



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Provincia di Ravenna

Settore Edilizia Scolastica e Patrimonio

Servizio Programmazione e Progettazione

LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA PALESTRA IN AMPLIAMENTO DELL'ISTITUTO
PROFESSIONALE STATALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITA' ALBERGHIERA
"TONINO GUERRA" SITO IN PIAZZALE P. ARTUSI N.7 - CERVIA (RA) - CUP J84E22000160006 -
FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

Missione 4 - Componente 1 - Investimento. 3.3 Piano di messa in sicurezza e riqualificazione
dell'edilizia scolastica

PROGETTO ESECUTIVO

Presidente: Michele de Pascale	Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica - Patrimonio: Maria Luisa Martinez
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Marco Conti	Responsabile del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Arch. Giovanna Garzanti firmato digitalmente
PROGETTISTA COORDINATORE:	Ing. Giulia Angeli firmato digitalmente
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:	Ing. Giulia Angeli firmato digitalmente
COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE:	Geom. Sara Vergallo
ELABORAZIONE GRAFICA:	Geom. Sara Vergallo
Professionisti esterni:	
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI:	Ingegneria e servizi srl
PROGETTISTA OPERE ACUSTICHE:	Ingegneria e servizi srl
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:	Ingegneria e servizi srl
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI:	Studio Tecnico Paris di Ferroni Matteo
PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI E IDRICO-SANITARI:	P.D.M. progetti
PROGETTAZIONE ANTINCENDIO:	P.D.M. Progetti
ESPERTO CAM IN EDILIZIA:	Arch. Gino Mazzone

Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:
0	EMISSIONE		G.A.	G.G.	
1					
2					
3					

TITOLO
ELABORATO:

Sicurezza
All.A - Diagramma Gantt

PROFESSIONISTA RESPONSABILE:
Dott. Ing. Alberto Pezzi

FIRMATO DIGITALMENTE
.....
Timbro e firma del Professionista

Elaborato num: SIC_02	Revisione: 00	Data: 07/07/2023	Scala: Varie	Nome file: PE_SIC_02_GANTT_r.00
-----------------------------	------------------	---------------------	-----------------	---------------------------------------

ALLEGATO "A"

Comune di Cervia
Provincia di Ravenna

DIAGRAMMA DI GANTT

cronoprogramma dei lavori

(Allegato XV e art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)
(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

OGGETTO: LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA PALESTRA IN AMPLIAMENTO DELL'ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITA' ALBERGHIERA "TONINO GUERRA" SITO IN PIAZZALE P. ARTUSI N.7 - CERVIA (RA) - CUP J84E22000160006 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR
Missione 4 - Componente 1 - Investimento. 3.3 Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica

COMMITTENTE: Provincia di Ravenna.

CANTIERE: Piazzale P. Artusi n° 7, Cervia (Ravenna)

Cervia, 12/07/2023

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

(Ingegnere Alberto Pezzi Ingegneria e Servizi srl)

per presa visione

IL COMMITTENTE

(Dirigente del Settore Edilizia Scolastica e Patrimonio della provincia di Ravenna Conti
Marco)

Ingegnere Alberto Pezzi Ingegneria e Servizi srl

via Fratelli Cortesi n° 27
48022 Lugo (Ravenna)

LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA PALESTRA IN AMPLIAMENTO DELL'ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITA' ALBERGHIERA "TONINO GUERRA" SITO IN PIAZZALE P. ARTUSI N.7 - CERVIA (RA) - CUP J84E22000160006 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR
Missione 4 - Componente 1 - Investimento. 3.3 Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica

- Pag. 1

TABELLA ANALITICA GANTT

Tabella Analitica Gantt

FASI DI LAVORO	Z	I	gg L	gg C	data Iniziale	data Finale
Allestimento del cantiere						
Preparazione delle aree di cantiere						
Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere	1	1	1	1	02/10/2023	02/10/2023
Realizzazione della viabilità di cantiere	1	1	2	2	02/10/2023	03/10/2023
Apprestamenti del cantiere						
Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi	1	1	1	1	02/10/2023	02/10/2023
Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere	1	1	1	1	02/10/2023	02/10/2023
Allestimento di servizi sanitari del cantiere	1	1	1	1	02/10/2023	02/10/2023
Montaggio della gru a torre	1	1	1	1	03/10/2023	03/10/2023
Impianti di servizio del cantiere						
Realizzazione di impianto idrico del cantiere	1	1	1	1	02/10/2023	02/10/2023
Realizzazione di impianto idrico dei servizi igienico-assistenziali e sanitari del cantiere	1	1	1	1	03/10/2023	03/10/2023
Realizzazione di impianto elettrico del cantiere	1	1	1	1	04/10/2023	04/10/2023
Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere	1	1	1	1	04/10/2023	04/10/2023
Realizzazione di impianto di protezione da scariche atmosferiche del cantiere	1	1	1	1	06/10/2023	06/10/2023
Fondazioni						
Scavi						
Scavo a sezione obbligata	1	1	10	12	09/10/2023	20/10/2023
Tracciamento dell'asse di scavo	1	1	2	2	27/11/2023	28/11/2023
Scavo di sbancamento	1	1	4	4	28/11/2023	01/12/2023
Pali trivellati						
Perforazioni per pali trivellati	1	2	16	23	23/10/2023	14/11/2023
Posa ferri di armatura per pali trivellati	1	2	17	26	26/10/2023	20/11/2023
Getto di calcestruzzo per pali trivellati	1	2	15	19	06/11/2023	24/11/2023
Strutture in fondazione in c.a.compreso di bicchieri e colletti						
Getto in calcestruzzo di sottofondo per le strutture in fondazione	1	1	6	9	04/12/2023	12/12/2023
Realizzazione della carpenteria per le strutture in fondazione	1	1	7	9	13/12/2023	21/12/2023
Lavorazione e posa ferri di armatura per le strutture in fondazione	1	1	4	8	20/12/2023	27/12/2023
	1	1	2	4	12/01/2024	15/01/2024
Getto in calcestruzzo per le strutture in fondazione	1	1	2	2	27/12/2023	28/12/2023
	1	1	2	2	04/01/2024	05/01/2024
Vespai, massetto						
Formazione di sottofondo in misto granulare	1	1	2	2	10/01/2024	11/01/2024
Getto in calcestruzzo di sottofondo per le strutture in fondazione	1	1	1	1	15/01/2024	15/01/2024
Realizzazione di vespaio aerato con elementi in plastica	1	1	2	2	15/02/2024	16/02/2024
Lavorazione e posa di rete elettrosaldata per opere non strutturali	1	1	2	2	19/02/2024	20/02/2024
Getto in calcestruzzo per opere non strutturali (massetto spessore 15 cm)	1	1	2	2	21/02/2024	22/02/2024

Tabella Analitica Gantt

	1	1	5	8	30/04/2024	07/05/2024
Rinterri e rinfianchi						
Rinterro di scavo eseguito a mano	1	1	3	3	28/02/2024	01/03/2024
Rinterro di scavo eseguito a macchina	1	1	3	3	04/03/2024	06/03/2024
Strutture principali prefabbricate in c.a.						
Montaggio di pilastri prefabbricati in c.a.	1	3	5	7	25/01/2024	31/01/2024
Montaggio di travi prefabbricate in c.a.	1	3	3	5	01/02/2024	05/02/2024
Copertura in c.a						
Montaggio di tegoli prefabbricati in c.a. per coperture	1	3	5	7	07/02/2024	13/02/2024
Installazione sistemi di ancoraggio in copertura con accesso interno	1	11	3	3	14/02/2024	16/02/2024
Lavorazione e posa di rete elettrosaldata per opere strutturali	1	E	3	3	21/02/2024	23/02/2024
Formazione di massetto per coperture	1	1	3	3	26/02/2024	28/02/2024
Applicazione esterna di pannelli isolanti su coperture orizzontali e inclinate	1	1	4	6	22/03/2024	27/03/2024
Applicazione esterna di pannelli BROOF su coperture orizzontali	1	1	2	2	28/03/2024	29/03/2024
Montaggio di copertura in lamiera grecata	1	1	5	7	02/04/2024	08/04/2024
Impermeabilizzazione di coperture	1	1	4	4	08/04/2024	11/04/2024
Opere di lattoneria						
Montaggio di scossaline e canali di gronda	1	6	2	2	09/04/2024	10/04/2024
Montaggio di pluviali e canne di ventilazione	1	6	2	2	11/04/2024	12/04/2024
Facciata in pannelli prefabbricati						
Montaggio di chiusure perimetrali con pannelli prefabbricati in c.a.	1	3	9	13	14/03/2024	26/03/2024
Installazione di scala "alla marinara" per l'accesso in copertura dall'interno	1	11	1	1	29/03/2024	29/03/2024
Tribuna spettatori						
Strutture in elevazione in c.a. comprendenti le gradinate						
Realizzazione della carpenteria per le strutture in elevazione con casseforme riutilizzabili	1	1	6	9	27/03/2024	04/04/2024
Lavorazione e posa ferri di armatura per le strutture in elevazione	1	1	5	7	05/04/2024	11/04/2024
Getto in calcestruzzo per le strutture in elevazione	1	1	5	7	12/04/2024	18/04/2024
Ringhiere e parapetti						
Posa di ringhiere e parapetti	1	7	1	1	24/04/2024	24/04/2024
Verniciatura a pennello di opere in ferro	1	7	1	1	24/04/2024	24/04/2024
Scale e vani ascensori						
Scale in c.a.						
Realizzazione della carpenteria per scale in c.a.	1	1	5	7	03/04/2024	09/04/2024
Sagomatura, taglio e posa dei ferri di armatura per scale in c.a.,	1	1	5	7	11/04/2024	17/04/2024
Esecuzione del getto di calcestruzzo per scale in c.a.	1	1	4	6	18/04/2024	23/04/2024
Vano scensori						
Realizzazione della carpenteria per le strutture in elevazione	1	1	5	8	22/04/2024	29/04/2024
Lavorazione e posa ferri di armatura per le strutture in elevazione	1	1	5	8	30/04/2024	07/05/2024
Getto in calcestruzzo per le strutture in elevazione	1	1	5	7	08/05/2024	14/05/2024
FOGNATURE						
Scavo a sezione obbligata	1	1	4	6	17/05/2024	22/05/2024
Rinterro di scavo eseguito a mano per allettamento tubi e formazione delle pendenze	1	1	1	1	23/05/2024	23/05/2024

Tabella Analitica Gantt

Posa di condotta fognaria in materie plastiche	1	1	7	11	24/05/2024	03/06/2024
Lavorazione e posa di retelettroradata per opere non strutturali	1	1	1	1	04/06/2024	04/06/2024
Getto in calcestruzzo per opere non strutturali (massetto spessore 30 cm)	1	1	1	1	05/06/2024	05/06/2024
Posa vasca di laminazione prefabbricata	1	1	1	1	06/06/2024	06/06/2024
Posa vasca di recupero acque meteoriche prefabbricata	1	1	1	1	07/06/2024	07/06/2024
Pozzetti di ispezione e opere d'arte	1	1	2	2	10/06/2024	11/06/2024
Posa di fossa biologica prefabbricata	1	1	1	1	12/06/2024	12/06/2024
Rinterro di scavo eseguito a macchina	1	1	2	2	13/06/2024	14/06/2024
Finiture esterne						
Serramenti esterni						
Montaggio del ponteggio metallico fisso	1	1	3	5	04/07/2024	08/07/2024
Montaggio di strutture verticali e orizzontali in acciaio per sostegno della vetrata vano scala e ascensore	1	1	4	4	09/07/2024	12/07/2024
Montaggio di porte per esterni	1	8	11	15	15/07/2024	29/07/2024
Montaggio di serramenti esterni	1	8	13	17	17/07/2024	02/08/2024
Smontaggio del ponteggio metallico fisso	1	1	1	1	02/08/2024	02/08/2024
Allacciamenti impianti a rete						
Posa di condotta elettrica	1	4	6	8	05/08/2024	12/08/2024
Posa di condotta telefonica	1	4	6	8	07/08/2024	14/08/2024
Posa di condotta idrica	1	4	6	9	12/08/2024	20/08/2024
Posa di condotta fognaria	1	4	6	8	16/08/2024	23/08/2024
Pavimentazioni esterne						
Formazione di fondazione stradale	1	1	16	22	26/08/2024	16/09/2024
Formazione di manto di usura e collegamento	1	1	16	22	27/08/2024	17/09/2024
Aree a verde						
Formazione di tappeto erboso	1	12	9	13	18/09/2024	30/09/2024
Messa a dimora di piante	1	12	9	11	23/09/2024	03/10/2024
Installazione di impianto automatico di irrigazione interrato	1	12	9	11	30/09/2024	10/10/2024
Interni						
Pareti divisorie						
Realizzazione di tramezzature interne (spessore 10,15 e 30 cm)	1	1	20	29	30/07/2024	27/08/2024
Realizzazione di contropareti e controsoffitti	1	1	18	25	05/08/2024	29/08/2024
	1	1	7	11	11/10/2024	21/10/2024
Intonaci e pitturazioni interne						
Formazione intonaci interni (industrializzati)	1	1	7	9	21/10/2024	29/10/2024
Tinteggiatura di superfici interne	1	9	5	7	17/09/2024	23/09/2024
Pavimentazioni interne						
Formazione di massetto per pavimenti interni	1	1	7	9	07/10/2024	15/10/2024
Posa di pavimenti per interni in ceramica	1	10	5	5	14/10/2024	18/10/2024
Rivestimenti interni						
Posa in opera di coprigiunto per interni	1	1	5	7	24/10/2024	30/10/2024
Posa di rivestimenti interni in ceramica	1	10	5	8	28/10/2024	04/11/2024
Serramenti interni						
Montaggio di serramenti interni	1	8	4	4	05/11/2024	08/11/2024

Tabella Analitica Gantt

Montaggio di porte interne	1	8	4	6	08/11/2024	13/11/2024
Montaggio di porte tagliafuoco	1	8	4	4	12/11/2024	15/11/2024
CAVIDOTTI (corrugati)						
Posa di corrugati per impianti	1	1	15	19	18/11/2024	06/12/2024
Formazione di massetto tipo isocal	1	1	7	11	22/11/2024	02/12/2024
Impianti interni in ogni lavorazioni è compresa la posa dei relativi corrugati anche se non esplicitata						
Impianto d'illuminazione						
Realizzazione di impianto di illuminazione ad alta efficienza	1	4	5	7	15/11/2024	21/11/2024
	1	4	8	10	03/12/2024	12/12/2024
Installazione di sensori di presenza per impianto d'illuminazione	1	4	5	7	15/11/2024	21/11/2024
Impianto elettrico e di protezione						
Realizzazione di impianto di messa a terra	1	4	2	2	29/10/2024	30/10/2024
Realizzazione di impianto elettrico	1	4	16	28	13/12/2024	09/01/2025
Impianto di condizionamento						
Posa della macchina di condizionamento	1	5	15	27	20/12/2024	15/01/2025
Realizzazione delle canalizzazioni per aria condizionata	1	5	15	25	23/12/2024	16/01/2025
Impianti di sicurezza						
Realizzazione di impianto antintrusione	1	4	15	23	31/12/2024	22/01/2025
Realizzazione di impianto di videosorveglianza	1	4	15	22	03/01/2025	24/01/2025
Impianto idrico-sanitario						
Installazione della caldaia per produzione acqua calda sanitaria	1	5	5	5	27/01/2025	31/01/2025
Installazione di scaldacqua a pompa di calore per produzione acqua calda sanitaria	1	5	5	7	30/01/2025	05/02/2025
Montaggio di apparecchi igienico sanitari	1	5	5	5	03/02/2025	07/02/2025
Realizzazione della rete di distribuzione di impianto idrico-sanitario	1	5	5	7	06/02/2025	12/02/2025
Impianti solari fotovoltaici						
Installazione di sistema di accumulo	1	4	8	12	15/11/2024	26/11/2024
Realizzazione di impianto solare fotovoltaico	1	4	10	12	11/11/2024	22/11/2024
Impianto rete dati, fonia e antenna TV						
Realizzazione di impianto di rete dati	1	4	2	2	27/01/2025	28/01/2025
Impianto termico a fonte rinnovabile						
Installazione della centrale termica per impianto termico (centralizzato)	1	5	4	6	14/02/2025	19/02/2025
Realizzazione della rete di distribuzione e terminali per impianto termico	1	5	4	6	13/02/2025	18/02/2025
Realizzazione della rete di distribuzione e posa impianto termico a pavimento	1	5	4	6	07/02/2025	12/02/2025
Panelli fotoassorbenti						
Montaggio di pannelli fonoassorbenti all'intradosso della copertura	1	1	14	20	19/02/2025	10/03/2025
Pavimentazione per attività sportiva indoor						
Formazione di massetto per pavimenti interni	1	1	5	5	02/12/2024	06/12/2024
Posa di pavimentazione sintetica per impianti sportivi	1	1	5	5	09/12/2024	13/12/2024
Realizzazione di segnaletica orizzontale	1	1	8	12	16/12/2024	27/12/2024
Realizzazione di aperture su parete portante						
Realizzazione della recinzione interno al corpo scolastico	1	1	1	1	11/03/2025	11/03/2025
Demolizione di muratura non portante eseguita a mano per realizzazione di	1	1	1	1	12/03/2025	12/03/2025

Tabella Analitica Gantt

porte						
Montaggio di strutture orizzontali in acciaio (architrave per nuova porta)	1	1	1	1	13/03/2025	13/03/2025
Montaggio di porte tagliafuoco	1	1	1	1	14/03/2025	14/03/2025
Smobilizzo del cantiere						
Smontaggio della gru a torre	1	1	3	3	17/03/2025	19/03/2025
Pulizia generale dell'area di cantiere	1	1	2	2	20/03/2025	21/03/2025
Smobilizzo del cantiere	1	1	2	2	20/03/2025	21/03/2025

LEGENDA:

Z = ZONA

Elenco delle Zone attribuite alle Fasi del Programma Lavori:

1) = ZONA UNICA

I = IMPRESA

Elenco delle Imprese presenti nel Programma Lavori:

1) = Impresa Edile

2) = Impresa per realizzazione Pali

3) = Impresa per prefabbricato

4) = Impresa impianti elettrici

5) = Impresa impianti idrico-sanitari

6) = Impresa di lattoneria

7) = Fabbro

8) = Impresa di serramenti

9) = Impresa di imbianchini

10) = Pavimentista

11) = Impresa installatrice linee vita

12) = Impresa di floricultura

E <Nessuna impresa definita>

gg C = DURATA, espressa in giorni naturali e consecutivi, per lo svolgimento della Fase di Lavoro

gg L = DURATA, espressa in giorni lavorativi, per lo svolgimento della Fase di Lavoro









