



COMUNE DI PALERMO

**AREA DELLA ISTRUZIONE E FORMAZIONE
STAFF AREA DELLA ISTRUZIONE E FORMAZIONE
UFFICIO MANUTENZIONE STRAORDINARIA,
PROGETTAZIONE, GESTIONE E MONITORAGGIO DI
INTERVENTI PER L'EDILIZIA SCOLASTICA**

Determinazione Dirigenziale n.**13815** del **15 novembre 2023**

Oggetto oscurato: Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza – Avviso pubblico prot. N. 48047 del 2 dicembre 2021 Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università – Investimento 1.1 “Piano per asili nido e scuole dell’infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia” finanziato dall’Unione europea – Next Generation - CUP D71B22001040006 - «Costruzione di un asilo nido per l'incremento dell'offerta formativa in via XXVII Maggio a Palermo» Approvazione Progetto esecutivo

Responsabile del procedimento:
ROBERTA ROMEO

Versione oscurata della determinazione dirigenziale firmata digitalmente ed esistente agli atti di questo ufficio



COMUNE DI PALERMO

OGGETTO : Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza – Avviso pubblico prot. N. 48047 del 2 dicembre 2021 Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università – Investimento 1.1 “**Piano per asili nido e scuole dell’infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia**” finanziato dall’Unione europea – Next Generation - CUP D71B22001040006 - «Costruzione di un asilo nido per l’incremento dell’offerta formativa in via XXVII Maggio a Palermo» **Approvazione Progetto esecutivo**

PREMESSO CHE:

in data 02.12.2021, il Ministero dell’Istruzione ha pubblicato, sul proprio sito istituzionale l’Avviso pubblico prot. N. 48047 del 2 dicembre 2021, Missione 4 - Istruzione e Ricerca -Componente 1 - Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione degli asili nido alle Università -Investimento 1.1 “Piano per asili nido e scuole dell’infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia”

- in riferimento all’Avviso suindicato, l’Amministrazione Comunale ha avanzato la candidatura della proposta progettuale di intervento «Costruzione di un asilo nido per l’incremento dell’offerta formativa in via XXVII Maggio a Palermo» CUP D71B22001040006 »;

- Il Ministero dell’Istruzione – Unità di Missione del PNRR, a seguito delle istruttorie svolte e decreto del Direttore generale e coordinatore dell’Unità di missione per il PNRR 8 settembre 2022, n. 57, ha ammesso a finanziamento la proposta progettuale di questo Comune per la realizzazione di un asilo nido in Via XXVII Maggio per un importo di € **762.311,02** e sottoscritto accordo di concessione di finanziamento e dei meccanismi sanzionatori per la regolamentazione dei rapporti di attuazione, gestione, monitoraggio, rendicontazione e controllo sottoscritto in data 20/10/2022 prot. m_pi.AOOGABMI 89053.

- con Determinazione Dirigenziale n. 10282 del 27 Ottobre 2022 l’arch Roberta Romeo, funzionario tecnico, è stato nominato R.U.P. del suddetto intervento,

- con Determinazione Dirigenziale n.11489 DEL 23/11/2022. è stato approvato in linea amministrativa il Documento d’Indirizzo della Progettazione;

Il Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica, comprensivo di indagini e studi geologici, dopo aver verificato le offerte economiche presentate dagli operatori economici a seguito di **Richiesta di Offerta (cd. RdO) n. 3319956** su Mepa, è stato Affidato direttamente, ai sensi dell’art. 1 c. 2 lett. a) del D.L. n.76/2020 convertito in L. n. 120/2020 così come modificato ed integrato dal D.L. n. 77/2021 convertito in L. n.108/2021, del Progetto di fattibilità tecnica ed economica (PFTE) all’operatore economico costituenda RTP composta da Ing. Salvatore Giugno, capogruppo mandataria, arch. Giuseppe Rumeo mandante ing. Carmelo Fabio Viviano mandante, Dott. Geol. Luigi Restuccia, mandante.

Preso atto della nota prot.654059 del 12.05.2023, avente ad oggetto la verifica del possesso dei requisiti generali ex art. 80, D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. e 53, comma 16-ter del D. Lgs. n. 165/2001 e ss.mm.ii. e dei requisiti speciali ex art. 83, D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. e della Determinazione Dirigenziale n.2116 del 25/02/2023 con la quale questa Amministrazione ha ritenuto opportuno aderire alla possibilità di ricorrere all’Accordo Quadro ai sensi degli artt. 54 e 60 del D. Lgs n.50/2016 per l’affidamento dei lavori nella categoria prevalente OG1, sulla base di un progetto esecutivo avvalendosi, di INVITALIA quale centrale di Committenza, in ossequio al principio di continuità dell’attività di progettazione (art.23 comma 12 del Codice), si è proceduto all’Affidamento diretto ai sensi dell’art. 1 c. 2 lett. a del DL 76/2020 convertito in L. 120/2020 così come modificato ed integrato dal DL 77/2021 convertito in L. 108/2021, dell’incarico di aggiornamento ed integrazione degli elaborati tecnico economici finalizzati alla redazione del livello di progettazione definitivo/esecutivo con il grado di dettaglio previsto dagli artt. 24 al 43 del D.P.R. 207/2010, oltre la Relazione di Sostenibilità dell’Opera (secondo i contenuti definiti al punto 3.2.4 delle [Linee guida sul PFTE](#)) - rispetto dei principi del DNSH, alle stesse condizioni già pattuite con il precedente affidamento relativo all’intervento CUP D71B22001040006 all’O.E. RTP composta da Ing. Salvatore Giugno, capogruppo mandataria, arch. Giuseppe Rumeo mandante, ing. Carmelo Fabio Viviano mandante, Dott. Geol. Luigi Restuccia, mandante.

Atteso che:

con nota pec del 05.06.2023.RTP incaricato ha trasmesso gli elaborati che compongono il progetto esecutivo che risulta costituito dagli elaborati sotto elencati:

Al fine di acquisire i pareri / atti di assenso obbligatori con nota prot. **711215 del 05/06/2023**, il RUP ha indetto la Conferenza dei servizi, in forma Semplificata, ai sensi dell'art. 14 bis della L. 241/1990 e ss. mm. ii. e dell'art. 27 del D. Lgs 50/2016;

Il progettista incaricato trasmetteva gli elaborati del progetto indicato in oggetto, comprensivi degli elaborati integrativi richiesti e aggiornati ad eventuali prescrizioni /indicazioni dagli enti nel corso del rilascio dei relativi pareri nell'ambito della conferenza dei servizi di cui alla nota prot. **711215 del 05/06/2023**, che si è conclusa positivamente con la Determina Dirigenziale n. 12206 del 13/10/2023.

CONSIDERATO CHE:

- il Responsabile del Procedimento congiuntamente al gruppo di verifica, in contraddittorio con i progettisti incaricati ha provveduto alla VERIFICA DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA (ai sensi dell art. 26, co. 1 del D. Lgs. n°50 del 18/04/2016 e ss.mm.ii. - linee guida ANAC delibera n°138 del 21/02/2018 parag. VII) con verbale redatto rep 86 del 06/11/2023 (all. 01) il Rup ha espresso parere tecnico n 90 del 08/11/2023 (all. 02) e VALIDAZIONE PROGETTO ESECUTIVO «Costruzione di un asilo nido per l'incremento dell'offerta formativa in via XXVII Maggio a Palermo» rep 92 del 09/11/2023 (art. 26, co. 8 del D. Lgs. n°50 del 18/04/2016 e ss.mm.ii. - linee guida ANAC delibera n°138 del 21/02/2018 parag. VII.) allegato alla presente (all. 03) concludendo positivamente il procedimento relativamente al progetto «Costruzione di un asilo nido per l'incremento dell'offerta formativa in via XXVII Maggio a Palermo» per un importo complessivo di € 762.311,02, di cui € 613.369,88 per lavori di cui € 13.696,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso ed € 148.941,14 somme a disposizione

- il progetto esecutivo CUP D71B22001040006 - «Costruzione di un asilo nido per l'incremento dell'offerta formativa in via XXVII Maggio a Palermo», a seguito delle modifiche ed integrazioni a seguito delle prescrizioni degli Enti, così come dal suddetto rapporto conclusivo è coerente e conforme ai pareri degli enti sovraordinati resi, rispetta le prescrizioni di tali pareri ed alla luce delle osservazioni del gruppo di verifica e degli elaborati riprodotti è composto dai seguenti elaborati:

A	ELABORATI GENERALI
A.1	Relazione descrittiva del progetto esecutivo
A.2	Relazione di sostenibilità ambientale - DNHS
A.3	Relazione Criteri Ambientali Minimi - CAM
A.4	Relazione igienico sanitaria
A.5	Relazione Paesaggistica
B	ELABORATI TECNICO-CONTABILI
B.1	Computo Metrico Estimativo e Quadro economico
B.2	Elenco dei prezzi unitari
B.3	Analisi dei prezzi
B.4	Schema di contratto
B.5	Capitolato Speciale d'Appalto
B.6	Calcolo incidenza manodopera
B.7	Cronoprogramma dei lavori
C	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
C.1	Piano di sicurezza e di coordinamento
C.2	Allegato A - Diagramma di Gantt
C.3	Allegato B - Analisi e valutazione dei rischi

C.4	Allegato C - Stima costi sicurezza speciali
C.5	Planimetria di cantiere
C.6	Fascicolo dell'opera
D	PIANO DI MANUTENZIONI DELL'OPERA
D.1	Allegato A - Manuale d'uso
D.2	Allegato B - Manuale di manutenzione
D.3	Allegato C - Programma di manutenzione – Sottoprogramma degli interventi
D.4	Allegato D - Programma di manutenzione – Sottoprogramma dei controlli
D.5	Allegato E - Programma di manutenzione – Sottoprogramma delle prestazioni
E	ELABORATO TECNICO DELLE COPERTURE
E.1	Relazione tecnica
E.2	Relazione di calcolo
E.3	Planimetria
E.4	Attestato di conformità
F	ELABORATI GRAFICI
F.1	Inquadramento generale
F.2	Planimetria stato di fatto e documentazione fotografica
F.3	Planimetria di progetto e renderizzazioni di progetto
F.4	Pianta e legenda spazi interni
F.5	Pianta arredata e renderizzazioni di progetto
F.6	Sezioni
F.7	Prospetti
F.8	Particolari costruttivi e abaco degli infissi
F.9	Planimetria con distanza dai confini e Computi tecnici
G	PROGETTO STRUTTURE
G.1	Relazione ai sensi del cap 10.2 NTC 2018
G.2	Relazione sui materiali impiegati
G.3	Relazione sismica
G.4	Relazione indagini georadar
G.5	Report sondaggi
G.6	Relazione geologico tecnica e caratterizzazione sismica
G.7	Report prove di laboratorio
G.8	Relazione geotecnica
G.9	Relazione sulle fondazioni
G.10	Piano di manutenzione strutture
G.11.a	Fascicolo di calcolo - Tomo 1
G.11.b	Fascicolo di calcolo - Tomo 2
G.12	Pianta impalcato Piano Fondazione
G.13	Pianta impalcato Piano terra
G.14	Pianta impalcato Piano copertura
G.15	Esecutivi pilastrate - 1
G.16	Esecutivi pilastrate - 2
G.17	Esecutivi pilastrate - 3

G.18	Esecutivi pilastrate - 4
G.19	Esecutivi pilastrate - 5
G.20	Tabella pilastri Piano Terra
G.21	Tabella pilastri Piano Copertura
G.22	Esecutivi travi Piano Copertura - 1
G.23	Esecutivi travi Piano Copertura - 2
G.24	Esecutivi travi Piano Terra - 1
G.25	Esecutivi travi Piano Terra - 2
G.26	Esecutivi travi Piano Terra - 3
G.27	Esecutivi travi Piano Terra - 4
G.28	Esecutivi travi Piano Terra - 5
G.29	Esecutivi travi Piano Terra - 6
G.30	Esecutivi travi Piano Terra - 7
G.31	Esecutivi travi Piano Fondazione - 1
G.32	Esecutivi travi Piano Fondazione - 2
G.33	Esecutivi travi Piano Fondazione - 3
G.34	Esecutivi travi Piano Fondazione - 4
G.35	Esecutivi travi Piano Fondazione - 5
G.36	Esecutivi travi Piano Fondazione - 6
G.37	Esecutivi travi Piano Fondazione - 7
G.38	Esecutivi solai - 1
G.39	Esecutivi solai - 2
G.40	Esecutivi telai - 1
G.41	Esecutivi telai - 2
G.42	Verifica dei tamponamenti
H	PROGETTO ENERGETICO
H.1	Relazione tecnica Art. 8 D.Lgs. 192/2005 (Ex Legge 10)
H.2	Schede tecniche
H.3	Attestato di Qualificazione Energetica
H.4	Verifica dei ponti termici
H.5	Prospetto e sezione con dettagli stratigrafici
I	VERIFICA ACUSTICA
I.1	Relazione tecnica verifica acustica
L	IMPIANTO ELETTRICO
L.1	Relazione impianti elettrici
L.2	Schemi unifilari impianto
L.3	Planimetria impianto elettrico: Illuminazione
L.4	Planimetria impianto elettrico: Forza motrice
L.5	Planimetria impianto elettrico: Impianto di terra
L.6	Relazione sovratemperature impianto elettrico
L.7	Verifiche illuminotecniche
L.8	Verifiche elettriche
L.9	Schema a blocchi
L.10	Valutazione rischio contro i fulmini

M	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE
M.1	Relazione tecnica di calcolo impianto di climatizzazione
M.2	Planimetria con disposizione impianto di climatizzazione
N	IMPIANTO FOTOVOLTAICO
N.1	Relazione tecnica e di calcolo impianto fotovoltaico
N.2	Schemi unifilari impianto fotovoltaico
N.3	Planimetria impianto fotovoltaico
O	IMPIANTO SOLARE TERMICO
O.1	Relazione tecnica e di calcolo impianto solare termico
P	GESTIONE CICLO ACQUE
P.1	Relazione Invarianza idraulica
P.2	Planimetria con indicazione gestione delle acque
Q	SICUREZZA ANTINCENDIO
Q.1	Relazione tecnica antincendio
Q.2	Determinazione carico incendio e resistenza al fuoco delle strutture
Q.3	Impianto di rilevazione incendi
Q.4	Planimetria con segnaletica di sicurezza e vie di esodo interne
Q.5	Schema impianto di rilevazione incendi
Q.6	Planimetria con vie di esodo e punto di raccolta esterno

per un importo complessivo di € 762.311,02, di cui € 613.369,88 per lavori di cui € 13.696,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso ed € 148.941,14 somme a disposizione così ripartite:

SOMMANO I LAVORI		€	613.369,88
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (2,232911% sui lavori)			
	13.696,00		
	a detrarre		
	13.696,00	€	13.696,00
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€	599.673,88
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			
Incentivi per funzioni tecniche per dipendenti PA (Art.113 D.Lgs.50/2016)			
[613369,88*1,6%]	9.813,92		
Imprevisti	23.669,80		
IVA su lavori 10% [613369,88*10%]	61.336,99		
Spese per accertamenti di laboratorio, verifiche geotecniche	8.934,26		
Oneri di conferimento a discarica	5.000,00		
Allacciamenti ai pubblici servizi	3.000,00		
Spese tecniche relative alla PFTE con IVA e Cassa Previdenziale	19.547,87		
Spese tecniche relative alla progettazione esecutiva con IVA e Cassa Previdenziale	15.638,30		
Oneri per acquisizione pareri Enti Vari	1.000,00		
Pubblicità	1.000,00		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	148.941,14		148.941,14
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI		€	762.311,02

PRESO ATTO CHE:

con deliberazione n.271 del 13/09/2023 il Consiglio comunale ha approvato il P.T.-00.PP. 2023/2025 e l'intervento de quo risulta inserito nell'Elenco Annuale per l'anno 2023;

l'intervento, di importo complessivo pari ad € 762.311,02, trova integrale copertura finanziaria per € 767.531,20 sul capitolo di spesa 4736 (E) 14736/10 "Costruzione di un asilo nido per l'incremento dell'offerta formativa in via XXVII Maggio a Palermo" CUP D71B22001040006 a valere sulle risorse del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza.

RITENUTO CHE

occorre procedere, al fine di consentire l'avvio dei lavori alla Ditta aggiudicataria in tempi celeri, all'approvazione del progetto esecutivo dell'intervento in oggetto

Si propone:

- di approvare il progetto esecutivo "PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA – MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA – COMPONENTE 1 – POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ - INVESTIMENTO 1.1: PIANO PER ASILI NIDO E SCUOLE DELL'INFANZIA E SERVIZI DI EDUCAZIONE E CURA PER LA PRIMA INFANZIA - CUP D71B22001040006 - «Costruzione di un asilo nido per l'incremento dell'offerta formativa in via XXVII Maggio a Palermo» per un importo complessivo di € 762.311,02, di cui € 613.369,88 per lavori di cui € 13.696,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso ed € 148.941,14 somme a disposizione così ripartite:

costituito dai seguenti elaborati

A	ELABORATI GENERALI
A.1	Relazione descrittiva del progetto esecutivo
A.2	Relazione di sostenibilità ambientale - DNHS
A.3	Relazione Criteri Ambientali Minimi - CAM
A.4	Relazione igienico sanitaria
A.5	Relazione Paesaggistica
B	ELABORATI TECNICO-CONTABILI
B.1	Computo Metrico Estimativo e Quadro economico
B.2	Elenco dei prezzi unitari
B.3	Analisi dei prezzi
B.4	Schema di contratto
B.5	Capitolato Speciale d'Appalto
B.6	Calcolo incidenza manodopera
B.7	Cronoprogramma dei lavori
C	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
C.1	Piano di sicurezza e di coordinamento
C.2	Allegato A - Diagramma di Gantt
C.3	Allegato B - Analisi e valutazione dei rischi
C.4	Allegato C - Stima costi sicurezza speciali
C.5	Planimetria di cantiere
C.6	Fascicolo dell'opera
D	PIANO DI MANUTENZIONI DELL'OPERA
D.1	Allegato A - Manuale d'uso
D.2	Allegato B - Manuale di manutenzione
D.3	Allegato C - Programma di manutenzione – Sottoprogramma degli interventi
D.4	Allegato D - Programma di manutenzione – Sottoprogramma dei controlli

D.5	Allegato E - Programma di manutenzione – Sottoprogramma delle prestazioni
E	ELABORATO TECNICO DELLE COPERTURE
E.1	Relazione tecnica
E.2	Relazione di calcolo
E.3	Planimetria
E.4	Attestato di conformità
F	ELABORATI GRAFICI
F.1	Inquadramento generale
F.2	Planimetria stato di fatto e documentazione fotografica
F.3	Planimetria di progetto e renderizzazioni di progetto
F.4	Pianta e legenda spazi interni
F.5	Pianta arredata e renderizzazioni di progetto
F.6	Sezioni
F.7	Prospetti
F.8	Particolari costruttivi e abaco degli infissi
F.9	Planimetria con distanza dai confini e Computi tecnici
G	PROGETTO STRUTTURE
G.1	Relazione ai sensi del cap 10.2 NTC 2018
G.2	Relazione sui materiali impiegati
G.3	Relazione sismica
G.4	Relazione indagini georadar
G.5	Report sondaggi
G.6	Relazione geologico tecnica e caratterizzazione sismica
G.7	Report prove di laboratorio
G.8	Relazione geotecnica
G.9	Relazione sulle fondazioni
G.10	Piano di manutenzione strutture
G.11.a	Fascicolo di calcolo - Tomo 1
G.11.b	Fascicolo di calcolo - Tomo 2
G.12	Pianta impalcato Piano Fondazione
G.13	Pianta impalcato Piano terra
G.14	Pianta impalcato Piano copertura
G.15	Esecutivi pilastrate - 1
G.16	Esecutivi pilastrate - 2
G.17	Esecutivi pilastrate - 3
G.18	Esecutivi pilastrate - 4
G.19	Esecutivi pilastrate - 5
G.20	Tabella pilastri Piano Terra
G.21	Tabella pilastri Piano Copertura
G.22	Esecutivi travi Piano Copertura - 1
G.23	Esecutivi travi Piano Copertura - 2
G.24	Esecutivi travi Piano Terra - 1
G.25	Esecutivi travi Piano Terra - 2
G.26	Esecutivi travi Piano Terra - 3

G.27	Esecutivi travi Piano Terra - 4
G.28	Esecutivi travi Piano Terra - 5
G.29	Esecutivi travi Piano Terra - 6
G.30	Esecutivi travi Piano Terra - 7
G.31	Esecutivi travi Piano Fondazione - 1
G.32	Esecutivi travi Piano Fondazione - 2
G.33	Esecutivi travi Piano Fondazione - 3
G.34	Esecutivi travi Piano Fondazione - 4
G.35	Esecutivi travi Piano Fondazione - 5
G.36	Esecutivi travi Piano Fondazione - 6
G.37	Esecutivi travi Piano Fondazione - 7
G.38	Esecutivi solai - 1
G.39	Esecutivi solai - 2
G.40	Esecutivi telai - 1
G.41	Esecutivi telai - 2
G.42	Verifica dei tamponamenti
H	PROGETTO ENERGETICO
H.1	Relazione tecnica Art. 8 D.Lgs. 192/2005 (Ex Legge 10)
H.2	Schede tecniche
H.3	Attestato di Qualificazione Energetica
H.4	Verifica dei ponti termici
H.5	Prospetto e sezione con dettagli stratigrafici
I	VERIFICA ACUSTICA
I.1	Relazione tecnica verifica acustica
L	IMPIANTO ELETTRICO
L.1	Relazione impianti elettrici
L.2	Schemi unifilari impianto
L.3	Planimetria impianto elettrico: Illuminazione
L.4	Planimetria impianto elettrico: Forza motrice
L.5	Planimetria impianto elettrico: Impianto di terra
L.6	Relazione sovratemperature impianto elettrico
L.7	Verifiche illuminotecniche
L.8	Verifiche elettriche
L.9	Schema a blocchi
L.10	Valutazione rischio contro i fulmini
M	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE
M.1	Relazione tecnica di calcolo impianto di climatizzazione
M.2	Planimetria con disposizione impianto di climatizzazione
N	IMPIANTO FOTOVOLTAICO
N.1	Relazione tecnica e di calcolo impianto fotovoltaico
N.2	Schemi unifilari impianto fotovoltaico
N.3	Planimetria impianto fotovoltaico

O	IMPIANTO SOLARE TERMICO
O.1	Relazione tecnica e di calcolo impianto solare termico
P	GESTIONE CICLO ACQUE
P.1	Relazione Invarianza idraulica
P.2	Planimetria con indicazione gestione delle acque
Q	SICUREZZA ANTINCENDIO
Q.1	Relazione tecnica antincendio
Q.2	Determinazione carico incendio e resistenza al fuoco delle strutture
Q.3	Impianto di rilevazione incendi
Q.4	Planimetria con segnaletica di sicurezza e vie di esodo interne
Q.5	Schema impianto di rilevazione incendi
Q.6	Planimetria con vie di esodo e punto di raccolta esterno

con il seguente Quadro Economico –

SOMMANO I LAVORI		€	613.369,88
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (2,232911% sui lavori)	13.696,00		
a detrarre	13.696,00	€	13.696,00
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€	599.673,88
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			
Incentivi per funzioni tecniche per dipendenti PA (Art.113 D.Lgs.50/2016) [613369,88*1,6%]	9.813,92		
Imprevisti	23.669,80		
IVA su lavori 10% [613369,88*10%]	61.336,99		
Spese per accertamenti di laboratorio, verifiche geotecniche	8.934,26		
Oneri di conferimento a discarica	5.000,00		
Allacciamenti ai pubblici servizi	3.000,00		
Spese tecniche relative alla PFTE con IVA e Cassa Previdenziale	19.547,87		
Spese tecniche relative alla progettazione esecutiva con IVA e Cassa Previdenziale	15.638,30		
Oneri per acquisizione pareri Enti Vari	1.000,00		
Pubblicità	1.000,00		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	148.941,14		148.941,14
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI		€	762.311,02

attestare che gli elaborati di progetto trasmessi e da pubblicare quali allegati al presente atto, sono pervenuti firmati digitalmente dai professionisti incaricati ed i relativi certificati di firma digitale sono risultati validi e depositati agli atti dell'Ufficio;

- di allegare alla presente determinazione e di essa facente parte integrante, il verbale di Verifica , il parere tecnico, Validazione del Progetto Definitivo/Esecutivo;

-di trasmettere la presente determinazione al progettista incaricato;

-di prevedere che la presente determinazione sia pubblicata sul sito informatico del Comune di Palermo –Sezione Amministrazione Trasparente. –

di prendere atto che avverso il presente provvedimento è ammesso ricorso davanti al Tribunale Amministrativo Regionale entro 60 giorni dalla notifica del presente atto ovvero ricorso straordinario al Capo dello Stato entro 120 giorni

di prendere atto che gli atti inerenti il procedimento sono depositati presso il Comune di Palermo Ufficio manutenzione straordinaria, progettazione, gestione e monitoraggio di interventi per l'Edilizia Scolastica di Via Ausonia n° 69, accessibili da chiunque vi abbia interesse secondo le modalità ed i limiti previsti dalle vigenti norme in materia di accesso ai documenti amministrativi.

-di prendere atto che la redazione e pubblicazione del presente atto, non comporta impegno di spesa da parte dell'Amministrazione comunale.

IL RUP ritiene che l'istruttoria preordinata alla emanazione del presente atto consente di attestare la regolarità tecnica e la correttezza amministrativa di quest'ultimo, ai sensi e per gli effetti di

quanto dispone l'art.147bis del D.Lgs. 267/2000

IL RUP
Arch Roberta

Romeo
IL DIRIGENTE

Vista la superiore relazione della quale si condividono le finalità e i contenuti;

Vista la D.D. 12206 del 13 ottobre 2023

Vista la Verifica Rep 86 del 06/11/2023

Visto il Parere tecnico Rep n 90 del 08/11/2023

Vista la Validazione Rep n 92 del 09/11/2023

Visto -l'art.14 e 14 bis della L. 214/90;

-gli articoli 44 e 48 del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito nella legge 29 luglio 2021, n. 108;

- l'articolo 47 del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82;

-l'art. 32 comma 1 e l'bis della Legge 18 Giugno 2009, n. 69 e ss.mm.ii.;

-il Decreto Legislativo n. 267 del 18/08/2000;

-il Decreto Legislativo n. 50/2016 e ss.mm.ii.

-Visto il vigente Regolamento Comunale sull'Ordinamento degli Uffici e dei Servizi Comunali;

RITENUTA la propria competenza;

DETERMINA

- di approvare il progetto esecutivo “*PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA – MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA – COMPONENTE 1 – POTENZIAMENTO DELL’OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ - INVESTIMENTO 1.1: PIANO PER ASILI NIDO E SCUOLE DELL’INFANZIA E SERVIZI DI EDUCAZIONE E CURA PER LA PRIMA INFANZIA - CUP D71B22001040006* - «Costruzione di un asilo nido per l'incremento dell'offerta formativa in via XXVII Maggio a Palermo» per un importo complessivo di per un importo complessivo di € 762.311,02, di cui € 613.369,88 per lavori di cui € 13.696,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso ed € 148.941,14 somme a disposizione così ripartite:

costituito dai seguenti elaborati

A	ELABORATI GENERALI
A.1	Relazione descrittiva del progetto esecutivo
A.2	Relazione di sostenibilità ambientale - DNHS
A.3	Relazione Criteri Ambientali Minimi - CAM
A.4	Relazione igienico sanitaria
A.5	Relazione Paesaggistica
B	ELABORATI TECNICO-CONTABILI
B.1	Computo Metrico Estimativo e Quadro economico
B.2	Elenco dei prezzi unitari
B.3	Analisi dei prezzi
B.4	Schema di contratto
B.5	Capitolato Speciale d'Appalto
B.6	Calcolo incidenza manodopera
B.7	Cronoprogramma dei lavori
C	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
C.1	Piano di sicurezza e di coordinamento
C.2	Allegato A - Diagramma di Gantt

C.3	Allegato B - Analisi e valutazione dei rischi
C.4	Allegato C - Stima costi sicurezza speciali
C.5	Planimetria di cantiere
C.6	Fascicolo dell'opera
D	PIANO DI MANUTENZIONI DELL'OPERA
D.1	Allegato A - Manuale d'uso
D.2	Allegato B - Manuale di manutenzione
D.3	Allegato C - Programma di manutenzione – Sottoprogramma degli interventi
D.4	Allegato D - Programma di manutenzione – Sottoprogramma dei controlli
D.5	Allegato E - Programma di manutenzione – Sottoprogramma delle prestazioni
E	ELABORATO TECNICO DELLE COPERTURE
E.1	Relazione tecnica
E.2	Relazione di calcolo
E.3	Planimetria
E.4	Attestato di conformità
F	ELABORATI GRAFICI
F.1	Inquadramento generale
F.2	Planimetria stato di fatto e documentazione fotografica
F.3	Planimetria di progetto e renderizzazioni di progetto
F.4	Pianta e legenda spazi interni
F.5	Pianta arredata e renderizzazioni di progetto
F.6	Sezioni
F.7	Prospetti
F.8	Particolari costruttivi e abaco degli infissi
F.9	Planimetria con distanza dai confini e Computi tecnici
G	PROGETTO STRUTTURE
G.1	Relazione ai sensi del cap 10.2 NTC 2018
G.2	Relazione sui materiali impiegati
G.3	Relazione sismica
G.4	Relazione indagini georadar
G.5	Report sondaggi
G.6	Relazione geologico tecnica e caratterizzazione sismica
G.7	Report prove di laboratorio
G.8	Relazione geotecnica
G.9	Relazione sulle fondazioni
G.10	Piano di manutenzione strutture
G.11.a	Fascicolo di calcolo - Tomo 1
G.11.b	Fascicolo di calcolo - Tomo 2
G.12	Pianta impalcato Piano Fondazione
G.13	Pianta impalcato Piano terra
G.14	Pianta impalcato Piano copertura
G.15	Esecutivi pilastrate - 1
G.16	Esecutivi pilastrate - 2

G.17	Esecutivi pilastrate - 3
G.18	Esecutivi pilastrate - 4
G.19	Esecutivi pilastrate - 5
G.20	Tabella pilastri Piano Terra
G.21	Tabella pilastri Piano Copertura
G.22	Esecutivi travi Piano Copertura - 1
G.23	Esecutivi travi Piano Copertura - 2
G.24	Esecutivi travi Piano Terra - 1
G.25	Esecutivi travi Piano Terra - 2
G.26	Esecutivi travi Piano Terra - 3
G.27	Esecutivi travi Piano Terra - 4
G.28	Esecutivi travi Piano Terra - 5
G.29	Esecutivi travi Piano Terra - 6
G.30	Esecutivi travi Piano Terra - 7
G.31	Esecutivi travi Piano Fondazione - 1
G.32	Esecutivi travi Piano Fondazione - 2
G.33	Esecutivi travi Piano Fondazione - 3
G.34	Esecutivi travi Piano Fondazione - 4
G.35	Esecutivi travi Piano Fondazione - 5
G.36	Esecutivi travi Piano Fondazione - 6
G.37	Esecutivi travi Piano Fondazione - 7
G.38	Esecutivi solai - 1
G.39	Esecutivi solai - 2
G.40	Esecutivi telai - 1
G.41	Esecutivi telai - 2
G.42	Verifica dei tamponamenti
H	PROGETTO ENERGETICO
H.1	Relazione tecnica Art. 8 D.Lgs. 192/2005 (Ex Legge 10)
H.2	Schede tecniche
H.3	Attestato di Qualificazione Energetica
H.4	Verifica dei ponti termici
H.5	Prospetto e sezione con dettagli stratigrafici
I	VERIFICA ACUSTICA
I.1	Relazione tecnica verifica acustica
L	IMPIANTO ELETTRICO
L.1	Relazione impianti elettrici
L.2	Schemi unifilari impianto
L.3	Planimetria impianto elettrico: Illuminazione
L.4	Planimetria impianto elettrico: Forza motrice
L.5	Planimetria impianto elettrico: Impianto di terra
L.6	Relazione sovratemperature impianto elettrico
L.7	Verifiche illuminotecniche
L.8	Verifiche elettriche
L.9	Schema a blocchi

L.10	Valutazione rischio contro i fulmini
M	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE
M.1	Relazione tecnica di calcolo impianto di climatizzazione
M.2	Planimetria con disposizione impianto di climatizzazione
N	IMPIANTO FOTOVOLTAICO
N.1	Relazione tecnica e di calcolo impianto fotovoltaico
N.2	Schemi unifilari impianto fotovoltaico
N.3	Planimetria impianto fotovoltaico
O	IMPIANTO SOLARE TERMICO
O.1	Relazione tecnica e di calcolo impianto solare termico
P	GESTIONE CICLO ACQUE
P.1	Relazione Invarianza idraulica
P.2	Planimetria con indicazione gestione delle acque
Q	SICUREZZA ANTINCENDIO
Q.1	Relazione tecnica antincendio
Q.2	Determinazione carico incendio e resistenza al fuoco delle strutture
Q.3	Impianto di rilevazione incendi
Q.4	Planimetria con segnaletica di sicurezza e vie di esodo interne
Q.5	Schema impianto di rilevazione incendi
Q.6	Planimetria con vie di esodo e punto di raccolta esterno

con il seguente Quadro Economico –

SOMMANO I LAVORI		€	613.369,88
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (2,232911% sui lavori)	13.696,00		
	<u>13.696,00</u>	€	13.696,00
a detrarre			
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€	599.673,88
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			
Incentivi per funzioni tecniche per dipendenti PA (Art.113 D.Lgs.50/2016)			
[613369,88*1,6%]	9.813,92		
Imprevisti	23.669,80		
IVA su lavori 10% [613369,88*10%]	61.336,99		
Spese per accertamenti di laboratorio, verifiche geotecniche	8.934,26		
Oneri di conferimento a discarica	5.000,00		
Allacciamenti ai pubblici servizi	3.000,00		
Spese tecniche relative alla PFTE con IVA e Cassa Previdenziale	19.547,87		
Spese tecniche relative alla progettazione esecutiva con IVA e Cassa Previdenziale	15.638,30		
Oneri per acquisizione pareri Enti Vari	1.000,00		
Pubblicità	1.000,00		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	<u>148.941,14</u>		148.941,14
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI		€	762.311,02

attestare che gli elaborati di progetto trasmessi e da pubblicare quali allegati al presente atto, sono pervenuti firmati digitalmente dai professionisti incaricati ed i relativi certificati di firma digitale sono risultati validi e depositati agli atti dell'Ufficio;

- di allegare alla presente determinazione e di essa facente parte integrante, il verbale di Verifica, il parere tecnico, Validazione del Progetto Definitivo/Esecutivo;

-di trasmettere la presente determinazione al progettista incaricato;

-di prevedere che la presente determinazione sia pubblicata sul sito informatico del Comune di Palermo –Sezione Amministrazione Trasparente. –

di prendere atto che avverso il presente provvedimento è ammesso ricorso davanti al Tribunale

Amministrativo Regionale entro 60 giorni dalla notifica del presente atto ovvero ricorso straordinario al Capo dello Stato entro 120 giorni

di prendere atto che gli atti inerenti il procedimento sono depositati presso il Comune di Palermo Ufficio manutenzione straordinaria, progettazione, gestione e monitoraggio di interventi per l'Edilizia Scolastica di Via Ausonia n° 69, accessibili da chiunque vi abbia interesse secondo le modalità ed i limiti previsti dalle vigenti norme in materia di accesso ai documenti amministrativi.

-di prendere atto che la redazione e pubblicazione del presente atto, non comporta impegno di spesa da parte dell'Amministrazione comunale.

Ritenuta l'istruttoria preordinata alla emanazione del presente atto consente di attestare la regolarità tecnica e la correttezza amministrativa di quest'ultimo, ai sensi e per gli effetti di quanto dispone

l'art.147bis del D.Lgs. 267/2000

IL Dirigente

**Ufficio manutenzione straordinaria, progettazione, gestione e
monitoraggio di interventi per l'Edilizia Scolastica
Ing Dario Di Gangi**