

REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA
PROVINCIA DI UDINE
COMUNE DI TALMASSONS

**LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME DI
PUBBLICO SPETTACOLO E SCARICHI
FOGNARI CAMPO SPORTIVO COMUNALE**

PROGETTO ESECUTIVO

FASCICOLO TECNICO

Codroipo, marzo 2018.

Progetto e Direzione Lavori: geom. Gianni REGENI
Coordinatore sicurezza: ing. Maurizio LIANI

Premessa

Il presente fascicolo tecnico contiene le informazioni utili ai fini della prevenzione e della protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori e deve essere consultato preventivamente ogni volta che devono essere eseguiti interventi di manutenzione dell'opera.

E' stato redatto per i **LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PUBBLICO SPETTACOLO E SCARICHI FOGNARI CAMPO SPORTIVO COMUNALE**, commissionati dall'Amministrazione Comunale di Talmassons (UD), in conformità a quanto disposto dall'art. 91 del D. Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, sue mod. ed int., tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato II al documento UE 26 maggio 1993.

Restano escluse dal presente fascicolo le indicazioni inerenti la programmazione degli interventi manutentivi per le opere e le reti tecnologiche già presenti nel fabbricato e nell'area su cui esso sorge, non oggetto del presente intervento.

- **Il fascicolo informazioni deve essere consultato preventivamente ogni volta che devono essere eseguiti interventi di manutenzione dell'opera.**
- **Il fascicolo informazioni deve essere consultato per ogni ricerca di documentazione tecnica relativa all'opera.**
- **La committenza ha l'obbligo del controllo e dell'aggiornamento nel tempo del fascicolo informazioni.**

Informazioni generali

L'impresa è tenuta a comunicare al Committente, le seguenti informazioni per l'uso e la manutenzione delle opere:

- Schemi grafici degli interventi edili riportanti quote, dislivelli e distanze tra le varie opere.
- Schemi grafici degli interventi nell'area esterna riportanti quote, dislivelli e distanze tra le varie opere.
- Schemi grafici della rete fognaria.
- Schemi grafici degli impianti elettrici modificati.
- Schemi grafici degli impianti meccanici modificati.

Opere

L'impresa è tenuta a consegnare al Committente, le schede tecniche e/o commerciali dei materiali e/o prodotti impiegati con particolare riguardo per:

Rete fognaria

- tubazioni in PVC e in PE;
- pozzetti, canalette, pozzi perdenti, vasche a tenuta prefabbricati in calcestruzzo;
- griglie e caditoie in ghisa sferoidale;

Impianti meccanici:

- impianto di sollevamento (tubazioni, elettropompa, giunti, saracinesche, ecc.);
- fontana per esterno;

Impianti elettrici:

- linea interrata di alimentazione impianto di sollevamento;

Opere edili e di completamento

- membrana impermeabilizzante ardesiata;
- isolamento a cappotto;
- membrana bugnata protettiva in HDPE;

- lattonerie (pluviali, converse e grembiuli);
- nuove porte interne in PVC o in HPL;

Aree esterne

- muro in c.a.;
- riporti in materiale arido;
- pavimentazioni in conglomerato bituminoso;
- pavimentazione in misto stabilizzato cementato;
- pavimentazione in battuto di cemento;
- nuovi cordoli;
- elementi di arredo urbano;
- segnaletica orizzontale;

Manutenzione

L'impresa dovrà indicare la periodicità delle manutenzioni obbligatorie ed eventualmente suggerirne di consigliabili, ancorché non obbligatorie, specificando chi debba o possa eseguirle, e comunque fornire la documentazione di uso e manutenzione.

Rischi

L'impresa è tenuta a specificare al Committente, anche con riferimento alle schede tecniche fornite, quali rischi comportino le manutenzioni relative alle opere edilizie ed a quelle impiantistiche.

Allegati

Il fascicolo ha lo scopo di programmare gli interventi manutentivi, indispensabili a garantire la corretta conservazione dell'opera, di indicare i rischi potenziali che tali operazioni comportano in relazione alle caratteristiche dell'opera e di proporre le possibili soluzioni ai problemi. Non sostituisce quindi un piano di sicurezza operativo, ma è una linea guida da seguire, da parte dell'impresa esecutrice dei lavori, nella predisposizione della sua valutazione del rischio, o da parte del coordinatore della progettazione, nel caso in cui l'entità dell'intervento ne richieda la presenza.

Le periodicità delle manutenzioni sono individuate considerando condizioni ordinarie, sia ambientali sia d'uso. Sarà cura dell'utente dell'opera valutare la necessità di anticipare le scadenze indicate.

Nella colonna ditta l'utente dovrà riportare i nominativi dei soggetti che effettuano le manutenzioni.

Nella colonna rischi potenziali sono riportati i rischi possibili legati alle caratteristiche intrinseche dell'opera.

Nella colonna attrezzature di sicurezza in esercizio sono riportati i dispositivi di sicurezza disponibili ed installati nel manufatto, mentre nella colonna dispositivi ausiliari in locazione sono riportate le protezioni possibili che l'impresa incaricata dell'esecuzione dei lavori deve predisporre, salvo l'adozione di dispositivi diversi, ma almeno equivalenti ai fini della tutela della sicurezza dei lavoratori.

Il presente fascicolo dovrà essere integrato con le informazioni e le documentazioni fornite dall'impresa costruttrice e con l'indicazione delle ditte incaricate della manutenzione da parte dell'Amministrazione Comunale proprietaria.

IL COMMITTENTE E' L'ULTIMO DESTINATARIO E QUINDI RESPONSABILE DELLA TENUTA, AGGIORNAMENTO E VERIFICA DELLE DISPOSIZIONI CONTENUTE IN QUESTO FASCICOLO

CAPITOLO I

Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati.

Cantiere

Denominazione:	LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PUBBLICO SPETTACOLO E SCARICHI FOGNARI CAMPO SPORTIVO COMUNALE
Ubicazione cantiere:	Capoluogo di Talmassons – via San Giovanni
Inizio presunto dei lavori:	Estate 2018 - da determinarsi a cura dell'Amministrazione Comunale.
Durata presunta intervento:	30 giorni
Ammontare presunto dei lavori:	Euro 63.118,65 di cui Euro 1.296,49 per oneri di sicurezza (esclusa IVA)

Descrizione dell'opera

A seguito dei lavori di ampliamento della rete fognaria lungo via San Giovanni l'Amministrazione Comunale ritiene indispensabile provvedere all'allacciamento degli spogliatoi del campo sportivo comunale.

Oltre a tali lavorazioni il progetto prevede la conseguente manutenzione del piazzale e alcune opere relative al fabbricato contenente gli spogliatoi, al fine di ottenere l'agibilità per il pubblico spettacolo del complesso sportivo per una capienza di 100 unità (impianto all'aperto destinato alla sola attività sportiva del calcio).

Più precisamente le opere riguardano:

Allacciamento alla rete fognaria (aut. CAFC prot.45632/17 del 28.08.2017)

- In considerazione della differenza di livello tra il piano del fabbricato e la fognatura pubblica è necessario intercettare la rete di scarico delle acque nere provenienti dai servizi igienici degli spogliatoi e immetterle a gravità nella vasca per il successivo pompaggio alla rete fognaria di via San Giovanni, a tal fine dovranno essere by passati gli esistenti trattamenti;
- Le acque piovane della copertura assieme a quelle del piazzale dotato di una ampia griglia vengono canalizzate in n. 2 pozzi perdenti collegati tra di loro con un sistema di "troppo pieno";
- La stazione di pompaggio deve essere collegata alla rete elettrica fino al locale quadri, anche in questo caso una parte della linea è esistente;

Sistemazione piazzale

- Vengono individuate zone specifiche all'interno del piazzale per lo stazionamento delle persone (circa 200 mq) e per lo stallo di sosta dei veicoli (n. 21 posti auto) e lo spazio per lo stoccaggio delle biciclette mediante due apposite rastrelliere, in modo da evitare al minimo le interferenze;
- La parte pedonale viene pavimentata con asfalto colorato e sulla stessa vengono posizionati due cestini per la raccolta differenziata;
- Come previsto dalla normativa in materia viene posizionata una fontana di acqua potabile esterna attingendo dagli annessi servizi igienici del tipo a filo pavimento al fine di recare il minor intralcio per il deflusso delle persone lungo il marciapiede.
- La parte carrabile viene pavimentata mediante stabilizzato e localizzati gli stalli dei veicoli con cordoli in cls colorato, inoltre ai fini del superamento delle barriere architettoniche saranno realizzati n.2 stalli per persone con ridotta capacità motoria pavimentati in cls e dotati di appositi segnaletici.
- Al fine di prevenire il flusso delle acque dalla viabilità a nord parallela agli spogliatoi viene realizzato un muro di contenimento in cls con relativa scala di accesso che amplia la superficie a parcheggio e protegge il terreno dal dilavamento delle acque di pioggia;

Manutenzione spogliatoi

- Al fine di preservare le murature controterra il progetto prevede la realizzazione di un nuovo isolamento lungo la parete nord degli spogliatoi costituito da una nuova guaina da applicare al muro, lastra in polistirene tipo Styrodur e membrana brugnata, il tutto protetto da una scossalina in lamiera;
- La quantità di acqua presente in tale tratto viene inoltre ridotta al minimo grazie al collegamento degli esistenti pluviali (allo stato attuale scaricano a terra a filo muro) alla rete di scarico delle meteoriche;
- La sostituzione di gran parte delle porte interne ammalorate dall'umidità con tipologia adatta ad ambienti umidi;

Committente

Nominativo: Amministrazione Comunale di Talmassons (UD)
Indirizzo: Via Tomadini n° 15, 33030 Talmassons (UD)
Tel. 0432 766020 int. 7 (Uff. Tecnico LL.PP.)
Fax 0432 765235 (Uff. Tecnico LL.PP.)

Responsabile dei lavori

Nominativo: Il responsabile dei lavori resta il committente, nella figura del R.U.P.
Indirizzo: Via Tomadini n° 15, 33030 Talmassons (UD)
Tel. 0432 766020 int. 7 (Uff. Tecnico LL.PP.)
Fax 0432 765235 (Uff. Tecnico LL.PP.)

Progettista

Nominativo: geom. Gianni Regeni – U.T.C. Talmassons (UD)
Indirizzo: Via Tomadini n° 15, 33030 Talmassons (UD)
Tel. 0432 766020 int. 7 (Uff. Tecnico LL.PP.)
Fax 0432 765235 (Uff. Tecnico LL.PP.)

Direttore lavori

Nominativo: geom. Gianni Regeni – U.T.C. Talmassons (UD)
Indirizzo: Via Tomadini n° 15, 33030 Talmassons (UD)
Tel. 0432 766020 int. 7 (Uff. Tecnico LL.PP.)
Fax 0432 765235 (Uff. Tecnico LL.PP.)

Coordinatore della progettazione

Nominativo: ing. Maurizio Liani
Indirizzo: Piazza Garibaldi, 21/3 – 33033 Codroipo (UD)
Tel. 0432 906072

Coordinatore dell'esecuzione dei lavori

Nominativo: ing. Maurizio Liani
Indirizzo: Piazza Garibaldi, 21/3 – 33033 Codroipo (UD)
Tel. 0432 906072

CAPITOLO II

Individuazione rischi e misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e ausiliarie.

Scheda II-1 – Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Intervento per verifica stato di conservazione ed eventuali riparazioni su:	Rischi individuati	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	Osservazioni
Rete fognaria (compreso impianto di sollevamento e linea di alimentazione elettrica)	Investimento da parte di mezzi; cadute a livello; intossicazione da fluidi di processo, elettrocuzione, rischi generici.	Impianto di messa a terra; interruttori di protezione.	<p>Segnaletica stradale.</p> <p>Parapetti o tavolato robusto per ridurre l'apertura pozzetti a chiusino aperto e impedire la caduta all'interno dello stesso.</p> <p>Raccogliere e prendere visione schede di sicurezza dei prodotti. Verificare eventuali controindicazioni o misure di sicurezza da applicare.</p>	<p>Apporre adeguate perimetrazione e segnaletica ben visibile nell'area di intervento e, in caso di necessità, prevedere personale a controllo e smistamento del traffico veicolare (secondo Codice della Strada).</p> <p>Togliere tensione alla linea di alimentazione dell'elettropompa ad ogni intervento di manutenzione.</p> <p>Perimetrare l'area di intervento anche a protezione di terzi.</p> <p>Quando possibile limitare l'intervento ai chiusini e non intervenire all'interno dei pozzetti.</p> <p>Utilizzare attrezzi e D.P.I. adeguati, in particolare: tuta ad alta visibilità, scarpe antinfortunistiche e guanti.</p> <p>Utilizzare maschere adeguate in caso di interventi su pozzetti della rete fognale.</p>
Area all'esterno (pavimentazioni in misto stabilizzato, in asfalto, in cemento, cordoli in cls, segnaletica orizzontale, elementi di arredo urbano, muro in c.a., fontana)	Investimento da parte di mezzi; cadute a livello; urti e schiacciamenti; rischi generici.	Rubinetti di intercettazione su tubazioni.	<p>Segnaletica stradale.</p> <p>Raccogliere e prendere visione schede di sicurezza dei prodotti. Verificare eventuali controindicazioni o misure di sicurezza da applicare.</p>	<p>Apporre adeguate perimetrazione e segnaletica ben visibile nell'area di intervento e, in caso di necessità, prevedere personale a controllo e smistamento del traffico veicolare (secondo Codice della Strada).</p> <p>Perimetrare l'area di intervento anche a protezione di terzi.</p> <p>Utilizzare attrezzi e D.P.I. adeguati, in particolare: tuta ad alta visibilità, scarpe antinfortunistiche e guanti.</p>

<p>Opere edili e di completamento all'esterno (membrana impermeabilizzante, isolamento a cappotto, membrana bugnata protettiva, lattonerie).</p>	<p>Caduta dall'alto; caduta dall'alto di attrezzi e di materiali; caduta a livello; investimento da parte di mezzi; allergeni; rischi generici</p>		<p>Per interventi in facciata a bassa quota si useranno ponti su cavalletti o trabattelli.</p> <p>Per interventi in facciata a quota superiore si userà un ponteggio oppure una piattaforma di lavoro mobile o un'autogru con cestello.</p> <p>Segnaletica stradale.</p> <p>Raccogliere e prendere visione schede di sicurezza dei materiali. Verificare eventuali controindicazioni o misure di sicurezza da applicare.</p>	<p>Utilizzare attrezzi e D.P.I. adeguati, anche in funzione dei prodotti utilizzati.</p> <p>Perimetrare l'area di intervento a protezione di terzi.</p> <p>Apporre adeguate perimetrazione e segnaletica ben visibile nell'area di intervento e, in caso di necessità, prevedere personale a controllo e smistamento del traffico veicolare (secondo Codice della Strada) – per interventi sul fabbricato lungo la strada posteriore.</p>
<p>Opere edili e di completamento all'interno (porte in materiale plastico).</p>	<p>Caduta dall'alto; caduta dall'alto di attrezzi e di materiali; caduta a livello; rischi generici</p>		<p>Per interventi a bassa quota si useranno ponti su cavalletti o trabattelli.</p> <p>Raccogliere e prendere visione schede di sicurezza dei materiali. Verificare eventuali controindicazioni o misure di sicurezza da applicare.</p>	<p>Utilizzare attrezzi e D.P.I. adeguati, anche in funzione dei prodotti utilizzati.</p> <p>A protezione di terzi eseguire interdire l'accesso al fabbricato durante i lavori.</p>

Scheda II-2 – Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Intervento per verifica stato di conservazione ed eventuali riparazioni su:	Rischi individuati	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	Osservazioni
Rete fognaria (compreso impianto di sollevamento e linea di alimentazione elettrica)				
Area all'esterno (pavimentazioni in misto stabilizzato, in asfalto, in cemento, cordoli in cls, segnaletica orizzontale, elementi di arredo urbano, muro in c.a., fontana)				
Opere edili e di completamento all'esterno (membrana impermeabilizzante, isolamento a cappotto, membrana bugnata protettiva, lattronerie).				
Opere edili e di completamento all'interno (porte in materiale plastico).				

Scheda II-3 – Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell’opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell’efficienza delle stesse

Misure preventive e protettive in dotazione dell’opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Impianto di messa a terra e interruttori di protezione (alimentazione elettrica della pompa di sollevamento rete fognaria)	Dispositivi facenti parte dell’impianto elettrico, seguire le indicazioni del progetto originale.	Dispositivi automatici	Prova funzionamento interruttori e impianto di terra	Semestrale per gli interruttori, annuale per l’impianto di terra		

CAPITOLO III

Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente.

Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Osservazioni
PROGETTO ESECUTIVO	geom. Gianni REGENI Ufficio Tecnico Comunale Via Tomadini, 15 33030 Talmassons (UD)	09/2017	Archivio committenza	Conservare schede descrittive materiali e prodotti.