



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**Dipartimento  
per lo sport**

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR Finanziato dall'Unione Europea Next Generation EU  
SPORT M5 C2 3.1 Cluster 1



COMUNE DI PARMA  
Settore lavori pubblici  
e Sismica

## Realizzazione di un nuovo impianto sportivo **LA PALESTRA PER TUTTI**

in localita' Moletolo, Via Luigi Anedda  
CUP I95B22000080006 CIG 955307467

il Responsabile Unico del Procedimento: **Ing. Marcello Bianchini Frassinelli**



Impresa Esecutrice:



**GRENTI S.p.A.**  
Via Guglielmo Marconi, 6  
43040 Solignano Parma Italia  
tel +39 0525 54542  
info@grenti.it

Progettisti:



Società di ingegneria  
Str. Cavagnari, 10 - 43126 PARMA - Italy  
Tel. 0521/986773 Fax 0521/988836  
info@aierre.com



Collaboratori:



**Studio Ing Giampaolo Vecchi**  
Consulenza e progettazione  
impianti elettrici ed illuminazione  
Via Mazzini, 22 43013 Langhirano PR



**STUDIO TECNICO Q.S.A.**

Via Sicuri 60/A 43124 Parma  
Tel. 0521 257377  
studioqsa@studioqsa.it



**Studio Ingegneria Dalmonte**  
Consulenza e progettazione  
impianti meccanici  
Via T. Tasso, 2 - 40033  
Casalecchio di Reno BO

## PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

**ELABORATI GENERALI**

ELABORATO N°

**PE.GE.EE.01**

TITOLO

**ELENCO ELABORATI**

SCALA

DATA

**09.08.2024**

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
rev. 0	09.08.2024	emissione	A.I.erre	Bonati	Bonati
rev. 1	03.09.2024	aggiornamento	A.I.erre	Bonati	Bonati
rev. 2					
rev. 3					
rev. 4					

Il presente elaborato è tutelato dalle leggi sul diritto d'autore. E' fatto divieto a chiunque di riprodurlo anche in parte se non per fini autorizzati.

ELENCO ELABORATI  
**PROGETTO ESECUTIVO**  
 IMPIANTO SPORTIVO IN LOCALITÀ MOLETOLO, VIA LUIGI  
 ANEDDA SNC C.D.  
**PALESTRA PER TUTTI**

COD. ELAB.	REV.	TITOLO	DATA
<b>ELABORATI GENERALI</b>			
PE.GE.EE.01	1	ELENCO ELABORATI	03.09.24
PE.GE.RG.01	0	RELAZIONE GENERALE E RELAZIONE TECNICA DELLE OPERE ARCHITETTONICHE	09.08.24
PE.GE.OC.01	0	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO - OPERE CIVILI	09.08.24
PE.GE.IM.01	0	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO - IMPIANTI MECCANICI	01.08.24
PE.GE.IE.01	0	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO - IMPIANTI ELETTRICI	09,08,24
PE.GE.OC.02	0	ELENCO PREZZI UNITARI - OPERE CIVILI	09.08.24
PE.GE.IM.02	0	ELENCO PREZZI UNITARI - IMPIANTI MECCANICI	01.08.24
PE.GE.IE.02	0	ELENCO PREZZI UNITARI - IMPIANTI ELETTRICI	09.08.24
PE.GE.OC.03	0	ANALISI PREZZI - OPERE CIVILI	09.08.24
PE.GE.IM.03	0	ANALISI PREZZI - IMPIANTI MECCANICI	01.08.24
PE.GE.IE.03	0	ANALISI PREZZI - IMPIANTI ELETTRICI	09.08.24
PE.GE.OC.04	0	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI E GENERALE	09.08.24
PE.GE.IM.04	0	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI	01.08.24
PE.GE.IE.04	0	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI ELETTRICI	09.08.24
PE.GE.OC.05	0	QUADRO INCIDENZA MANODOPERA - OPERE CIVILI E RIEPILOGATIVO	09.08.24
PE.GE.IM.05	0	QUADRO INCIDENZA MANODOPERA - IMPIANTI MECCANICI	01.08.24
PE.GE.IE.05	0	QUADRO INCIDENZA MANODOPERA - IMPIANTI ELETTRICI	09.08.24
PE.GE.SL.01	0	STIMA PERCENTUALE DEI LAVORI	09.08.24
PE.GE.QE.01	0	QUADRO ECONOMICO	09.08.24
PE.GE.PI.01	0	PIANO DI MANUTENZIONE - OPERE CIVILI	09.08.24
PE.GE.PI.02	0	PIANO DI MANUTENZIONE - IMPIANTI ELETTRICI	09.08.24
PE.GE.PI.03	0	PIANO DI MANUTENZIONE - IMPIANTI MECCANICI	01.08.24
PE.GE.SI.01	0	P.S.C. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	09.08.24
PE.GE.SI.02	0	P.S.C. - AREA DI CANTIERE - TAV.1	09.08.24
PE.GE.SI.03	0	P.S.C. - VIABILITA' ESTERNA - TAV.2	09.08.24
PE.GE.SI.04	0	P.S.C. - ANALISI COSTI DELLA SICUREZZA	09.08.24
PE.GE.SI.05	0	FASCICOLO DELL'OPERA	09.08.24
PE.GE.CR.01	0	CRONOPROGRAMMA	09.08.24
PE.GE.CA.01	0	RELAZIONE SUI CRITERI AMBIENTALI MINIMI	09.08.24
PE.GE.DN.01	0	RELAZIONE DNSH	09.08.24
PE.GE.DN.02	0	SCHEDE DNSH	09.08.24
PE.GE.DN.03	0	DNSH - ANALISI DI ADATTABILITA'	09.08.24
PE.GE.FA.01	0	STUDIO DI FATTIBILITA' AMBIENTALE	09.08.24
PE.GE.RS.01	0	RELAZIONE DI SOSTENIBILITA' DELL'OPERA	09.08.24
PE.GE.RA.01	0	RELAZIONE ILLUSTRATIVA SULL' ACCESSIBILITA' DELL'IMPIANTO SPORTIVO DA PARTE DI UTENTI CON DISABILITA'	09.08.24
PE.GE.PD.01	0	PIANO DI DISASSEMBLAGGIO	09.08.24
PE.GE.MR.01	0	ELENCO PRODOTTI DA COSTRUZIONE COSTITUITI DA MATERIA RECUPERATA O RICICLATA O SOTTOPRODOTTI	09.08.24
<b>GEOLOGIA</b>			

		RELAZIONE GEOLOGICA MOLETOLO	feb-22
		01 - ALLEGATO 1 PLANIMETRIA	dic-22
		02 ALLEGATO 2 - MASW	gen-23
		03 ALLEGATO 3 - HVSR	gen-23
		04 ALLEGATO 4 - SONDAGGIO GEOGNOSTICO	gen-23
		05 ALLEGATO 5 - INDAGINE GEORADAR	gen-23
		06 ALLEGATO 6 - PROVE CPTU	gen-23
		07 ALLEGATO 7 - LABORATORIO GEOTECNICO	gen-23
		08 ALLEGATO 8 - LABORATORIO AMBIENTALE	gen-23
		09 ALLEGATO 9 - COMPUTO METRICO	gen-23
		10 ALLEGATO 10 - MODELLO GEOLOGICO	gen-23
		11 ALLEGATO 11 - ANALISI POTENZIALE LIQUEFAZIONE	gen-23
		ALLEGATO - CAMPAGNA INDAGINI INTEGRATIVE - VERBALE LAVORI	gen-24
		ALLEGATO 1 - CAMPAGNA INDAGINI INTEGRATIVE - PLANIMETRIA	gen-24
		ALLEGATO 2 - CAMPAGNA INDAGINI INTEGRATIVE - SONDAGGI GEOGNOSTICI	gen-24
		ALLEGATO 3 - CAMPAGNA INDAGINI INTEGRATIVE - LABORATORIO GEOTECNICO	gen-24
		ALLEGATO 4 - CAMPAGNA INDAGINI INTEGRATIVE - INDAGINE GEORADAR	gen-24
		ALLEGATO 5 - CAMPAGNA INDAGINI INTEGRATIVE - RISPOSTA SISMICA LOCALE	gen-24
		ALLEGATO 6 - CAMPAGNA INDAGINI INTEGRATIVE - COMPUTO METRICO	gen-24
<b>RILIEVO</b>			
PE.AS.RI.01	0	RILIEVO - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA STATO DEI LUOGHI	09.08.24
PE.AS.RI.02	0	RILIEVO - PLANIMETRIA TAV 1 di 2	09.08.24
PE.AS.RI.03	0	RILIEVO - PLANIMETRIA TAV 2 di 2	09.08.24
<b>SOTTOSERVIZI INTERFERENTI</b>			
PE.AS.SI.01	0	RELAZIONE SULLA RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE CON SOTTOSERVIZI ESISTENTI	09.08.24
PE.AS.SI.02	0	RILIEVO SOTTOSERVIZI INTERFERENTI - PLANIMETRIA	09.08.24
<b>ARCHITETTONICI</b>			
PE.AS.AR.01	1	PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO	03.09.24
PE.AS.AR.02	1	PLANIMETRIA STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE TERRITORIALE E VINCOLISTICA	03.09.24
PE.AS.AR.03	1	PLANIMETRIA GENERALE	03.09.24
PE.AS.AR.04	1	SEZIONI D'AMBITO	03.09.24
PE.AS.AR.05	0	PIANTA PIANO TERRA - LIVELLO 0.00	09.08.24
PE.AS.AR.06	0	PIANTA AMMEZZATO - LIVELLO +3,70	09.08.24
PE.AS.AR.07	0	PIANTA COPERTURA	09.08.24
PE.AS.AR.08	0	SEZIONI A-A B-B	09.08.24
PE.AS.AR.09	0	PROSPETTI SEZIONI C-C D-D	09.08.24
PE.AS.AR.10	0	SEZIONI PERIMETRALI DI DETTAGLIO TAVOLA 1 di 2	09.08.24
PE.AS.AR.11	0	SEZIONI PERIMETRALI DI DETTAGLIO TAVOLA 2 di 2	09.08.24
PE.AS.AR.12	0	ABACO PAVIMENTAZIONI ESTERNE	09.08.24
PE.AS.AR.13	0	ABACO PAVIMENTAZIONI INTERNE	09.08.24
PE.AS.AR.14	0	ABACO PARTIZIONI VERTICALI	09.08.24
PE.AS.AR.15	0	ABACO SOLAI	09.08.24
PE.AS.AR.16	0	ABACO SERRAMENTI INTERNI	09.08.24
PE.AS.AR.17	0	ABACO SERRAMENTI ESTERNI	09.08.24
PE.AS.AR.18	0	PIANTA PIANO TERRA - VERIFICA ACCESSIBILITA' L13/89	09.08.24
PE.AS.AR.19	0	PIANTA PIANO TERRA - PERCORSI TATTILI	09.08.24
PE.AS.AR.20	0	PIANTA PIANO TERRA - VIE D'ESODO - SEPARAZIONE PERCORSI	09.08.24
PE.AS.AR.21	0	PLANIMETRIA DEI CAMPI GIOCO	09.08.24
PE.AS.AR.22	0	PIANTA PIANO TERRA - PLANIMETRIA CHIAVE ABACO SERRAMENTI	09.08.24

PE.AS.AR.23	0	PIANTA AMMEZZATO - PLANIMETRIA CHIAVE ABACO SERRAMENTI	09.08.24
PE.AS.AR.24	1	POSIZIONAMENTO FABBRICATO	03.09.24
PE.AS.AR.25	0	SEZIONE E-E SEZIONI 1-2-3	09.08.24
PE.AS.AR.26	0	DETTAGLI	09.08.24
<b>STRUTTURE</b>			
PE.AS.ST.01	0	ILLUSTRAZIONE SINTETICA DEGLI ELEMENTI ESSENZIALI DEL PROGETTO STRUTTURALE	09.08.24
PE.AS.ST.02	0	RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE	09.08.24
PE.AS.ST.03	0	RELAZIONE SUI MATERIALI DELLE STRUTTURE	09.08.24
PE.AS.ST.04	0	PIANO DI MANUTENZIONE DELLE OPERE STRUTTURALI	09.08.24
PE.AS.ST.05	0	RELAZIONE SPECIALISTICA SUI RISULTATI SPERIMENTALI	09.08.24
PE.AS.ST.06	0	RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE COPERTURA PALESTRA	09.08.24
PE.AS.ST.07	0	FONDAZIONI CASSERATURA	09.08.24
PE.AS.ST.08	0	PIANTA STRUTTURALE LIVELLO 0.00	09.08.24
PE.AS.ST.09	0	PIANTA STRUTTURALE LIVELLO +2,50	09.08.24
PE.AS.ST.10	0	PIANTA STRUTTURALE LIVELLO +3,70	09.08.24
PE.AS.ST.11	0	VISTE A-B-C-D SEZIONI 4-5	09.08.24
PE.AS.ST.12	0	COPERTURA CORPO PALESTRA - STRUTTURE IN LEGNO - PIANTE E SEZIONI	09.08.24
PE.AS.ST.13	0	COPERTURA CORPO PALESTRA - STRUTTURE IN LEGNO - DETTAGLI	09.08.24
PE.AS.ST.14	0	PENSILINA LATO SUD - STRUTTURE IN LEGNO	09.08.24
PE.AS.ST.15	0	PIANTA STRUTTURALE COPERTURA	09.08.24
PE.AS.ST.16	0	VISTE F-G-H SEZIONI 1-2-3	09.08.24
PE.AS.ST.17	0	PENSILINA LATO SUD - PANNELLO VELETTA METALLICO	09.08.24
PE.AS.ST.18	0	CORPO DI COLLEGAMENTO - STRUTTURA METALLICA DI COPERTURA	09.08.24
PE.AS.ST.19	0	STRUTTURA DI SOSTEGNO RIVESTIMENTO IN POLICARBONATO	09.08.24
PE.AS.ST.20	0	ARMATURA VASCA DI RIUSO	09.08.24
PE.AS.ST.21	0	ARMATURA FONDAZIONE	09.08.24
PE.AS.ST.22	0	ARMATURA CHIAMATE DI FONDAZIONE PILASTRI E MURI ISOTEX	09.08.24
PE.AS.ST.23	0	ARMATURA MURI ISOTEX	09.08.24
PE.AS.ST.24	0	ARMATURA PILASTRI P3A-B-C-P6	09.08.24
PE.AS.ST.25	0	ARMATURA PILASTRI P1A-B-C-D	09.08.24
PE.AS.ST.26	0	ARMATURA PILASTRI P2A-B-C-D	09.08.24
PE.AS.ST.27	0	ARMATURA PILASTRI P4E-P5E	09.08.24
PE.AS.ST.28	0	ARMATURA PILASTRI P4B-P5B	09.08.24
PE.AS.ST.29	0	ARMATURA SOLAI	09.08.24
PE.AS.ST.30	0	ARMATURA CORDOLI CORPO SPOGLIATOI E CORPO DEPOSITI	09.08.24
PE.AS.ST.31	0	ARMATURA PILASTRINI E CORDOLO SOTTO FINESTRA	09.08.24
PE.AS.ST.32	0	ARMATURA TRAVI PALESTRA A QUOTA +3.70	09.08.24
PE.AS.ST.33	0	ARMATURA TRAVI DI COPERTURA PALESTRA	09.08.24
PE.AS.ST.34	0	VASCA DI RIUSO - RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE	09.08.24
<b>ACUSTICA</b>			
PE.AS.AC.01	0	REQUISITI ACUSTICI PASSIVI DEGLI EDIFICI	09.08.24
PE.AS.AC.02	0	VALUTAZIONE DI CLIMA ACUSTICO VALUTAZIONE PREVISIONALE D'IMPATTO ACUSTICO	09.08.24

<b>IMPIANTI MECCANICI</b>			
PE.AS.IM.01	0	RELAZIONE TECNICA	01.08.24
PE.AS.IM.02	0	FOROMETRIE	01.08.24
PE.AS.IM.03	0	DORSALI PRINCIPALI E LOCALE TECNICO PIANTE PIANO TERRA	01.08.24
PE.AS.IM.04	0	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE IDRONICO - Impianto radiante a pavimento zona spogliatoi	01.08.24
PE.AS.IM.05	0	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE AEREAULICO - Pianta zona Palestra	01.08.24
PE.AS.IM.06	0	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE AEREAULICO - Sezioni zona Palestra	01.08.24
PE.AS.IM.07	0	IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA - Pianta zona Spogliatoi	01.08.24
PE.AS.IM.08	0	IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA - Sezioni zona Spogliatoi	01.08.24
PE.AS.IM.09	0	IMPIANTO IDRICO SANITARIO PIANO TERRA	01.08.24
PE.AS.IM.10	0	IMPIANTO DI SCARICO (reti interne) PIANO TERRA E PIANO COPERTURA	01.08.24
PE.AS.IM.11	0	SCHEMA CENTRALE	01.08.24
PE.AS.IM.12	0	SCHEMA DI REGOLAZIONE	01.08.24
PE.AS.IM.13	1	PLANIMETRIA RETE ESTERNA ALLACCIO ACQUEDOTTO	03.09.24
PE.AS.IM.14	0	RELAZIONE REQUISITI MINIMI	01.08.24
<b>IMPIANTI ELETTRICI e SPECIALI</b>			
PE.AS.IE.01	0	RELAZIONE TECNICA	09.08.24
PE.AS.IE.02	0	RELAZIONE DI CALCOLO	09.08.24
PE.AS.IE.04	0	SCHEMI QUADRI ELETTRICI	09.08.24
PE.AS.IE.05	0	PLANIMETRIA IMPIANTI ESTERNI	09.08.24
PE.AS.IE.06	0	PIANTA DISTRIBUZIONE TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI PRINCIPALI	09.08.24
PE.AS.IE.07	0	PIANTE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	09.08.24
PE.AS.IE.08	0	PIANTE IMPIANTO DI FORZA MOTRICE	09.08.24
PE.AS.IE.09	0	PIANTE IMPIANTI SPECIALI	09.08.24
PE.AS.IE.10	0	PIANTA IMPIANTO FOTOVOLTAICO	09.08.24
PE.AS.IE.11	0	PARTICOLARI COSTRUTTIVI E SCHEMI DI COLLEGAMENTO IMPIANTO ELETTRICO	09.08.24
<b>IDRAULICA</b>			
PE.AS.ID.01	0	RELAZIONE IDROLOGICO-IDRAULICA E VERIFICA INVARIANZA IDRAULICA	09.08.24
PE.AS.ID.02	1	INQUADRAMENTO GENERALE RETI DI SCARICO ACQUE BIANCHE E NERE	03.09.24
PE.AS.ID.03	1	PLANIMETRIA RETI SCARICO ACQUE BIANCHE E NERE	03.09.24
PE.AS.ID.04	0	SCHEMA VASCA DI RIUSO E LAMINAZIONE	09.08.24
PE.AS.ID.05	1	DETTAGLI IDRAULICI - TOMBINAMENTO FOSSO ACCESSO LOTTO	03.09.24
<b>GESTIONE MATERIE</b>			
PE.AS.GM.01	0	RELAZIONE SULLA GESTIONE DELLE MATERIE	09.08.24