

Regione Piemonte
COMUNE DI FOSSANO
PROVINCIA DI CUNEO

Villaggio sportivo "F.Bongioanni"
zona Santa Lucia - Comune di Fossano

Lavori di riqualificazione di cui ad accordo di programma tra Regione Piemonte e Comune di Fossano - PROGETTO DEFINITIVO -

Responsabile del procedimento (RUP)

ARCH. Sergio Barra
ANNO 2018 - CUP : D41E15000460006

**Committente per la progettazione
esecutiva e la direzione lavori**

Fondazione Cassa di Risparmio di Fossano

Segretario Generale

Dirigente Dipartimento Affari Generali
DOTT. Massimo Nardi



Fondazione
Cassa di Risparmio
di Fossano

OGGETTO:

RELAZIONI SPECIALISTICHE

LOTTO 1 - NUOVO TUNNEL COPERTO ATLETICA E COPERTURA TRIBUNE

Architetti

Sergio Zorniotti
Lorenzo Martinelli

Via Staffarda, 7 - 12045 FOSSANO (CN)
tel. 0172 636426 - studio@martinellis.it



Lorenzo Martinelli

ELABORAZIONE GRAFICA
s t u d i o
martinelli

data	rev.	descrizione
Maggio 2018	1	

Elaborato

RS_L1B

SCALA:

-

RELAZIONE SPECIALISTICA del PROGETTO DEFINITIVO – LOTTO 1B

Ai sensi degli art. 14-43 del Regolamento n. 207/2010

OGGETTO: PROGETTO DI COPERTURA PERMANENTE TRIBUNE CAMPO DI ATLETICA

**“Villaggio sportivo "F.Bongioanni" zona Santa Lucia - Comune di Fossano
Lavori di riqualificazione di cui ad accordo di programma
tra Regione Piemonte e Comune di Fossano”**

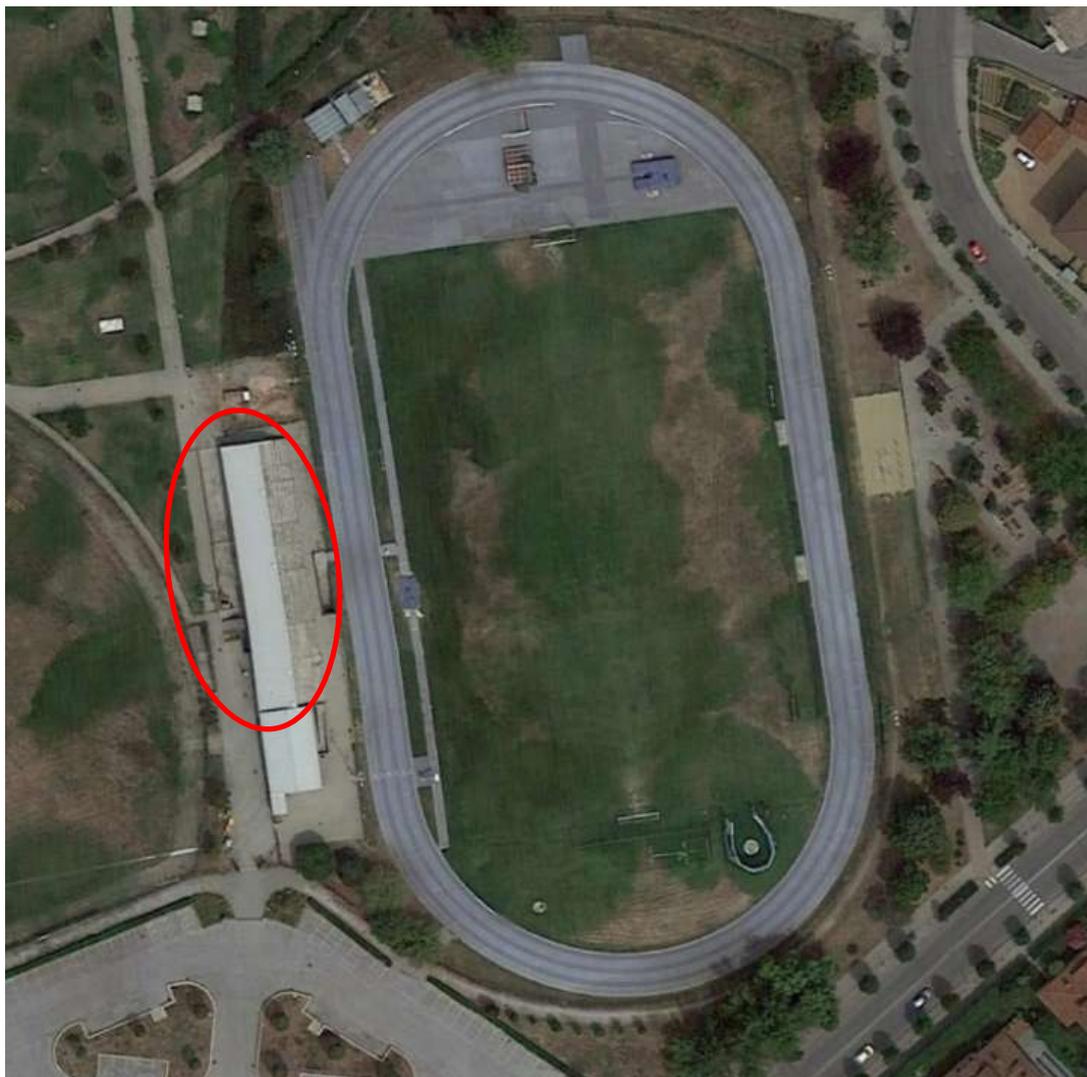
ANNO 2018 – CUP : D41E15000460006

Il proponente: "Comune di Fossano" - con sede in Fossano via Roma 91 PI 00294400049

Il responsabile del procedimento (RUP) : ARCH. Sergio Barra

Committente per la progettazione esecutiva e la direzione lavori: Fondazione Cassa di Risparmio di Fossano

Segretario Generale - Dirigente Dipartimento Affari Generali: DOTT. Massimo Nardi



Descrizione dell'intervento

Il progetto esecutivo in oggetto consiste nella copertura delle tribune adiacenti al campo di atletica, situate nella zona centrale del Villaggio Sportivo ed individuate al catasto terreni al Foglio 122, particella n. 1317. L'intervento garantirà una implementazione del servizio attualmente disponibile per l'utenza del centro, specialmente nei confronti del pubblico presente alle manifestazioni sportive. La nuova copertura renderà la pista più attrattiva, comportando l'aumento del flusso di spettatori legato alle attività sportive e svincolando la presenza del pubblico dalle condizioni del tempo atmosferico. Inoltre la disponibilità di tribune coperte rappresenta un parametro avvalorante per l'accoglienza di manifestazioni sportive nazionali, internazionali e gare ufficiali.

Secondo Diagramma cronologico per l'esecuzione dei lavori di cui all'oggetto:

Inizio lavori: 01.02.2019

Fine lavori presunta: 31.10.2019

Riferimenti normativi

Per lo sviluppo del progetto esecutivo sono stati assunti a riferimento le disposizioni stabilite dai seguenti provvedimenti legislativi:

- NORME CONI PER L'IMPIANTISTICA SPORTIVA Approvate con deliberazione del Consiglio Nazionale del CONI n. 1379 del 25 giugno 2008
- Decreto del Presidente della Giunta regionale 23 maggio 2016, n. 6/R. Regolamento regionale "Norme in materia di sicurezza per l'esecuzione dei lavori in copertura (Articolo 15, legge regionale 14 luglio 2009 n. 20). Abrogazione del regolamento regionale 16 maggio 2016 n. 5/R".

Stato di fatto

Le tribune oggetto della presente relazione specialistica sono collocate ad ovest del campo di atletica. Come si evince dalla documentazione fotografica allegata al progetto esecutivo, le stesse versano in uno stato di degrado avanzato conseguente l'esposizione continuativa degli spalti alle intemperie e ai fenomeni atmosferici. Da questa problematica emerge l'esigenza di dotare le tribune di un'opportuna copertura, limitando i danni futuri e consentendone l'utilizzo prolungato per tutte le stagioni dell'anno.

Scelte progettuali esecutive

Il progetto prevede la realizzazione di una copertura di estensione limitata alla superficie delle tribune esistenti a servizio del campo di atletica, senza interessare in alcun modo i locali sottostanti ed adiacenti adibiti rispettivamente a spogliatoio, magazzino e ricovero attrezzi. Trattandosi di un corpo di fabbrica esistente, la nuova copertura dovrà necessariamente tenere conto della presenza dei locali sopra citati, esigenza che si è subito tradotta nella progettazione di una struttura totalmente indipendente costituita da pilastri in acciaio e travi in legno lamellare scaricanti i carichi su plinti esterni, posizionati ad ovest ed est delle tribune a debita distanza. I plinti in questione non interferiscono con il fabbricato sottostante e nemmeno con le strutture di collegamento verticale ed orizzontale quali scale e percorsi congiungenti i locali seminterrati alla pista di atletica esterna.

Le travi di banchina parallele al fabbricato esistente non costituiranno alcun tipo di pericolo od impedimento all'accesso ai locali di cui sopra da parte dell'utenza e del pubblico, posizionandosi ad un'altezza tale da garantire il rispetto delle distanze e degli spazi liberi di passaggio sottostanti.

Trattandosi di una superficie coperta di discreta estensione, la struttura dovrà essere corredata da un adeguato sistema di allontanamento delle acque meteoriche, il quale è stato progettato nell'ottica del

raccordo alle caditoie esistenti in modo tale da ottimizzare prestazioni, funzionalità ed evitando l'eventuale spreco di materiale.

L'intervento in oggetto concerne la realizzazione *ex novo* di una struttura di copertura ed in quanto tale è compreso negli ambiti di applicazione del Decreto del Presidente della Giunta regionale 23 maggio 2016, n. 6/R, art. 3 comma 1a), riguardante “*coperture con falda inclinata o piana e con altezza della linea di gronda superiore a 3 metri rispetto ad un suolo naturale o artificiale sottostante [...]*”; soggetto dunque a progettazione ed installazione degli opportuni sistemi e dispositivi di protezione per le cadute dall'alto.

Gli interventi possono essere riassunti nel seguente elenco:

- Rimozione di parte della pavimentazione in autobloccanti posta ad est e ad ovest delle tribune oggetto di intervento e conseguente scavo fino al raggiungimento della quota di sottofondo naturale adibita a piano di posa delle nuove fondazioni come da progetto esecutivo;
- Getto di calcestruzzo non strutturale – magrone - per la creazione di piano di posa livellato per i nuovi plinti di fondazione;
- Alloggiamento dei necessari casseri per la costituzione di plinti di fondazione;
- Installazione delle armature necessarie alla realizzazione della nuova fondazione, compresa predisposizione di piastre di ancoraggio per la successiva installazione dei pilastri in acciaio – quattro pilastri su prospetto est e otto pilastri su prospetto ovest – ;
- Getto in opera di calcestruzzo cementizio fino al piano livellato e successiva vibratura;
- Asciugatura del calcestruzzo e rimozione delle casseforme a seguito di asciugatura del calcestruzzo;
- Installazione delle travi di banchina in legno lamellare poste ad irrigidimento dei pilastri e successivo ancoraggio di travi in legno lamellare ad asse est-ovest:
 - Travi di banchina a collegamento pilastri: sezione 24x207.5 cm;
sezione 16x78 cm;
sezione 16x140 cm.
 - Travi principali trasversali centrali e di bordo: sezione 20x80 cm.
 - Arcarecci di collegamento e supporto della copertura: sezione 20x16 cm
- Tracciamento e predisposizione dell'impianto elettrico
- Posa di nuovo assito in legno di spessore 3 cm
- Posa di pannelli metallici in copertura coibentati tipo sandwich di spessore 4 cm
- Installazione di nuove linee vita tetto
- Nuovo materiale di faldaleria e allontanamento delle acque meteoriche raccordato alle caditoie esistenti;
- Installazione dei corpi illuminanti.

Gestione interferenze

Per quanto concerne l'individuazione e la gestione delle interferenze, il progetto si è configurato fin da subito come una ricerca volta al minimo o nullo intervento sull'esistente, sia a livello architettonico sia a livello impiantistico tecnologico. La gestione, raccolta ed allontanamento delle acque meteoriche della nuova copertura è stata risolta con il raccordo alle caditoie esistenti, garantendo efficienza e funzionalità del sistema contestualmente al risparmio di materiale.

La rete fognaria passante in corrispondenza dei servizi igienici ad ovest del fabbricato esistente, come indicato nella tavola delle interferenze, non verrà intaccata da alcun tipo di opera superficiale o profonda in quanto l'ingombro della nuova struttura interesserà la fascia più prossima ai fronti orientale ed occidentale dell'edificio, senza interferire con le tubazioni interrato a suo servizio.

Al fine di evitare il contatto con la centrale termica e la relativa rete impiantistica passante, la luce tra i pilastri è stata variata con conseguente inspessimento delle travi di banchina in modo da non interferire con locali, sistemi distributivi e passaggi sotto la linea di spiccato.

Impiantistica

Impianto elettrico

La nuova struttura di copertura delle tribune sarà munita di nuovo impianto elettrico a servizio dell'illuminazione degli spalti sottostanti, attuata con proiettori a LED da esterni opportunamente scelti per la riduzione dei consumi e la durata di esercizio.

Fossano, lì

Firma del progettista
Arch. Sergio Zorniotti



Arch. Lorenzo Martinelli

