



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



Provincia di Livorno

VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO

(art.26 comma 8 del D.Lgs50/2016 tuttora in vigore ai sensi dell'art. 225 comma 9 del D.Lgs 36/2023 e comunque nel rispetto dell'Art. 42 del D.Lgs 36/2023)

OGGETTO: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVO EDIFICIO DA DESTINARE A PALESTRA Istituto scolastico I.S.I.S.S. Marco Polo Via Montesanto, Cecina (LI)

PROGETTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXTGENERATIONEU

Missione 4 - Istruzione e ricerca

Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università

Investimento 1.3: Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole

CODICE UNICO PROGETTO: J27H22000480001

PREMESSO

- che in data 02/12/2021 veniva pubblicato l'AVVISO PUBBLICO reg. uff. n. 48040 per la presentazione di proposte per la messa in sicurezza e/o realizzazione di palestre scolastiche, da finanziare nell'ambito del PNNR, Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 1.3: “Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole”, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU;
- che in data 25/02/2022 veniva inoltrata sul portale <https://pnrr.istruzione.it/avviso/potenziamento-delle-infrastrutture-per-lo-sport-a-scuola/> la richiesta di candidatura “NGPALEST_J27H22000480001_Template_Candidatura_209107”, con allegati la scheda progetto (Allegato 2) ed ulteriori elaborati grafici e documentali, relativamente al PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVO EDIFICIO DA DESTINARE A PALESTRA Istituto scolastico I.S.I.S.S. Marco Polo Via Montesanto, Cecina (LI);
- che in data 04/08/2022, con Decreto Direttoriale n. 45 del Ministero dell'Istruzione, di approvazione delle graduatorie per l'attuazione della Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 1.3: “Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole”, del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU, veniva ammessa con riserva la suddetta candidatura (Allegato 30).
- Che in data 08/11/2023 con prot.n.18928 l'Unità di Missione per il Piano di Ripresa e Resilienza del Ministero dell'Istruzione trasmetteva alla Provincia di Livorno comunicazione di ammissione al finanziamento, a seguito della constatazione del venir meno dei presupposti per i quali era stata prevista l'ammissione con riserva.
- che in data 15/11/2022, con Decreto Direttoriale n. 85 del Ministero dell'Istruzione, di scioglimento delle riserve per gli interventi inseriti nelle graduatorie approvate con decreto del Direttore generale e coordinatore dell'Unità di missione per il PNRR 4 agosto 2022 n. 45 per l'attuazione della Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 1.3: “Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole”, del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU venivano pubblicate le graduatorie aggiornate con sciolta la riserva sulla candidatura e veniva ammesso a finanziamento il progetto.

- che la progettazione di fattibilità tecnica ed economica è stata sviluppata dall'ufficio tecnico della Stazione Appaltante;
- che con Decreto Commissariale n. 81/2022 la Stazione Appaltante ha provveduto ad affidare alla Società IS Ingegneria e Servizi s.r.l.s. il Servizio di supporto al RUP per la Verifica del Progetto di Fattibilità Tecnica Economica, ai sensi dell'art. 26 del D.lgs 50/2016, relativo all'intervento per la realizzazione di un nuovo Edificio da destinare a palestra per l'ISIS "M. Polo" Via Montesanto n. 1 – Cecina, con riserva di successivo affidamento del Servizio di supporto al RUP per la Verifica del Progetto Definitivo e del Progetto Esecutivo;
- che con reg. uff. 7901 del 24/01/2023 veniva ratificato l'Accordo di concessione di finanziamento e meccanismi sanzionatori;
- che con PEC prot. n. 2154 del 01/02/2023 la Stazione Appaltante richiedeva all'Unità di missione per il PNRR chiarimenti sulla possibilità di incrementare, rispetto alla scheda di progetto candidata, la superficie della struttura di circa 100 mq in modo da rispettare le dimensioni prescritte per i campi regolamentari (Livello Base previsto dal C.O.N.I. per manifestazioni di livello regionale – pallacanestro);
- che con PEC prot. n. 4938 del 13/03/2023, reg. uff. 3504, l'Unità di missione per il PNRR rispondeva alla PEC prot. n. 2154 del 01/02/2023 e comunicava che le variazioni proposte potevano essere assentite, in quanto compatibili con quanto previsto dall'art. 13 dell'Avviso pubblico e dall'art. 9 dell'Accordo di concessione del finanziamento e meccanismi sanzionatori, premesso il mantenimento e il raggiungimento dei target dichiarati in sede di candidatura e il rispetto dei principi DNSH, fermo restando il possesso di tutti i requisiti previsti dall'art. 5, comma 1, lett. a) dell'Avviso.
- Con Determina n.153/2023 del 31/03/2023 veniva approvato il verbale di validazione del Progetto di fattibilità Tecnica ed Economica dell'intervento PNRR "Progetto per la realizzazione di nuovo edificio da destinare a Palestra I.S.I.S.S. Marco Polo, Via Montesanto, Cecina, LI" - CUP J27H22000480001, redatto, ai sensi dell'articolo 26 del DLgs 50/2016, dal sottoscritto R.U.P. Ing. Simone Lubrano in data 21.03.2023.
- che con Decreto della Presidente n. 37/2023 del 05/04/2023 veniva approvato IL progetto di fattibilità tecnico economica per l'intervento in oggetto;
- che con Decreto Commissariale n.30/2023 del 10/05/2023 veniva affidato il servizio di progettazione definitiva ed esecutiva e CSP - con opzione di successivo affidamento dei servizi di D.L. e C.S.E, applicando il medesimo ribasso offerto- per la REALIZZAZIONE DI NUOVO EDIFICIO DA DESTINARE A PALESTRA I.S.I.S.S. MARCO POLO, VIA MONTESANTO CECINA (LI) al costituendo RTI tra la società Landbau Srl -Società di ingegneria - con sede legale in via F. e L. Vicoli n. 11, Chieti - C.F. e P. IVA 01969000692 - in qualità di società mandataria, lo studio REN Srls con sede legale in via Tommaso da Celano 10, Pescara - P. IVA 02228070682 - ed il Dott. Geol. Giuseppe Giannascoli, con sede legale in via Santa Ciriaca 1435 Pianella (PE) - P. IVA 02114910694;
- che con Decreto Commissariale n.54/2023 del 13/07/2023 veniva affidato, avvalendosi della riserva prevista nei documenti posti a base per l'affidamento del Servizio di Supporto al RUP per la verifica del Progetto di Fattibilità Tecnica Economica e nel Decreto Commissariale di aggiudicazione N. 81/2022, alla IS Ingegneria e Servizi s.r.l.s. (Cod. Soggetto 24396) il servizio di Supporto al RUP per la verifica del Progetto Definitivo e del Progetto Esecutivo dell'intervento sopra indicato;

VISTO

- che in data 18/07/2023 con Prot. n. 13624 la Stazione Appaltante procedeva con il primo invio degli elaborati ed invitava formalmente la società di verifica a procedere con la verifica del progetto definitivo;
- che in data 20/07/2023 - con comunicazione PEC Prot. n.13801/2023 - è stata indetta una Conferenza dei Servizi in forma semplificata ed in modalità asincrona al fine di acquisire pareri, intese, concerti, nullaosta o altri atti di assenso, comunque denominati, in relazione all'attuazione degli interventi definiti dal progetto richiamato in oggetto, ai sensi dell'art. 14 della Legge n. 241/1990 e, contestualmente, è stata trasmessa la documentazione necessaria all'espressione dei pareri ai seguenti soggetti:

- Regione Toscana Difesa del Suolo e Protezione Civile Genio Civile Valdarno Inferiore;
 - Comune di Cecina (LI);
 - VVF Comando Provinciale di Livorno;
 - ENEL Distribuzione spa;
 - ASA – Azienda Servizi Ambientali spa;
 - TIM Field Operations Line Toscana Nord Ovest;
 - Azienda USL Toscana Nord Ovest;
 - Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana;
 - Provveditorato Interregionale per la Toscana, le Marche e l’Umbria;
 - C.O.N.I. Comitato Regionale Toscana;
- che con rapporto di verifica RVP_01 del 31/08/2023, la società di verifica richiedeva le prime modifiche e/o rettifiche al progetto definitivo;
- che con Disposizione n.2712/2023 del 10/10/2023, pubblicata su B.U.R.T. PARTE SECONDA n. 3 del 17.01.2024 alle pagg. 247-252, si disponeva la positiva conclusione della Conferenza di Servizi decisoria, ex art. 14 della Legge 241/1990, in forma semplificata e asincrona ed in termini ridotti, indetta con PEC Prot. n.13801/2023, avente per oggetto l'acquisizione di pareri, intese, concerti, nulla osta o altri atti di assenso comunque denominati, relativi al Progetto Definitivo relativo alla realizzazione di un nuovo Edificio da destinare a palestra per l’I.S.I.S. M. Polo, Via Montesanto n. 1 , Cecina (LI) – CUP J27H22000480001;
- Che ai pareri già ottenuti come sopra si aggiungevano quelli ricevuti dal Comando Provinciale dei VVF:
- via PEC Prot. n. 22472 del 28/11/2023 (COM-LI.REGISTRO UFFICIALE.2023.0018433) con il quale, con riferimento alla istanza del 20/07/2023 protocollata dal Comando al n. 11194 e successiva integrazione protocollata al n. 17370 del 13/11/2023, esaminati gli elaborati tecnici ricevuti, si comunicava che il progetto prodotto era conforme alle regole tecniche ed ai criteri generali di prevenzione incendi e si esprimeva parere favorevole condizionato alla sua realizzazione;
 - via PEC Prot. n. 24092 del 27/12/2023 (COM-LI.REGISTRO UFFICIALE.2023.0020096) con il quale, con riferimento alla istanza del 13/11/2023 protocollata dal Comando al n. 17370 e successiva integrazione protocollata al n. 20005 del 22/12/2023, esaminati gli elaborati tecnici ricevuti, si comunicava che il progetto prodotto era conforme alle regole tecniche ed ai criteri generali di prevenzione incendi e si esprimeva parere favorevole condizionato alla sua realizzazione;
- che nelle date tra il 31/08/2023 ed il 21/12/2023 la Stazione Appaltante provvedeva a consegnare le successive integrazioni alla società di verifica e invitava a procedere con la verifica stesse;
- che con rapporto di verifica RVP_02 del 22/12/2023, la società di attestava la conformità del progetto definitivo;
- che alla luce degli elaborati prodotti il Progetto Definitivo risulta composto dai seguenti documenti:

Cod. File	Titolo	scala
-----------	--------	-------

DOCUMENTI GENERALI		
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_DOC_RG_PD_1	Relazione Tecnica Generale	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_DOC_INT_PD_0	Relazione Risoluzione Interferenze	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_DOC_SFA_PD_0	Studio di Prefattibilità Ambientale	-

23-013_Palestra-ISISS-MPolo_DOC_QE_PD_1	Quadro Economico	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_DOC_CME_PD_1	Computo Metrico Estimativo	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_DOC_EPU_PD_0	Elenco dei Prezzi Unitari	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_DOC_SIM_PD_0	Stima Incidenza Manodopera	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_DOC_SIS_PD_0	Stima Incidenza Sicurezza	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_DOC_DDP_PD_0	Disciplinare Tecnico Prestazionale	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_DOC_RGM_PD_1	Relazione Gestione Materie	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_DOC_CRO_PD_0	Cronoprogramma	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_DOC_CAM_PD_0	Relazione Criteri Ambientali Minimi (D.M.23/06/2022)	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_DOC_DNSH_PD_0	Verifica della conformità al principio - DNSH	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_DOC_ACU_PD_0	Relazione Acustica	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_DOC_pGI_PD_0	piano di Gestione Informativa	-

ELABORATI GRAFICI ARCHITETTONICI		
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_ARC_01_PD_0	Inquadramento cartografico	varie
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_ARC_02_PD_0	Inquadramento urbanistico	1:1000
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_ARC_03_PD_1	Stato di fatto_Rilievo planoaltimetrico	1:200
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_ARC_04_PD_0	Stato di fatto_Documentazione fotografica	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_ARC_05_PD_0	Progetto_Planimetria generale di intervento (planivolumetrico)	1:200
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_ARC_06_PD_0	Progetto_Pianta Piano Terra	1:100
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_ARC_07_PD_0	Progetto_Pianta Piano Primo – Sezione A-A'	1:100
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_ARC_08_PD_0	Progetto_Pianta Copertura – Sezione B-B'	1:100
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_ARC_09_PD_1	Progetto_Prospetti	1:100
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_ARC_10_PD_0	Progetto_Configurazioni di gioco	1:200
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_ARC_11_PD_1	Progetto_Abaco stratigrafie	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_ARC_12_PD_0	Progetto_Visualizzazioni e fotoinserimenti	-

ELABORATI STRUTTURALI		
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_STR_GEO_PD_0	Relazione Geologica_Relazione sulle indagini e modellazione sismica	-
INTEGRAZIONI_Cecina (LI)_Istituto Marco Polo_Palestra	Integrazioni alla Relazione Geologica	
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_STR_01_PD_1	Relazione Tecnica Generale_Relazione di Calcolo	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_STR_02_PD_1	Tabulati di Calcolo	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_STR_03_PD_0	Relazione Materiali	-

23-013_Palestra-ISISS-MPolo_STR_04_PD_0	Relazione Geotecnica generale e delle Fondazioni	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_STR_05_PD_0	Scheda di Vulnerabilità Sismica	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_STR_06_PD_0	Classificazione Sismica della Costruzione	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_STR_07_PD_0	Piano di Manutenzione	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_STR_08_PD_0	Relazione Illustrativa dell'Attività Conoscitiva	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_STR_09_PD_1	Carpenteria	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_STR_10_PD_1	Travi di Fondazione 01	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_STR_11_PD_1	Travi di Fondazione 02	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_STR_12_PD_1	Plinti 01	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_STR_13_PD_1	Plinti 02	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_STR_14_PD_1	Risultati Grafici	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_STR_15_PD_1	Verifica componenti struttura prefabbricata e allegati grafici	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_STR_16_PD_1	Relazione di calcolo_struttura prefabbricata	-

ELABORATI IMPIANTISTICI		
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_MEC_01_PD_0	Relazione tecnica impianti meccanici	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_MEC_02_PD_1	Relazione tecnica ex Legge 10/91 e valutazione della prestazione energetica	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_MEC_03_PD_1	Impianto aeraulico_Rete di distribuzione impianto rinnovo aria e impianto tutt'aria (piano terra)	1:100
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_MEC_04_PD_1	Impianto aeraulico_Rete di distribuzione impianto rinnovo aria e impianto tutt'aria (piano primo)	1:100
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_MEC_05_PD_0	Schema funzionale centrale termofrigio e produzione A.C.S	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_MEC_06_PD_1	Impianto idrico-sanitario_Rete di distribuzione e schemi bagni (piano terra e primo piano)	1:100
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_MEC_07_PD_1	Impianto di scarico acque nere e grigie_Rete di distribuzione (piano terra)	1:100
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_MEC_08_PD_1	Impianto di scarico acque nere e grigie_Rete di distribuzione (piano primo)	1:100
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_MEC_09_PD_1	Impianto acque meteoriche_Pianta e particolare vasca di raccolta acque meteoriche (piano terra)	1:100
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_MEC_10_PD_0	Impianto termico_Rete di distribuzione pannelli radianti a pavimento (piano terra e piano primo)	1:100
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_MEC_11_PD_0	Relazione antincendio	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_MEC_12_PD_0	Impianto antincendio_vie di esodo e rete di distribuzione NASPI (piano terra e piano primo)	1:100

23-013_Palestra-ISISS-MPolo_ELE_01_PD_1	Relazione Tecnica e Specialistica degli Impianti Elettrici e Speciali	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_ELE_02_PD_0	Impianto di illuminazione	1:100
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_ELE_03_PD_0	Impianto forza motrice	1:100
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_ELE_04_PD_0	Impianti Speciali	1:100
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_ELE_05_PD_0	Impianti Rivelazione Incendi	1:100
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_ELE_06_PD_1	Impianto di Terra	1:100
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_ELE_07_PD_0	Impianto Fotovoltaico	1:100

SICUREZZA		
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_SIC_PIS_PD_0	Aggiornamento Prime Indicazioni per la Stesura dei Piani di Sicurezza	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_SIC_AVR_PD_0	Analisi e Valutazione dei Rischi	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_SIC_SCS_PD_0	Stima dei Costi della Sicurezza	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_SIC_GNT_PD_1	Diagramma di GANTT	-
23-013_Palestra-ISISS-MPolo_SIC_LAY_PD_0	Layout di cantiere	-

- che, come riportato nel Rapporto di Verifica Conclusivo RVP_02 del 22/12/2023, all'interno degli elaborati consegnati di progetto permangono alcune osservazioni ma esse non risultano tali da inficiare il proseguo dell'iter di validazione. Dal controllo della completezza, della congruenza, della leggibilità degli elaborati è emerso che:
 - AFFIDABILITA': Si è proceduto al controllo dell'applicazione di norme specifiche e regole tecniche per la redazione del progetto. **La verifica risulta soddisfatta.**
 - COMPLETEZZA E ADEGUATEZZA: Si è proceduto alla verifica dell'esistenza di tutti gli elaborati presenti in elenco e necessari per la fase di progettazione in essere. Inoltre, è stata verificata l'eshaustività del progetto e delle informazioni in esso contenute per il livello del progetto da esaminare. **Il progetto è stato integrato, pertanto la verifica può ritenersi sufficientemente soddisfatta.**
 - LEGGIBILITA', COERENZA E RIPERCORRIBILITA': È stato fatto un controllo sull'utilizzo dei linguaggi convenzionali di elaborazione al fine di verificare la leggibilità e ripercorribilità dell'intero progetto. È stata eseguita, inoltre, una verifica riguardo la comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e la ripercorribilità dei calcoli effettuati. **Le successive integrazioni con il recepimento delle osservazioni emerse durante l'iter di verifica hanno permesso la soddisfazione della verifica.**
 - COMPATIBILITA': E' importante trovare rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti nello studio di fattibilità e/o negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente. **Il progetto risulta compatibile con quanto studiato nella fase precedente di progettazione.**

pertanto, il controllo eseguito e l'affinamento del progetto definitivo in fase di istruttoria ha portato a risultati complessivamente soddisfacenti per i contenuti e per la leggibilità.
- che, come richiesto dai verificatori, nelle successive fasi progettuali saranno necessari ulteriori approfondimenti sulla parte strutturale (vedi parti prefabbricate, armature, dettagli costruttivi)

AVENDO ACCERTATO

Con specifico riferimento al rapporto conclusivo della Società IS Ingegneria e Servizi s.r.l.s. (Allegato 1 alla presente), che il Progetto Definitivo risulta completo rispetto a quanto richiesto dal DPR 207/10 per la tipologia dell'appalto

TENUTO CONTO CHE

Lo svolgimento dell'attività di verifica del progetto è avvenuta in contraddittorio con i progettisti che si esprimono in maniera favorevole in ordine a tale conformità del progetto ai sensi del comma 3, art.26 del D.Lgs. 50/2016/2016 tuttora in vigore ai sensi dell'art. 225 comma 9 del D.Lgs 36/2023 e comunque nel rispetto dell'Art. 42 del D.Lgs 36/2023.

TUTTO CIO' PREMESSO VISTO E VERIFICATO

il sottoscritto Ing. Simone Lubrano in qualità di Responsabile Unico del Progetto, ai sensi e per gli effetti dell'art.26 comma 8 del D.Lgs. 50/2016/2016 tuttora in vigore ai sensi dell'art. 225 comma 9 del D.Lgs 36/2023 e comunque nel rispetto dell'Art. 42 del D.Lgs 36/2023.

VALIDA

in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento, il Progetto Definitivo per la REALIZZAZIONE DI NUOVO EDIFICIO DA DESTINARE A PALESTRA Istituto scolastico I.S.I.S.S. Marco Polo Via Montesanto, Cecina (LI) redigendo il presente verbale.

Livorno lì 17/01/2024

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Ing. Simone Lubrano

.....