



**CITTÀ DI LENDINARA**

*Provincia di Rovigo*



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

**AREA TECNICA - SERVIZIO 2**

**DETERMINAZIONE DEL RESPONSABILE DEL SERVIZIO**  
**n. 126/2023**

**OGGETTO:** Interventi di efficientamento energetico negli impianti sportivi, punti luce fotovoltaici stradali e nuovo impianto fotovoltaico a servizio del cimitero capoluogo" - 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 "finanziato dall'Unione Europea NextGenerationEU": Aggiudicazione definitiva sotto condizione sospensiva

Il presente provvedimento viene assunto con i poteri degli artt. 107, commi 2 e 3, 109, comma 2, previa effettuazione del controllo preventivo ai sensi dell'art.147 bis, comma 1, e per gli effetti previsti dagli artt.183 e 184 del d.lgs. n. 267/2000 (TUEL) e s.m.i.:

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO**  
**BRAGIOTO ANGELO**

---

**SERVIZIO FINANZIARIO**

Attestazione di controllo preventivo ex art. 147 bis, comma 1, del d.lgs. n. 267/2000 e s.m.i. e visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria (art. 153, comma 5, L. n. 267/2000).

**CIG 988047276D**  
**CUP I72C23000150006**

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO**  
**BILANCIO - CONTABILITA'**  
Lucchiari rag. Lorenzo

Lendinara, \_\_\_\_\_

---

**REGISTRO GENERALE DELLE DETERMINAZIONI N° 898 del 27-06-2023**

## Il Responsabile di Servizio

Premesso che:

- con decreto sindacale prot. com. n. 12544 del 31.05.2023, è stato nominato il Responsabile Unico del Procedimento ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 18.04.2016, n. 50, per "Interventi di efficientamento energetico negli impianti sportivi, punti luce fotovoltaici stradali e nuovo impianto fotovoltaico a servizio del cimitero capoluogo";
- che con la legge n. 160/2019 art. 1 commi 29 e ss., per ciascuno degli anni dal 2020 al 2024, è stato previsto un contributo annuo agli enti locali per "interventi efficientamento energetico, ivi compresi interventi volti all'efficientamento *dell'illuminazione pubblica, al risparmio energetico degli edifici di proprietà pubblica e di edilizia residenziale pubblica, nonché all'installazione di impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili*", confluito nel PNRR in particolare nella 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 "finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU", con obbligo di iniziare i lavori entro il 15 settembre di ciascun anno;
- è stato acquisito il codice unico di progetto (CUP), I72C23000150006, come prescritto dall'art. 11 della Legge n. 3 del 16.01.2003;
- con Determinazione del R.S.T. – 2° Servizio n. 647 del 11.05.2023 è stato affidato il servizio tecnico di Servizio di Progettazione di progettazione di definitiva-esecutiva, DL, Contabilità, CRE per i lavori in oggetto al Per. Ind. Zambello Jennifer con studio in via L. Poletti, 3 – 44122 Ferrara, CF. ZMBJNF84C50H620Y, P.IVA 01421210293, per una spesa di € 4.483,50, compreso CNPAIA, ed IVA assumendo impegno di spesa sul Cap. 2869 del bilancio 2023;
- con delibera di Giunta Comunale n. 110 del 08.03.2023 è stato approvato il progetto Definitivo – Esecutivo, relativo agli "Interventi di efficientamento energetico negli impianti sportivi, punti luce fotovoltaici stradali e nuovo impianto fotovoltaico a servizio del cimitero capoluogo" - 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 "finanziato dall'Unione Europea NextGenerationEU", predisposto dal Per. Ind. Zambello Jennifer con studio in via L. Poletti, 3 – 44122 Ferrara, CF. ZMBJNF84C50H620Y, P.IVA 01421210293, e presentato in data 30.05.2023 prot. com. 12389, nella spesa complessiva di € 90.000,00, di cui € 72.254,22 per lavori, € 2.000,00 per oneri di sicurezza ed € 15.745,78 per somme a disposizione dell'Amministrazione;
- è stato acquisito dall'Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici di Lavori, Servizi e Forniture, il codice identificativo della gara CIG 988047276D;
- con Determinazione a contrarre del R.S.T. – 2° Servizio n. 818 del 13-06-2023 è stato stabilito:
  - gli elementi essenziali del contratto quali fine, oggetto, forma e clausole essenziali, la contabilizzazione a corpo e a misura, risultano definite dai rispettivi elaborati progettuali, come pure i requisiti richiesti agli operatori economici ai fini della partecipazione;
  - di procedere all'affidamento dei lavori mediante affidamento diretto ai sensi dell'art.1, comma 2 lett. a) della L. 120/2020 come aggiornata dall'art. 51 della L. 108/2021, previa valutazione di più preventivi, con espletamento di una procedura comparativa, di operatori economici presenti su piattaforma MEPA accreditati per lavori classificati nella categoria OG 10 Impianti per la trasformazione alta-media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione, nel rispetto di un criterio di rotazione degli inviti, individuati sulla base di indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici;
  - di procedere alla valutazione dei preventivi attraverso il "criterio del prezzo più basso determinato mediante offerta a prezzi unitari", ai sensi dell'art. 36, comma 9-bis del D.Lgs. 50/2016, tenuto conto che la rispondenza ai requisiti di qualità è garantita dall'obbligo che la procedura di gara avvenga sulla base del progetto esecutivo;
  - il contratto sarà concluso mediante sottoscrizione con firma digitale e avrà la forma della scrittura privata e sarà regolato dagli atti e documenti del bando di riferimento;
  - il pagamento della prestazione avverrà al raggiungimento del SAL, su presentazione di regolare fattura, entro 30 gg. dalla data di ricevimento della stessa, previa verifica della regolarità contributiva, previdenziale e assicurativa;

- per ogni eventuale controversia che possa insorgere con riguardo al presente atto, il Foro competente è quello di Rovigo;
  - la Ditta assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della Legge n. 136/2010 e ss.mm.ii;
  - i dati forniti saranno trattati in conformità alle disposizioni di cui al D.Lgs. 196/2003 come modificato e integrato dal GDPR-Regolamento UE 2016/679 e saranno utilizzati esclusivamente per le finalità strettamente connesse all'affidamento e conseguenti adempimenti amministrativi, fiscali e contrattuali;
- la copertura finanziaria del quadro economico dell'opera pubblica di € 90.000,00, è così articolata:
- per € 85.516,50 con nuovo impegno sul capitolo di spesa n. 2869 del bilancio 2023 - intervento finanziato con contributo statale L. 160/2019 commi 29-37, confluito nel PNRR M2 C4 2.2;
  - per € 4.483,50 con impegno n. 425 sul capitolo di spesa n. 2869 del bilancio 2023 - intervento finanziato con contributo statale L. 160/2019 commi 29-37, confluito nel PNRR M2 C4 2.2;

Considerato che gli elaborati progettuali sono stati oggetto di validazione ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs n. 50/2016, da parte del tecnico comunale indicato dal Responsabile del Procedimento con verbale di verifica e validazione del 01.06.2023 concluso con giudizio positivo;

Visto il documento "El\_L\_lista delle lavorazioni", predisposto dallo Per. Ind. Zambello Jennifer con studio A Ferrara, elaborato che dovrà essere allegato all'offerta in quanto parte integrante e sostanziale;

Considerato che si è proceduto sulla piattaforma MEPA di Acquistinrete ad invitare n. 3 ditte, accreditate per lavori classificati nella categoria OG 10, alla presentazione dei preventivi, entro le ore 12,00 del giorno 19.06.2023 – Identificativo RDO 3610156 – Importo lavori a base d'asta € 72.254,22 – oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso) € 2.000,00;

Considerato che è stato rispettato il principio di rotazione indicato nell'art. 1 comma 2 lett. a della L. 120 del 2020;

Dato atto che, entro i termini stabiliti hanno provveduto a presentare i preventivi n. 2 operatori economici invitati;

A seguito di esame e valutazione, sotto il profilo tecnico ed economico, dei 2 preventivi pervenuti tramite piattaforma telematica MEPA, è stato accertato che il preventivo presentato con il numero di partecipazione n° 713340 acquisita a protocollo comunale in data 23.06.2023 al n. 14658 formulata dalla ditta BARBIN IMPIANTI S.R.L. – sede via Negrelli n° 37/1 – 35043 – Monselice (PD) c.f. e p.i. 01298150283 è risultato essere quello ad aver presentato il minor prezzo, avendo offerto l'importo di € 70.664,56 (escluso oneri della sicurezza) pari al ribasso percentuale del 2,20% sul prezzo posto a base di affidamento ;

Considerato quindi che la ditta che presentato il preventivo con importo minore è la ditta BARBIN IMPIANTI S.R.L. – sede via Negrelli n° 37/1 – 35043 – Monselice (PD) c.f. e p.i. 01298150283 è risultato essere quello ad aver presentato, aggiudicatario per un prezzo totale netto di € 72.664,56 (compresi gli oneri della sicurezza di € 2.000,00 non soggetti a ribasso);

Visto il documento "EL\_L\_lista offerta" compilato in ogni sua parte della suddetta ditta ed allegato all'offerta economica;

Dato atto che il Responsabile del 4° Servizio Area Amministrativa ha avviato la verifica del possesso dei requisiti di partecipazione, in capo all'aggiudicatario, tramite il sistema AVCPass;

Rammentato che l'aggiudicazione definitiva può essere adottata in pendenza della suddetta verifica, rimanendo soltanto la sua efficacia sospensivamente condizionata al positivo completamento della stessa (articolo 32, comma 7 del d.lgs. 50/2016);

Visti:

- il d.lgs. 267/00;

- il decreto del Sindaco n.° 7733 del 31.03.2023 di nomina a Responsabile del 2° e 4° Servizio del IV° Settore Tecnico;
- l'art. 36 del Regolamento di Contabilità, approvato con atto CC n. 41 del 28.10.2016;
- il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, come corretto dal Decreto Legislativo 19 aprile 2017, n. 56;

## **DETERMINA**

- 1) di aggiudicare definitivamente l'appalto relativo agli "Interventi di efficientamento energetico negli impianti sportivi, punti luce fotovoltaici stradali e nuovo impianto fotovoltaico a servizio del cimitero capoluogo" - PNR - 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 "finanziato dall'Unione Europea NextGenerationEU" al concorrente BARBIN IMPIANTI S.R.L. – sede via Negrelli n° 37/1 – 35043 – Monselice (PD) c.f. e p.i. 01298150283 che ha offerto l'esecuzione dei lavori in oggetto per un prezzo totale netto di € 72.664,56 (compresi gli oneri della sicurezza di € 2.000,00 non soggetti a ribasso);
- 2) di dare atto che l'aggiudicazione diverrà efficace al positivo completamento della verifica citata in motivazione;
- 3) di comunicare l'adozione del presente atto all'aggiudicatario definitivo e agli altri concorrenti a norma dell'articolo 76, comma 5, lettera a) del d.lgs. 50/2016;
- 4) di provvedere agli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni, nella sezione trasparenza valutazione e merito del portale del Comune, in conformità a quanto previsto dal d.lgs 33/2013;
- 5) di trasmettere il presente atto al Servizio Finanziario, per il visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria, ai sensi dall'art. 151, comma 4, TUEL approvato con D. Lgs. 18 agosto 2000 n° 267.

Contro la presente determinazione è dato ricorso giurisdizionale al Tribunale Amministrativo Regionale per il Veneto entro trenta giorni dalla sua pubblicazione, comunicazione o notificazione.

Allegati: Offerta ditta BARBIN IMPIANTI S.R.L.  
EL\_L\_lista offerta

## Offerta Economica relativa a

**Descrizione** Interventi di efficientamento energetico negli impianti

**RdO nr.** 3610156 sportivi, punti luce fotovoltaici stradali e nuovo impianto fotovoltaico a servizio del cimitero capoluogo - PNRR -

**Numero lotto** 0 Missione 2 - rivoluzione verde e transizione ecologica, Componente C4 - tutela del territorio e della risorsa idrica;

**Amministrazione titolare del procedimento** Investimento 2.2 Interventi per la resilienza, la

**Nome ente** valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei comuni "finanziato dall'Unione Europea  
COMUNE DI LENDINARA

**Ufficio** NextGenerationEU" COMUNE DI LENDINARA - 2° SERVIZIO TECNICO

**Codice Fiscale** 82000490290 **Codice univoco ufficio IPA** Non presente

**Indirizzo sede** Piazza risorgimento, 1

**Città** Lendinara

**Recapito telefonico** 0425601803

**Email** LAVORIPUBBLICI@COMUNE.LENDINARA.RO.IT

**Punto Ordinante** ANGELO BRAGIOTO

## Concorrente

### Forma di partecipazione

Singolo operatore economico (D.Lgs. 50/2016, art. 45, comma 2, lett. A)

### Ragione sociale/Denominazione

BARBIN IMPIANTI SRL

### Partita IVA

01298150283

### Tipologia societaria

Società a responsabilità limitata (SRL)

**Oggetto dell'Offerta**

Formulazione dell'Offerta Economica = Valore economico (Euro)

Nome	Valore
Valore offerto	<b>70664,56</b>

**Il Concorrente, nell'accettare tutte le condizioni specificate nella documentazione del procedimento, altresì dichiara:**

- che la presente offerta è irrevocabile ed impegnativa sino al termine di conclusione del procedimento, così come previsto nella lex specialis;
- che la presente offerta non vincolerà in alcun modo la Stazione Appaltante/Ente Committente;
- di aver preso visione ed incondizionata accettazione delle clausole e condizioni riportate nel Capitolato Tecnico e nella documentazione di Gara, nonché di quanto contenuto nel Capitolato d'oneri/Disciplinare di gara e, comunque, di aver preso cognizione di tutte le circostanze generali e speciali che possono interessare l'esecuzione di tutte le prestazioni oggetto del Contratto e che di tali circostanze ha tenuto conto nella determinazione dei prezzi richiesti e offerti, ritenuti remunerativi;
- di non eccepire, durante l'esecuzione del Contratto, la mancata conoscenza di condizioni o la sopravvenienza di elementi non valutati o non considerati, salvo che tali elementi si configurino come cause di forza maggiore contemplate dal codice civile e non escluse da altre norme di legge e/o dalla documentazione di gara;
- che i prezzi/sconti offerti sono onnicomprensivi di quanto previsto negli atti di gara;
- che i termini stabiliti nel Contratto e/o nel Capitolato Tecnico relativi ai tempi di esecuzione delle prestazioni sono da considerarsi a tutti gli effetti termini essenziali ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1457 cod. civ.;
- che il Capitolato Tecnico, così come gli altri atti di gara, ivi compreso quanto stabilito relativamente alle modalità di esecuzione contrattuali, costituiranno parte integrante e sostanziale del contratto che verrà stipulato con la stazione appaltante/ente committente.

**ATTENZIONE: QUESTO DOCUMENTO NON HA VALORE SE PRIVO DELLA SOTTOSCRIZIONE A MEZZO FIRMA DIGITALE**



**REGIONE NEL VENETO  
COMUNE DI LENDINARA**  
Provincia Rovigo

**INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO NEGLI  
IMPIANTI SPORTIVI, PUNTI LUCE FOTOVOLTAICI  
STRADALI E NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO A  
SERVIZIO DEL CIMITERO COMUNALE**

Decreto Legge 160/2019 anni 2020-2024 lettera a "Efficientamento energetico, ivi compresi interventi volti all'efficientamento dell'illuminazione pubblica, al risparmio energetico degli edifici di proprietà pubblica e di edilizia residenziale pubblica, no per l'abbattimento delle barriere architettoniche"

**"Finanziato dall'unione europea- NextGenerationEU"**

**PROGETTO STUDIO DI FATTIBILITÀ  
DEFINITIVO-ESECUTIVO**

Art. 23, comma 4, del D.Lgs n. 50/2016

**OGGETTO: LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE  
PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA O  
DEI LAVORI**

Committente : **AMMINISTRAZIONE COMUNALE  
DI LENDINARA**

Progettista: **per. ind. Jennifer ZAMBELLO**



RUP.: **Geom. Angelo Bragioto**

	Tav. N.
	<b>L</b>

**Comune di Lendinara (RO)**  
Provincia di Rovigo

pag.

# LIBRETTO DELLE MISURE

**OGGETTO:** PROGETTO STUDIO DI FATTIBILITA' DEFINITIVO-ESECUTIVO INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO NEGLI IMPIANTI SPORTIVI, PUNTI LUCE FOTOVOLTAICI STRADALI E NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO A SERVIZIO DEL CIMITERO COMUNALE

**COMMITTENTE:** Comune di Lendinara

**IMPRESA:** BARBIN IMPIANTI SRL

**Libretto delle Misure n. 1 composto da n. 9 pagine**

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità/Percentuali		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>1 INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE CAMPO DA CALCIO SAGUEDO</b>							
1 / 10 NP.08	Fornitura e posa di Corpo illuminante adatto per impianti ... rensva dell'eliminazione dei corpi illuminanti esistenti. Fornitura e posa di Corpo illuminante adatto per impianti sportivi: MARCA TEC- MAR o similare art. 7101RR445 OGL modello 7101 - MAGIC 1 450W MOD. RR 4000K o similare ed accessorio ACC167 Piastra di fissaggio driver remoti alla staffa per MAGIC.Completo di staffa, alimentatore, minuterie per la corretta installazione, quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Voce comprensiva dell'eliminazione dei corpi illuminanti esistenti. MARCA TEC-MAR o similare modello 7101 - MAGIC 1 450W MOD. RR 4000K o similare (campo di allenamento)					12,00	1.367,69	
	SOMMANO cadauno					12,00	1.367,69	16.412,28
2 / 11 NP.09	Manutenzione del quadro elettrico esistente dedicato ai p ... RATI INTERR. MAGNET. CON DIFFERENZIALE UNO OGNI PROIETTORE Manutenzione del quadro elettrico esistente dedicato ai proiettori installati in quota, COMPRENSIVO di serraggio morsetti, pulizia del quadro elettrico, sostituzione apparati elettrici e verifica delle staffe per fissaggio a parete, pannelli frontali e accessori per il fissaggio di apparecchi modulari, guide "Din" per il fissaggio di apparecchiature modulari e/o supporti idonei per il fissaggio di quasiasi tipo di apparecchiatura; targhette identificatrici dei circuiti pantografate; canaline portacavi in pvc per il contenimento dei cablaggi interni; morsettiera su guida "Din" completa di piastra ceca; barra collettore di terra e relativi supporti; minuterie per la corretta installazione; quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte; eliminazione degli apparati elettrici obsoleti e/o danneggiati.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							<b>16.412,28</b>

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità/Percentuali		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>R I P O R T O</b>							16.412,28
	INSERIMENTO APPARATI INTERR. MAGNET. CON DIFFERENZIALE UNO OGNI PROIETTORE Manutenzione quadro elettrico esistente  SOMMANO cadauno					1,00	654,50	654,50
						1,00	654,50	
3 / 6 NP.04	<b>2 INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO/SISTEMAZIONE LAMPIONI FV sul TERRITORIO</b>  Sostituzione batteria e smaltimento in discarica autorizz ... rio per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Sostituzione batteria e smaltimento in discarica autorizzata, quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Via Arzaron Via Conta Treponti  SOMMANO cadauno					1,00 1,00		1.279,76
						2,00	639,88	
4 / 7 NP.05	Fornitura e Posa nuovo supporto con batterie e pannello f ... rio per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Fornitura e Posa nuovo supporto con batterie e pannello fotovoltaico con nuova lampada a led da 24W, comprensivo di rimozione e smaltimento pannello fotovoltaico - batterie - centralina e lampada SOX, quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Via Dozza ( a ) Via Dozza ( b ) Via Strada Polesana per Rovigo Via Ex Provinciale Rasa ( zona sottopasso autostradale )  SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 1,00		8.026,16
						4,00	2.006,54	
5 / 8 NP.06	Sostituzione batteria e smaltimento in discarica autorizzata. Scalcinamento e rimozione palo con recupero apparecchi esistenti e Posa e piombatura nuovo palo con riposizionamento apparecchi. Via San Lazzaro Provinciale ( b )					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		26.372,70

COMMITTENTE: Comune di Lendinara  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA  BARBBI IMPIANTI s.r.l.

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità/Percentuali		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		26.372,70
6 / 9 NP.07	SOMMANO cadauno  Sostituzione batteria e smaltimento in discarica autorizz ... rio per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Sostituzione batteria e smaltimento in discarica autorizzata e sostituzione regolatore di carica, quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Via Candio Via Caselle Lendinara					1,00	978,04	978,04
	SOMMANO cadauno					1,00 1,00		
	<b>3 INTERVENTI PRESSO CIMITERO CAPOLUOGO</b>					2,00	938,35	1.876,70
7 / 1 NP.01	Fornitura e posa di nuovo impianto fotovoltaico da 15000 ... re. Escluso pratica di allacciamento ENEL e-distribuzione. Fornitura e posa di nuovo impianto fotovoltaico da 15000 W, completo di accessori e supporti. n° 30 Pannelli FV da 500 W completo di inverter bidirezionale idoneo per l'accumulo, completo di sistema di interfaccia, quadri di stringa, scaricatori di sovratensione ed ogni onere necessario per il funzionamento e la corretta installazione secondo la regola dell'arte. Sono inoltre compresi: - Inverter trifase multi-idirezionale per impianti residenziali connessi in rete (grid connected) e sistema di accumulo in sito, sistema di conversione DC/AC a ponte IGBT, protezione contro l'inversione di polarità, varistori di classe e controllore di isolamento lato corrente continua, varistori lato corrente alternata, sistema di protezione antiisola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione, 2 inseguitori MPPT, 2 ingressi c.c., range di tensione in ingresso 80-1000 V c.c., massima corrente in ingresso lato DC 22 A, tensione di uscita 400 V c.a. 50 Hz, fattore di potenza 0,8-1 e distorsione armonica < 3,5%, grado di efficienza massima 97,5%, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi digitali, porte USB, RJ45,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29.227,44

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità/Percentuali		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							29.227,44
	<p>MODBUS RS485, involucro metallico da parete con grado di protezione IP 65, potenza nominale in uscita: 8000 W.</p> <p>- installazione; - collegamenti e cablaggi interni; - minuterie e accessori per la corretta installazione; quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>- Modulo fotovoltaico di potenza come da specifica nella voce relativa [Wp], +10%/-5% monocristallino con HIT- tecnica, (Heterojunction with Intrinsic Thin layer) Cella al silicio monocristallino. Telaio d'alluminio Vetro di sicurezza trasparente. Impianto completo di tubazioni e canalizzazioni, cavi di alimentazione e collegamenti pannelli FV, minuterie per la corretta installazione, quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>Quadro di campo in corrente continua per impiego in ambito fotovoltaico. Caratteristiche:</p> <p>- Quadro cablato in versione con sezionatore completo di fusibile. - Grado di protezione IP 66. - Esecuzione in materiale termoplastico stampato in co-iniezione (IP66). - Rispondenza alla norma IEC 60439-1. - Isolamento classe II. - Fusibili e pressacavi in dotazione. - Tensione nominale di impiego: 1000 Vcc. - Resistenza agli urti: 20 joule. - Resistenza agli agenti chimici (acqua, soluzioni saline, acidi, basi ed oli minerali), agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Comprendente:</p> <p>- quadro c.s.d. e con numero di stringhe, corrente e tensione come da articolo; - quadro IP 66 con pressacavi e dadi a passo metrico - IP 68; - sezionatore; - scaricatore di sovratensione; - sezionatore fusibile; - fusibili per sezionatore; - fusibili per protezione scaricatore; - cablaggi interni realizzati con conduttori unipolari e/ o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in elastomerico reticolato di qualità G9 tipo N07G9-K; - canaline portacavi in pvc per il contenimento dei cablaggi interni; - targhette identificatrici dei circuiti pantografate; - siglatura dei cavi in partenza ed in arrivo; - minuterie per la corretta installazione; - allacciamenti delle linee in partenza e arrivo con apposite morsettiere; - collegamenti tra quadro e pannelli in campo; - quant'altro necessario</p>							
	A R I P O R T A R E							29.227,44

COMMITTENTE: Comune di Lendinara  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

  
BARBIN IMPIANTI s.r.l.

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità/Percentuali		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>R I P O R T O</b>							<b>29.227,44</b>
	<p>per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Il quadro dovrà essere inoltre pre-collaudato e certificato dal costruttore secondo le normative vigenti prima della consegna.</p> <p>Il tutto completo di marcatura e dichiarazione CE, Certificazioni CE. Impianto fotovoltaico comprensivo di progetto da tecnico abilitato e tutte le protezioni richieste secondo la norma CEI 0-21 e relative disposizioni legislative in vigore.</p> <p>Escluso pratica di allacciamento ENEL e-distribuzione.</p> <p>FV 15 kWp</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00	26.400,72	
						1,00	26.400,72	26.400,72
8 / 2 NP.02	<p>Fornitura e posa di impianto di Sistema di accumulo energ ... onere necessario. RIF. pREZZIARIO DEI IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>Fornitura e posa di impianto di Sistema di accumulo energia con tecnologia ioni Litio, in involucro da parete grado di protezione IP65, protezione contro sovratensioni, interfaccia di connessione con l'inverter Modbus RTU (RS485), capacità di utilizzo 90% DoD, tensione nominale 48 V, energia totale accumulabile, completo i ogni onere necessario.</p> <p>RIF. pREZZIARIO DEI IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>batterie accumulo 10 kWh</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00	7.739,34	
						1,00	7.739,34	7.739,34
9 / 4 NP.03	<p>Fornitura e posa di Corpo illuminante adatto per ESTERNI ... guito del sezionamento del quadro elettrico di pertinenza.</p> <p>Fornitura e posa di Corpo illuminante adatto per ESTERNI 58583 - 3F Linda LED 1x24W L1270 O SIMILARE</p> <p>CARATTERISTICHE: Rendimento luminoso 100% (DLOR 97%, ULOR 3%). Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 4340 lm. Distribuzione simmetrica controllata. Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,77 x hu - Dlong. = 1,17 x hu. UGR &lt;22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 155 lm/W. Decadimento repentino del</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							<b>63.367,50</b>

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità/Percentuali		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							63.367,50
	<p>flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471). Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Modulo LED lineare da 24W/840. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI &gt;80 (R9 &lt;50%). Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.</p> <p>Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.</p> <p>Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.</p> <p>Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. Staffe di fissaggio in acciaio inox. Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori. Dimensioni: 1270x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,059 kg. Grado di protezione IP66. Resistenza al filo incandescente 850°C.</p> <p>Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza 0,90, THD &lt;25%, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 28 W.</p> <p>INSTALLAZIONE: Soffitto / Sospensione / Parete.</p> <p>APPLICAZIONI: Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard). Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua. Policarbonato virtualmente infrangibile compatibilmente con le esalazioni / atmosfere che compromettono l'elasticità delle materie plastiche. Apparecchio progettato per essere smaltito/riciclato a fine vita. Sorgente luminosa (solo LED) sostituibile da un professionista. Alimentatore sostituibile da un</p>							
	A R I P O R T A R E							63.367,50


Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità/Percentuali		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>							<b>63.367,50</b>
	professionista.. Completo di alimentatore, minuterie per la corretta installazione, quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Voce comprensiva della rimozione dei corpi illuminanti esistenti a seguito del sezionamento del quadro elettrico di pertinenza. piano interrato lotto 7 piano primo lotto 7 piano secondo lotto 7  SOMMANO cadauno					17,00 19,00 9,00		<b>6.081,30</b>
						45,00	135,14	
10 / 5 A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. MANODOPERA ELETTRICA OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. MANODOPERA ELETTRICA quota parte per il collaudo impianto FV  SOMMANO h					8,00	29,72	<b>237,76</b>
						8,00	29,72	
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>69.686,56</b>

COMMITTENTE: Comune di Lendinara  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

  
 BARBIN IMPIANTI s.r.l.

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità/Percentuali		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>R I P O R T O</b>							<b>69.686,56</b>
	<b>LAVORI A CORPO</b>  <b>3 INTERVENTI PRESSO CIMITERO CAPOLUOGO</b>							
11 / 3 NP.10	Progettazione dell'impianto fotovoltaico completo di sche ... LT e dichiarazione di conformità in accordo al D.M. 37/08. Progettazione dell'impianto fotovoltaico completo di schema unifilare del quadro elettrico realizzato da Tecnico abilitato. Prezzo comprensivo della pratica di allaccio dell'impianto fotovoltaico e del sistema di accumulo, destinata al portale telematico di E-DISTRIBUZIONE SPA. A carico della ditta installatrice realizzare AS-BUILT e dichiarazione di conformità in accordo al D.M. 37/08. Progetto impianto FV e pratica di allaccio					1,00	978,00	
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	978,00	<b>978,00</b>
	Lendinara, 10/05/2023  <b>L'Impresa</b> BARRIN IMPIANTI s.r.l.  <b>Il Direttore dei Lavori</b>  -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							<b>70.664,56</b>