

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO  
COMUNE DI SAN GIUSTO CANAVESE

Efficientamento energetico della scuola primaria  
mediante installazione di impianto fotovoltaico in copertura

Progetto definitivo-esecutivo  
(art. 23 - D.Lgs. n. 50/2016 ss.mm.ii.)

COMMITTENTE: Comune di San Giusto Canavese

PROGETTO: Ing. A. Rostagno

TITOLO TAVOLA: Relazione generale

DATA:

Maggio 2022

SCALA:

TAVOLA:

**1.1**

REVISIONE:

00

COLLABORATORI:

P.I. M. ZENERINO

F:\Anno 2022\San Giusto C.Se - Impianto Fotovoltaico\Relazione Generale Esecutivo\_Foto.Doc ROS 03/05/2022 10.13  
03/05/2022 12.16

<b>1. PREMESSA.....</b>	<b>2</b>
<b>2. MOTIVAZIONE DELL'INTERVENTO .....</b>	<b>2</b>
<b>3. LOCALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO .....</b>	<b>2</b>
<b>4. SITUAZIONE DI P.R.G.C. ....</b>	<b>2</b>
<b>5. NORMATIVA DI RIFERIMENTO .....</b>	<b>2</b>
<i>5.1 Normative impiantistiche.....</i>	<i>2</i>
<b>6. QUADRO ESIGENZIALE ESPRESSO DALLA COMMITTENZA.....</b>	<b>3</b>
<b>7. PROGETTO .....</b>	<b>3</b>
<b>8. ELENCO TAVOLE.....</b>	<b>4</b>

## **1. PREMESSA**

Il progetto definitivo-esecutivo in oggetto prevede la realizzazione di un impianto fotovoltaico sulla copertura della scuola primaria in via Malpiardo n. 1.

La redazione del progetto definitivo-esecutivo è effettuata ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 50/2016 ss.mm.ii.).

NOTA BENE: la pratica di allaccio all'Enel e la richiesta di accesso allo scambio sul posto al GSE saranno gestiti direttamente dalla ditta appaltatrice.

## **2. MOTIVAZIONE DELL'INTERVENTO**

La realizzazione viene effettuata al fine di consentire l'efficientamento energetico del fabbricato oggetto di intervento.

L'impianto fotovoltaico in oggetto consentirà la produzione di energia elettrica in quantità sufficiente al fabbisogno energetico del fabbricato in fascia F1 (ore diurne).

## **3. LOCALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO**

Il fabbricato oggetto di intervento è sito nel comune di San Giusto Canavese – via Malpiardo n. 1.

## **4. SITUAZIONE DI P.R.G.C.**

Il complesso in oggetto è situato nell'ambito dell'area S – Aree per attrezzature e servizi a livello comunale.

## **5. NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

La progettazione è stata effettuata ai sensi della normativa vigente costituita principalmente da:

- L. 22/01/2008 n.37: Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici
- D.lgs. 09/04/2008 n. 81: attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007 n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro

### **5.1 Normative impiantistiche**

Per gli impianti le principali normative di riferimento sono quelli UNI e CEI (citate nella tav. FTV1).

Oltre a quelle specificamente citate si intendono rispettate le normative vigenti nei vari ambiti attinenti le opere del progetto.

## **6. QUADRO ESIGENZIALE ESPRESSO DALLA COMMITTENZA**

Il quadro esigenziale espresso dalla Committenza riguarda la necessità di realizzare interventi di efficientamento energetico del fabbricato. L'impianto in oggetto consentirà un risparmio sul consumo di energia elettrica derivante dall'alimentazione Enel.

## **7. PROGETTO**

L'impianto in oggetto viene realizzato con pannelli fotovoltaici in silicio monocristallino ad alta efficienza posizionati sulla falda Sud della copertura del fabbricato. La potenza di picco prevista sarà pari a 12,6 kWp.

L'inverter è previsto al piano seminterrato nel locale tecnico – ricavato nel sottoscala – dove è già installato il quadro elettrico generale.

I cavi di collegamento delle stringhe fotovoltaiche all'inverter saranno installati in apposita tubazione PVC autoestinguenta corrente parte nel sottotetto e parte a all'esterno sulla parete Nord.

Per la descrizione dettagliata ved. taVv. FTV1 – FTV2 – FTV3.

## 8. ELENCO TAVOLE

1.1	Relazione generale	
1.2	Quadro di spesa	
2.1	Computo metrico estimativo	
2.2	Capitolato Speciale d'appalto	
2.3	Elenco prezzi	
3.1	Estratto catastale – Planimetria generale	
3.2	Stato di fatto – Pianta	100/200
5	Piano di manutenzione	
6	Schema di contratto	
FTV1	Relazione tecnica	
FTV2	Schema elettrico	
FTV3	Pianta disposizione moduli e apparecchiature	
S1	D.LGS. 81/08 s.m.i. - Piano di sicurezza	
S2	Planimetria – Pianta	200
S3	Fascicolo manutentivo	
S4	Cronoprogramma	