



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



Città di Somma Lombardo

**PNRR - MISSIONE 2: RIVOLUZIONE VERDE E TRANSIZIONE ECOLOGICA - COMPONENTE C4:  
TUTELA DEL TERRITORIO E DELLA RISORSA IDRICA - INVESTIMENTO 2.2: INTERVENTI PER LA  
RESILIENZA, LA VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO E L'EFFICIENZA ENERGETICA DEI COMUNI**

**“SOSTITUZIONE CENTRALE TERMICA SCUOLA SECONDARIA DI I° GRADO  
LEONARDO DA VINCI”**

**VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO**

(art. 26 del D.lgs. n. 50/2016)

L'anno 2022 il giorno 05 del mese di AGOSTO alle ore 10.00, in Somma L.do. la sottoscritta Ing. Sara Pizzolato dipendente dell'Amministrazione e Istruttore Direttivo Tecnico del Settore Gestione del Territorio in qualità di esperto in supporto al RUP esperisce la seguente verifica sugli elaborati del progetto ai sensi dell'art. 26 del D.lgs. 50/2016 al fine di procedere alla validazione ai sensi del medesimo articolo comma 8 del livello di progettazione “ESECUTIVO” dell'intervento in epigrafe e per le parti dello stesso sviluppato.

**I° PARTE: PREMESSE E RICOGNIZIONE DEI DATI**

1. L'opera oggetto di progettazione è finanziata:
  - Per € 90.000,00 dall'Unione europea - Next Generation EU - PNRR (M2C4-2.2);
  - Per € 23.131,24 con avanzo di amministrazione;e presenta un quadro economico complessivo di € 133.000,00 € = (importo lavori 82.062,39 € = di cui 2.100,00. € = per oneri riguardanti la sicurezza e 50.937,61 € = per somme a disposizione);
2. Il Responsabile Unico del Procedimento per l'intervento è l'ing. Daniela Rovelli;
3. Il progetto è firmato dal dott. Ing. Andrea Bonizzi, della società di ingegneria Varese Controlli srl, incaricati giusta determinazione n. 674 del 06/06/2022;

**II° PARTE: ELENCO DEGLI ELABORATI**

Gli elaborati consegnati del progetto esecutivo sono quelli riportati a seguire:

**DOCUMENTAZIONE**

- Relazione tecnica specialistica
- Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici (disposizioni tecniche)
- Relazione sui calcoli degli impianti:
  - o Allegato 01 – Calcolo delle dispersioni invernali
  - o Allegato 02 – Relazione tecnica di cui al punto 4.8 dell'allegato 1 del Decreto 18546 del 18.12.2019 della Regione Lombardia
  - o Allegato 03 – Dimensionamento di canna fumaria singola
  - o Allegato 04 – Reti gas relazione di calcolo
- Computo metrico estimativo
- Quadro tecnico economico
- Analisi nuovi prezzi



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



Città di Somma Lombardo

- Elenco prezzi unitari
- Cronoprogramma dei lavori
- Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti
- Piano di sicurezza e coordinamento
- Capitolato speciale d'appalto
- Disposizioni DNSH/CAM per PNRR

#### TAVOLE GRAFICHE - IMPIANTO ELETTRICO

- Tavola E01: Piano di installazione delle apparecchiature elettriche centrale termica
- Schemi: SCHEMA GENERALE DI IMPIANTO
- Schema QCT: Schema elettrico unifilare QUADRO CENTRALE TERMICA
- Schema QPL: Schema elettrico unifilare QUADRO PRESE E LUCI

#### TAVOLE GRAFICHE - IMPIANTO MECCANICO

- M01 Stato di Fatto Centrale Termica con indicazione delle rimozioni
- M02 Stato di Progetto Schema di Funzionamento e particolari
- M03 Progetto Rete di Scarico a servizio della centrale termica e della sottostazione: layout CT, sottostazione e particolari
- M04 Progetto della rete gas metano a servizio della centrale termica: layout centrale termica e particolari

### III° PARTE: VERIFICHE EFFETTUATE SULLA DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE

Le verifiche sulla documentazione progettuale prodotta, sono state condotte con riferimento ai seguenti aspetti del controllo:

a) **Affidabilità**, per la quale sono state accertate:

1. L'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto;
2. La coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza;

b) **Completezza ed adeguatezza**, per le quali sono state accertate:

1. La corrispondenza del nominativo del progettista a quello titolare dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
2. La completezza documentale mediante il controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello di progettazione da esaminare;
3. L'eshaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale;
4. L'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;
5. L'adempimento alle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione;
6. Che il progetto, visti gli art. 9 e 17 del Regolamento UE 2020/852 del Parlamento europeo che definiscono gli obiettivi ambientali e il principio di non arrecare un danno significativo (*DNSH*, "*Do no significant harm*"), e la comunicazione della Commissione (UE) n. 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 la resilienza», risponde a tali requisiti sulla base dello specifico elaborato progettuale prodotto;

c) **Leggibilità, coerenza e ripercorribilità**, per le quali sono state accertate:

1. La leggibilità degli elaborati con riguardo all'utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione;



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Città di Somma Lombardo

2. La comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate;
3. La coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;
- d) **Compatibilità**, per la quale sono state accertate:
  1. La rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati:
    - a) Funzionalità e fruibilità
    - b) Durabilità e manutenibilità
    - c) Coerenza dei tempi e dei costi
    - d) Sicurezza ed organizzazione del cantiere

#### IV° PARTE: VERIFICA DELLA RISPONDENZA DEGLI ELABORATI PROGETTUALI

I documenti progettuali del progetto ESECUTIVO esaminato presentano le seguenti rispondenze alla normativa vigente:

- a) Per le **relazioni generali**: è stato verificato ed accertato che i contenuti siano coerenti con la descrizione capitolare e grafica, nonché con i requisiti definiti nel documento preliminare alla progettazione e con i contenuti delle documentazioni ed approvazione facenti riferimento alla fase progettuale precedente;
- b) Per gli **elaborati grafici**, è stato verificato ed accertato che ogni elemento, identificabile sui grafici, sia stato descritto in termini geometrici e che, ove non risultino dichiarate le sue caratteristiche, esso sia identificato univocamente attraverso un codice ovvero attraverso altro sistema di identificazione che possa porlo in riferimento alla descrizione di altri elaborati, ivi compresi documenti prestazionali e capitolari;
- c) Per la **documentazione di stima economica**, è stato verificato ed accertato che:
  - Gli elementi di computo metrico estimativo comprendano tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondano agli elaborati grafici e descrittivi;
  - I totali calcolati siano corretti;
- d) Per il **quadro economico** è stato verificato ed accertato che è conforme;

Somma Lombardo, 04/08/2022

Ing. Sara Pizzolato

#### V° PARTE: VALIDAZIONE

La sottoscritta ing. Daniela ROVELLI nella sua qualità di Responsabile Unico del procedimento dei lavori specificati in oggetto sulla base dell'esito positivo di tutte le verifiche e gli accertamenti, prende atto che il progettista dell'intervento ha sottoscritto i documenti costituenti il progetto per l'assunzione delle rispettive responsabilità e con il presente verbale

#### ATTESTA

che il progetto esecutivo per la **“SOSTITUZIONE CENTRALE TERMICA SCUOLA SECONDARIA DI I° GRADO LEONARDO DA VINCI”** può ritenersi valido in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento.

Le operazioni di verifica si concludono alle ore 11,00



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



Città di Somma Lombardo

Letto, approvato e sottoscritto.

Somma Lombardo, 04/08/2022

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Daniela ROVELLI