



# COMUNE DI FLORESTA

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

DETERMINAZIONE DEL RESPONSABILE DELL'AREA TECNICA

Reg. Gen. n. 359  
del 21/10/2020  
Reg. Part. 177  
Del 19/10/2020

**Oggetto: DETERMINA A CONTRARRE per l'affidamento dei servizi di ingegneria e architettura attinenti la PROGETTAZIONE ESECUIVA e la DIREZIONE LAVORI relativamente all'intervento di realizzazione dell' "Impianto di videosorveglianza ed efficientamento energetico mediante installazione di impianto fotovoltaico sulla falda sud-ovest del fabbricato spogliatoio del campo sportivo di Floresta - D.D.G. N. 422 del 31/12/2018 - Riduzione dei consumi negli edifici e nelle strutture pubbliche" mediante affidamento diretto, ai sensi dell'art. 2, lett. a) della legge 11/09/2020 n. 120.**  
**CUP G52J20001500002 - CIG Z082ECC5C2.**

L'anno **2020**, il giorno **Diciannove** del mese di **Ottobre** nel proprio Ufficio

**IL RESPONSABILE DELL'AREA TECNICA**

## **DATO ATTO CHE:**

- il sottoscritto Ing. Francesco Corica è legittimato ad emanare il presente atto in ragione della Determina Sindacale n. 12 del 07/04/2020 con la quale è stato nominato Responsabile dell'Area Tecnica con funzioni dirigenziali;
- Il sottoscritto Ing. Francesco Corica con determina n. 44 del 08/04/2020 ha assunto le funzioni di Responsabile Unico del Procedimento dell'intervento in questione;
- nell'adozione del presente atto non incorre in alcuna delle cause di incompatibilità previste dalla normativa vigente, con particolare riferimento al codice di comportamento ed alla normativa anticorruzione;
- nell'adozione del presente atto non si trova in conflitto di interesse in relazione all'oggetto, con riferimento alla normativa vigente, in particolar modo con quella relativa alla prevenzione della corruzione.

## **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;

-In progetto 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 NVR5432-4K32 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 definitivo risulta così distinto:

<b>QUADRO ECONOMICO DEL PROGETTO DEFINITIVO</b>			
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	
	<b>SOMMANO</b>	<b>€ 10.698,25</b>	<b>€ 10.698,25</b>
	<b>IMPORTO TOTALE PROGETTO</b>		<b>€ 30.344,35</b>

-Il Progetto definitivo è stato sottoposto a Verifica in data 01/07/2020 dal tecnico incaricato Geom. Giuseppe Franchina, dipendente part-time del Comune;

-In data 02/07/2020 il Progetto definitivo è stato sottoposto a validazione da parte del R.U.P. dell'intervento Ing. Francesco Corica, Responsabile dell'Area Tecnica del Comune;

-In data 02/07/2020 il Progetto definitivo è stato approvato in linea tecnica dal R.U.P con parere tecnico n. 11 ai sensi della legge n. 12/2011;

-Con delibera della Giunta Comunale n. 85 del 02/07/2020 il progetto definitivo è stato approvato in linea amministrativa;

-Le somme previste nel quadro economico del progetto afferenti ai servizi di ingegneria e architettura per la redazione della PROGETTAZIONE ESECUTIVA ed la DIREZIONE LAVORI, MISURA E CONTABILITA', COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE nonché redazione del CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE ammontano a complessivi € 4.188,56, oltre ad € 2.043,97 per la "Gestione dell'iter burocratico per connessione impianto FV alla rete elettrica", per un totale di € 6.232,53, di cui € 4.912,14 per corrispettivi tecnici, € 196,49 per CNPAIA ed € 1.123,90 per IVA;

**VISTO** l'art. 2, lett. a), della legge 11/09/2020 n. 120 che prevede, per le procedure attivate con determina a contrarre entro il 31/07/2021, l'affidamento diretto dei servizi di ingegneria e architettura di lavori di importo inferiore a 75.000,00euro;

**RAVVISATA** la necessità di procedere all'affidamento dei servizi per la redazione della progettazione esecutiva e della direzione lavori dell'intervento al fine di non pregiudicare il finanziamento ottenuto;

**CONSIDERATO** che la prestazione di che trattasi non può essere svolta dal personale dell' Ufficio Tecnico Comunale, in quanto per il gravoso impegno in relazione alle attività ordinarie d'ufficio e ad altre attività precedentemente programmate è impossibilitato a svolgere l'incarico in oggetto;

**ATTESO** pertanto che bisogna procedere alla nomina di professionista esterno abilitato per la progettazione esecutiva, direzione lavori, misura e contabilità, e per il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori in oggetto, nonché l'emissione del certificato di regolare esecuzione;

**PRESO ATTO** che l'importo per le competenze professionali relative alla progettazione, direzione lavori, misura e contabilità, coordinamento della sicurezza calcolato secondo le tariffe vigenti ammonta ad € 4.912,14, oltre oneri di legge ed IVA;

**RILEVATO** che l'Ing. Calcò Labbruzzo Sebastiano nato a xxxxxx il xxxxxx con studio tecnico in Tortorici, Via D'Annunzio n. 4, P.IVA 02098220839, iscritto all' Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina al n. 2020, appositamente interpellato si è dichiarato disponibile all'accettazione dell'incarico di progettazione esecutiva e di direzione lavori per l'importo anzi evidenziato;

**TENUTO CONTO** che il Codice dei Contratti di cui al D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. nel testo modificato dall'art. 2, lettera a) della Legge 11/09/2020 n. 120, stabilisce che gli incarichi relativi ai servizi di ingegneria e architettura, di importo inferiore alla soglia di 75.000 euro, possono essere affidati in via diretta;

**DATO ATTO** che la spesa derivante dal presente provvedimento trova copertura nell'ambito di cui al D.D.G. n. 422 del 31/12/2018;

**CONSIDERATO** che l'Ufficio ha provveduto alla verifica della regolarità contributiva per la quale il professionista risulta essere in regola;

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

**VISTA** la Legge n. 120 del 11/09/2020;

**VISTO** il D. lgs n. 267/2000;

**VISTO** l'Ordinamento Enti Locali vigente nella Regione Sicilia;

**VISTO** lo Statuto Comunale

**RITENUTO** di dover provvedere in merito;

## **DETERMINA**

---

**-DI APPROVARE** le superiori premesse che fanno parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

**-DI AFFIDARE**, per quanto in premessa esposto, all' Ing. Calcò Labbruzzo Sebastiano, nato a xxxxxx il xxxxxx, con studio tecnico in Tortorici, Via D'Annunzio n. 4, P.IVA 02098220839, iscritto all' Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina al n. 2020, l'incarico per la redazione della progettazione esecutiva, direzione lavori, misura e contabilità, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione e redazione del certificato di regolare esecuzione, nonché la "Gestione iter burocratico per connessione impianto FV alla rete elettrica" relativi all'intervento di realizzazione dell' **"Impianto di videosorveglianza ed efficientamento energetico mediante installazione di impianto fotovoltaico sulla falda sud-ovest del fabbricato spogliatoio del campo sportivo di Floresta - D.D.G. N. 422 del 31/12/2018 - Riduzione dei consumi negli edifici e nelle strutture pubbliche"**, per l'importo di €. 4.912,14 oltre IVA ed oneri di legge - CIG: Z082ECC5C2;

**-DI APPROVARE** l'allegato Disciplinare d'incarico che regola i rapporti tra le parti;

**-DI DARE ATTO** che la spesa derivante dalla suddetta prestazione professionale pari ad € 4.912,14, oltre Oneri ed IVA, trova copertura nell'ambito delle somme assegnate con D.D.G. n. 422 del 31/12/2018;

**-DI DARE COMUNICAZIONE** del presente provvedimento al professionista incaricato.

La presente determinazione, ai fini della pubblicità degli atti e della trasparenza dell'azione amministrativa, sarà pubblicata all'Albo Pretorio on line dell'Ente e sul sito internet del Comune.

IL RESPONSABILE DELL' AREA TECNICA

F.to Ing. Francesco Corica

Il sottoscritto Segretario Comunale, visti gli atti d'ufficio

*ATTESTA*

Che il presente atto è stato pubblicato all'Albo Pretorio per quindici giorni consecutivi con il n.

\_\_\_\_\_

Dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_

Dalla Residenza Municipale, \_\_\_\_\_

Il Segretario Comunale

\_\_\_\_\_