

Lario Reti Holding S.p.A.

CAPITOLATO TECNICO

Servizio di manutenzione programmata e straordinaria impianti di disinfezione UV per il servizio depurazione – Lotti 1, 2, 3 – e per gli impianti acquedotto – Lotto 4 di Lario reti holding SpA

Ottobre 2025

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@larioretepec.it
| **Pronto Intervento** – 800.894.081



Indice

Art. 1 – OGGETTO DEL SERVIZIO.....	3
Art. 1.1 - Lotto 1, 2 e 3 – Servizio Depurazione	3
Art. 1.2 - Lotto 4 – Servizio Acquedotto	8
Art. 2 – MODALITA' DI ESECUZIONE DEI SERVIZI.....	11
Art. 2.1. Lotti 1, 2 e 3 – Servizio Depurazione	11
Art. 2.2. Lotto 4 – Servizio Acquedotto	13
Art. 3 - ATTREZZATURE.....	14
Art. 4 - DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA	14
a) <i>Disposizioni generali e preventive all'inizio delle lavorazioni</i>	14
b) <i>Prescrizioni specifiche in sede di esecuzione delle lavorazioni</i>	15
Art. 5 – NON CONFORMITA' E PENALI	16
Art. 6 – Allegati.....	17

Art. 1 – OGGETTO DEL SERVIZIO

Art. 1.1 - Lotto 1, 2 e 3 – Servizio Depurazione

Il servizio di assistenza è relativo agli impianti UV di disinfezione finale del refluo allo scarico degli impianti di depurazione di Olginate, Osnago, Ballabio (**lotto 1**), Valmadrera (**lotto 2**), Bellano, Colico Monteggiolo, Mandello del Lario e Nibionno (**lotto 3**) di proprietà e condotti da Lario Reti Holding SpA come di seguito riportato:

Lotto 1		
OLGINATE		
Fornitore/Tipo		Montagna G30 -O
canali	N°	1
Banchi	N°	1
Moduli	N°	3
Lampade	N°	36
OSNAGO		
Fornitore/Tipo		Montagna G29X20 SC -O
canali	N°	1
Banchi	N°	1
Moduli	N°	3
Lampade	N°	60
BALLABIO		
Fornitore/Tipo		Montagna GH30X 2 JJ JUMBO JUNIOR – deatterizzatore intubato
Moduli	N°	1
Lampade	N°	2

Lotto 2		
VALMADRERA		
Fornitore/Tipo		Trojan 3000 plus
canali	N°	1
Banchi	N°	1
Moduli	N°	10
Lampade	N°	80

Lotto 3		
BELLANO		
Fornitore/Tipo		Emiambiente UVe® 20103USWF80– deatterizzatore intubato
Moduli	N°	1
Lampade	N°	3
COLICO MONTEGGIOLO		
Fornitore/Tipo		Emiambiente UVStream3®
canali	N°	1

Banchi	N°	1
Moduli	N°	1
Lampade	N°	12
MANDELLO DEL LARIO		
Fornitore/Tipo		Emiambiente UVStream3®
canali	N°	1
Banchi	N°	1
Moduli	N°	3
Lampade	N°	24
NIBIONNO		
Fornitore/Tipo		Emiambiente UVNemesys3
canali	N°	1
Banchi	N°	1
Moduli	N°	3
Lampade	N°	36

Il periodo di assistenza avrà la durata di **anni due** decorrenti dalla data di stipula del contratto e comprende le seguenti tipologie di manutenzioni:

- A. interventi di controllo generale di funzionamento e manutenzione ordinaria senza pulizia (A1) e con pulizia (A2); **solo per impianti UV in canale**
- B. interventi di manutenzione programmata sostituzione lampade;
- C. interventi di emergenza su chiamata;
- D. assistenza telefonica.

A. Controllo generale di funzionamento e manutenzione ordinaria semestrale senza e con pulizia

A.1) Controllo generale di funzionamento e manutenzione ordinaria senza pulizia

Il **primo intervento di manutenzione ordinaria** senza pulizia dovrà essere eseguito **nei mesi di maggio/giugno 2026 (1° semestre 2026)** e successivamente ogni anno; non andrà eseguita la pulizia dei moduli ogni sei mesi in quanto andrà eseguita solo una volta l'anno; il controllo generale di funzionamento e manutenzione ordinaria va quindi eseguito con pulizia una volta sì e una volta no.

In caso di interventi di manutenzione programmata di sostituzione lampade (Tipo B) o di interventi su chiamata (Tipo C), la manutenzione ordinaria non sarà eseguita nel semestre di riferimento.

Analogamente, in caso di interventi di emergenza su chiamata, va eseguita un controllo generale e manutenzione ordinaria che non verrà ripetuto nel semestre di riferimento.

Durante questi interventi dovranno essere eseguite le seguenti operazioni minime:

Quadro di Controllo

- Verifica generale;

- Verifica di funzionamento dei sistemi di sicurezza elettrica;
- Verifica dei parametri funzionali, portata e trasparenza UV dell'acqua;
- Analisi degli storici dei parametri;
- Analisi degli allarmi intercorsi;

Sensore di misura UV

- Misura della trasparenza UV con spettrofotometro portatile;
- Taratura del sensore UV.

Quadro di potenza e distribuzione

- Verifica generale;
- Verifica di funzionamento dei sistemi di sicurezza elettrica;
- Verifica delle ventole di ricircolo e di aspirazione;
- Verifica dei Ballasts;
- Verifica delle guarnizioni di tenuta del quadro;

Modulo

- Verifica generale;
- Verifica della tenuta sui quarzi;
- Verifica del sistema di pulizia;
- Pulizia modulo

Sensore di livello di regolazione

- Verifica generale del livello idrico;
- Verifica e pulizia del rilevatore;
- Controllo dei segnali.

Sensore di livello di emergenza

- Verifica e pulizia del sensore;
- Prova di disconnessione di emergenza.

A.2) Controllo generale di funzionamento e manutenzione ordinaria con pulizia

Il primo intervento di manutenzione ordinaria con pulizia dovrà essere eseguito **nei mesi di novembre/dicembre 2026 (II° semestre 2026)**

Dovranno essere eseguite tutte le operazioni di cui al controllo **A1** al quale va aggiunto l'**INTERVENTO DI PULIZIA**

- spegnimento e scollegamento delle Apparecchiature;
- rimozione dei Moduli UV dal canale di disinfezione
- pulizia completa delle Apparecchiature;
- posizionamento dei Moduli UV nel canale di disinfezione;
- ripristino dei collegamenti elettrici.

Nel corso delle visite di controllo programmate eventuali parti di ricambio in avaria dovranno essere sostituite.

Le parti di ricambio da sostituire obbligatoriamente nel corso delle visite di controllo sono:

- Lampade;
- Alimentatori elettronici;
- Anelli di tenuta;
- Anelli raschiatori;
- Filtri aria.

Gli interventi di Controllo generale di funzionamento e manutenzione ordinaria semestrale, con o senza pulizia, dovranno essere eseguiti da una squadra di almeno n°2 operatori in una giornata e nell'arco delle otto ore lavorative (8-12 e 13-17). In caso di pulizia delle apparecchiature l'intervento dovrà essere eseguito con idoneo mezzo di sollevamento ad eccezione degli impianti di:

- Ballabio (Lotto 1) dove è presente un debatterizzatore intubato;
- Bellano (Lotto 3) dove è presente un debatterizzatore intubato;
- Nibionno (Lotto 3) dove è presente una gru a bandiera con paranco;
- Mandello (Lotto 3) dove è presente una gru a bandiera con paranco.

In caso di sostituzione parti di ricambio saranno riconosciuti i costi dei ricambi come da elenco prezzi unitari e le ore della manodopera, **solo nel caso siano superate le otto ore lavorative previste per l'intervento ordinario.**

B. MANUTENZIONE PROGRAMMATA SOSTITUZIONE LAMPADE

Per manutenzione programmata s'intende l'attività periodica di manutenzione dell'impianto così come prevista dal manuale d'uso e manutenzione.

Tale attività si può elencare principalmente come segue:

- **Sostituzione delle Lampade a Bassa Pressione**, che devono essere sostituite a fine vita indicata nel Manuale del produttore;
- **Sostituzione dei quarzi secondo necessità** che, in condizioni di esercizio normale, devono essere sostituiti per sopperire al fenomeno della solarizzazione; è buona norma sostituirli ogni qual volta la loro trasparenza scende sotto il valore del 70% della trasparenza del quarzo nuovo;
- **Sostituzione degli O-rings di tenuta idraulica** dei quarzi ogni qualvolta si cambia la lampada del quarzo; il prezzo degli OR si deve intendere compreso in quello del componente principale sostituito;
- **Sostituzione degli anelli raschiatori** ad ogni cambio delle lampade, o in relazione ad anomalie di intensità riscontrata dal sensore.

- **Sostituzione delle ventole di raffreddamento** dei quadri elettrici (ogni 30.000 ore di lavoro)
- **Sostituzione dei filtri delle ventole** in dipendenza delle condizioni ambientali.

A conclusione della prima visita di controllo semestrale (maggio/giugno 2026) sarà predisposto il programma di intervento in funzione delle effettive ore di lavoro delle lampade per ciascun impianto.

Gli interventi di Manutenzione programmata per la sostituzione lampade, dovranno essere eseguiti da una squadra di almeno n°2 operatori e nell'arco delle otto ore lavorative (8-12 e 13-17). L'intervento dovrà essere eseguito con idoneo mezzo di sollevamento ad eccezione degli impianti di:

- Ballabio (Lotto 1) dove è presente un debatterizzatore intubato;
- Bellano (Lotto 3) dove è presente un debatterizzatore intubato;
- Nibionno (Lotto 3) dove è presente una gru a bandiera con paranco;
- Mandello (Lotto 3) dove è presente una gru a bandiera con paranco.

In occasione degli interventi di tipo B dovrà essere eseguito anche un Controllo generale di funzionamento e manutenzione ordinaria senza pulizia (A.1) e nel semestre di riferimento non dovrà essere ripetuto tale intervento per l'impianto.

C. INTERVENTI SU CHIAMATA

In caso di guasti alle apparecchiature che compromettano la funzionalità degli impianti di disinfezione, l'appaltatore dovrà intervenire entro 48 ore dalla chiamata da parte del personale di Lario Reti Holding.

In caso di sostituzione parti di ricambio saranno riconosciuti i costi dei ricambi come da elenco prezzi unitari, le ore della manodopera ed il diritto di chiamata.

L'appaltatore dovrà fornire uno o più referenti (nominativo, numero di cellulare, indirizzo mail) contattabili durante l'orario lavorativo da lunedì a venerdì.

In occasione degli interventi di tipo C dovrà essere eseguito anche un Controllo generale di funzionamento e manutenzione ordinaria senza pulizia (A.1) e nel semestre di riferimento non dovrà essere ripetuto tale intervento per l'impianto.

D. ASSISTENZA TELEFONICA

Durante tutto il periodo contrattuale dovrà essere garantita assistenza telefonica al personale operativo di Lario Reti Holding per la risoluzione di ogni eventuale problema

tecnico che dovesse insorgere nell'impianto, compreso la fornitura di ricambi e guida alla loro sostituzione, qualora Lario reti Holding decidesse di intervenire direttamente.

Art. 1.2 - Lotto 4 – Servizio Acquedotto

Il servizio di assistenza è relativo agli impianti UV di disinfezione del servizio acquedotto, di proprietà e condotti da Lario reti holding SpA, come di seguito riportato.

Il periodo di assistenza avrà la durata di anni due decorrenti dalla data di stipula del contratto e comprende le seguenti tipologie di manutenzioni:

- E. interventi di manutenzione programmata acquedotto;
- F. interventi di emergenza su chiamata;
- G. assistenza telefonica;

ID	COMUNE	INDIRIZZO	DENOMINAZIONE IMPIANTO	MARCA	MODELLO	MATRICOLA	PORTATA MAX	SISTEMA PULIZIA	N° LAMP.	MODELLO LAMPADE
1	BELLANO	FRAZIONE PENNASO	SERBATOIO PORTONE	MONTAGNA	M4S	1663	10	NO	4	M
2	CASARGO	LOCALITA' GIUMELLO	SERBATOIO GIUMELLO	MONTAGNA	MPMX3 ETR2 SPECIAL	12022	30	NO	3	
3	CASARGO	VIA POMELECCIO	SERBATOIO INDOVERO	MONTAGNA	MPMX3 ETR2 SPECIAL	12021	30	NO	3	
4	CASARGO	PIAZZA DEL COMUNE	SERBATOIO PANIGAL	MONTAGNA	MPMX1 ECO TRONIC R2	11776	10	NO	1	MPMX
5	CASSAGO BRIANZA	LOCALITA' ORIANO	SERBATOIO ORIANO	MONTAGNA	L 12 S	3486	60	NO	12	L
6	CRANDOLA VALSASSINA	VIA AI MAGGENGHI	SERBATOIO PRINCIPALE	CILICHEMIE	CILLIT AQUAZON UVCS 600W	60480		NO	3	
7	DORIO	VIA PANICO	SERBATOIO PANICO	MONTAGNA	G11X 3 ECO TRONIC	7720	22	NO	3	G11X
8	IMBERSAGO	VIA LAMPERTI	SERBATOIO PIGNE'	MONTAGNA	MPM8 ESPRIT	6421	60	SI	8	MPM
9	INTROBIO	VIA SANT'ANTONIO	EX OZONIZZATORE	TROJAN	SWIFT SC			SI	3	
10	INTROZZO	LOCALITA' SUBIALE	SERBATOIO SUBIALE	MONTAGNA	MPMX 2 ECO TRONIC R2	11715	20	NO	2	MPMX
11	LIERNA	LOCALITA' MACALLE'	SERBATOIO GESSO	MONTAGNA	MPMX1 ETR2 SPECIAL	11777	7		1	MPMX
12	MANDELLO DEL LARIO	LOCALITA' RONGIO	RIPARTITORE PICCHETTO 45	MONTAGNA	MPL12 ESPRIT SPECIAL	9384	144	SI	12	MPL
13	MANDELLO DEL LARIO	LOCALITA' RONGIO	RIPARTITORE PICCHETTO 45	MONTAGNA	MPM6 ESPRIT SPECIAL	9383	36	SI	6	MPM
14	MANDELLO DEL LARIO	LOCALITA' RONGIO	ROMPITRATTA MERIA	MONTAGNA	MPL 18 ESPRIT SPECIAL WCS AUTOMATICO	8533	288	SI	18	MPL
15	MORTERONE	VIA PER MORTERONE	SERBATOIO BOSCO	MONTAGNA	MPMX2 ETR2 SPECIAL	12023	20	NO	2	MPM
16	OLIVETO LARIO	VIA MULINO	SERBATOIO MULINO	MONTAGNA	L 6 P	6569 - 3486	30	NO	6	L
17	PADERNO D'ADDA	STRADA FORNACE	SERBATOIO FORNACE	MONTAGNA	MPL8 ESPRIT	6033	30	SI	8	MPL
18	PADERNO D'ADDA	STRADA FORNACE	SERBATOIO FORNACE	MONTAGNA	MPL 8 ESPRIT	6032	30	SI	8	MPL
19	PAGNONA	VIA CONCORDATO	SERBATOIO PRINCIPALE	BLUGEO	SSH10L			NO	10	L
20	PARLASCO	LOCALITA' PIAZZO	SERBATOIO PIAZZO	MONTAGNA	MPMX2 ETR2 SPECIAL	11819	20	NO	2	MPMX
21	SANTA MARIA HOE'	LOCALITA' PAU'	SERBATOIO PAU'	MONTAGNA	MX2 ECO	5533	4	NO	2	MX
22	SANTA MARIA HOE'	VIA DELLE SORGENTI	SERBATOIO BREVIGLIERI	MONTAGNA	MPMX2 ECO TRONIC R2	11588	20	NO	2	MPMX2
23	TREMENICO	VIA CADUTI DI GUERRA	SERBATOIO FIENILE NUOVO	MONTAGNA	MX6 ECO	5122	16	NO	6	MX
24	VALGREGHENTINO	FRAZIONE DOZIO	SERBATOIO DOZIO	MONTAGNA	MPM 2 ESPRIT	8994	9	SI	2	MPM
25	VALMADRERA	LOCALITA' PARE'	SORGENTE PARE'	MONTAGNA	MX1 ECO TRONIC	8151	2	NO	1	MX
26	VARENNA	VIA PINO	SERBATOIO PINO	MONTAGNA	MPMX 3 ECO TRONIC	9506	30	NO	3	MPMX
27	VARENNA	VIA DELLA FRATA	SERBATOIO FIUMELATTE	MONTAGNA	MPMX3 ECO TRONIC R2 SPECIAL	11791	30	NO	3	MPMX
28	VENDROGNO	LOCALITA' BUSE'	ROMPITRATTA BUSE'	MONTAGNA	MPMX1 ECO TRONIC R2 SPECIAL	10933	5	NO	1	MPMX
29	VENDROGNO	LOCALITA' TEDOLDO	SERBATOIO TEDOLDO	MONTAGNA	MPMX1 ECOTRONIC R2 SPECIAL	10932	9	NO	1	MPMX
30	VENDROGNO	LOCALITA' NOCENO	SERBATOIO NOCENO	MONTAGNA	MPMX1 ECO TRONIC R2 SPECIAL	10931	12	NO	1	MPMX

E) MANUTENZIONE PROGRAMMATA ACQUEDOTTO

Gli interventi di manutenzione dovranno essere svolti nel corso del mese di giugno 2026 e/o giugno 2027.

La manutenzione programmata del sistema di disinfezione a raggi UV è finalizzata alla sostituzione delle componentistiche di usura e comprende le seguenti attività minime:

- Arresto dell'impianto con attivazione del by-pass ove presente;
- Smontaggio delle apparecchiature e dei tubi di quarzo per la loro pulizia;
- Sostituzione delle lampade;
- Sostituzione degli anelli raschiatori (ove presente il sistema di pulizia);
- Sostituzione degli o-ring;
- Rimontaggio delle apparecchiature;
- Verifica di funzionamento del sistema di pulizia ove presente;
- Verifica di funzionamento del quadro elettrico di comando;
- Controllo e taratura degli strumenti di misura ove presenti;
- Verifica dei circuiti elettrici ed elettronici;
- Prova di efficienza delle lampade;
- Controllo generale prima della rimessa in esercizio dell'impianto;
- Chiusura del by-pass (ove presente) e riattivazione del sistema di disinfezione.

È incluso:

- Trasferita dei tecnici specializzati con furgone attrezzato;
- Componenti di consumo (Lampade, o-ring, raschiatori ecc...).

Durante l'intervento potranno essere sostituiti componenti non previsti, su autorizzazione dei Tecnici di Lario reti holding SpA. Tali componenti saranno riconosciuti a consuntivo sulla base di un elenco prezzi. È bene, durante gli interventi programmati, tenere sul furgone attrezzato i componenti principali per la loro eventuale sostituzione.

F) INTERVENTI SU CHIAMATA

In caso di guasti alle apparecchiature che compromettano la funzionalità degli impianti di disinfezione, l'appaltatore dovrà intervenire entro 48 ore dalla chiamata da parte del personale di Lario Reti Holding.

In caso di sostituzione parti di ricambio saranno riconosciuti i costi dei ricambi come da elenco prezzi unitari, le ore della manodopera ed il diritto di chiamata.

L'appaltatore dovrà fornire uno o più referenti (nominativo, numero di cellulare, indirizzo mail) contattabili durante l'orario lavorativo da lunedì a venerdì.

G) ASSISTENZA TELEFONICA

Durante tutto il periodo contrattuale dovrà essere garantita assistenza telefonica al personale operativo di Lario Reti Holding per la risoluzione di ogni eventuale problema

tecnico che dovesse insorgere nell'impianto, compreso la fornitura di ricambi e guida alla loro sostituzione, qualora Lario reti Holding decidesse di intervenire direttamente.

Art. 2 – MODALITA' DI ESECUZIONE DEI SERVIZI

Lario reti holding fornirà all'Appaltatore la scheda dei rischi presenti nel luogo di intervento, in ottemperanza del D.Lgs 81/08 e s.m.i.

Per ciascuna tipologia di attività le modalità di intervento sono le seguenti:

Art. 2.1. Lotti 1, 2 e 3 – Servizio Depurazione

A) CONTROLLO GENERALE DI FUNZIONAMENTO E MANUTENZIONE ORDINARIA SEMESTRALE CON O SENZA PULIZIA

In relazione ai depuratori ove sono presenti gli impianti UV, affidati per la conduzione a diversi Tecnici, l'Aggiudicatario dovrà redigere un programma dettagliato delle attività con l'indicazione dei giorni di intervento, da trasmettere con un preavviso di almeno 15 giorni.

Al termine del servizio di manutenzione svolto, per ogni impianto, dovrà essere rilasciato un Rapporto di Lavoro ai TEI presenti all'intervento o loro delegati con i seguenti dati minimi:

- Data e luogo, nominativo impianto;
- Tipo di intervento;
- Ora di inizio e termine dei lavori;
- Descrizione dell'attività svolta.

Tale documento riveste carattere contabile ai fini della successiva fatturazione del servizio.

Tutti i rifiuti prodotti dovranno essere smaltiti a cura e spese dell'appaltatore.

La manutenzione ordinaria semestrale (con o senza pulizia) deve essere effettuata tassativamente entro il 30 giugno e 31 dicembre di ogni anno, salvo nel semestre di riferimento non siano stati eseguiti interventi di tipo B o C. Nel caso di mancato rispetto dei termini di svolgimento delle manutenzioni, sarà applicata una penale ai sensi dell'art. 5.

MANUTENZIONE CORRETTIVA IN CONCOMITANZA CON LA MANUTENZIONE ORDINARIA DI TIPO A

Se nel corso degli interventi di manutenzione ordinaria si rendesse necessario effettuare degli interventi non previsti, con sostituzione di ricambi quali, Lampade, Quarzi, Alimentatori elettronici, Anelli di tenuta, Anelli raschiatori, Filtri aria o altri ricambi ritenuti necessari, che devono essere a disposizione dell'Appaltatore, dovrà essere rilasciato uno specifico

Rapporto di Lavoro ai tecnici presenti all'intervento o loro delegati, differente dal Rapporto di Lavoro emesso per la manutenzione ordinaria, con i seguenti dati minimi:

- Data e luogo, nominativo impianto;
- Tipo di intervento;
- Ore straordinarie eccedenti le 8 ore giornaliere previste per la manutenzione ordinaria;
- Descrizione dell'attività svolta;
- Elenco dettagliato dei ricambi sostituiti.

Il Rapporto di Lavoro e la quantificazione economica rivestono carattere contabile ai fini della successiva fatturazione del servizio.

B) MANUTENZIONE PROGRAMMATA CON SOSTITUZIONE LAMPADE

In relazione ai depuratori ove sono presenti gli impianti UV, affidati per la conduzione a diversi Tecnici, dopo il primo intervento di tipo A) di controllo semestrale e manutenzione ordinaria, l'Aggiudicatario dovrà redigere un programma dettagliato delle attività con l'indicazione del periodo di intervento.

Al termine del servizio di manutenzione svolto, per ogni impianto, dovrà essere rilasciato un Rapporto di Lavoro ai Tecnici presenti all'intervento o loro delegati con i seguenti dati minimi:

- Data e luogo, nominativo impianto;
- Tipo di intervento;
- Ora di inizio e termine dei lavori;
- Descrizione dell'attività svolta.
- Elenco dettagliato dei ricambi sostituiti

Tale documento riveste carattere contabile ai fini della successiva fatturazione del servizio.

Tutti i rifiuti prodotti dovranno essere smaltiti a cura e spese dell'appaltatore.

La manutenzione di tipo B deve essere programmata dopo il primo ciclo di manutenzione ordinaria ed effettuata tassativamente entro la data prevista di esaurimento delle lampade. Nel caso di mancato rispetto dei termini di svolgimento delle manutenzioni, sarà applicata una penale ai sensi dell'art. 5.

C) INTERVENTI SU CHIAMATA

In caso di interventi su chiamata dovrà essere rilasciato uno specifico Rapporto di Lavoro ai Tecnici presenti all'intervento o loro delegati, con i seguenti dati minimi:

- Data e luogo, denominazione impianto;
- Tipo di intervento;
- Durata dell'intervento;
- Descrizione dell'attività svolta;
- Elenco dettagliato dei ricambi sostituiti.

Il Rapporto di Lavoro e la quantificazione economica rivestono carattere contabile ai fini della successiva fatturazione del servizio.

Art. 2.2. Lotto 4 – Servizio Acquedotto

E) MANUTENZIONE PROGRAMMATA ACQUEDOTTO

In relazione agli impianti dell'acquedotto sono presenti gli impianti UV, affidati per la conduzione a diversi Tecnici, l'Aggiudicatario dovrà redigere un programma dettagliato delle attività con l'indicazione dei giorni di intervento, da trasmettere con un preavviso di almeno 15 giorni.

Al termine del servizio di manutenzione svolto, per ogni impianto, dovrà essere rilasciato un Rapporto di Lavoro ai TEI presenti all'intervento o loro delegati con i seguenti dati minimi:

- Data e luogo, nominativo impianto;
- Tipo di intervento;
- Ora di inizio e termine dei lavori;
- Descrizione dell'attività svolta.
- Elenco dettagliato dei ricambi sostituiti

Tale documento riveste carattere contabile ai fini della successiva fatturazione del servizio.

Tutti i rifiuti prodotti dovranno essere smaltiti a cura e spese dell'appaltatore.

Nel caso di mancato rispetto dei termini di svolgimento delle manutenzioni, sarà applicata una penale ai sensi dell'art. 5 del Contratto.

F) INTERVENTI SU CHIAMATA ACQUEDOTTO

In caso di interventi su chiamata dovrà essere rilasciato uno specifico Rapporto di Lavoro ai TEI presenti all'intervento o loro delegati, con i seguenti dati minimi:

- Data e luogo, denominazione impianto;
- Tipo di intervento;
- Durata dell'intervento;
- Descrizione dell'attività svolta;
- Elenco dettagliato dei ricambi sostituiti.

Il Rapporto di Lavoro e la quantificazione economica rivestono carattere contabile ai fini della successiva fatturazione del servizio.

Art. 3 - ATTREZZATURE

Durante l'esecuzione degli interventi dovranno essere utilizzare attrezzature o strumenti di misura rispondenti al Decreto Macchine (ove applicabile) con la marcatura CE e la relativa dichiarazione. Di ogni attrezzatura utilizzata dovrà essere tenuta copia, sul furgone attrezzato o sull'autoveicolo, il relativo manuale d'uso e manutenzione.

Art. 4 - DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA

a) Disposizioni generali e preventive all'inizio delle lavorazioni

Al fine di promuovere la cooperazione e il coordinamento, secondo quanto previsto dall'art. 26 del D.lgs. 81/08, è stato predisposto apposito DUVRI per la gestione delle interferenze, (allegato 1).

L'Appaltatore dovrà trasmettere il proprio POS specifico per l'intervento, ove previsto, ed eventuale altra documentazione richiesta.

È fatto divieto all'Appaltatore di avviare qualunque attività, anche solo di organizzazione dell'area di lavoro, fintanto che non sia stato compilato e sottoscritto il DUVRI e il POS non sia stato formalmente accettato dalla Stazione Appaltante.

L'Aggiudicatario, inoltre, non potrà rifiutare di utilizzare eventuali misure di sicurezza, che venissero, volta per volta, richieste dalla Stazione Appaltante.

A seguito dell'affidamento dell'appalto, il datore di lavoro dell'Appaltatore dovrà consegnare la seguente documentazione minima, per poter ottenere l'autorizzazione ad accedere ai luoghi di lavoro:

- l'iscrizione alla camera di commercio, industria e artigianato con oggetto sociale inerente alla tipologia dell'appalto, in corso di validità;
- dichiarazione in ordine al possesso dei requisiti previsti tecnico professionali di cui al D.Lgs. n. 81/2008 e, s.m.i. (fornito dalla Stazione Appaltante);
- pagina con la raccolta firma del documento di Valutazione dei Rischi (DVR);
- piano Operativo di Sicurezza (POS) specifico in base agli interventi da effettuarsi;
- elenco dei lavoratori risultanti dal Libro Unico del Lavoro e fotocopia chiara e leggibile di un documento di riconoscimento del personale abilitato ai lavori in oggetto (si ricorda a tal proposito che il personale operante deve essere munito di apposita tessera di riconoscimento, corredata di fotografia, contenente le generalità dei lavoratori stessi, e l'indicazione del datore di lavoro);
- dichiarazione dell'organico medio annuo (DOMA), distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce INPS, INAIL, unitamente alla dichiarazione del contratto collettivo applicato;
- compilazione ed integrazione del DUVRI (allegato al Capitolato Tecnico) redatto dalla stazione appaltante e dei relativi allegati;
- copia della lettera di nomina del proprio RSPP;
- copia della lettera di nomina del Medico Competente;
- copia della lettera di nomina addetti primo soccorso e antincendio con relativi attestati di formazione;

- lettera di incarico per i lavoratori soggetti alla Norma CEI 11-27 correlata degli attestati di formazione secondo la soprariportata norma;
- nel caso in cui durante l'appalto debbano essere utilizzate attrezzature di cui all'Allegato VII del D.Lgs 81/08 si richiede copia dell'ultima verifica effettuata da soggetto abilitato).

Il servizio dovrà essere eseguito senza eccezione alcuna nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti, anche di carattere locale, in materia di prevenzione infortuni e igiene del lavoro. L'Impresa si assume pertanto il preciso onere di mantenimento delle condizioni di continua sicurezza e igiene per tutto il periodo occorrente l'esecuzione delle prestazioni.

Qualora prima della stipulazione del contratto (a seguito di aggiudicazione ad un raggruppamento temporaneo di imprese) oppure nel corso dell'appalto (a seguito di autorizzazione al subappalto) l'appaltatore Affidatario dovrà verificare l'idoneità tecnico professionale delle imprese sub appaltatrici prima di trasmettere la documentazione.

L'impresa non potrà comunque iniziare o continuare i servizi qualora sia in difetto nell'applicazione delle disposizioni in materia di sicurezza.

Le gravi e ripetute violazioni in materia di Sicurezza, costituiscono giusta causa di risoluzione di contratto. La Stazione Appaltante avrà in ogni momento la facoltà di richiedere ispezioni e accertamenti relativamente al rispetto ed all'applicazione delle norme di sicurezza ed igiene del lavoro all'Autorità competente preposte alle verifiche ispettive od a consulenti di propria fiducia.

b) Prescrizioni specifiche in sede di esecuzione delle lavorazioni

Si specifica che le lavorazioni di competenza dell'Appaltatore devono essere eseguite dallo stesso in totale e completa autonomia, ovvero a puro titolo esemplificativo si evidenzia che l'Appaltatore deve:

- Organizzare i propri mezzi ed il proprio personale nel rispetto delle norme di prevenzione infortuni e di igiene del lavoro;
- Avere cura di conservare tutti i materiali e le attrezzature utilizzati negli spazi assegnati evitando, durante le lavorazioni, di lasciarli incustoditi e/o posti in modo da recare ingombro al passaggio e/o pericolo per il personale;
- Garantire che tutti gli utensili, i mezzi e le attrezzature utilizzati nel corso dell'espletamento dell'appalto siano rispondenti alle norme vigenti e sottoposti a regolare manutenzione;
- Porre in condizioni di sicurezza, durante la pausa pranzo e al termine della giornata lavorativa, tutte le attrezzature, le apparecchiature ed utensili utilizzati, scollegandoli dalla rete elettrica se da questa alimentati;
- Fornire ai propri dipendenti:
 - il tesserino di riconoscimento (art.18, c.1, let. u; art. 20, c.3; art. 26, c.8 del D. Lgs. 81/08);
 - i dispositivi di protezione individuale (art.18, c.1, let. d; artt. 74-79 del D. Lgs. 81/08);
 - la formazione necessaria (art. 36 e 37 del D. Lgs. 81/08);
 - farsi carico della sorveglianza sanitaria dei propri dipendenti per lo svolgimento della loro attività sottoponendoli alle visite mediche ed agli

accertamenti necessari (art.18, c.1, let. g; artt. 38-42, sez. V; art. 242-244, 259-261, 279-231 del D. Lgs. 81/08);

- La circolazione deve avvenire lungo percorsi predefiniti e con il rispetto della segnaletica ivi presente;
- Segnalare al Referente ed al Servizio di Prevenzione e Protezione della stazione appaltante tutti gli infortuni eventualmente occorsi ai propri dipendenti impegnati all'interno dell'Azienda.
- Inoltre, all'appaltatore non è consentito:
 - l'utilizzo di eventuali sistemi di trattenuta (linea vita, parapetti, etc) presenti presso i luoghi di lavoro se non opportunamente certificati e mantenuti fatto salvo quanto espressamente autorizzato dalla Stazione Appaltante anche all'interno di eventuali verbali di coordinamento.
 - L'Impresa aggiudicataria è tenuta segnalare tempestivamente alla Stazione Appaltante gli eventuali criticità riscontrate durante tutta l'attività lavorativa.

Art. 5 – NON CONFORMITA' E PENALI

La Stazione Appaltante rileverà ogni non conformità nell'esecuzione del servizio. È definita "Non Conformità" il mancato rispetto di un requisito di servizio, previsto da normativa o comunque indicato nella Documentazione tecnica di gara. A seguito del riscontro di una "Non Conformità" da parte di LRH, l'Aggiudicatario è tenuto alla collaborazione, oltre che al rispetto degli obblighi contrattuali stabiliti, per la risoluzione della "Non Conformità" stessa.

LRH si riserva l'applicazione delle seguenti penali:

Per ogni giorno di ritardo rispetto ai tempi di intervento fissati nel Capitolato tecnico, lettere A), B), C) è prevista una penale di € 100/ giorno.

Qualora si verificassero violazioni in materia di sicurezza e salute dei lavoratori, LRH si riserva di applicare una penale da un minimo di **€1.000** fino ad un massimo di **€ 3.000,00** per evento.

La Stazione Appaltante, dopo la terza inadempienza sanzionata con l'applicazione di penale, si riserva in ogni caso la facoltà di risolvere il contratto, secondo quanto previsto dal codice civile.

L'importo massimo delle penali applicate non può essere superiore al 10% dell'importo del contratto.

Applicazione dei rimborsi e delle penali

LRH predisporrà un verbale, sottoscritto dal Responsabile della fase di esecuzione, nel quale verrà indicato l'importo della penale applicata nonché i motivi di infrazione da parte dell'Appaltatore. Il verbale verrà comunicato all'Aggiudicatario anche con lettera inviata via PEC.

L'importo dei rimborsi e delle penali maturate sarà dedotto dall'importo di fornitura o verrà escussa polizza fideiussoria.

La penale non trova applicazione nell'ipotesi in cui l'impedimento, debitamente documentato, sia dovuto a forza maggiore o a fatti imputabili alla Stazione Appaltante.

Art. 6 – Allegati

2.1 DUVRI