



COMUNE DI VOLPIANO

Provincia di Torino

Settore Ambiente, Lavori Pubblici, Patrimonio e
Manutenzioni



Finanziato
dall'Unione europea

NextGenerationEU

VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE STRUTTURA DI COPERTURA AREE SPORTIVA (SCUOLA G. GHIROTTI)

CUP J73B18000710004

Il presente documento costituisce il verbale di validazione di cui alla lett. l) del punto 5.1 lett. L) delle Linee Guida n. 3 dell'ANAC ed in conformità all'art. 26 comma 8 del D.Lgs. n. 50/2016, del progetto di fattibilità tecnico economica dell'intervento avente ad oggetto **“REALIZZAZIONE STRUTTURA DI COPERTURA AREE SPORTIVE PRESSO LA SCUOLA G. GHIROTTI”**.

Ai sensi del comma 4 del citato articolo, la verifica è finalizzata ad accertare la completezza della progettazione, la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti, l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta, i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo, la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso, la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti, la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori, l'adeguatezza dei prezzi unitari e la manutenibilità delle opere, ove richiesta.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO

L'intervento consiste nella realizzazione di una copertura in legno lamellare a servizio del campo polivalente in modo da trasformarlo a tutti gli effetti in uno spazio utilizzabile in ogni condizione climatica.

ATTIVITA' DI VERIFICA PRECEDENTE

- Con Verbale del 21.03.2023 il progetto di fattibilità tecnico economica è stato validato;
- L'atto di validazione del 21.03.2023, è stato approvato con Determinazione n. 524 del 21.03.2023.





COMUNE DI VOLPIANO

Provincia di Torino

*Settore Ambiente, Lavori Pubblici, Patrimonio e
Manutenzioni*



- Con Deliberazione di Giunta Comunale n. 40 del 23.03.2023 il progetto di fattibilità tecnico economica è stato regolarmente approvato.

Richiamato lo schema di controllo del progetto definitivo/esecutivo, in contraddittorio con l'ing. Marco FINAZZI, concluso alla data del 02.05.2023, di cui si allega copia.

Richiamato il Decreto del Dipartimento per gli Affari Interni e Territoriali del Ministero dell'Interno, di concerto con il Dipartimento per gli Affari regionali e le autonomie della Presidenza del Consiglio dei Ministri, del 4 aprile 2022 con il quale è stato autorizzato lo scorrimento della graduatoria degli enti locali ammessi a contributo per progetti di rigenerazione urbana - PNRR M5C2 investimento 2.1. - sulla base delle ulteriori risorse stanziare dall'articolo 28 del decreto-legge 1° marzo 2022 e sono state finanziate le opere ammesse e non finanziate con il decreto interministeriale del 30 dicembre 2021;

Accertato che in data 29/04/2022 il Sindaco ha provveduto a sottoscrivere l'Atto d'obbligo connesso all'accettazione del finanziamento concesso dal Ministero dell'Interno.

Assunto che l'opera nella sua interezza è finanziata per:

- **€ 140.000,00 con Fondi PNRR**, è soggetto a quanto disposto dall'art. 17 del regolamento UE n. 2020/852 del 18 giugno 2020, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DSNH "Do no significant harm") e la Comunicazione della Commissione UE 2021/C 58/01 recante "Orientamenti tecnici sull'applicazione del principio "non arrecare un danno significativo" a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e resilienza", accertato con Determinazione n. 440 del 17.06.2022 sul TITOLO 4 - Entrate in conto capitale - TIPOLOGIA 0200 Contributi agli investimenti - CATEGORIA 0100 Contributi agli investimenti da Amministrazioni Pubbliche, alla risorsa 730.20 denominata "P.N.R.R. MISSIONE 5 INCLUSIONE E COESIONE MISURE DI RIGENERAZIONE URBANA (art. 1 c. 42 L 27 dicembre 2019 n. 160) PER LA REALIZZAZIONE STRUTTURA DI COPERTURA AREE SPORTIVE (Scuola Ghirotti) (u= 3119.99) ;
- **€ 10.000,00 quota cofinanziata dal Comune**
- **€ 46.000,00** con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 56 del 28/11/2022 è stata approvata la Variazione n.ro 25 (venticinque) al bilancio di previsione 2022/2024, nella quale è stato disposto di **incrementare il citato cofinanziamento.**

Rilevato che l'opera dell'importo complessivo di € 196.000,00 è stanziata e finanziata alla:

- € 140.000,00 con contributo e imputazione sul TITOLO 4 - Entrate in conto capitale - TIPOLOGIA 0200 Contributi agli investimenti - CATEGORIA 0100 Contributi agli investimenti da Amministrazioni Pubbliche, alla risorsa 730.20





COMUNE DI VOLPIANO

Provincia di Torino

Settore Ambiente, Lavori Pubblici, Patrimonio e
Manutenzioni



denominata “P.N.R.R. MISSIONE 5 INCLUSIONE E COESIONE MISURE DI RIGENERAZIONE URBANA (art. 1 c. 42 L 27 dicembre 2019 n. 160) PER LA REALIZZAZIONE STRUTTURA DI COPERTURA AREE SPORTIVE (Scuola Ghirotti) (u= 3119.99);

- la restante quota di € 56.000,00 (€ 10.000,00 + € 46.000,00) è stata finanziata con avanzo di amministrazione alla Missione 06 Politiche giovanili, sport e tempo libero, Progr. 02 Sport e tempo libero, Titolo II - Spese in conto capitale, Macroag. 202 Investimenti fissi lordi e acquisto di terreni, Liv. 4 - U.2.02.01.09.000 - Beni immobili, Liv. 5 - U.2.02.01.09.016 – Impianti sportivi, ex cap. 3119.20 REALIZZAZIONE STRUTTURE DI COPERTURA AREE SPORTIVE (SCUOLA GHIROTTI);

DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE

1. **Relazione generale**
2. **Relazione tecnica e specialistica**
3. **Calcoli esecutivi:**
 - 3.1 Calcolo della struttura in legno lamellare
 - 3.2 Calcolo delle opere di fondazione di CA
 - 3.3 Calcoli elettrici
4. **Verifica preventiva di interesse archeologico**
5. **Valutazione qualitativa dell’impatto ambientale**
6. **Relazione di sostenibilità dell’opera**
 - 6.1 **Relazione DNSH**
7. **Rilievo e stato di consistenza**
8. **Tavole grafiche**
 - 8.1 Progetto architettonico
 - 8.1.1 tav. A0 sdf inquadramento urbanistico
 - 8.1.2 tav. A1 sdf inquadramento generale e rilievo strumentale
 - 8.1.3 tav. A2 sdf piante e prospetti
 - 8.1.4 tav. A3 prj piante e prospetti
 - 8.1.5 tav. A4 rto piante e prospetti
 - 8.1.6 tav. A5 prj piante e prospetti della struttura in LL
 - 8.1.7 tav. A6 prj piante e prospetti della copertura metallica
 - 8.1.8 tav. A7 prj verifica abbattimento barriere architettoniche
 - 8.2 Progetto impianti elettrici
 - 8.2.1 tav. E1 prj planimetrico generale e punto di allaccio alla rete





COMUNE DI VOLPIANO

Provincia di Torino

Settore Ambiente, Lavori Pubblici, Patrimonio e
Manutenzioni



- 8.2.2 tav. E2 prj schema impianto MT EL FM ILL EM
- 8.2.3 tav. E3 prj unifilare QE copertura
- 8.3 Progetto strutture
 - 8.3.1 tav. S1 prj CA: pianta tracciamento cordoli e sezioni costruttive
 - 8.3.2 tav. S2 prj CA: dettagli costruttivi elementi in calcestruzzo armato
 - 8.3.3 tav. S3 prj LL: schema costruttivo copertura
 - 8.3.4 tav. S4 prj FE: dettagli costruttivi elementi in acciaio
 - 8.3.5 tav. S5 prj LL: dettagli costruttivi singoli elementi in legno lamellare
- 9. Computo metrico**
- 10. Elenco dei prezzi unitari**
- 11. Quadro economico**
- 12. Cronoprogramma**
- 13. Sicurezza:**
 - 13.1 Piano di sicurezza e coordinamento
 - 13.2 Quadro di incidenza della manodopera
 - 13.3 Fascicolo dell'opera
 - 13.4 Layout di cantiere
- 14. Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti**
- 15. Capitolati:**
 - 15.1 CSA, parte I: normativa
 - 15.2 CSA, parte II: prescrizioni tecniche
- 16. Schema di contratto**

La documentazione progettuale si compone di ulteriore documentazione redatta dalla Società H.A.R.P. S.a.s. di Ferraris Gabriele & C. con sede in viale V. Veneto n. 44 – 10034 Chivasso (TO), dietro incarico di cui alla Determinazione n. 54 del 13.01.2023 e composta da:

- *Previsione del rispetto dei requisiti acustici passivi degli edifici – DPCM 05/12/1997;*
- *Previsione classificazione acustica degli edifici – UNI 11367 – D.M. 11 gennaio 2017;*
- *Previsione impatto acustico nuova copertura area sportiva Scuola Ghirotti – L.447/95.*





COMUNE DI VOLPIANO

Provincia di Torino

Settore Ambiente, Lavori Pubblici, Patrimonio e
Manutenzioni



La documentazione progettuale si compone altresì di ulteriore documentazione redatta Dott. Maurizio CANEPA - Via Montenero n. 26 - 10086 Rivarolo C.se (TO), dietro incarico di cui alla Determinazione n. 970 del 21.12.2022 e composta da:

- *Caratterizzazione e modellizzazione geologica e geotecnica del sito ai sensi NTC 2018.*

QUADRO ECONOMICO

L'opera è inserita nel Programma Triennale delle OO.PP. e più precisamente nell'annuale 2023, secondo quanto disposto dall'art. 21 comma 3 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i..

A - LAVORI			
A.1	lavori - A CORPO		118.054,67 €
	di cui manodopera	29.080,17 €	
A.2	lavori - A MISURA		- €
	di cui manodopera	€	
A.3	oneri non soggetti a ribasso d'asta		2.874,81 €
	SOMMANO LAVORI (A)		120.929,48 €
B - SOMME A DISPOSIZIONE			
b.1)	lavori in economia e in amministrazione diretta		- €
b.2)	stanziamento per servizi di supporto e verifica:		- €
b.2a)	...	- €	
b.2b)	...	- €	
b.3)	Allacciamenti a pubblici servizi		- €
b.3a)	elettricità	- €	
b.3b)	acquedotto	- €	
b.3c)	fognatura	- €	
b.3d)	gas	- €	
b.3e)	telecom	- €	
b.4)	stanziamento per imprevisti		7.684,66 €
b.5)	Acquisizione aree ed immobili e pertinenti indennizzi		- €
b.6)	Accantonamento art. 205 del D.Lgs n. 50/2017 e s.m.i.		1.500,00 €
b.7)	Spese tecniche		40.609,05 €
b.7a)	progettazione, SdFTE	9.383,77 €	
b.7b)	progettazione, DEF + EXE + CSE	8.100,00 €	
b.7c)	geologo	4.900,00 €	
b.7d)	acustica	3.800,00 €	
b.7e)	direzione lavori e cse	12.425,28 €	
b.7f)	collaudo statico	2.000,00 €	
b.8)	incentivo per funzioni tecniche ex art. 113 del CdC		2.418,59 €
b.8a)	per funzioni esercitate dai pubblici dipendenti (80% del 2% di A)	1.934,87 €	
b.8b)	fondo per l'innovazione (20% del 2% di A)	483,72 €	





COMUNE DI VOLPIANO
Provincia di Torino
Settore Ambiente, Lavori Pubblici, Patrimonio e
Manutenzioni



b.9)	spese per pubblicità e bandi di affidamento			- €
b.10)	spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo o C.R.E., collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici;			- €
b.10a)	accertamenti di laboratorio, certificazioni e collaudi tecnico funzionali	0,0%	- €	
b.10b)				
b.11)	I.V.A., eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge:			22.823,22 €
b.11a)	- per lavori xx% di (A + b1) € -	10%	12.092,95 €	
b.11b)	- per servizi 22% di (b2 + b10) € -	22%	- €	
b.11c)	- per prestazioni professionali 4% di (b.7) (2% geologo)		1.472,36 €	
b.11d)	- per prestazioni professionali 22% (b.7+b.11c)	22%	9.257,91 €	
b.12)	Contributo per ANAC			35,00 €
b.13)	diritti reclamati da altri Enti			- €
b.13a)	CONI (150€ fino a 1.032.913,80 - oltre 0,15/1000 con minimo 300€		- €	
b.13b)	ASL		- €	
b.13c)	VVF		- €	
b.13d)			- €	
b.13e)			- €	
b.14)	Altro...			
b.15)	arrotondamenti			
	SOMMANO (B)			75.070,52 €
	TOTALE GENERALE (A+B)			196.000,00 €

- Categorie **OS32** (Strutture in legno) € **90.333,99**; **OS30** (Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi) € **6.959,99**; **OG1** (Edifici civili e industriali) € **20.760,69**
- Oneri della sicurezza € 2.874,81 – adeguate
- Costo della manodopera € 29.080,17 – adeguato
- Natura delle prestazioni “a corpo” - adeguate
- Prezzo complessivo – congruo

- Dichiarazione di cui all’art. 4 del D.M. 49/2018 – consegnata (vedi allegato)

- Dichiarazione di correttezza della Relazione di sostenibilità dell’opera (principi DNSH) – corretto come da dichiarazione del 02.05.2023 da parte dello Studio Sigaudò – Arch. Maccagno a seguito di formale incarico di cui alla lettera prot. n. 6613 del 22.03.2023.





COMUNE DI VOLPIANO

Provincia di Torino

Settore Ambiente, Lavori Pubblici, Patrimonio e
Manutenzioni



ESITO FINALE DELLA VERIFICA

La sottoscritta Arch. Monica VERONESE in qualità di RUP dell'opera in virtù dei disposti di cui alla propria Determinazione n. 186 del 31.01.2023, tutto quanto sopra premesso e considerato

ATTESTA nei limiti di competenza

La validità del progetto nei termini di cui all'art. 26 del D.Lgs. n. 50/2016, in quanto il progetto è stato verificato nei modi previsti dalla vigente normativa ed in particolare sotto i seguenti profili:

- a) *completezza della progettazione e la conformità al progetto di fattibilità tecnico economica nonché agli altri documenti progettuali;*
- b) *conformità del progetto esecutivo alle norme tecniche vigenti;*
- c) *corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e sottoscrizione dei documenti per le rispettive responsabilità;*
- d) *completezza, adeguatezza e chiarezza degli elaborati progettuali, grafici, descrittivi e tecnico economici, previsti dal D.Lgs. n. 50/20156 e s.m.i.;*
- e) *coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;*
- f) *appaltabilità della soluzione progettuale prescelta anche con riferimento alle autorizzazioni, nulla-osta e verifiche;*
- g) *presupposti per la durabilità dell'opera, nel tempo;*
- h) *minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;*
- i) *possibilità di utilizzazione dell'opera entro i termini;*
- j) *sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori in ragione della redazione del PSC;*
- k) *adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;*
- l) *manutenibilità delle opere;*
- m) *esistenza delle relazioni di calcolo e valutazione dell'idoneità dei criteri adottati;*
- n) *esistenza dei computi metrico-estimativi verifica della corrispondenza agli elaborati grafici, descrittivi;*
- o) *effettuazione dello studio di impatto ambientale, ovvero verifica di esclusione dalle procedure.*

Si ritiene pertanto di procedere all'approvazione del progetto.

Letto e sottoscritto

Volpiano li, 03.05.2023

Il Responsabile Unico
del Procedimento
Firmato digitalmente
Arch. Monica VERONESE

Il Progettista
Firmato digitalmente
Ing. Marco FINAZZI

