto a personale autorizzato con diversi livelli di accesso, con possibilità di collegamento alla rete aziendale;
- Gruppo Prelievo Automatico, per il prelievo e misura di campioni radioattivi, in grado di campionare da qualsiasi serbatoio di decadimento i liquidi da analizzare, realizzato in modo che esegua sempre un ciclo di lavaggio prima di effettuare la misura in modo che tutto il circuito (tubazioni e Beaker di Marinelli), sia completamente pulito, dotato di sistema per il rimescolamento del liquame e sonda, con alloggiamento sonda multicanale per spettrometria gamma, decontaminabile con soluzioni acquose di alcool oppure con detergenti decontaminanti, in pozzetto schermato a basso fondo, dotato di Beaker di Marinelli da almeno 1 litro con attacchi rapidi per una facile sostituzione;
- Software di emulazione per spettrometria gamma gestito dal PC fornito con sistema operativo windows, con visualizzatore dello spettro rappresentato come istogramma, centroide del picco, area netta e lorda, inserimento ragioni di interesse, calcolo efficienza, ricerca automatica dei picchi, calibrazione in energia ed in efficienza, identificazione dei radionuclidi tramite libreria generata dall'utente o librerie interne, calcolo dell'attività, generazione dei Report delle misure effettuate in varie modalità e storico degli scarichi;
- Adeguamento sistema di misura con analizzatore multicanale, con l'utilizzo del pozzetto schermato esistente, composto da: Sonda NaI(Tl) 2" x 2" con generatore di alta tensione, preamplificatore e amplificatore analogici e circuito per la stabilizzazione dello spettro senza l'utilizzo di sorgenti radioattive, Multicanale per la rappresentazione dello spettro in energia, Software di acquisizione, rappresentazione ed analisi degli spettri (riconoscimento picchi con sottrazione automatica del

fondo), Software per la calibrazione in energia ed efficienza della Sonda e per la rappresentazione grafica dei dati storici.

- Adeguamento impianto elettrico completo di quadro di controllo realizzato secondo norma, compresi i conduit a vista per i cavi, le prese di collegamento, l'allaccio al quadro di rete e quant'altro necessario;
- Collegamento con gli impianti di scarico esistenti, provenienti dalla U.O. Medicina Nucleare e posti all'interno del locale, nonché con lo scarico che dal locale porta al pozzetto per lo scarico definitivo nella rete fognante;

La fornitura dovrà essere comprensiva di tutti gli accessori e tutte le eventuali finiture necessarie, trasporti montaggi e collaudi, per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.

La fornitura e la posa in opera dovrà essere completata entro e non oltre giorni 30 dall'ordine trasmesso dall'ufficio competente della stazione appaltante.

È obbligo dell'appaltatore consegnare, a lavoro finito, la documentazione tecnica relativa all'opera eseguita, completa di ogni eventuale certificazione prevista dalla legge vigente in materia.

Nella documentazione deve essere indicato:

- il prezzo complessivo dell'intervento, al netto del ribasso e comprensivo degli oneri per la sicurezza iva esclusa;
- il prezzo iva esclusa delle singole attrezzature, macchine ed accessori forniti, compreso il trasporto, la consegna ed l'installazione in sito;
- il costo della manutenzione fullrisk, tutto compreso nulla escluso, per mesi 24 (periodo di garanzia) iva esclusa;
- l'aliquota IVA applicata;
- i prodotti offerti con le relative caratteristiche tecniche di tutte le sue componenti ed il nome della ditte produttrici le stesse e la loro provenienza;
- imballo, trasporto, scarico, facchinaggio, spese di consegna, di assicurazione, tasse e spese contrattuali, rischi di trasporto, montaggio installazione e verifica, e quant'altro necessario alla fornitura per il corretto funzionamento sono a carico della ditta affidataria;
- Esplicita garanzia: mesi 24 (ventiquattro) dalla data di effettiva installazione delle attrezzature fornite e su tutti gli inconvenienti, di qualsiasi natura, si dovessero riscontrare durante il periodo di garanzia con obbligo di eliminazione a spese della ditta aggiudicataria;
- La fornitura ed installazione dovrà essere eseguita sotto esplicito ordine scritto che sarà emesso dal Servizio competente di questa Azienda Sanitaria;
- Consegna ed installazione presso il "San Giovanni di Dio" di Agrigento;
- Il pagamento delle fatture verrà effettuato a mezzo mandato entro 60 giorni dalla data del collaudo, con esito positivo, delle attrezzature fornite e degli adempimenti amministrativi (inventariazione, etc);
- IVA a carico dell'A.S.P..

Devono essere rispettati tutti gli standard previsti circa sicurezza, privacy e quant'altro stabilito dalle normative vigenti.

Garanzia 24 mesi

IMPORTO A BASE DI RIFERIMENTO € 95.000,00 + IVA, comprensivo di 24 mesi di manutenzione fullrisk

CIG _____