

CAPITOLATO PRESTAZIONALE
Fornitura di smart meter - dispositivi di misura
digitali intelligenti per acqua fredda statici ad
ultrasuoni
CIG 9172754C0D

Sommario

- ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO
- ART. 2 - DURATA E TEMPI DI CONSEGNA DELLA FORNITURA
- ART. 3 - AMMONTARE E FORME DELL' APPALTO
- ART. 4 - MODALITÀ E LUOGHI DI CONSEGNA DELLA FORNITURA
- ART. 5 - PRESA VISIONE DEI LUOGHI DI CONSEGNA
- ART. 6 - DESCRIZIONE DELLE FORNITURE IN APPALTO E CARATTERISTICHE TECNICHE
- ART. 7 - GARANZIE E RESPONSABILITÀ DELLA DITTA AGGIUDICATARIA
- ART. 8 - INFORMAZIONI DI CARATTERE GENERALE
- ART. 9 - PENALI
- ART. 10 - CAUZIONE DEFINITIVA
- ART. 11 - CONTABILIZZAZIONE E PAGAMENTI
- ART. 12 - RESPONSABILE DELLA FORNITURA
- ART. 13 - ACCETTAZIONE DELLA FORNITURA E COLLAUDO
- ART. 14 - PROVE ED ACCERTAMENTI IN FABBRICA
- ART. 15 - OBBLIGHI DELLA DITTA AGGIUDICATARIA
- ART. 16 - REQUISITI DI IDONEITÀ PROFESSIONALE
- ART. 17 - PERSONALE
- ART. 18 - DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA

ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO

L' Aca, nell'ambito dell'evoluzione del servizio idrico integrato, è impegnata in un importante e strategico progetto di innovazione del servizio di misurazione dei consumi idrici e di ammodernamento del proprio parco contatori, attraverso l'installazione di misuratori intelligenti ("smart meter"). L'appalto prevede la fornitura di n. 6900 contatori.

Negli articoli seguenti sono descritte e dettagliate le forniture di cui all'oggetto, i luoghi relativi alla fornitura e tutte le informazioni tecniche utili a chiarire la corretta modalità di svolgimento della fornitura e funzionali ad una corretta formulazione dell'offerta .

Le Ditte Concorrenti nel sottoscrivere il presente disciplinare tecnico intendono accettarlo integralmente.

ART. 2 - DURATA E TEMPI DI CONSEGNA DELLA FORNITURA

Il tempo di esecuzione della fornitura dei contatori avrà la durata complessiva di 90 (novanta) giorni a decorrere dalla data di avvio dell'esecuzione della fornitura.

ART. 3 - AMMONTARE E FORME DELL' APPALTO

L'importo dell'appalto ammonta ad € 600.000,00 oltre IVA quale importo a base d'asta. Non sono previsti oneri della sicurezza trattandosi di mera fornitura che non genera interferenze lavorative.

L'appalto è a corpo in funzione del prezzo offerto.

Il prezzo offerto per la fornitura dei contatori si intende comprensivo dei costi di trasporto, consegna e scarico presso la sede ACA.

ART. 4 - MODALITÀ E LUOGHI DI CONSEGNA DELLA FORNITURA

La consegna dei contatori avverrà in modo scaglionato, garantita nel tempo massimo di tre mesi, presso la sede ACA sita in Chieti (CH), per consentire poi la posa in opera dei contatori da parte della Stazione Appaltante. La fornitura dei misuratori intelligenti "smart meter" potrà essere consegnata su richiesta della Stazione Appaltante, sulla base di un cronoprogramma dettagliato di fornitura, opportunamente scaglionato, che la ditta aggiudicataria dovrà concordare con il committente. Gli automezzi utilizzati per la consegna dovranno essere predisposti per lo scarico a terra e la movimentazione dei pallet/bancali e dovranno essere dotati di tutti gli accorgimenti e attrezzature per poter effettuare i servizi nelle massime condizioni di sicurezza. Per ogni lotto di fornitura l'appaltatore dovrà predisporre e trasferire all'ACA un file informatico di accompagnamento in formato xlsx o equivalente contenente l'elenco dei contatori forniti completo delle caratteristiche (marca, modello, matricola, anno di fabbricazione, tipologia costruttiva o principio di misura, norma metrologica di riferimento, campo di misura R, diametro nominale, portata permanente Q3, lunghezza, ecc), in modo da permettere il caricamento massivo dei dati nei propri sistemi gestionali. Il tracciato del file potrà subire variazioni in corso di appalto, a seconda delle esigenze ACA. In questo caso l'appaltatore sarà tenuto ad aggiornare ed adeguare il file informatico di accompagnamento. Gli eventuali ritardi o errori di consegna potranno dare luogo all'applicazione di penali , secondo quanto disciplinato nel presente documento. Considerato che i contatori saranno successivamente installati e arruolati da parte dell'ACA, l'appaltatore dovrà fornire una adeguata formazione per l'installazione, la configurazione e l'utilizzo dei misuratori e supporto tecnico in caso di problematiche di installazione.

ART. 5 - PRESA VISIONE DEI LUOGHI DI CONSEGNA

Il sopralluogo non è obbligatorio.

ART. 6 - DESCRIZIONE DELLE FORNITURE IN APPALTO E CARATTERISTICHE TECNICHE

L'appalto prevede:

la fornitura, il trasporto e la consegna di n. 6.900 (seimilanovecento) contatori di utenza per acqua fredda di tipo digitale statico intelligente (cd. "smart meter") di diametro e lunghezza come descritto di seguito, Il

contatore dovrà essere dotato di una radio integrata nel medesimo corpo del contatore per la trasmissione dati a distanza basata sul protocollo WMBus T1 OMS (868 MHz) per la telelettura mobile del tipo drive by / walk by ed una radio integrata per la trasmissione dei dati con il protocollo LoRaWAN (868 MHz), dual mode.

La fornitura del software necessario per la lettura dei contatori in modo drive by / walk by per una durata di 13 anni. Il software dovrà fornire supporto nella fase di installazione dei contatori, permettere di organizzare i percorsi di lettura, visualizzare anagrafiche con i consumi degli utenti, fornire statistiche / report e preparare i dati per la fatturazione.

Nella tabella seguente sono riportati il diametro, le corrispondenti misure fisiche prescritte ed il numero dei dispositivi di misura oggetto della presente procedura.

Diametro misuratore	Portata di riferimento Q3 [mc/h]	Attacco	Lunghezza [mm]	Quantità
DN 15 mm (1/2")	2,5	filettato	110	6000
DN 20 mm (3/4")	4	filettato	130	40
DN 20 mm (3/4")	4	filettato	190	50
DN 25 mm (1")	6.3	filettato	260	210
DN 32 mm (1 1/4")	10	filettato	260	160
DN 40 mm (1 1/2")	16	filettato	300	330
DN 50 mm (2")	25	filettato	300	110
TOTALE				6900

La lunghezza indicata è la classica compresa tra i due attacchi sarà definita nel corso dell'appalto. Ogni smart meter deve essere dotato di kit di raccordi e guarnizioni necessari per l'installazione.

Caratteristiche degli "smart meter"

I misuratori dovranno essere di tipo ultrasuoni, elettronico, equipaggiati con adeguati moduli di telelettura integrati nel medesimo corpo del contatore.

I misuratori oggetto dell'appalto dovranno essere conformi ai requisiti minimi descritti nelle norme di riferimento, in particolare alla Direttiva MID (Measuring Instruments Directive) 2014/32/UE del 26 febbraio 2014, come modificata dalla direttiva delegata (UE) 2015/13 del 31 ottobre 2014 e s.m.i., alla normativa europea della serie EN ISO 4064 (OIML R-49, EN14154), al D.Lgs 2 febbraio 2007, n.

22 come modificato dal D.Lgs 19 maggio 2016, n. 84 e s.m.i., al D.M. del 21 aprile 2017 n. 93, al D.M. 174/2004 ed alle altre norme definite per il settore idrico a livello nazionale ed europeo.

L'offerta dovrà essere accompagnata da certificato CE in versione integrale conforme alla direttiva europea MID e da certificato emesso da un istituto autorizzato che conferma i requisiti del D.M. 174/2004. La precisione di misura del contatore dovrà essere uguale o superiore a R200.

I misuratori dovranno essere realizzati con materiali di elevata qualità, solidità, resistenza e durabilità, con particolare riferimento ai tronchetti di raccordo ed alle relative filettature, ove previste. Per i contatori prodotti in materiale composito l'offerta dovrà essere accompagnata dal report emesso da un laboratorio accreditato ACCREDIA relativo ai test per la verifica della forza angolare con valori minimi di rottura per il diametro DN15 di 1.500 N e per il diametro DN20 di 2.500 N.

I calibri dei contatori oggetto della fornitura e i relativi ingombri sono indicati, a titolo indicativo, nella tabella sopra riportata. I gruppi di misura intelligenti oggetto della fornitura devono possedere, al minimo, i seguenti requisiti:

marcatatura CE secondo direttiva MID;

pressione di esercizio minima garantita 16 bar;

classe climatica – 10°C / +50°C;
classe ambientale outdoor;
grado di protezione non inferiore a IP68;
attacco filettato;
quadrante con indicazione digitale del volume in mc indipendenza da influenze magnetiche esterne;
possibilità di recuperare l'ultima misura anche a contatore spento;
range ability (R=Q3/Q1) pari ad almeno 200;
installabile in ogni direzione.
L'orologio dei misuratori dovrà essere sincronizzato in via remota per garantire durante gli anni di utilizzo la misurazione oraria esatta. Inoltre, i misuratori dovranno essere dotati di una batteria che garantisce il funzionamento delle caratteristiche metrologiche per almeno 13 anni. Sia l'impostazione dei parametri che la lettura della memoria dei misuratori dovrà essere fattibile sul campo tramite interfaccia ottica (IRDA) oppure NFC o BLE (bluetooth low energy).

Allarmi

I contatori dovranno essere in grado di rilevare e trasmettere i seguenti allarmi:
rotture o perdita lato presa utente;
mancanza di acqua;
flusso inverso;
rotture;
perdite;
errore hardware;
errore elettronico;
manomissione;
batteria scarica (durata residua meno di 12 mesi).

La trasmissione dell'allarme verso il centro di gestione dovrà avvenire immediatamente o comunque con un ritardo trascurabile.

Display

La portata su display in LCD dovrà essere indicata con almeno 5 digits. Il display dovrà essere in grado di visualizzare anche in maniera alternata le seguenti informazioni:
volume;
unità di misura;
radio attivo;
perdita;
rottura;
ID numero;
Allarmi;
direzione del flusso;
indicatore batteria.

Misure

Il meter dovrà prevedere l'invio giornaliero almeno dei seguenti dati:
il volume rilevato al momento della trasmissione;
lo stato del contatore;
la data e l'ora della trasmissione
il profilo orario (volume rilevato al minuto 00 di ogni ora).
La durata della batteria dichiarata dovrà essere garantita nello scenario di una trasmissione al giorno completa del profilo orario.
La trasmissione delle misure dovrà avvenire in intervalli di tempo predefiniti con inizio alla attivazione del contatore al fine di garantire una trasmissione randomica nel tempo evitando l'intasamento della rete.

Archiviazione dei dati

I contatori dovranno avere una memoria che garantisce l'archiviazione dei seguenti valori:

ora e data;
volume totale;
volume in ingresso;
volume inverso;
portata media;
portata massima;
portata minima;
errori.

I sopra elencati valori dovranno essere leggibili anche con batteria scarica.

Modulo radio WMbus

Il meter dovrà prevedere, tramite il protocollo WMbus T1 OMS

(drive by / walk by) la trasmissione dei seguenti dati:

volume totale rilevato al momento della trasmissione;
volume in andata;
volume inverso;
portata;
temperatura;
data di riferimento;
volume totale alla data di riferimento;
volume in andata alla data di riferimento;
volume inverso alla data di riferimento.

La durata della batteria dichiarata dovrà essere garantita nello scenario di una trasmissione ogni 20 secondi da lunedì a venerdì dalle ore 08.00 alle ore 18.00 per tutti i mesi dell'anno.

Specifiche del modulo di trasmissione dati LoRaWAN™

Il misuratore dovrà essere dotato di sistemi di comunicazione integrati LoRaWAN™ 868MHz (rete fissa secondo gli standard europei nella banda non licenziata 868 MHz - LoRaWAN™ Regional Parameters EU863-870) e modulo radio WMbus, che dovranno funzionare contemporaneamente, o attivabili in un secondo momento, completo di batteria che garantisce la telelettura per almeno 13 anni.

Gli smart meter dovranno essere dotati della certificazione di prodotto LoRaWAN™ CertifiedcM.

Gli smart meter operano con funzionamento device in "Classe A" secondo la classificazione della LoRa Alliance ed hanno il meccanismo ADR "Adaptive Data Rate", attivato. L'arruolamento degli smart meter alla rete fissa LoRaWAN™ dovrà avvenire in modalità OTAA in conformità in quanto previsto dallo stesso protocollo LoRaWAN™. In particolare, per ogni smart meter l'appaltatore dovrà fornire senza alcun onere per ACA: tutti gli identificativi (DevEUI, AppEUI), le chiavi per eseguire la procedura di join alla rete, nonché eventuali chiavi di criptazione dell' "application layer". Per garantire la ridondanza, il protocollo LoRaWAN deve trasmettere due volte al giorno gli stessi allarmi del protocollo WMbus ed i 24 valori orari del consumo giornaliero (il volume totale alle ore 01.00 e 23 valori delta).Trasmettendo contemporaneamente i due protocolli (WMbus e LoRaWAN) la durata della batteria deve essere garantita per almeno 13 anni.

Software applicativo

Dovranno altresì essere inclusi nell'offerta tutti i costi relativi alla compilazione di programmi, fornitura applicativi, sviluppo di procedure e quant'altro necessario affinché i dati rilevati dai misuratori per mezzo della modalità Walk-By/Drive-By e LoraWan inclusa nell'offerta siano acquisiti e resi disponibili ai sistemi gestionali di ACA SPA per l'intero periodo di durata dell'appalto, o per eventuali maggiori durate offerte dal Concorrente; ACA SPA provvederà per tempo a fornire all'Appaltatore il tracciato di riferimento per l'integrazione dei dati nel proprio sistema gestionale (Net@H2O by Engineering). I software utilizzati

dovranno essere in lingua italiana.

Ai fini dell'acquisizione dei dati (e, se necessario, per la configurazione/arruolamento in campo da parte del personale designato da ACA SPA dei nuovi contatori in sola fornitura), l'Appaltatore dovrà fornire un numero minimo di n. 15 (dieci) dispositivi (siano essi hardware quali tablet, smartphone o pc, oppure software, sotto forma di servizio oppure in qualsiasi altra forma) con relativi cavi, antenne, sensori, accessori, licenze, configurazioni, aggiornamenti, canoni e quant'altro necessario all'uso, per permettere: – la lettura da remoto dei dati/allarmi memorizzati dal misuratore ed il relativo trasferimento ai server ed al sistema gestionale di ACA SPA (in modalità Walk-by/Drive-by ed eventualmente rete fissa); – l'acquisizione dei dati memorizzati dal misuratore agendo direttamente in campo sullo stesso (es. mediante sensore ottico) per un numero di misuratori almeno pari a quelli previsti nella gara (sia in fornitura per sostituzione, che in sola fornitura). Nel caso in cui il sistema per la gestione dei dati offerto (SAC, portale, cruscotto, ecc...) avesse un numero di accessi predefinito e limitato, dovrà essere garantito l'accreditamento di almeno 50 (cinquanta) utenti e l'accesso contemporaneo di almeno 20 (venti) utenti.

Personalizzazioni

Sui lati della cassa o sul quadrante dei contatori, in aggiunta alle marcature previste dalla certificazione CE, devono essere riportate, ben leggibili, le seguenti iscrizioni:

una o due frecce ben visibili che indicano la direzione del flusso idrico, ove il misuratore non fosse dotato di sistema di autoapprendimento della direzione;

la portata di sovraccarico Q del contatore, espressa in m³/h;

l'iscrizione ACA o preferibilmente il logo della società ACA;

i protocolli di comunicazione disponibili.

Nel caso in cui la cassa del contatore sia di materiale plastico, tali iscrizioni dovranno essere stampate o serigrafate in maniera perfettamente leggibile, indelebile e duratura.

ART. 7 - GARANZIE E RESPONSABILITÀ DELLA DITTA AGGIUDICATARIA

Le apparecchiature fornite dovranno essere perfettamente funzionanti, coperte da garanzia del produttore, sollevando la Stazione Appaltante da qualsiasi responsabilità derivante da difetti di qualità, malfunzionamenti, vizi occulti o palesi, o altre inadempienze.

Gli smart meter oggetto della fornitura dovranno essere garantiti per un periodo di 6 anni dalla data di consegna del relativo lotto e, a parziale deroga di quanto previsto dall'art. 1495 del codice civile, il termine per la denuncia di eventuali vizi dei prodotti è di 90 giorni dalla scoperta. Le batterie dovranno essere garantite per un periodo di almeno 13 anni dalla data di consegna del relativo lotto.

Tutti i difetti che si verificassero nel periodo di garanzia dell'apparecchiatura e delle batterie, dipendenti da vizi di costruzione o da difetti dei materiali utilizzati o da difetti di installazione, dovranno essere eliminati a cura e a spese dell'aggiudicatario, prevedendo nel caso alla sostituzione dei contatori o delle batterie. Qualora l'aggiudicatario non provveda, entro i termini imposti, alle riparazioni e/o sostituzioni richieste, vi provvederà il committente addebitando le spese all'aggiudicatario.

La ditta appaltatrice è direttamente responsabile dei danni provocati da forniture e/o interventi non rispondenti alle caratteristiche garantite sia per qualità dei materiali impiegati che per il proprio personale e/o trasportatori incaricati durante la consegna della fornitura.

ART. 8 - INFORMAZIONI DI CARATTERE GENERALE

La fornitura dovrà essere soggetta ad approvazione da parte della Stazione Appaltante. Le apparecchiature fornite dovranno essere corredate di manuale d'uso e manutenzione in italiano, certificato di collaudo interno ed autodichiarazione di Conformità.

ART. 9 - PENALI

Nel caso di mancato rispetto del termine stabilito per la consegna del materiale, si applicherà una penale

corrispondente al prezzo di euro 150/d. La Stazione Appaltante può risolvere il contratto durante il periodo di sua efficacia ai sensi dell'art.108 del D.Lgs 50/2016.

ART. 10 - CAUZIONE DEFINITIVA

La cauzione definitiva prescritta all'art. 103 del Codice dei Contratti D.lgs. 50/2016, rimane stabilita come indicato dal comma 1, riferito al massimo contrattuale, così come previsto dal disciplinare di gara e con le maggiorazioni previste dalle normative vigenti.

L'appaltatore potrà essere obbligato a reintegrare la cauzione quando l'amministrazione avesse dovuto valersi, in tutto o in parte, durante l'esercizio del contratto, della cauzione medesima. Resta salvo per il Committente l'esperimento di ogni altra azione nel caso in cui la cauzione risultasse insufficiente.

ART. 11- CONTABILIZZAZIONE E PAGAMENTI

La contabilizzazione avverrà a valle delle singole fasi di consegna della fornitura.

I pagamenti saranno effettuati dietro emissione di fattura, entro 60 giorni data fattura.

ART. 12 - RESPONSABILE DELLA FORNITURA

Al fine di agevolare l'esatta esecuzione contrattuale, la Ditta Aggiudicataria dovrà nominare un "Responsabile della fornitura" ed un suo sostituto. Tale figura avrà la responsabilità di essere il riferimento per tutte le problematiche derivanti dall'adempimento delle obbligazioni contrattuali.

ART. 13 - ACCETTAZIONE DELLA FORNITURA E COLLAUDO

La fornitura dovrà essere accettata e collaudata dal responsabile della fornitura secondo le modalità indicate nel presente documento.

La fornitura sarà rifiutata se difettosa, ovvero non conforme o rispondente alle prescrizioni tecniche offerte in gara; in tali casi l'aggiudicatario avrà l'obbligo di provvedere alla sostituzione di tutto quanto non rispondente ai requisiti contrattuali; il tempo necessario per la sostituzione sarà posto in carico alla ditta aggiudicataria ai fini del conteggio dei tempi di fornitura.

L'accettazione con presa in carico della fornitura non esonera comunque l'aggiudicatario dalla responsabilità per eventuali vizi o difetti non rilevati o non rilevabili nel momento dell'accettazione della fornitura.

Le operazioni di collaudo dovranno essere eseguite ai sensi dell'art. 102 del D. Lgs 50/2016. Le attività di collaudo dovranno riguardare le prove di funzionamento delle apparecchiature.

Qualora durante il collaudo venissero accertati difetti o mancanze, il fornitore è tenuto ad eseguire tutti i lavori necessari per rendere conforme la fornitura alle specifiche offerte in gara.

ART. 14 - PROVE ED ACCERTAMENTI IN FABBRICA

La Stazione appaltante si riserva di far eseguire in fabbrica o in luogo indicato dal fornitore, sotto il controllo di un proprio incaricato, il collaudo presenziato di almeno n.5 apparecchiature per lotti di n.

2.000 contatori. Le prove dovranno essere eseguite nelle condizioni più vicine possibili a quelle di esercizio. In alternativa, alla consegna delle apparecchiature, l'aggiudicatario dovrà trasmettere il certificato delle prove svolte in fabbrica dal costruttore per la verifica delle effettive prestazioni delle apparecchiature elettromeccaniche fornite.

ART. 15 - OBBLIGHI DELLA DITTA AGGIUDICATARIA

Sono a totale carico dell'aggiudicatario, e quindi da considerarsi compresi nell'appalto e remunerati con i prezzi offerti:

la fornitura ed il trasporto;

le eventuali proposte migliorative offerte in sede di gara e accettate dalla stazione appaltante; l'attività di formazione del personale addetto alla gestione tenuta da tecnici specializzati incaricati dall'aggiudicatario;

tutti i costi relativi alle operazioni di collaudo pre-fornitura, di cui all'art.14; l'assistenza durante il periodo di garanzia e sua estensione.

La Ditta Aggiudicataria è obbligata a curare tutti gli adempimenti che, in virtù del presente capitolato, sono di sua competenza e non necessitano di particolare ordine da parte della Stazione Appaltante, ad osservare le disposizioni di legge ed i regolamenti in materia di sicurezza e igiene sui luoghi di lavoro e a segnalare immediatamente quelle situazioni rilevanti che possano obiettivamente intralciare il regolare svolgimento del servizio, denunciando qualsiasi fatto e/o circostanza dovuta al comportamento di terzi. Inoltre, la Ditta Aggiudicataria deve rendere edotti i dipendenti addetti al servizio dei rischi specifici connessi all'esecuzione delle varie tipologie di prestazioni previste dal presente appalto ottemperando alle norme relative alla sicurezza sui luoghi di lavoro e alla prevenzione degli infortuni secondo quanto previsto dal D. Lgs. 81/2008 e sue s.m.i.. I mezzi devono possedere i requisiti riportati e dovranno essere forniti di regolare collaudo ed essere in possesso di tutte le autorizzazioni per l'uso cui sono destinati a norma di legge. La Ditta Aggiudicataria deve garantire il perfetto espletamento della fornitura in oggetto, e provvedere alla sostituzione dei contattori in caso di malfunzionamento.

ART.16 - REQUISITI DI IDONEITÀ PROFESSIONALE

Le Ditte Concorrenti all'atto della partecipazione alla procedura di gara dovranno dimostrare di possedere i seguenti requisiti di idoneità professionale:

Iscrizione nel Registro delle Imprese della C.C.I.A.A. avente ad oggetto servizi analoghi a quelli richiesti nel presente disciplinare;

Documento unico di regolarità contributiva di cui al Decreto Ministeriale 24 ottobre 2007;

ART. 17 - PERSONALE

Il personale della Ditta Aggiudicataria agirà sotto diretta ed esclusiva responsabilità della Ditta medesima . La Ditta dovrà disporre di personale e mezzi adeguati a garantire il regolare e corretto svolgimento dell'attività di fornitura, attraverso l'impiego delle necessarie figure professionali , obbligandosi ad applicare, nei confronti dei lavoratori dipendenti, le condizioni previste dai contratti collettivi di lavoro di categoria e dagli eventuali accordi integrativi vigenti. Inoltre, dovrà provvedere a propria cura e spese, agli accantonamenti contemplati dagli stessi accordi collettivi, alle assicurazioni di legge ed all'osservanza di tutte le forme previdenziali stabilite, tenendone del tutto indenne e sollevata la Stazione Appaltante. Il personale dovrà essere adeguatamente formato e dotato dei necessari dispositivi di protezione individuale nel rispetto di quanto previsto dal DPR 177 del 14 novembre 2011.

La Ditta Aggiudicataria, nella gestione del servizio adotta, inoltre, tutti gli accorgimenti ed i dispositivi di protezione per la tutela della sicurezza dei lavoratori, nel rispetto della normativa dettata dal D.Lgs. 81/2008.

ART. 18 - DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA

Trattandosi di mera fornitura e non essendoci interferenze lavorative, non occorre redigere il DUVRI (Documento Unico Valutazione Rischio Interferenze). Per tutti gli altri rischi non riferibili alle interferenze, resta comunque immutato l'obbligo della ditta aggiudicataria di elaborare il proprio documento di valutazione dei rischi e di provvedere all'attuazione delle misure necessarie per eliminare o ridurre al minimo rischi specifici per l'attività svolta. La Ditta Aggiudicataria è tenuta ad ottemperare agli obblighi in materia di sicurezza previsti dalla normativa vigente ed in particolare dal D.Lgs. n.81/08.

IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Lorenzo Livello