



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



COMUNE DI SAN FILIPPO DEL MELA

Provincia di Messina

COMUNE SAN FILIPPO DEL MELA
c. h842

Prot. n. 0017947 del 07-09-2023

Interno

Titolo. 6 Classe 5



* Area Gestione del Territorio *

VERBALE DI VERIFICA PROGETTO ESECUTIVO ai sensi dell'art. 42 del DLsg. 36/2023 e sez. IV dell'All. I.7

Oggetto **PROGETTO ESECUTIVO DEI "LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL TERRAZZO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DELLA SCUOLA MATERNA SITA NELLA FRAZIONE DI CORRIOLO - CUP: D64D23001040006**

VERIFICA PROGETTO ESECUTIVO

- ✓ che ai fini del presente verbale di verifica e validazione si intende per "**Codice dei contratti pubblici**" il testo di cui al Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 "**Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici**";
- ✓ che con la L.R. n°8/2016 all'art. 24 "**Modifiche alla legge regionale 12 luglio 2011, n. 12 per effetto dell'entrata in vigore del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50**" viene recepito in maniera dinamica il Codice dei Contratti Pubblici di cui al D.L. gs 50/2016;
- ✓ visto quanto contenuto all'art. 6 comma 2 lett. e) dell'All I.2 - **Attività del RUP**: "**e) svolge l'attività di verifica dei progetti per lavori di importo inferiore a un milione di euro e assicura il rispetto del procedimento di verifica della progettazione ai sensi dell'articolo 42 del codice; sottoscrive la validazione del progetto posto a base di gara unitamente al responsabile della fase della progettazione, ove nominato ai sensi dell'articolo 15 del codice, facendo riferimento al rapporto conclusivo redatto dal soggetto preposto alla verifica, e alle eventuali controdeduzioni del progettista. In caso di dissenso sugli esiti della verifica, il RUP fornisce adeguata motivazione**", nonché quanto previsto all'art. 34 comma 1 lett. d) sez. IV dell'All. I.7 al Codice in merito ai soggetti che svolgono l'attività di verifica: "**d) per i lavori di importo inferiore a 1 milione di euro, dal responsabile unico del progetto, anche avvalendosi della struttura di cui all'articolo 15, comma 6, del codice.**"
- ✓ visto l'art. 42 "**Verifica della progettazione**" del Codice dei Contratti Pubblici ;

Comune di San Filippo del Mela (ME) Prot. n. 0017947 del 07-09-2023 interno Cat. 6 Cl. 5

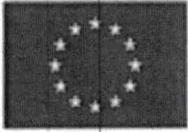


Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



- ✓ visto quanto alla sez. IV dell'All. I.7 al Codice dei contratti pubblici il quale prevede al comma 1: *“1. Ai sensi di quanto disposto dall'articolo 42 del codice, la verifica è finalizzata ad accertare la conformità della soluzione progettuale prescelta alle specifiche disposizioni funzionali, prestazionali, normative e tecniche contenute negli elaborati progettuali dei livelli già approvati.”*
- ✓ visto quanto previsto dall'art. 39 sez. IV dell'All. I.7 al Codice dei contratti pubblici il quale prevede al comma 1: *“1. Le verifiche sono condotte sulla documentazione progettuale per ciascuna fase, in relazione al livello di progettazione, con riferimento ai seguenti aspetti del controllo:*
 - a) affidabilità;*
 - b) completezza e adeguatezza;*
 - c) leggibilità, coerenza e ripercorribilità;*
 - d) compatibilità.*
- ✓ Richiamato altresì quanto previsto dall'art. 40 sez. IV dell'All. I.7 al Codice dei contratti pubblici *“Verifica della documentazione”*;
- ✓ Richiamato quanto previsto al comma 1 dall'art. 41 del Codice *“Livelli e contenuti della progettazione”*: *“1. La progettazione in materia di lavori pubblici, si articola in due livelli di successivi approfondimenti tecnici: il progetto di fattibilità tecnico-economica e il progetto esecutivo. Essa è volta ad assicurare:”*
 - a) il soddisfacimento dei fabbisogni della collettività;*
 - b) la conformità alle norme ambientali, urbanistiche e di tutela dei beni culturali e paesaggistici, nonché il rispetto di quanto previsto dalla normativa in materia di tutela della salute e della sicurezza delle costruzioni;*
 - c) la rispondenza ai requisiti di qualità architettonica e tecnico-funzionale, nonché il rispetto dei tempi e dei costi previsti;*
 - d) il rispetto di tutti i vincoli esistenti, con particolare riguardo a quelli idrogeologici, sismici, archeologici e forestali;*
 - e) l'efficientamento energetico e la minimizzazione dell'impiego di risorse materiali non rinnovabili nell'intero ciclo di vita delle opere;*
 - f) il rispetto dei principi della sostenibilità economica, territoriale, ambientale e sociale dell'intervento, anche per contrastare il consumo del suolo, incentivando il recupero, il riuso e la valorizzazione del patrimonio edilizio esistente e dei tessuti urbani;*
 - g) la razionalizzazione delle attività di progettazione e delle connesse verifiche attraverso il progressivo uso di metodi e strumenti di gestione informativa digitale delle costruzioni di cui all'articolo 43;*
 - h) l'accessibilità e l'adattabilità secondo quanto previsto dalle disposizioni vigenti in materia di barriere architettoniche;*
 - i) la compatibilità geologica e geomorfologica dell'opera.*

PREMESSO



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



- ✓ Che con Delibera di G.M. 90 del 28/07/2023 avente ad oggetto *“Decreto del Ministero dell'Interno 30 Gennaio 2020 in applicazione dell'art. 1 commi da 29-37 della Legge 27 Dicembre 2019 “Contributo per investimenti in opere pubbliche in materia di efficientamento energetico, sviluppo territoriale sostenibile” Annualità 2023. Atto di indirizzo.”* è stato formulato atto di indirizzo da parte della Amministrazione Comunale per la realizzazione dei lavori in oggetto a valere con le somme disponibili al Decreto succitato dando mandato al Responsabile dell'Area Gestione del Territorio a porre in essere tutti i conseguenti adempimenti;
- ✓ Che ai sensi dell'art. 3. dell'ALLEGATO I.2 - *Attività del RUP (Art. 15, comma 5, del Codice)Il RUP può svolgere, per uno o più interventi e nei limiti delle proprie competenze professionali, anche le funzioni di progettista o di direttore dei lavori. Le funzioni di RUP, progettista e direttore dei lavori non possono coincidere nel caso di lavori complessi o di particolare rilevanza sotto il profilo architettonico, ambientale, storico-artistico e conservativo, oltre che tecnologico, nonché nel caso di progetti integrali ovvero di interventi di importo pari o superiore alla soglia di cui all'articolo 14 del codice.”* il R.U.P. Ing. Pietro Varacalli ha proceduto, quale tecnico interno all'Ente, alla redazione del progetto esecutivo dei lavori in oggetto;
- ✓ Richiamato quanto previsto all'art. 42 (Verifica della progettazione) del Dlgs 36/2023 - ultimo periodo comma 2: *“L'attività di verifica è incompatibile, per uno stesso progetto, con le attività di progettazione, di coordinamento della relativa sicurezza, di direzione dei lavori e di collaudo.”*
- ✓ Che al fine di procedere alla verifica del progetto de quo, visto che in atto il Comune di San Filippo del Mela, a seguito di procedura ad evidenza pubblica, ha individuato e stipulato contratto di lavori autonomo in data 30/12/2022 con l'Arch. Roberto Romano iscritto all'Ordine degli Architetti della Provincia di Messina al n°2052 quale esperto nell'ambito delle misure per l'attuazione del PNRR, nello specifico tra le altre per: *“il supporto operativo per lo svolgimento di attività direttamente connesse alla attuazione del piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)”* e per il *“supporto operativo per la gestione dei procedimenti legati alla loro realizzazione”*;
- ✓ Che sulla base di quanto sopra, essendo il presente intervento da realizzare con i fondi di cui al *“Decreto del Ministero dell'Interno 30 Gennaio 2020 in applicazione dell'art. 1 commi da 29-37 della Legge 27 Dicembre 2019 che sono stati fatti confluire nel PNRR in termini di gestione, monitoraggio e rendicontazione, 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, si è individuata quale figura idonea allo svolgimento dell'attività di verifica del progetto, considerato la tipologia e l'importo dei lavori, l'Arch. Roberto Romano nell'ambito delle attività allo stesso affidate con il succitato contratto;*
- ✓ che nella fase di redazione del progetto, si sono svolti diversi incontri tra il progettista/R.U.P., ed il verificatore incaricato al fine di individuare le migliori soluzioni progettuali per l'intervento in oggetto;

Alla luce di quanto sopra premesso:



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Il giorno **07 del mese di SETTEMBRE, dell'anno 2023**, presso la sede del Comune di San Filippo del Mela sono presenti:

- 1) Ing. Pietro Varacalli, in qualità di Progettista e RUP;
- 2) Arch. Roberto Romano, nella qualità di verificatore;

si procede pertanto ad effettuare tutte le necessarie verifiche ed il controllo della documentazione a corredo del progetto esecutivo di che trattasi ed alla verifica dei requisiti secondo quanto previsto dall'art. 39 sez. IV dell'All. I.7 del codice dei Contratti Pubblici;

1)	Elaborato previsto dalla normativa :
Art. 23	<u>RELAZIONE GENERALE DEL PROGETTO</u>
Corrispondente elaborato allegato al progetto :	
<i>Tav. A1 - Relazione tecnica</i>	
Note e osservazioni :	
Per quanto sopra detto, l'elaborato in parola risulta:	
<input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> adeguato <input type="checkbox"/> sufficiente <input type="checkbox"/> non adeguato <input type="checkbox"/> non neces	

2)	Elaborato previsto dalla normativa :
Art. 24	<u>RELAZIONI TECNICHE E SPECIALISTICHE DEL PROGETTO</u>
Corrispondente elaborato allegato al progetto :	
<i>Elaborati</i>	
<i>Tav. A8 - Relazione DNSH</i>	
Note e osservazioni :	
Per quanto sopra detto, l'elaborato in parola risulta:	
<input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> adeguato <input type="checkbox"/> sufficiente <input type="checkbox"/> non adeguato <input type="checkbox"/> non neces	

3)	Elaborato previsto dalla normativa :
Art. 25	<u>ELABORATI GRAFICI DEL PROGETTO</u>
Corrispondente elaborato allegato al progetto :	
<i>Elaborati:</i>	
B1	Corografia – inquadramento territoriale
B2	Planimetria stato di fatto
B3	Planimetria di progetto copertura – impianto fotovoltaico – schemi elettrici – particolari
B4	Illuminazione interna stato di fatto
B5	Illuminazione interna stato di progetto
B6	Aereazione forzata stato di progetto
B7	Linea vita copertura



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Note e osservazioni :					
Per quanto sopra detto, gli elaborati in parola risultano:					
<input type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Adeguati	<input type="checkbox"/> sufficienti	<input type="checkbox"/> non adeguati	<input type="checkbox"/> non neces

4)	Elaborato previsto dalla normativa :				
Art. 26	<u>CALCOLI ESECUTIVI DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI</u>				
Corrispondente elaborato allegato al progetto :					
<i>Elaborati</i>					
<i>Tav. A2 - Relazione dimensionamento impianto fotovoltaico</i>					
Note e osservazioni :					
Per quanto sopra detto, gli elaborati in parola risultano :					
<input type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Adeguati	<input type="checkbox"/> sufficienti	<input type="checkbox"/> non adeguati	<input type="checkbox"/> non neces

5)	Elaborato previsto dalla normativa :				
Art. 27	<u>PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA E DELLE SUE PARTI</u>				
Corrispondente elaborato allegato al progetto :					
<i>Elaborati:</i>					
<i>Tav. A11 - fascicolo dell'opera</i>					
Note e osservazioni :					
Per quanto sopra detto, l'elaborato in parola risulta :					
<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> adeguato	<input type="checkbox"/> Sufficiente	<input type="checkbox"/> non adeguati	<input type="checkbox"/> non neces

6)	Elaborato previsto dalla normativa :
Art. 28 - 29	<u>PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO E QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA</u>
Corrispondente elaborato allegato al progetto :	

AM *R*



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Elaborati:

Tav. A 10 – Piano di sicurezza e di coordinamento

Tav. A 12 – stima dei costi della sicurezza

Tav. A 13 – calcolo incidenza manodopera

Note e osservazioni :

Per quanto sopra detto, l'elaborato in parola risulta :

si No **adeguato** Sufficiente non adeguati non neces

7) Elaborato previsto dalla normativa :

Art. 30 **CRONOPROGRAMMA**

Corrispondente elaborato allegato al progetto :

Elaborati:

Tav. A7 – Cronoprogramma

Note e osservazioni :

Per quanto sopra detto, gli elaborati in parola risultano:

si no **Adeguato** Sufficienti non adeguati non neces

8) Elaborato previsto dalla normativa :

Art. 31 **ELENCO DEI PREZZI UNITARI**

Corrispondente elaborato allegato al progetto :

Elaborati:

Tav. A3 -analisi dei prezzi

Tav. A4 – elenco dei prezzi unitari

Note e osservazioni :

Per quanto sopra detto, gli elaborati in parola risultano:

si no **Adeguati** Sufficienti non adeguati non neces



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Comune di San Filippo del Mela (ME) Prot. n. 0017947 del 07-09-2023 interno Cat. 6 Cl. 5

9)	Elaborato previsto dalla normativa :
Art. 31	<u>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO</u>
Corrispondente elaborato allegato al progetto :	
Elaborati:	
Tav. A5 – <i>Computo metrico estimativo</i>	
Tav. A14 - <i>quadro tecnico economico</i>	
Note e osservazioni :	
Per quanto sopra detto, gli elaborati in parola risultano:	
<input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/> Adeguati <input type="checkbox"/> Sufficienti <input type="checkbox"/> non adeguati <input type="checkbox"/> non neces	

10)	Elaborato previsto dalla normativa :
Art. 32	<u>DISCIPLINARE TECNICO PRESTAZIONALE</u>
Corrispondente elaborato allegato al progetto :	
Elaborati:	
Tav. A6 – <i>capitolato speciale d'appalto e schema di contratto</i>	
Note e osservazioni :	
Per quanto sopra detto, gli elaborati in parola risultano:	
<input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/> Adeguati <input type="checkbox"/> Sufficienti <input type="checkbox"/> non adeguati <input type="checkbox"/> non neces	

10)	Elaborato previsto dalla normativa :
	<u>RELAZIONE TECNICA ED ELABORATI DI APPLICAZIONE DEI CRITERI MINIMI AMBIENTALI (CAM) DI RIFERIMENTO, DI CUI AL CODICE, OVE APPLICABILI;</u>
Corrispondente elaborato allegato al progetto :	
Elaborati:	
Tav. A9 – <i>RELAZIONE CAM</i>	
Note e osservazioni :	



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Per quanto sopra detto, gli elaborati in parola risultano:

si no **Adeguati** Sufficienti non adeguati non neces

In base alle verifiche effettuate, i documenti in questione possono ritenersi conformi alle disposizioni normative in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento.

CONCLUSIONI

Alla continua presenza del progettista incaricato ed in contraddittorio con lo stesso, sono state effettuate le necessarie verifiche dettate dalla normativa in materia e si è proceduto secondo quanto all'art. 40 sez. IV dell'All. I.7 al Codice dei contratti pubblici con riferimento al livello relativo al progetto esecutivo, ed all'art. 41 del Codice verificando anche la coerenza con quanto previsto all'art. 41 del Codice dei Contratti Pubblici

Si è verificato in particolare che la progettazione redatta rispetta i requisiti richiesti relativi a:

- a) il soddisfacimento dei fabbisogni della collettività;
- b) conformità alle norme ambientali, urbanistiche nonché il rispetto di quanto previsto dalla normativa in materia di tutela della salute e della sicurezza delle costruzioni;
- c) la rispondenza ai requisiti di qualità architettonica e tecnico-funzionale, nonché il rispetto dei tempi e dei costi previsti;
- d) rispetto di tutti i vincoli esistenti, dando atto che comunque sull'area oggetto di intervento non vi sono vincoli di tipo idrogeologici, archeologici e forestali, e che con riferimento al vincolo sismico non vi sono lavori che prevedano redazione di specifica calcolazioni statiche,
- e) efficientamento energetico e la minimizzazione dell'impiego di risorse materiali non rinnovabili nell'intero ciclo di vita delle opere;
- f) rispetto dei principi della sostenibilità economica, territoriale, ambientale e sociale dell'intervento, anche per contrastare il consumo del suolo, e che l'intervento per natura è volto al recupero, riuso e la valorizzazione del patrimonio edilizio esistente e dei tessuti urbani avendo ad oggetto il completamento e la riqualificazione di un impianto già esistente;
- g) l'accessibilità e l'adattabilità secondo quanto previsto dalle disposizioni vigenti in materia di barriere architettoniche;
- h) la compatibilità geologica e geomorfologica dell'opera, non essendo previste opere di particolare impatto sul terreno di sedime e non essendo l'area soggetta a particolari problematiche di natura idrogeologica;

inoltre ai sensi dell'art. 40 sez. IV dell'All. I.7 al Codice dei contratti pubblici. Verifica della documentazione.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



1. La verifica da parte del soggetto preposto al controllo è effettuata sui documenti progettuali previsti dal presente

a) per le relazioni generali, si è verificato che i contenuti sono coerenti con la loro descrizione capitolare e grafica, nonché con i requisiti definiti nello studio di fattibilità ovvero nel documento preliminare alla progettazione e con i contenuti delle documentazioni di autorizzazione e approvazione facenti riferimento alla fase progettuale precedente;

b) per le relazioni di calcolo degli impianti:

1) si è verificato che le ipotesi e i criteri assunti alla base dei calcoli degli impianti sono coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame;

2) si è verificato che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, sia stato svolto completamente, in relazione al livello di progettazione da verificare, e che i metodi di calcolo utilizzati siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari e interpretabili;

3) si è verificata la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari;

4) si è verificata la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa;

5) si è verificato che le scelte progettuali costituiscono una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste;

c) per le relazioni specialistiche, si è verificato che i contenuti presenti sono coerenti con:

1) le specifiche esplicitate dal committente;

2) le norme cogenti;

3) le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale;

4) le regole di progettazione;

d) per gli elaborati grafici, si è verificato che ogni elemento, identificabile sui grafici, è descritto in termini geometrici;

e) per i capitolati, i documenti prestazionali, e lo schema di contratto, si è verificato che ogni elemento, identificabile sugli elaborati grafici, sia adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare; si è verificato inoltre il coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto, del capitolato speciale d'appalto e del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti;



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



f) per la documentazione di stima economica, verificare che:

- 1) i costi parametrici assunti alla base del calcolo sommario della spesa sono coerenti con la qualità dell'opera prevista e la complessità delle necessarie lavorazioni;
 - 2) i prezzi unitari assunti come riferimento sono dedotti dai vigenti prezzi della Regione Siciliana;
 - 3) sono state sviluppate le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non sia disponibile un dato nei prezzi;
 - 4) i prezzi unitari assunti a base del computo metrico estimativo sono coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezzi unitari assunti come riferimento;
 - 5) gli elementi di computo metrico estimativo comprendono tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondono agli elaborati grafici e descrittivi;
 - 6) i metodi di misura delle opere sono usuali o standard;
 - 7) le misure delle opere computate sono corrette, operando anche a campione o per categorie prevalenti;
 - 8) i totali calcolati sono corretti;
 - 9) il computo metrico estimativo e lo schema di contratto individuino la categoria prevalente, le categorie scorporabili e subappaltabili a scelta dell'affidatario, le categorie con obbligo di qualificazione e le categorie per le quali sono necessari lavori o componenti di notevole contenuto tecnologico o di rilevante complessità tecnica, quali strutture, impianti e opere speciali, e qualora una o più di tali opere superi in valore il 15 per cento dell'importo totale dei lavori;
 - 10) le stime economiche relative a piani di gestione e manutenzione sono riferibili a opere simili di cui si ha evidenza dal mercato;
- g) il piano di sicurezza e di coordinamento, risulta redatto per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera e in conformità dei relativi magisteri; sono stati esaminati inoltre tutti gli aspetti che possono avere un impatto diretto e indiretto sui costi e sull'effettiva cantierabilità dell'opera, coerentemente con quanto previsto nell'allegato XV al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;

h) il quadro economico, è stato redatto conformemente a quanto previsto dall'articolo 17;

Sulla base delle verifiche effettuate, il progetto tecnico esecutivo relativo ai **“LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL TERRAZZO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



FOTOVOLTAICO DELLA SCUOLA MATERNA SITA NELLA FRAZIONE DI CORRIOLO - CUP: D64D23001040006 - VERIFICA PROGETTO ESECUTIVO possono ritenersi validi in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento.

alla luce di quanto sopra, il sottoscritto Responsabile Unico del Progetto ritiene completata l'attività di verifica.

Viene precisato che il presente verbale rappresenta il documento di verifica del progetto tecnico, secondo quanto previsto dall'art. 42 del D.Lgs 36/2023., propedeutico alla validazione ed all'approvazione in linea tecnica dello stesso progetto. Successivamente a quest'ultima fase si può procedere all'approvazione amministrativa da parte del competente organo della stazione appaltante.

Si da atto che, non risulta necessario acquisire ulteriori pareri con riferimento al progetto de quo.

Si allegano alla presente il quadro economico e l'elenco elaborati

IL VERIFICATORE.

ARCH. ROBERTO ROMANO:



IL TECNICO PROGETTISTA

ING. PIETRO VARACALLI:



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



COMUNE DI SAN FILIPPO DEL MELA

Città Metropolitana di Messina

ELENCO ELABORATI

A1	Relazione Tecnica
A2	Relazione dimensionamento impianto fotovoltaico
A3	Analisi dei prezzi
A4	Elenco prezzi unitari
A5	Computo metrico estimativo
A6	Capitolato speciale d'appalto e schema di contratto
A7	Cronoprogramma
A8	Relazione DNSH
A9	Relazione CAM
A10	Piano di sicurezza e coordinamento
A11	Fascicolo dell'opera
A12	Stima dei costi della sicurezza
A13	Calcolo incidenza manodopera
A14	Quadro tecnico economico
B1	Corografia – inquadramento territoriale
B2	Planimetria stato di fatto
B3	Planimetria di progetto copertura – impianto fotovoltaico – schemi elettrici – particolari
B4	Illuminazione interna stato di fatto
B5	Illuminazione interna stato di progetto
B6	Aereazione forzata stato di progetto
B7	Linea vita copertura

OGGETTO: lavori di manutenzione straordinaria del terrazzo ed efficientamento energetico mediante la realizzazione di un impianto fotovoltaico della scuola materna sita nella Frazione di Olivarella



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



QUADRO TECNICO ECONOMICO

IMPORTO A BASE D'ASTA PER FORNITURE			
A	a.1	Importo opere impiantistiche	€ 48.219,10
	a.2	Importo opere edili	€ 8.787,30
	A1	TOTALE OPERE IMPIANTISTICHE ED EDILI al netto IVA	€ 57.006,40
	a.3	Importo oneri sicurezza non soggetti a r.a.	€ 4.694,00
	a.4	Costo della manodopera	€ 7.680,06
	A2	TOTALE APPALTO al netto IVA	€ 61.700,40
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
B	b.1	Attività RUP	
		Incentivo funzioni tecniche 2% di A	€ 1.234,01
	b.2	Altre spese	
		Lavori in economia	€ 2.000,00
		Oneri di conferimento in discarica	€ 2.500,00
	b.3	IVA	
		Iva su importo totale 22% (A.2)	€ 13.574,09
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			€ 19.308,10
TOTALE INTERVENTO			€ 81.008,50

