



COMUNE DI LOVERE  
PROVINCIA DI BERGAMO

## COPERTURA DELLA TRIBUNA DEL CAMPO SPORTIVO DI LOVERE, IN VIA G. PAGLIA

### PROGETTO ESECUTIVO

- RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA
- CRONOPROGRAMMA

Prot. n°124/2014	IL TECNICO	IL COMMITTENTE Comune di Lovere	Data
Allegato A			

STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA DR. ING. DARIO CATALINI  
VIA S. MARIA N° 5 – LOVERE – TEL 035/961633 e-mail: dariocatalini@gmail.com

# RELAZIONE TECNICA

## 1. Relazione illustrativa del progetto esecutivo

### 1.1. Premessa generale in merito alla possibilità di accesso di finanziamenti a fondo perduto della Regione Lombardia.

Contributi in conto capitale a fondo perduto per la riqualificazione degli impianti pubblici esistenti di uso pubblico – iniziativa 2014 Legge - Regionale n° 26 del 08.10.2002 – art. 10.

La Regione Lombardia con Decreto di Giunta sport e politiche per i giovani, D.d.s. 24 luglio 2014 – n° 7145, in relazione alla Legge Regionale 8 ottobre 2002 n° 26, ha decretato di finanziare ed assegnare contributi in conto capitale a fondo perduto per la riqualificazione di impianti di proprietà pubblica per le seguenti tipologie di opere:

- Riqualificazione relativa alle tribune
- Riqualificazione di spogliatoi

Il suddetto decreto è stato pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Lombardia serie ordinaria n° 31 del 29 luglio 2014 e prevede di finanziare opere con limite di importo di spesa ammissibile pari ad € 100.000,00 nella misura del 50%.

Il presente progetto si inquadra nelle linee guida definite dal suddetto decreto per un intervento di riqualificazione delle tribune del campo sportivo di calcio del Comune di Lovere.

Il Campo sportivo oggetto dell'intervento è collocato nella località di Lovere, in provincia di Bergamo, sulla sponda occidentale del Lago d'Iseo, all'interno del centro sportivo comunale "lido Cornasola".

Lovere è un Comune appartenente alla Comunità Montana dei laghi bergamaschi che si distingue per essere una rinomata località turistica, centro di villeggiatura dell'alto lago, allo sbocco della Valle Camonica e Cavallina.

Il campo da calcio del Comune di Lovere, sito in via Giorgio Paglia, si localizza strategicamente all'interno di un territorio caratterizzato da numerose iniziative volte all'incremento del turismo stesso, sia durante il periodo estivo che in quello invernale, che tendono a valorizzare il Comune.

È proprio in questa logica che nasce l'esigenza di poter disporre di una struttura sportiva adeguata e a norma, e maggiormente fruibile non solo da chi pratica attività sportiva ma anche da chi desidera assistere alle varie attività quali campionati, allenamenti, e non meno i tornei sportivi estivi che rappresentano sempre un importante richiamo turistico.

Il campo da calcio costituisce in tal senso sicuramente un punto di riferimento per tutto il territorio, sia comunale che sovracomunale. In questa logica il Comune di Lovere si è posto l'obiettivo di intervenire su alcune strutture del campo ed in particolare quelle dedicate agli spettatori, per assicurarne una corretta fruibilità da parte di tutti e per potenziare la fruibilità stessa.

L'impianto è infatti utilizzato tutto l'anno e quotidianamente dagli atleti della società sportiva U.S.D.

Sebinia che partecipa al campionato di Promozione.

Inoltre per Lovere e i comuni limitrofi (Bossico, Castro, Costa Volpino, Pianico) l'impianto rappresenta l'unico campo di calcio a 11 di dimensioni mt. 100x60 omologato dalla FIGC per la Categoria "Promozione" e dotato di tribuna e servizi di supporto spettatori.

La forte valenza turistica di Lovere ne sottolinea l'unicità rispetto ai comuni della zona.

La presenza della tribuna spettatori è un considerevole punto di forza dell'impianto che, rispetto l'offerta territoriale, lo valorizza e lo rende unico costituendo un'indubbia risorsa per chi lo utilizza.

Gli interventi progettuali mirano perciò a valorizzare questo aspetto per salvaguardarne ed aumentarne la valenza territoriale.

## **1.2. La realtà sportiva del calcio sul territorio Comunale di Lovere**

Al fine di fornire un quadro complessivo della dotazione sportiva di Lovere e dei Comuni limitrofi, e considerando che gli interventi del presente progetto sono relativi al campo di calcio del Comune di Lovere, si ricorda che le associazioni calcistiche rilevate all'interno del territorio sono la U.S.D. Sebinia e la Virtus Lovere.

La società U.S.D. Sebinia con sede in via Paglia è stata fondata nel 1934 e costituisce il punto di riferimento per tutte le squadre del sebinino bergamasco.

La scuola calcio della Sebinia conta circa 250 ragazzi (Juniores - Allievi - Giovanissimi - Pulcini-Piccoli amici).

I campi da calcio presenti nel comune di Lovere sono:

- campo di calcio Comune di Lovere in via Paglia
- campo sportivo dell'Oratorio in via Valvendra (oggi inagibile).

Il campo di via Paglia oggetto dell'intervento ha la tribuna spettatori.

Di seguito si riassumono inoltre le strutture per il gioco del calcio presenti nei Comuni limitrofi quali:

- Bossico: campo da calcio in viale Vittorio Emanuele
- Castro: campetto dell'oratorio
- Costa Volpino: - campo dell'oratorio di Piano
  - campo dell'oratorio di Branico
  - campo dell'oratorio di Volpino
  - campo dell'oratorio di Corti
  - campo dell'oratorio di Qualino
- Pianico: campo del centro sportivo comunale
- Sovere: campo sportivo in via Canneto
  - campo dell'oratorio San Giovanni Bosco

Come già sottolineato nella premessa, nessun campo presenta analoghe caratteristiche per dimensione, categoria e presenza di pubblico paragonabile a quella del campo a 11 di Lovere, ad eccezione del campo sportivo di Sovere.

### **1.3. Descrizione dell'area e delle preesistenze**

Il centro sportivo comunale "Lido di Cornasola" è collocato in via Paglia, nel quadrante a sud del territorio di Lovere nelle immediate vicinanze del porto turistico - lido Cornasola.

Il campo da calcio a 11 è dotato di strutture di supporto (spogliatoio atleti), tribuna per il pubblico (circa 150 posti a sedere) e servizi igienici per gli spettatori.

L'area di intervento interessa nello specifico gli spazi riservati agli spettatori: la tribuna.

### **1.4. Obiettivi dell'intervento**

Come anticipato nella premessa, le strutture dedicate agli spettatori allo stato attuale presentano dei forti limiti per l'assenza della copertura della tribuna.

Visto il carattere sovracomunale dell'impianto e la scarsa dotazione territoriale di campi da calcio a 11 con strutture per il pubblico, il presente progetto si pone l'obiettivo di intervenire con opere migliorative atte a favorire e a valorizzare l'utilizzo da parte degli spettatori quali la realizzazione della struttura di copertura della tribuna.

### **1.5. Descrizione degli interventi da realizzare**

Rispetto agli obiettivi indicati si delinea quindi il seguente intervento:

- realizzazione copertura tribuna;
- sistemazioni esterne.

### **1.6. Disponibilità pubblica delle aree**

Le aree sono di proprietà del Comune di Lovere in uso alla società "L'Ora S.r.l." e sono perciò immediatamente disponibili.

### **1.7. Accessibilità, utilizzo e manutenzione delle opere e degli impianti esistenti**

L'area oggetto di intervento non presenta particolari problemi di accessibilità, sia dal punto di vista dell'utilizzo, della sicurezza che della manutenzione, per gli utenti dell'area e per i suoi gestori.

## 1.8. Descrizione tecnica dell'intervento

L'opera è progettata con le seguenti componenti costruttive:

Dimensioni copertura in pianta: mq. 23.20 x 10.07= superficie complessiva mq. 233.62 (superficie di sviluppo mq. 240,00).

Le tribune esistenti verranno protette con la realizzazione di una struttura parte in c.a. e parte in legno lamellare, mediante la costruzione di n° 3 pilastri portanti di altezza da piano finito 7,75 mt. sezione cm. 50x90, passo fra loro mt. 8,50 circa.

Ognuno dei pilastri verrà immorsato alla base ad un grosso plinto in c.a., dimensioni indicate cm. 300x400x70, interrato ed impostato su 4+3 micropali infissi nel terreno per una lunghezza di 12 mt. cadauno. In testa i pilastri verranno resi solidali mediante l'inserimento di controventi in acciaio sezione "L" 120x120x10 mm, disposti a croce e fissati agli stessi mediante cerniere di collegamento e piastre in acciaio spinate nel c.a.

La funzione dell'insieme plinto, pilastro e micropali è quella di supportare il carico di competenza della copertura + neve e di equilibrare il momento ribaltante indotto dallo sbalzo di circa 7,8 mt.

In testa ai 3 pilastri, mediante selle sagomate in acciaio saldato zincato a caldo e vitoni di serraggio, vengono fissate travi in legno lamellare, trattato con antitarlo, antimuffa ed impregnante a colore secondo indicazioni della D.L., di altezza massima all'incastro cm. 116 e spessore cm. 26, rastremate fino all'estremo opposto all'altezza di cm. 60

La copertura è completata da travi secondarie (arcaiecci) passo circa 70 cm., sezione cm. 14 x 24, sempre in legno lamellare trattato con antitarlo, antimuffa ed impregnante a colore secondo indicazioni della D.L.; fino a formare 2 campate di mt. 8,50 e due sbalzi laterali di circa 3 mt.

Fra le travi secondarie viene posato e fissato con viti un assito in legno di abete spessore 25 mm., trattato con antitarlo, antimuffa ed impregnante a colore secondo indicazioni della D.L.

Viene poi montato un pacchetto tetto così composto:

- telo traspirante
- listelli in legno correnti e pannello fonoisolante in polistirene estruso sp. 3 cm
- guaina bituminosa ardesiata monostrato
- listelli in legno trasversali
- lamiera in alluminio verniciato di copertura, sagomata e nervata, graffiata fissata con vitoni mordenti, colorazione RAL a scelta della D.L.

Il tetto è poi completato da scossaline e canali di gronda. A completamento dell'opera viene montata la linea vita per accedere e lavorare sul tetto in sicurezza.

Le opere a tema riguardano sistemazioni di impianti per smaltimento acque piovane e marciapiedi.

Il Progettista e D.L.

Dott. Ing. CATALINI DARIO



Lovere, li

## CRONOPROGRAMMA GENERALE DEI LAVORI (Diagramma di Gantt)

- APPALTO PREVISTO ENTRO IL 15 APRILE 2015
- INIZIO LAVORI PREVISTO 1 GIUGNO 2015
- FINE LAVORI PREVISTO 30 AGOSTO 2015
- APPROVAZIONE STATO FINALE ENTRO IL 15 SETTEMBRE
- REDAZIONE CRE ENTRO IL 30 OTTOBRE 2015

	12 SETTIMANE 3 MESI													
<b>FASI DI LAVORO</b>	1			2			3							
1 Installazione cantiere e demolizioni	■	■												
2 Scavi e micropali		■	■											
3 Getti in c.a. fondazioni e pilastri				■										
4 Maturazione getti					■	■	■							
5 Montaggio tetto								■	■	■				
6 Sistemazioni esterne											■	■		

1 SETTIMANA



**TOTALE = 12 settimane**