



COMUNE DI GIACCIANO CON BARUCHELLA
(Provincia di Rovigo)

**PROGETTO DI ADEGUAMENTO DEGLI IMPIANTI
CIMITERIALI COMUNALI**

*lavori di efficientamento con adeguamento impianto illuminazione
votiva e realizzazione di impianto fotovoltaico presso cimitero località
Baruchella sito nel comune di Giacciano con Baruchella
in attuazione dell'art. 1 comma 29 Legge 160/2019.*

PROGETTO PRELIMINARE-ESECUTIVO-DEFINITIVO

OGGETTO:	Allegato:
RELAZIONE FOTOGRAFICA	2
Scale Adottate:	Data: Agosto 2022

COMMITTENTE:
<i>Amministrazione Comunale</i>
TECNICO PROGETTISTA:
Alberto p.i. Darù
Visto:
Data: 01/08/2022
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Geom. Riccardo Resini - <i>(Responsabile Ufficio Tecnico – Lavori Pubblici)</i>

RELAZIONE FOTOGRAFICA
FINALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO
(art. 1 comma 29 della Legge 160/2019) CONCESSIONE DI CONTRIBUTI PER
L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

Gli interventi previsti con il seguente progetto sono stati pensati al fine di raggiungere gli obiettivi di cui alla Legge 160/2019 per la qualificazione e l'efficientamento del patrimonio impiantistico comunale esistente, in particolare l'impianto di illuminazione votiva con la realizzazione di un impianto fotovoltaico munito di sistema di accumulo da realizzare presso l'area cimiteriale di Baruchella. Tale intervento consiste nel rimuovere parte di impianto di illuminazione votiva esistente, che presenta carenze sia per la sicurezza delle persone che dal punto del consumo elettrico, in quanto presenta collegamenti elettrici non protetti ed esposti alle intemperie con dispendio di energia elettrica, inoltre installando un impianto fotovoltaico con sistema di accumulo l'energia rinnovabile prodotta dal sole nell'arco dell'intera giornata viene totalmente recuperata ed immessa nell'impianto cimiteriale con un notevole risparmio economico, e di inquinamento ambientale, non utilizzando l'energia di rete che in parte viene ancora prodotta con sistemi ad emissione di CO₂ nell'aria. Considerando l'impianto fotovoltaico da realizzare con una potenza di 4600W di picco ed immagazzinandola nel sistema di accumulo per poter erogare energia nelle ore notturne, l'impianto produce in un anno una quantità di energia pari 4679,85 kWh/anno, quindi un risparmio economico pari a $4679,85 * 0,276 \text{ €/kWh}$ (tariffa ARERA mercato tutelato) = 1291,64 €/anno inoltre una riduzione di CO₂ di 2.218,25 Kg/anno pari a 40.768,99 Kg in 20 anni stimati per la vita dei pannelli fotovoltaici.

Sarà posata nuova linea per l'alimentazione del quadro elettrico di zona (camera mortuario) a servizio dell'illuminazione votiva dei loculi lato sinistro (orientamento ad est) e delle celle gentilizie, camera mortuaria, chiesetta e magazzino attrezzi, posti sul lato sud.

Realizzazione di nuovo quadro elettrico di zona QZ01;

Realizzazione di impianto fotovoltaico posto sul tetto di copertura androne di ingresso cimiteriale (lato Nord) su entrambe le falde rivolte sia ad este che ad ovest con un Azimut 51° ed una inclinazione di Tilt di 13°, munito di sistema di accumulo.



Figura 1- Cimitero Baruchella sito intervento



Figura 2 - collegamenti elettrici



Figura 3 - collegamenti elettrici



Figura 4 - collegamenti elettrici



Figura 5 - quadro di zona sostituire QZ01



Figura 6 - intervento su cella gentiliza



Figura 7 - intervento su loculi



Figura 8 - intervento su loculi



Figura 9 - sito installazione fotovoltaico