

Lario Reti Holding S.p.A.

CAPITOLATO TECNICO

ESECUZIONE DI PRESTAZIONI E DI INTERVENTI DA IDRAULICO

Sede legale: | **Lecco** – Via Fiandra, 13

Contatti: | **Telefono** – 0341.359.111
| **Sito web** – www.larioreti.it

| **E-mail** – info@larioreti.it
| **Servizio Clienti** – 800.085.588

| **Pec** – segreteria@larioretipec.it
| **Pronto Intervento** – 800.894.081

Indice

ART. 1 - OGGETTO.....	3
ART. 2 - DURATA DELL'APPALTO	5
ART. 3 – SISTEMA DI WORK FORCE MANAGEMENT PER LA GESTIONE DEGLI INTERVENTI.....	6
ART. 4 – MODALITA' DI GESTIONE DEGLI ORDINI DI LAVORO (O.d.L.)	8
4.1 Assegnazione delle attività	8
4.2 Gestione delle attività	8
4.3 Contabilizzazione attività	9
ART. 5 - PIANIFICAZIONE E PROGRAMMAZIONE LAVORI	9
ART. 6 - DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA'	12
6.1 Sostituzione misuratori obsoleti	13
6.2 Adeguamento montaggio misuratore.....	13
6.3 Posa del misuratore su allaccio esistente.....	13
6.4 Attivazione nuova utenza su punto presa adeguato	14
6.5 Verifica del misuratore.....	14
6.6 Verifica della lettura.....	14
6.7 Sospensione della fornitura in seguito a disdetta	14
6.8 Riparazione di piccole perdite al punto presa.....	14
6.9 Uscita con sola segnalazione	15
6.10 Attività di censimento	15
ART. 7 - MANCATA SOSTITUZIONE DEI CONTATORI PER CAUSE NON IMPUTABILI ALL'AGGIUDICATARIO	15
ART. 8 - SQUADRE OPERATIVE, MEZZI, ATTREZZATURE.....	16
ART. 9 - STANDARD DI SICUREZZA DELLE ATTREZZATURE.....	17
ART. 10- ALLEGATI	18

ART. 1 - OGGETTO

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione di prestazioni e di interventi da idraulico, quali: interventi di sostituzione misuratori obsoleti e/o adeguamento montaggio misuratore, come meglio descritto nell'"**Allegato A – Schema montaggio contatore**", posa del misuratore su allaccio esistente, attivazione nuova utenza su punto presa adeguato, verifica del misuratore, verifica della lettura, sospensione della fornitura in seguito a disdetta.

Le prestazioni saranno svolte sul territorio dell'ATO di Lecco che comprende i seguenti Comuni:

L'Aggiudicatario si impegna a garantire la piena operatività della programmazione richiesta dall' Ufficio Operations; nello specifico:

- per il lotto 1, il piano prevedrà 900 sostituzioni effettive al mese;
- per il lotto 2, il piano prevedrà 150 sostituzioni effettive al mese.

Nel seguito del documento, anche se non espressamente indicato, i termini "prestazione", "attività" o "interventi" prevedono che questi siano effettuati in autonomia da personale dell'Aggiudicatario. Il termine affiancamento ricomprende le configurazioni operative in cui LRH fornisca anche solo personale con funzioni di supervisione ed indirizzo tecnico.

L'esecuzione di tali attività, con particolare riferimento agli interventi di sostituzione misuratori obsoleti e/o adeguamento montaggio, sarà pianificata secondo le indicazioni di cui ai successivi articoli.

I contatori sono distribuiti sui diametri come indicato nella tabella seguente:

Diametro	Percentuale stimata contatori posati
DN15/20	90,43%
DN25	5,32%
DN30	1,77%
DN40	2,48%

ART. 2 - DURATA DELL'APPALTO

L'appalto avrà durata di 24 mesi decorrenti dalla firma del contratto.

Per tutti i Lotti è previsto un rinnovo di ulteriori 24 mesi alle medesime condizioni contrattuali, ad insindacabile giudizio della Stazione Appaltante.

ART. 3 – SISTEMA DI WORK FORCE MANAGEMENT PER LA GESTIONE DEGLI INTERVENTI

LRH si è dotata di un sistema di *work force management* (denominato "SALESFORCE") per la gestione e la contabilizzazione degli interventi effettuati.

L'Aggiudicatario dovrà, prima della consegna dei lavori, prendere visione del funzionamento del sistema di *work force management* al fine di adattare le proprie procedure ai requisiti dello stesso. A tal fine LRH provvederà ad organizzare una specifica seduta di formazione oltre che a diffondere specifico materiale informativo.

La seduta di formazione avrà durata di mezza giornata lavorativa e sarà rivolta al referente di programmazione e a due componenti delle squadre operative.

È compito dell'Aggiudicatario diffondere la formazione a tutti gli operativi di *back office* e delle squadre operative coinvolti nell'esecuzione del contratto.

Il sistema di *work force management* sarà accessibile sia via PC per le operazioni di *back office* che via tablet/smartphone per le operazioni da effettuarsi in campo, sia tramite *app Field Service Lightning* sia tramite *app Salesforce*.

L'Aggiudicatario dovrà essere dotato di apposite strutture *hardware* e *software* per la gestione integrata LRH-Aggiudicatario delle attività previste nel contratto.

Tutti gli operatori di *back office* dovranno essere dotati di PC.

Tutte le squadre operative dovranno essere dotate di almeno uno smartphone/tablet.

Per il corretto utilizzo del sistema "SALESFORCE", da PC dovrà essere utilizzato *browser* "Chrome" nella versione più recente (ultimo anno, considerato l'auto aggiornamento di questo browser).

Per quanto riguarda i dispositivi mobili verrà installata *app Field Service*, i requisiti sono:

- Tipo dispositivo: SMARTPHONE o TABLET (consigliato il secondo)
- **Antenna GPS: SI**

- Processore: Dual Core o superiore (consigliato Quad Core)

- Connettività: L'applicazione Field Service Lightning necessita di connettività internet per comunicare con Salesforce. Se si utilizza la rete mobile del cellulare è necessario disporre di una connessione 3G o superiore; si hanno performance ottimali utilizzando la rete mobile LTE.

- Fotocamera: SI

- Dispositivi compatibili con sistema operativo Android: sono supportati i più diffusi dispositivi Android (consigliati Samsung o Google Pixel). L'app Field Service non è supportata su tablet configurati con restrizioni.

- Sistema Operativo Android 9.0 o superiore
- Google Play Services 18.0.0 o superiore

- Dispositivi con sistema operativo iOS:

- iPhone 8 o superiore
- iPad 9° generazione o superiore
- iPad Air 4° generazione o superiore
- iPad mini 6° generazione o superiore

- Sistema operativo iOS 15.0 o superiore

LRH darà assistenza solo in caso di problemi di autenticazione o errori derivanti dall'utilizzo delle funzionalità di *Salesforce* ed *app Field Service*, e solo se i dispositivi (PC/smartphone/tablet) saranno compatibili con le specifiche tecniche fornite dal produttore di *Salesforce*.

I requisiti tecnici sopra riportati sono a titolo esemplificativo; poiché il produttore di *Salesforce* ha la facoltà di aggiornare le specifiche tecniche che devono essere rispettate per l'utilizzo di *Salesforce* e dell'applicazione *Field Service Lightning*, i fornitori di LRH sono tenuti a verificare e ad allinearsi sempre alle specifiche tecniche correnti consultando i seguenti link:

1. Requisiti device per l'uso dell'app *Field Service Lightning*: https://help.salesforce.com/articleView?id=mfs_requirements.htm&type=5

2. Requisiti device per l'uso dell'app Salesforce: [Salesforce Help | Article](#)
3. Requisiti browser generali per l'uso di Salesforce: https://help.salesforce.com/articleView?id=getstart_browser_recommendations.htm&type=5
4. Requisiti browser specifici rispetto alla "Lightning Experience", UI di Salesforce: https://help.salesforce.com/articleView?id=getstart_browsers_sfx.htm&type=5

Resta inteso che, ove nel corso della durata contrattuale, i sistemi di *work force management* dovessero essere aggiornati o modificati da LRH ai fini della gestione tecnica ed economica degli O.d.I. (Ordini di Lavoro), l'Aggiudicatario sarà tenuto ad adeguarsi senza aver nulla a che pretendere ad alcun titolo. In ogni caso sarà garantita all'Aggiudicatario tutta la formazione necessaria per il corretto utilizzo dei sistemi.

Le licenze informatiche necessarie all'accesso al sistema informativo (Salesforce) saranno addebitate per la durata dell'appalto:

- una licenza per accesso al portale backoffice ad impresa,
- una licenza per accesso ad app mobile ogni squadra operativa.

ART. 4 – MODALITA' DI GESTIONE DEGLI ORDINI DI LAVORO (O.d.L.)

4.1 Assegnazione delle attività

Le attività saranno assegnate da LRH attraverso il software SALESFORCE.

4.2 Gestione delle attività

L'Aggiudicatario è tenuto a gestire le fasi di lavorazione degli OdL immediatamente tramite l'app Field Service, nello specifico la presa in carico e il relativo riscontro operativo dovranno avvenire in tempo reale.

Gli strumenti informatici richiedono che venga effettuato riscontro di ciascuna attività riportando informazioni tecniche o eventuali allegati. Il riscontro operativo delle attività è propedeutico e vincolante alla liquidazione degli interventi svolti.

La contabilità dei lavori avverrà sulla base delle sole informazioni inserite nel sistema, non sarà possibile in alcun modo contabilizzare interventi il cui riscontro non sia stato gestito correttamente nel sistema.

4.3 Contabilizzazione attività

L'Aggiudicatario è tenuto a rendicontare le attività eseguite utilizzando l'apposita funzione del sistema informativo SALESFORCE.

L'Aggiudicatario è tenuto a gestire e aggiornare le disponibilità delle squadre operative nello strumento Agenda di SALESFORCE.

ART. 5 - PIANIFICAZIONE E PROGRAMMAZIONE LAVORI

Mensilmente LRH, **almeno 10 giorni prima dell'inizio dell'attività da parte dell'Aggiudicatario**, provvederà a trasmettere gli OdL con le informazioni necessarie per svolgere il lavoro (es. Il numero di interventi, il Comune, ecc.)

L'attività di pianificazione e sostituzione contatori dovrà di norma avvenire secondo le seguenti fasi:

1. Con cadenza periodica da stabilirsi, indicativamente 10 (dieci) giorni solari prima dell'avvio dell'attività previste, LRH attraverso SALESFORCE, trasmetterà allo stesso gli OdL di sostituzione dei contatori da effettuare in uno o più comuni o porzioni di Comune, comprensivi degli elementi necessari ad effettuare l'attività (nominativo e indirizzo utente, telefono se disponibile, accessibilità se disponibile, note tecniche, ecc.). L'Aggiudicatario, ai fini della corretta pianificazione e organizzazione dell'attività, dovrà attivarsi per rintracciare, se non presente nell'OdL, il recapito dell'intestatario dell'utenza o dell'amministratore o referente, al fine di concordare

le modalità e la tempistica dell'intervento. L'Aggiudicatario potrà, a propria discrezione, effettuare attività di sopralluogo per l'individuazione del misuratore da sostituire ed eseguire una prima rilevazione della fattibilità del lavoro (rilevare le possibili problematiche esistenti quali: spazi, ingombri, nicchia, accessibilità del misuratore, ecc.) e verificare la correttezza dei dati forniti da LRH. Nel caso in cui, durante il sopralluogo venissero riscontrate incongruenze tra quanto rilevato e quanto riportato nell'Odl e le stesse fossero tali da impedire l'attività di sostituzione, l'Aggiudicatario dovrà informare immediatamente il referente di LRH con il quale stabilirà una nuova soluzione.

2. A prescindere dal fatto che sia stato concordato o meno l'appuntamento per la sostituzione, l'Aggiudicatario dovrà dare comunicazione all'utenza dell'attività programmata mediante affissione presso l'abitazione dell'utenza stessa, specifico avviso in formato cartaceo (volantino) recante il giorno e la fascia oraria di esecuzione dell'intervento di sostituzione misuratori.

Gli avvisi, predisposti su format concordato con LRH, dovranno essere affissi in posizioni ben visibili, con un anticipo non superiore a 5 (cinque) e non inferiori a 1 (uno) giorni solari, rispetto alla data prevista di intervento ed avendo cura di non danneggiare con tale azione cose altrui.

Al termine dell'intervento è obbligo dell'Aggiudicatario rimuovere, gli avvisi avendo cura di non danneggiare le cose altrui. Il mancato adempimento di cui sopra potrà comportare l'applicazione di penalità oppure la sospensione del pagamento dell'intervento fino ad avvenuto adempimento.

All'atto della sostituzione dei contatori, prima di procedere allo smontaggio del gruppo di misura preesistente, il tecnico incaricato dovrà eseguire un' accurata verifica di funzionalità (Verifica anomalie) del vecchio contatore e degli organi idraulici ad esso collegati, quali le valvole di intercettazione, al fine di accertarne eventuali anomalie (contatore rotto, fermo, illeggibile, presenza di perdita ecc.), riportando le relative segnalazioni sull'Odl in suo possesso, fornitogli da LRH, utilizzando le casistiche previste dalla stessa e di seguito a titolo esemplificativo:

- Nessuna anomalia

- Eventuali irregolarità di allacciamento e/o manomissioni dell'allacciamento (by-pass, tronchetto, mancanza di sigilli, contatore montato al contrario)
- Perdita riscontrata a monte del contatore
- Perdita riscontrata a valle del contatore che deve essere segnalata all'utente
- Contatore fermo
- Contatore illeggibile
- Contatore con vetro rotto
- Analisi dello stato dell'allacciamento: 1) segnalazione del numero di contatori che sono installati sull'allacciamento; 2) segnalazione se il contatore è collocato all'interno dell'immobile; 3) segnalazione se il contatore installato è collocato all'esterno dell'immobile.

Ogni misuratore potrà essere rimosso solo dopo essere stato fotografato in modo nitido e nel suo complesso, per permettere di stabilire in maniera inequivocabile la lettura di rimozione, la matricola, l'anno di costruzione, il calibro ed il contesto di installazione. Analogamente, ogni nuovo misuratore installato dovrà essere fotografato in modo nitido e nel suo complesso, per permettere di stabilire in modo inequivocabile la lettura di partenza, la matricola ed il contesto di installazione.

L'Aggiudicatario dovrà mantenere monitorati e in evidenza gli Odl per n quali non è riuscito ad eseguire le sostituzioni, ad esempi per l'assenza dell'utente. L'Aggiudicatario dovrà successivamente riprogrammare questi Odl, pianificando più ripassi nelle zone ove sono rimaste delle mancate sostituzioni rispetto a quanto programmato

I contatori e le valvole verranno consegnati in più tranche direttamente all'Aggiudicatario da parte di LRH.

L'Aggiudicatario dovrà provvedere all'approvvigionamento dei materiali forniti da LRH, presso il magazzino situato in Lecco, Via Fiandra n. 13, osservando gli orari che verranno definiti con LRH. Il personale dell'Aggiudicatario non dovrà arrecare intralcio o ritardo nella normale attività lavorativa del personale di LRH.

Nessun ulteriore compenso potrà essere preteso per disguidi intercorrenti tra l'utenza e l'Aggiudicatario.

Oltre alla sostituzione del contatore, il personale dell'Aggiudicatario dovrà provvedere ad accertare e segnalare a LRH:

- eventuali irregolarità di allacciamento e/o manomissioni dello stesso;
- eventuali perdite riscontrate che dovranno essere segnalate anche all'utente stesso.

Il servizio sostituzioni contatori dovrà essere espletato nei giorni feriali (dal lunedì al venerdì) in orario tra le ore 8.00 e le ore 19.00 il sabato dalle 8.00 alle 12.00.

In casi eccezionali e per inderogabili necessità del cliente, gli interventi potranno essere eseguiti in orari diversi, previa comunicazione mail all'Ufficio Operations.

È assolutamente vietato intervenire e operare nei giorni festivi, a meno di esplicita autorizzazione scritta da parte di LRH.

Qualora alle prestazioni richieste siano applicabili i livelli di qualità del servizio stabiliti dalla Carta dei Servizi, la richiesta dell'Ufficio Operations sarà sviluppata in modo da assicurare la conformità dei tempi di effettuazione. In questo caso non può essere garantito il preavviso di 10 giorni.

ART. 6 - DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA'

Di seguito sono elencate le attività richieste all'Aggiudicatario. Per ogni attività sarà remunerata secondo il corrispettivo previsto dalla relativa voce nel documento "**Allegato B - Elenco Prezzi interventi da idraulico**".

L'Allegato B – Elenco Prezzi interventi da idraulico costituisce un estratto del Prezziario Lario reti holding in vigore al momento della pubblicazione della procedura di gara. Eventuali attività, attrezzature e consumi che risultassero specificamente ordinati da LRH tramite Ordine di Intervento e non presenti nell'"Allegato B - Elenco Prezzi interventi da idraulico" saranno contabilizzati utilizzando i prezzi dell'Allegato "D – Prezziario LRH" e in mancanza dell'appropriato listino della Regione Lombardia in vigore al momento dell'effettuazione dei lavori, con applicazione dello sconto percentuale offerto dall'Aggiudicatario in sede di gara.

L'attività di prequalifica è prevista e coperta dalle voci dell'Elenco Prezzi. Nel caso in cui dalla prequalifica si rileva impossibilità ad eseguire il lavoro sarà da utilizzarsi la voce: "Uscita con sola segnalazione".

In tutte le attività è ricompresa anche la comunicazione preventiva all'utenza di esecuzione lavori, a cura dell'Aggiudicatario secondo le modalità definite da LRH.

Tutti i misuratori rimossi nel corso dello svolgimento delle attività dovranno essere maneggiati e preservati con cura e consegnati settimanalmente a LRH per la conservazione finale. Le modalità e i luoghi di riconsegna saranno specificatamente definiti da LRH.

6.1 Sostituzione misuratori obsoleti

La sostituzione dei misuratori obsoleti, che rappresenta l'attività principale dell'appalto, avverrà secondo il piano definito da Ufficio Operations. La sostituzione di misuratori obsoleti raggruppa tutte quelle attività atte a garantire la corretta misurazione dei consumi. Potranno essere richieste anche operazioni di censimento e adeguamento del punto presa allo schema montaggio contatore presentato nell'"**Allegato A - Schema montaggio contatore**" se non già idoneo.

6.2 Adeguamento montaggio misuratore

L'adeguamento del montaggio del misuratore avverrà secondo il piano definito da Ufficio Operations. L'adeguamento raggruppa tutte quelle attività atte a garantire la corrispondenza del punto presa allo schema montaggio contatore presentato nell'Allegato A). Nella relativa voce di prezzo non è ricompresa la sostituzione del misuratore.

6.3 Posa del misuratore su allaccio esistente

Con il termine si identificano le attività necessarie per la posa e attivazione di nuove utenze, in una situazione di allaccio predisposto correttamente ed esistente. Con la posa del contatore, se necessario, verrà anche adeguato il punto presa allo "Schema montaggio contatore", presentato nell'Allegato A).

6.4 Attivazione nuova utenza su punto presa adeguato

Con il termine si identificano le attività necessarie ad attivare la fornitura in seguito a sottoscrizione di nuovo contratto, compiute agendo sul dispositivo anti-manomissione nel caso di punto presa adeguato allo all'Allegato A).

6.5 Verifica del misuratore

Con il termine si identificano le attività necessarie per la verifica metrica, per la verifica di corretto funzionamento o dello stato del misuratore di consumi installato presso utenze attive. Potranno essere richieste anche operazioni di censimento. Se in seguito a verifica si renderà necessario eseguire interventi o di sostituzione misuratore o sul punto presa o entrambi, in sede di trasmissione dell'ODL sarà da indicare la voce dell'attività eseguita.

6.6 Verifica della lettura

Con il termine si identificano le attività necessarie per la verifica della lettura dei consumi dal misuratore installato presso utenze attive. Potranno essere richieste anche operazioni di censimento. Se in seguito a verifica si renderà necessario eseguire interventi o di sostituzione misuratore o sul punto presa o entrambi, in sede di trasmissione dell'ODL dovrà essere indicata la voce dell'attività eseguita.

6.7 Sospensione della fornitura in seguito a disdetta

Con il termine si identificano le attività necessarie a sospendere la fornitura in seguito a disdetta, compiute agendo sul dispositivo anti-manomissione nel caso di punto presa adeguato. Nel caso in cui il dispositivo non sia presente, sarà richiesto l'adeguamento del punto presa allo "Schema montaggio contatore" presentato nell'Allegato A).

6.8 Riparazione di piccole perdite al punto presa

Se, in sede di svolgimento delle attività sopra elencate, si rileva una perdita nell'allacciamento prima del misuratore l'Aggiudicatario è autorizzato ad intervenire solo se questo non richiede interventi di natura edile (es. scavi, demolizioni, gettate etc.). Solo

per questa attività, l'Aggiudicatario contabilizzerà le ore dedicate alla riparazione e il materiale posato.

6.9 Uscita con sola segnalazione

Se, in seguito alla richiesta di intervento, l'Aggiudicatario si rendesse conto di non poter operare per mancanza di spazio o perché lo stato del punto presa risultasse troppo ammalorato, lo stesso deve segnalare la situazione comunicando il mancato intervento in fase di trasmissione dell'ODL e censendo adeguatamente la situazione anche con documentazione fotografica.

6.10 Attività di censimento

Con il termine si identificano le attività necessarie alla raccolta dei dati salienti circa l'ubicazione, il punto di fornitura e lo stato degli impianti. La raccolta avviene tramite la compilazione di schede di intervento su applicativo Salesforce e documentazione fotografica.

ART. 7 - MANCATA SOSTITUZIONE DEI CONTATORI PER CAUSE NON IMPUTABILI ALL'AGGIUDICATARIO

Durante l'attività programmata di sostituzione dei misuratori per le quali l'Aggiudicatario ha concordato con l'utente l'appuntamento di sostituzione e si è presentato con puntualità (con tolleranza +/- 30 (trenta) minuti sull'orario previsto) potrebbero comunque verificarsi situazioni che non consentono la sostituzione del gruppo di misura per cause non imputabili all'Aggiudicatario e che saranno definite da LRH quali ad esempio:

- **UTENTE ASSENTE:** in caso di utente assente all'appuntamento dovrà essere esitato con specifica causale comunicata a LRH e l'intervento dovrà essere riprogrammato attraverso un nuovo appuntamento.
- **RIFIUTO UTENTE:** in caso di diniego dell'utente a dar corso alla sostituzione del misuratore, l'Odl dovrà essere esitato con specifica causale e comunicato a LRH.
- **CONTATORE RIMOSSO:** nel caso in cui l'Aggiudicatario dovesse riscontrare in campo che un Odl è intestato a un'utenza il cui contatore risulta essere stato rimosso, non

effettuerà la sostituzione. L' Odl dovrà essere esitato con specifica causale e comunicato a LRH.

Per tale attività, LRH si riserva di emettere un Odl specifico anche il giorno prima.

In tutti questi casi è previsto un rimborso in favore dell'Aggiudicatario come previsto nell'"**Allegato B - Elenco prezzi interventi da idraulico**" per ciascuna attività non completata per cause allo stesso non imputabili. Non è previsto invece, alcun rimborso o indennizzo per attività non andate a buon fine per le quali non sia stato preventivamente fissato un appuntamento oppure per ritardi nella presentazione da parte del personale operativo, oppure per altre cause non direttamente imputabili all'utente.

ART. 8 - SQUADRE OPERATIVE, MEZZI, ATTREZZATURE

L'Aggiudicatario dovrà essere in grado di rendere disponibili:

- per il **lotto 1** un **minimo di sei squadre operative**;
- per il **lotto 2** un **minimo di due squadre operative**.

L'Aggiudicatario non ha vincoli di personale da rendere disponibile, purché siano rispettate le esigenze operative di LRH, compatibilmente con la tipologia di intervento richiesto.

La dotazione operativa tipo sarà composta di:

- autoveicolo,
- generatore di corrente,
- tagliatubi elettrico o manuale
- prolunghe elettriche (con cavi di tipo H07RN-F) aventi le dimensioni indicate all'art. 9;
- attrezzi di uso comune (chiavi fisse, chiavi a cricchetto, cacciaviti, giratubi etc...);
- gelatubi e schiacciatubi;
- bombola con cannello o fono industriale per scongelare le tubazioni,

- Tablet/smartphone in grado di supportare le applicazioni informatiche e relative implementazioni fornite da LRH e di registrare la documentazione fotografica degli interventi.

Le attrezzature elettriche (prese, prolunghe e avvolgicavi compresi) dovranno essere a doppio isolamento e rispettare i requisiti fissati dalle norme CEI per lavori in ambienti con presenza di acqua e avere grado di protezione non inferiore a IP 68.

Tutte le attrezzature andranno utilizzate rispettando le normative vigenti in materia di sicurezza.

L'Aggiudicatario si impegna, sotto propria cura e responsabilità, a verificare che tali mezzi d'opera siano rispondenti alle relative norme di legge e che il loro stato e la loro efficienza siano compatibili con l'uso, assumendosi contemporaneamente la piena ed assoluta responsabilità per tutta la durata di utilizzo dei mezzi d'opera stessi, garantendone altresì la custodia e la conservazione.

ART. 9 - STANDARD DI SICUREZZA DELLE ATTREZZATURE

Ai fini della sicurezza, esistendo il rischio eventuale di folgorazione dovuto alla possibile presenza di acqua sul luogo di lavoro, l'Aggiudicatario deve utilizzare apparecchiature elettriche conformi alle norme CEI e EN di riferimento. In particolare:

- le attrezzature utilizzate dovranno avere doppio isolamento e grado di protezione non inferiore ad IP 68;
- le prese e le spine dovranno essere di tipo industriale, con grado di protezione non inferiore ad IP 68;
- le prolunghe dovranno avere cavi di tipo H07RN-F (o equivalente) con sezione non inferiore a 2,5 mm² per prese da 16 A, sezione non inferiore a 6 mm² per prese da 32 A e sezione non inferiore a 16 mm² per prese da 63 A. Il grado di protezione dovrà essere non inferiore a IP 68;

- i generatori in dotazione dovranno avere protezione differenziale e, prima di essere utilizzati dovranno essere sempre collegati a terra; la protezione differenziale dovrà essere periodicamente testata;
- tutte le attrezzature sopra elencate dovranno essere verificate prima di ciascun utilizzo e mantenute in ottimo stato di conservazione; le protezioni differenziali dovranno essere periodicamente testate per verificarne il corretto funzionamento.

Il personale LRH eseguirà verifiche a campione in cantiere al fine di valutare la conformità delle attrezzature rispetto a quanto previsto. La non conformità delle stesse è motivo di sospensione dei lavori, secondo l'art. 92 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n°81 e s.m.i.

ART. 10- ALLEGATI

- A. Schema montaggio contatore
- B. Elenco Prezzi interventi da idraulico
- C. Tesserino di riconoscimento
- D. Prezziario LRH