



	<b>X COPIA</b>
--	----------------

# COMUNE DI FLORESTA

Provincia di Messina

## DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

N.85 del reg.  DATA 02.07.2020	<b>OGGETTO: Approvazione Progetto definitivo di cui al "D.D.G. N. 422 del 31/12/2018 - Riduzione dei consumi negli edifici e nelle strutture pubbliche - Impianto di videosorveglianza ed efficientamento energetico mediante installazione di impianto fotovoltaico sulla falda sud-ovest del fabbricato spogliatoio del campo sportivo di Floresta".</b>  <b>CUP G52J20001500002</b>
--------------------------------------	--

L' anno Duemilaventi il giorno due del mese di luglio alle ore 16,30 presso la sala delle adunanze del Comune suddetto, convocata con l'osservanza delle modalità di legge si è riunita la Giunta Comunale.

All'appello risultano:

<b>1) CAPPADONA</b>	<b>Antonino</b>	<b>Sindaco</b>
<b>2) CORICA</b>	<b>Francesco</b>	<b>Assessore</b>
<b>3) MOLLICA</b>	<b>Rosa Alba Calogera</b>	<b>Assessore</b>
<b>4) CALABRESE</b>	<b>Giuseppe</b>	<b>Assessore</b>
<b>5) SCALISI</b>	<b>Giacomo</b>	<b>Assessore</b>
		<b>Totale</b>

Presente	Assente
X	
X	
X	
X	
X	
<b>5</b>	<b>/</b>

Fra gli assenti sono giustificati i Signori:

---

Partecipa il Segretario Comunale Dott. Antonino Tumminello

Il Sindaco, constatato che gli intervenuti sono in numero legale, dichiara aperta la riunione ed invita i convocati a deliberare sulla proposta in oggetto indicata.

## PROPOSTA AREA TECNICA N. 36 DEL 02/07/2020

### PREMESSO CHE:

-Sulla GURS n. 20 del 10/05/2019 è stato pubblicato l'avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali da finanziare con le risorse di cui alla misura "Realizzazione e investimento da parte degli Enti Locali", di cui al D.D.G. n. 422 del 31/12/2018;

-Con il D.D.G. n. 422/2018, nella tabella allegata all'avviso, sono stati individuati con codice "0" riportato alla colonna "d" della tabella allegata al decreto i Comuni titolari di interventi delle linee 3.1.4.2 e 3.3.2.2 relative allo sviluppo urbano sostenibile del PO FERS 2007/2013, da finanziare con le risorse oggetto dell'avviso.

-Dall'elenco allegato al sopra citato decreto si evince che la quota di finanziamento prevista per il Comune di Floresta è pari ad €. 30.344,35.

-L'Amministrazione ha dato indirizzo al Responsabile dell'Area tecnica per la redazione di un progetto avente lo scopo di realizzare un impianto fotovoltaico (FV) che sfrutti l'energia solare al fine di ricavarne energia elettrica, da installare sulla copertura esposta a sud-ovest degli spogliatoi a servizio del campo di calcio del Comune di Floresta.

-Tale impianto sarà destinato a produrre energia elettrica da immettere nella rete nazionale di distribuzione di bassa tensione in corrente alternata.

-L'obiettivo viene conseguito attraverso l'utilizzo di una tra le più promettenti metodologie di sfruttamento economico delle fonti rinnovabili, la tecnologia fotovoltaica.

-I motivi che hanno reso idoneo questo edificio alla realizzazione di un impianto fotovoltaico sono i seguenti:

- Disponibilità di superficie di installazione e idoneo orientamento a sud-ovest, al fine di sfruttare al meglio la risorsa disponibile in loco;
  - Assenza di ombreggiamenti;
  - Assenza di vincoli ambientali, paesaggistici, architettonici ecc.;
  - Accessibilità agli impianti e facilità di installazione;
  - Facilità di connessione alla rete elettrica ENEL.
- Il Responsabile dell'Area Tecnica, con determina n. 102 del 30/06/2020 ha assunto le funzioni di R.U.P. nonché di progettista del progetto in oggetto;
- Stante che l'attività di verifica del progetto è preclusa al soggetto che svolge, per il medesimo progetto, l'attività di progettazione, con la stessa determina n. 102/2020, il Responsabile dell'Area Tecnica ha affidato al geom. Giuseppe Franchina, in servizio per n. 12 ore settimanali presso il Comune di Floresta, le mansioni di verificatore del progetto in questione.

-Nel progetto definitivo è prevista l'esecuzione dei seguenti lavori:

Installazione di una centrale fotovoltaica che prevede l'installazione di **26 moduli fotovoltaici** sul tetto degli spogliatoi del campo sportivo, per una copertura di **circa 40 m<sup>2</sup>**;

I moduli sono del tipo policristallino, hanno **colore scuro non riflettente** e verranno installati in parallelo alla falda sud del tetto dell'edificio in questione;

I moduli verranno collegati elettricamente ad un inverter trifase che trasforma la corrente continua, prodotta dai pannelli, in corrente alternata, il quale sarà posizionato in apposito locale chiuso per cui non avrà alcun impatto sul paesaggio circostante;

Oltre ai moduli ed inverter, gli impianti comprenderanno contatori, quadretto di campo ed altri materiali elettrici, da posizionare anch'essi in ambienti chiusi o posti in luoghi poco accessibili al pubblico e difficilmente visibili dall'esterno. La messa in opera avverrà seguendo queste fasi:

- Predisposizione iniziale e montaggio della centrale fotovoltaica;
- Posa dei pannelli;
- Predisposizione impianto elettrico (cablaggio pannelli, quadro di campo, collegamento inverter ecc.);
- Accensione impianto.

-E' prevista, inoltre, l'installazione di un sistema di acquisizione dati ed un dispositivo di interfaccia, al fine di poter verificare il corretto funzionamento dell'impianto e sensibilizzare la cittadinanza di Floresta all'utilizzo e l'efficacia delle energie rinnovabili.

-Il progetto fornisce gli elementi relativi a:

- Telecamere;
- Sistema di trasmissione a distanza
- Sarà realizzato inoltre un sistema di Videosorveglianza composto da **n.3 Telecamere**, connesse in tra loro "a circuito chiuso" via cavo con il sistema di registrazione (DVR) ed il monitor;
- In particolare, saranno utilizzate:
  - n. 3 telecamere di tipo **SN-IPR57/41APDN/Z** da installare esternamente, lungo il muro perimetrale degli spogliatoi, tutte con inquadramento diverso a seconda delle necessità;
- **Sistema di Trasmissione a distanza e Collegamenti elettrici;**
- Installazione di un sistema di trasmissione a distanza via switch del tipo **Dahua NVR5432-4K 32 canali** posizionato all'interno del locale tecnologico;
- La scelta dei componenti elettrici dei quadri di corrente continua verrà eseguita individuando apparecchiature con tensione nominale in corrente continua adeguata alla tensione di lavoro del campo fotovoltaico.
- Le condutture elettriche verranno realizzate per quanto possibile in cavidotti esistenti, ove non siano disponibili cavidotti si utilizzeranno tubi rigidi per esterno (di diametro adatto) con collari di fissaggio e cassette rompitratta, ovvero cavidotti interrati.

-Il progetto si compone dei seguenti elaborati progettuali:

1. RELAZIONE TECNICA GENERALE FV
2. RELAZIONE TECNICA VIDEOSORVEGLIANZA
3. ANALISI PREZZI
4. ELENCO PREZZI
5. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO
6. PARTICOLARI COSTRUTTIVI
7. INQUADRAMENTO TERRITORIALE

-Il quadro economico del progetto risulta così distinto:

**COMUNE DI FLORESTA (ME)**

**D.D.G. N. 422 DEL 31/12/2018 - RIDUZIONE DEI CONSUMI NEGLI EDIFICI E NELLE STRUTTURE PUBBLICHE - IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO MEDIANTE INSTALLAZIONE DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO SULLA FALDA SUD-OVEST DEL FABBRICATO SPOGLIATOIO**

**DEL CAMPO SPORTIVO DI FLORESTA****QUADRO ECONOMICO DEL PROGETTO DEFINITIVO**

A	Importo lavori da assoggettare a ribasso	€ 18.981,74	
B	Oneri della sicurezza (il 3,5% di A1)	€ 664,36	
C	Importo lavori al lordo (A+B)	€ 19.646,10	€ 19.646,10
D	Somme a disposizione dell'Amministrazione		
D1	Per IVA 10% su C	€ 1.964,61	
D2	Per competenze ex art. 113 D.Lgs. 50/2016 - Oneri inclusi: il 2% su C	€ 392,92	
D3	Competenze tecniche	€ 4.188,56	
D4	INARCASSA su competenze tecniche (4%) su D3)	€ 167,54	
D5	IVA su D3+D4 - 22%	€ 958,34	
D5	Gestione iter burocratico per connessione impianto FV alla rete elettrica (IVA compresa)	€ 2.043,97	
D6	Imprevisti (il 5% di C)	€ 982,31	
	SOMMANO	€ 10.698,25	€ 10.698,25
	IMPORTO TOTALE PROGETTO		€ 30.344,35

-Il progetto è stato verificato dal geom. Giuseppe Franchina, appositamente incaricato con determina dirigenziale n. 102 del 30/06/2020, in data 02/07/2020 in contraddittorio con il progettista;

-Il progetto è stato validato dal R.U.P. Ing. Francesco Corica con verbale in data 02/07/2020;

-Il progetto è stato approvato in linea tecnica dal R.U.P. con parere n. 11 del 02/07/2020 rilasciato ai sensi della vigente legislazione in materia, L.R. n. 12/2011;

**VISTO** il progetto all'uopo redatto dal Responsabile dell' Area Tecnica sulla base delle indicazioni fornite dall'Amministrazione Comunale dell'importo complessivo di € 30.344,35;

**RICONOSCIUTO** il progetto meritevole di approvazione;

**DATO ATTO** che il Responsabile del procedimento è l' Ing. Francesco Corica;

**VISTO** l'O.A.EE.LL. vigente nella Regione Siciliana;

**VISTO** il D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;

**VISTO** lo Statuto Comunale;

**VISTO** il vigente Regolamento Comunale di Contabilità;

**VISTO** l'O.A.EE.LL. vigente in Sicilia così come modificato e integrato con la L.R. 11/12/1991 n. 48;

**VISTE** le LL.RR. n. 44/91, n. 7/92, n. 26/93, n. 32/94, n. 23/97, n. 30/2000;

### **SI PROPONE ALLA GIUNTA COMUNALE**

---

per i motivi esposti in premessa che qui si intendono interamente richiamati e trascritti:

**DI APPROVARE** il progetto definitivo degli **"D.D.G. N. 422 del 31/12/2018 - Riduzione dei consumi negli edifici e nelle strutture pubbliche - Impianto di videosorveglianza ed efficientamento energetico mediante installazione di impianto fotovoltaico sulla falda sud-ovest del fabbricato spogliatoio del campo sportivo di Floresta"** - CUP **G52J20001500002**, all'uopo redatto dal Responsabile dell'Area Tecnica, R.U.P. dell'intervento, sulla base delle indicazioni fornite dall'Amministrazione Comunale dell'importo complessivo di ad € 30.344,35, secondo il sopracitato quadro economico;

**DI DISPORRE** la trasmissione di copia della presente al Responsabile dell'Area Tecnica e dell'Area Economico-Finanziaria per i provvedimenti di rispettiva competenza.

Stante l'urgenza di provvedere in merito, dichiarare ai sensi dell'art. 12, comma 2°, della L.R. 44/91, la presente deliberazione immediatamente esecutiva.

Il presente provvedimento sarà pubblicato integralmente all'albo pretorio on-line e sul sito internet del Comune.

#### **Il Responsabile della Istruttoria**

F.to Ing. Francesco Corica

#### **Il Proponente**

F.to Antonino Cappadona

Ai sensi dell'art. 53 della Legge n. 142/90, recepito dalla Legge Regionale n. 48/91 e successive m.i.;

Il Responsabile del Servizio Finanziario

ATTESTA

La copertura finanziaria della spesa di €. // con imputazione della stessa agli interventi bilancio indicati nella proposta di deliberazione succitata.

Lì \_\_\_\_\_

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO**  
**Rag. Antonina Casella**

ESPRIMONO

In ordine alla regolarità tecnica, parere

**FAVOREVOLE**

Lì 02.07.2020

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO**  
F.to Ing. Francesco Corica

Visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria.

Lì 02.07.2020

**IL RESPONSABILE DI RAGIONERIA**  
**F.to Rag. Antonina Casella**

#### **LA GIUNTA MUNICIPALE**

Vista la proposta sopra citata;

Visti i pareri acquisiti ai sensi dell'art.53 n. 142/90, recepito dalla L.R. n.48/91;

Ritenuto di approvare e fare propria la proposta di delibera di cui sopra;

Visto il vigente O.A.EE.LL, così come modificato dalle LL.RR. n. 48/91 e n. 44/91;

Ad unanimità di voti espressi per Legge;

**DELIBERA**

Di Approvare e fare propria la su indicata proposta di deliberazione che si intende integralmente trascritta ad ogni effetto di Legge nel presente dispositivo, sia per la parte relativa ai presupposti di fatto e di diritto che per la motivazione.

#### **LA GIUNTA MUNICIPALE**

Inoltre, ritenuto urgente provvedere in merito per le motivazioni in premessa del presente atto, con separata votazione unanime favorevole, espressa per alzata di mano;

**DELIBERA**

Di Dichiarare la presente deliberazione immediatamente esecutiva, ai sensi dell' art. 12, comma 2 della L. R. 3 dicembre 1991, n. 44.

La presente deliberazione viene letta, approvata e sottoscritta

**IL PRESIDENTE**

F.to Antonino Cappadona

**Il Segretario Comunale**

F.to Dott. Antonio Tumminello

**L' Assessore**

F.to Ing. Francesco Corica

---

Il sottoscritto, Segretario Comunale visti gli atti d'ufficio,

**A T T E S T A**

- Che la presente deliberazione in applicazione dell'art. 11 della L.R. 3 dicembre 1991, n. 44, come modificato dall'art. 127, comma 21, della L.R. n. 17/2004;

- Sarà pubblicata all' albo pretorio on line del Comune il giorno 03.07.2020 per rimanervi per quindici giorni consecutivi e quindi fino al 18.07.2020 con il nr. cron. 374

*Dalla Residenza comunale 02.07.2020*

**Il Segretario Comunale**

F.to Dott. Antonio Tumminello

---

**CERTIFICATO DI ESECUTIVITA'**

- Si certifica che la presente deliberazione è stata dichiarata immediatamente esecutiva ai sensi dell'art. 12 comma 2 della L.R. n. 44/1991;
- E' divenuta esecutiva il \_\_\_\_\_, essendo decorsi giorni dieci consecutivi dall'inizio della pubblicazione.

*Dalla Residenza comunale 02.07.2020*

Timbro

**Il Segretario Comunale**

F.to Dott. Antonio Tumminello