



## COMUNE DI MANTOVA

### SEGRETERIA GENERALE

### VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

N. 197 Reg. Deliberazioni

N. 71021.71021/2022 di Prot. G.

**OGGETTO: BANDO AXEL DI CUI AL DECRETO REGIONALE N. 15334/2020 - APPROVAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO DELL ' INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO CON ACCUMULO A SERVIZIO DELLA SCUOLA DELL ' INFANZIA BERNI E DEL NIDO PETER PAN - CUP I69J22000050003**

L'anno duemilaventidue (2022) – addì ventisette (27) del mese di Luglio ad ore 10:30 nella sala della Giunta Comunale

### LA GIUNTA COMUNALE

Si è riunita in seduta ordinaria.

Presidente il Vice Sindaco Giovanni Buvoli

		Pres.	Ass.
PALAZZI MATTIA	Sindaco		A
BUVOLI GIOVANNI	Vice Sindaco	P	
CAPRINI ANDREA	Assessore	P	
MARTINELLI NICOLA	Assessore	P	
MURARI ANDREA	Assessore	P	
NEPOTE ADRIANA	Assessore	P	
PEDRAZZOLI SERENA	Assessore	P	
REBECCHI IACOPO	Assessore	P	
RICCADONNA ALESSANDRA	Assessore		A
SORTINO CHIARA	Assessore	P	

Gli Assessori “Caprini Andrea e “Pedrazzoli Serena partecipano alla seduta in videoconferenza

Partecipa il Segretario Generale del Comune Roberta Fiorini.

Il Vice Sindaco, constatato il numero legale degli intervenuti, dichiara aperta la seduta.

## LA GIUNTA COMUNALE

### VISTE:

- la D.C.C. n. 77 del 22/12/2021 di Approvazione del bilancio previsionale finanziario anni 2022/2024 e della nota di aggiornamento al Documento Unico di Programmazione anni 2022/2024;
- la D.G.C. n. 1 del 12/01/2022 di approvazione del Piano Esecutivo di Gestione per l'anno 2022;
- la D.C.C. n. 34 di Variazioni di bilancio di previsione finanziario anni 2022/2024 del 23/05/2022;
- la D.C.C. 50 del 25.7.2022 VERIFICHE EQUILIBRI DI BILANCIO ED ASSESTAMENTO GENERALE ANNO 2022;

### VISTO che

- il Consiglio Comunale con D.C.C. n. 24/2020 ha approvato il Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima del Comune di Mantova, impegnandosi a ridurre le proprie emissioni di CO2 di almeno il 65% entro il 2030 e promuovere azioni per incrementare la resilienza del territorio al cambiamento climatico;
- Regione Lombardia con il Bando Axel eroga contributi a fondo perduto a favore degli Enti Locali che realizzano microreti energeticamente efficienti sugli edifici di loro proprietà adibiti ad uso pubblico. L'iniziativa ha l'obiettivo di agevolare l'autoconsumo di energia nelle utenze pubbliche attraverso l'utilizzo di sistemi di accumulo dell'energia elettrica prodotta dagli impianti fotovoltaici a servizio degli edifici a uso pubblico. Il contributo regionale verrà erogato nel corso del 2021 e del 2022, a seconda dello stato di avanzamento dei lavori. Comunque entro il 30 novembre 2022 la microrete elettrica dovrà essere realizzata e collaudata. Eventuali modifiche al cronoprogramma possono essere concesse solo per giustificati motivi;

**DATO ATTO** che con la D.G.C. n.68 del 17/03/2021 avente per oggetto la PARTECIPAZIONE AL BANDO REGIONALE "AXEL", PER UN USO PIÙ EFFICIENTE DELLE FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI LOCALI E AGEVOLARE L'AUTOCONSUMO è stata approvata la candidatura di alcuni interventi al suindicato bando per la tipologia di tipo A. *Acquisto ed installazione di impianti fotovoltaici integrati con sistemi di accumulo di energia elettrica, per fornitura e installazione di un nuovo impianto fotovoltaico integrato con un sistema di accumulo di energia elettrica*, con contributo fino al 50% delle spese sostenute e che adesione è stata a tipologia A per fornitura e installazione di un nuovo impianto fotovoltaico integrato con un sistema di accumulo di energia elettrica;

**CONSIDERATO** che i progetti candidati sono stati ammessi e cofinanziati da Regione Lombardia con decreto regionale n. 12910/2021 D.G. Enti Locali, Montagna e Piccoli Comune, in atti, e che l'Amministrazione comunale ha inviato l'accettazione del contributo per i seguenti immobili comunali:

CODICE REGIONALE/ PROT COMUNALE ACCETTAZIONE	IMMOBILE COMUNALE	QUOTA CONTRIBUTO REGIONALE	QUOTA CONTRIBUTO COMUNALE	TOTALE SPESA
ID 2746619/	Scuola			

Pge 100795/2021	secondaria "Bertazzolo" e Palestra	€ 37.200,24	€ 37.200,24	€ 74.400,48
ID 2747352/ Pge 100791/2021	Scuola primaria "Don Mazzolari"	€ 19.727,40	€ 19.727,40	€ 39.454,80
ID 2747393 Pge 100796/2021	Scuola dell'infanzia "A.Frank"	€ 12.963,72	€ 12.963,72	€ 25.927,44
ID 2747397 Pge 100797/2021	Scuola dell'infanzia "Visentini"	€ 10.258,25	€ 10.258,25	€ 20.516,50
ID 2747425 Pge 100799/2021	asilo nido "Soncini"	€ 19.727,40	€ 19.727,40	€ 39.454,80
ID 2747439 Pge 100802/2021	Scuola dell'infanzia Berni-asilo nido Peter Pan	€ 27.131,61	€ 27.146,92	€ 54.278,53
	Totale	€ 127.008,62	€ 127.023,93	€ 254.032,55

## **RICHIAMATE**

- la Determinazione Dirigenziale n. 641 del 14/03/2022 di accertamento di entrata da Regione Lombardia in seguito ad accettazione del contributo per bando AXEL di cui al decreto n. 15334/2020;

-la determinazione dirigenziale n. 1357 del 31/05/2022 incarico professionale per la redazione del progetto definitivo/esecutivo, direzione lavori, nell'ambito del bando Axel Regione Lombardia – installazione di nuovo impianto fotovoltaico con sistema di accumulo a servizio di edifici scolastici comunali: scuola media "Bertazzolo" – scuola dell'infanzia 'Berni e nido Peter Pan';

-n. 1384 del 1/06/2022 incarico professionale per le prestazioni di servizio relative al coordinamento della sicurezza e salute in cantiere in fase di progettazione e in fase di esecuzione, nell'ambito del bando Axel Regione Lombardia – installazione di nuovo impianto fotovoltaico con sistema di accumulo a servizio di edifici scolastici comunali: scuola primaria 'Don Mazzolari' – scuola dell'infanzia 'A. Frank' – scuola dell'infanzia 'Visentini' – asilo nido 'Soncini' scuola media "Bertazzolo" – scuola dell'infanzia 'Berni e nido Peter Pan';

**EVIDENZIATO** che la situazione contingente di difficoltà del mercato dell'edilizia rende complessa la quantificazione economica delle principali voci di intervento dovute alla mancanza di prezzi aggiornati;

**CONSIDERATA** altresì la particolare e contingente situazione attuale nazionale e internazionale che rende maggiormente complesso il procedimento di realizzazione delle opere pubbliche per le seguenti ragioni qui di seguito sintetizzate:

- aumento dei prezzi delle materie prime sui mercati internazionali e nazionali;
- aumento dell'inflazione;
- rincari dei materiali nel settore dell'edilizia;
- difficoltà di approvvigionamento dei materiali da parte delle imprese;

**DATO ATTO** pertanto che, per le problematiche sopra indicate, si è reso necessario rimodulare le risorse disponibili nel quadro economico di intervento, per condurre a termine

l'intervento di Efficientamento energetico per la realizzazione di impianto fotovoltaico con accumulo a servizio della scuola dell'infanzia 'Berni e nido Peter Pan' di Mantova – CUP I69J22000050003;

**VISTO** il progetto di definitivo - esecutivo di **"Efficientamento energetico per la realizzazione di impianto fotovoltaico con accumulo a servizio della scuola dell'infanzia 'Berni e nido Peter Pan' di Mantova – CUP I69J22000050003** nell'ambito del bando Axel Regione Lombardia, depositato in data 15/07/2022 al protocollo comunale (prot. n° 71021/2022) dallo Studio Tecnico Associato L&B, con sede in via L. Lasagna n°10, Porto Mantovano (MN) – (46047) – C.F. e P.I.: 01336880206 nella persona del perito Industriale Davide Lanzoni, all'uopo incaricato, giusta determinazione dirigenziale suindicata n1357 del 31/05/2022, costituito dai seguenti elaborati, in atti:

- 01 -Relazione tecnica – riferimenti normativi;
- 02 – Tavole grafiche Layout distribuzione impianto;
- 03 – Tavole grafiche Schema unifilare di collegamento;
- 04 – Piano di manutenzione dell'opera;
- 05 - Elenco prezzi unitari – Analisi nuovi prezzi;
- 06 – Computo metrico estimativo;
- 07 – Quadro incidenza della manodopera;
- 08 – Cronoprogramma dei lavori;
- 09 – Capitolato speciale d'appalto;
- 10 – quadro economico dell'intervento

**VISTO** il piano per la sicurezza redatto da Arch. Giuseppe Paraluppi, con studio in via Don Bartolomeo Grazioli, Mantova (MN) depositato in data 26/07/2022 al protocollo comunale (prot. n° 74483/2022) composto dai seguenti elaborati, in atti:

S1 Psc Relazione generale  
 S1A Psc Planimetria di cantiere  
 S2 psc Valutazione dei rischi  
 S3 Computo oneri sicurezza  
 S4 Psc Schede di consultazione

**PRESO ATTO** che, da progetto, si rileva un costo dell'intervento pari a complessivi € 61.480,00 di cui € 47.197,03 per lavori ed € 14.282,97 per somme a disposizione come di seguito riportato nel quadro economico:

<b>Impianto fotovoltaico Scuola Materna "Berni" - Nido "Peter Pan"</b>				
<b>Quadro economico dell'intervento</b>				
<b>A</b>		<b>LAVORI</b>		
	<b>A1</b>	Lavori complessivi		<b>€ 45.583,46</b>
	<b>A2</b>	Costi per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta		<b>€ 1.613,57</b>

	<b>Totale A</b>	<b>Lavori complessivi</b>		<b>€ 47.197,03</b>
<b>B</b>		<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
	<b>B1</b>	Costi per allacciamenti E-distribuzione		<b>€ 100,00</b>
	<b>Totale B</b>	Costi per allacciamenti		<b>€ 100,00</b>
<b>C</b>		<b>SPESE TECNICHE</b>		
	<b>C1</b>	Spese tecniche per progettazione e D.L. (cassa di previdenza compresa) - FINANZIATO DA BANDO AXEL		<b>€ 4.044,60</b>
	<b>C2</b>	Spese tecniche per progettazione e D.L. (cassa di previdenza compresa) - FINANZIATO DA AMMINISTRAZIONE COMUNALE		<b>€ 1.580,56</b>
	<b>C3</b>	spese tecniche per C.S.E.P (cassa di previdenza compresa)		<b>€ 2.095,80</b>
	<b>C4</b>	RUP e Validazione progetto (2%)		<b>€ 353,58</b>
	<b>Totale C</b>	<b>Spese tecniche complessive</b>		<b>€ 8.074,54</b>
<b>D</b>		<b>IVA e ALTRI CONTRIBUTI DI LEGGE</b>		
Iva su	<b>Totale A</b>	Lavori complessivi	10%	<b>€ 4.719,70</b>
Iva su	<b>Totale B</b>	Costi per allacciamenti	22%	<b>€ 22,00</b>
Iva su	<b>C1+C2</b>	Spese tecniche per progettazione e D.L.	22%	<b>€ 1.237,54</b>
	<b>Totale D</b>	<b>Iva e altri contributi di legge complessivi</b>		<b>€ 5.979,24</b>
<b>E</b>	<b>Totale E</b>	<b>Imprevisti e altre spese</b>		<b>€ 129,19</b>
		<b>Importo complessivo dell'opera</b>		<b>€ 61.480,00</b>

**CONSIDERATO** che l'intervento prevede:

- l'efficientamento energetico con la realizzazione di impianto fotovoltaico con accumulo a servizio della scuola dell'infanzia Berni e dell'asilo nido Peter Pan;
- che nella scuola dell'infanzia Berni e asilo Peter Pan vi sarà un impianto fotovoltaico di 20,25 KWp e accumulo Pn utile di 10,8 KWh;

**CONSIDERATO** che la somma di € 8.958,50 relativa ad onorari professionali è stata precedentemente assunta con i seguenti impegni finanziari:

cod. oper a PBM	Det./Bil. esigibilità	Capitolo	Art	CD R	CD G	Miss	Prog r	Conto finanziario	Importo/Impegno
955	n.1357 del 31/05/2022 2 - 2022	220421	210 6	P01 4	P02 9	04	01	U.2.02.01.09.003	6.862,70/ 2895_2
955	n. 1384 01/06/2022 2 - 2022	220421	210 6	P01 4	P02 9	04	01	U.2.02.01.09.003	2.095,80/ 2895_7

**RICHIAMATA** la validazione formulata ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 18/04/2016, n. 50, in data 18/07/2022 (prot. n° 74226/2022) dal RUP, individuato nella persona della Geom. Monica Sanfelici, che attesta la regolarità del procedimento amministrativo;

**DATO ATTO** che, ai sensi dell'art. 7 comma 1 lettera c) del D.P.R. n. 380/2001, alla presente opera pubblica deliberata dalla Giunta Comunale, assistita dalla validazione del progetto ai sensi art. 26 del d.lgs. 18 aprile 2016 n° 50, non si applicano le disposizioni di cui al Titolo II del D.P.R. 6.6.2001 n° 380;

**DATO ATTO** che, ai sensi dell'art. 200 del d.lgs. 18 agosto 2000, n° 267, dalla realizzazione delle opere previste nel presente progetto non deriveranno maggiori oneri gestionali indotti, anzi, si stima una riduzione dei costi dell'energia elettrica al netto delle fluttuazioni del costo dell'energia;

**CONSIDERATO** inoltre che, la realizzazione del progetto in oggetto, contribuisce al raggiungimento degli Obiettivi dello Sviluppo Sostenibile (Sustainable Development Goals - SDGs) definiti dalle Nazioni Unite da raggiungere entro il 2030, attraverso la cooperazione e la collaborazione tra tutti i livelli delle amministrazioni pubbliche e del settore privato (Tali obiettivi sono inoltre stati recepiti dalla Repubblica Italiana all'interno della "Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile", elaborata dal Ministero dell'Ambiente in attuazione della Legge n. 221 del 28 dicembre 2015. L'iniziativa proposta contribuisce nello specifico al raggiungimento locale del seguente obiettivo:

SDG n. 7 *Energia Pulita e accessibile, Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di energia economici, affidabili, sostenibili e moderni* con target 7.2: entro il 2030 aumentare notevolmente la quota di energie rinnovabili nel mix energetico globale;

**VISTI:**

- il D.Lgs. n. 50/2016;
- il D.P.R. n. 207/2010 per quanto ancora in vigore;
- il d. lgs. n. 118/2011 e ss.mm.ii.;
- il D.lgs. 267 del 18.08.2000 "Testo Unico delle Leggi sull'Ordinamento degli Enti Locali";
- lo Statuto del Comune;

- il Regolamento dei Contratti;
- il Regolamento di Contabilità;

**VISTI** i pareri favorevoli espressi ai sensi dell'art.49, c. 1 del T.U.E.L. dal Dirigente del Settore Lavori Pubblici sulla regolarità tecnica e dal Dirigente del Settore Servizi Finanziari Tributi e Demanio sulla regolarità contabile del presente atto e l'attestazione art.151, comma 4 Testo Unico 18.08.2000 n° 267 sulla relativa copertura finanziaria;

**AD UNANIMITA'** di voti palesi espressi ai sensi di legge;

### **DELIBERA**

**DI PRENDERE ATTO** del decreto regionale n. 12910/2021 di finanziamento al 50% delle spese da parte di Regione per interventi rientranti in tipologia A.Acquisto ed installazione di impianti fotovoltaici integrati con sistemi di accumulo di energia elettrica, per fornitura e installazione di un nuovo impianto fotovoltaico integrato con un sistema di accumulo di energia elettrica, tra cui la domanda per la scuola dell'infanzia 'Berni e nido Peter Pan' di Mantova con codice regionale ID 2747439;

**DI APPROVARE** il progetto definitivo \_ esecutivo dell'intervento di **Efficientamento energetico con la realizzazione di impianto fotovoltaico con accumulo a servizio della scuola dell'infanzia 'Berni e nido Peter Pan' di Mantova – CUP I69J22000050003**, nell'ambito del Bando Axel, redatto Studio Tecnico Associato L&B, con sede in via L. Lasagna n°10, Porto Mantovano (MN) – (46047) – C.F. e P.I.: 01336880206, nella persona del perito Industriale Davide Lanzoni, all'uopo incaricato, giusta determinazione dirigenziale suindicata n.1357 del 31/05/2022, in quanto pienamente rispondente ai programmi ed alle aspettative di questa Amministrazione Comunale, composto dagli elaborati di seguito elencati, in atti:

- 01 -Relazione tecnica – riferimenti normativi;
- 02 – Tavole grafiche Layout distribuzione impianto;
- 03 – Tavole grafiche Schema unifilare di collegamento ;
- 04 – Piano di manutenzione dell'opera;
- 05 - Elenco prezzi unitari – Analisi nuovi prezzi;
- 06 – Computo metrico estimativo;
- 07 – Quadro incidenza della manodopera;
- 08 – Cronoprogramma dei lavori;
- 09 – Capitolato speciale d'appalto;
- 10 – quadro economico dell'intervento;

ed il Piano per la sicurezza redatto da Arch. Giuseppe Paraluppi, con studio in via Don Bartolomeo Grazioli, Mantova (MN) depositato in data 26/07/2022 al protocollo comunale (prot. n° 74483/2022)composto dai seguenti elaborati, in atti:

- S1 Psc Relazione generale
- S1A Psc Planimetria di cantiere
- S2 psc Valutazione dei rischi
- S3 Computo oneri sicurezza
- S4 Psc Schede di consultazione

**DI APPROVARE** il quadro economico di spesa, così costituito:

**Impianto fotovoltaico  
Scuola Materna "Berni" - Nido "Peter Pan"**

**Quadro economico dell'intervento**

<b>A</b>		<b>LAVORI</b>		
	<b>A1</b>	Lavori complessivi		<b>€ 45.583,46</b>
	<b>A2</b>	Costi per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta		<b>€ 1.613,57</b>
	<b>Totale A</b>	<b>Lavori complessivi</b>		<b>€ 47.197,03</b>
<b>B</b>		<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
	<b>B1</b>	Costi per allacciamenti E-distribuzione		<b>€ 100,00</b>
	<b>Totale B</b>	Costi per allacciamenti		<b>€ 100,00</b>
<b>C</b>		<b>SPESE TECNICHE</b>		
	<b>C1</b>	Spese tecniche per progettazione e D.L. (cassa di previdenza compresa) - FINANZIATO DA BANDO AXEL		<b>€ 4.044,60</b>
	<b>C2</b>	Spese tecniche per progettazione e D.L. (cassa di previdenza compresa) - FINANZIATO DA AMMINISTRAZIONE COMUNALE		<b>€ 1.580,56</b>
	<b>C3</b>	spese tecniche per C.S.E.P (cassa di previdenza compresa)		<b>€ 2.095,80</b>
	<b>C4</b>	RUP e Validazione progetto (2%)		<b>€ 353,58</b>
	<b>Totale C</b>	<b>Spese tecniche complessive</b>		<b>€ 8.074,54</b>
<b>D</b>		<b>IVA e ALTRI CONTRIBUTI DI LEGGE</b>		
Iva su	<b>Totale A</b>	Lavori complessivi	10%	<b>€ 4.719,70</b>
Iva su	<b>Totale B</b>	Costi per allacciamenti	22%	<b>€ 22,00</b>
Iva su	<b>C1+C2</b>	Spese tecniche per progettazione e D.L.	22%	<b>€ 1.237,54</b>

	<b>Totale D</b>	<b>Iva e altri contributi di legge complessivi</b>		<b>€ 5.979,24</b>
<b>E</b>	<b>Totale E</b>	<b>Imprevisti e altre spese</b>		<b>€ 129,19</b>
		<b>Importo complessivo dell'opera</b>		<b>€ 61.480,00</b>

**DI DARE ATTO** che la spesa complessiva di euro 61.480,00 trova copertura finanziaria come segue: (Agenda 2030 target: 7.2):

<b>cod. opera</b>	<b>Det./Bil. esigibilità</b>	<b>Capitolo</b>	<b>Art</b>	<b>CD R</b>	<b>CD G</b>	<b>Miss</b>	<b>Prog r</b>	<b>Conto finanziario</b>	<b>Importo</b>
955	n.1357 del 31/05/2022 - 2022	220421	2106	P014	P029	04	01	U.2.02.01.09.003	6.862,70
955	n. 1384 01/06/2022 - 2022	220421	2106	P014	P029	04	01	U.2.02.01.09.003	2.095,80
955	2022	220421	2106	P014	P029	04	01	U.2.02.01.09.003	52.521,50

Finanziamento regionale per € 27.131,61 a valere su domanda ID 2747439  
 Risorse proprie € 34.348,39

**DI DARE ATTO** che per effetto della presente deliberazione non sussistono oneri gestionali indotti;

**AD UNANIMITA'** di voti legalmente espressi peralzata di mano, di dichiarare il presente atto immediatamente eseguibile stante l'urgenza di provvedere in merito.

**PARERI**

*(ai sensi dell'art. 49, D.L.vo n. 267/2000)*

Parere regolarità Tecnica	FAVOREVOLE	Mastromarino Carmine	27/07/2022
Parere regolarità Contabile	FAVOREVOLE	Rebecchi Nicola	27/07/2022

---

Letto, approvato e sottoscritto.

IL SEGRETARIO GENERALE  
Roberta Fiorini

IL VICE SINDACO  
Giovanni Buvoli

*Documento firmato digitalmente  
(ai sensi del D.Lgs 07/03/2005 n. 82)*

*Documento firmato digitalmente  
(ai sensi del D.Lgs 07/03/2005 n. 82)*