



**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
ELABORATI GENERALI			
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
GEOLOGIA			

		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
RILIEVO			
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
SOTTOSERVIZI INTERFERENTI			
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
ARCHITETTONICI			
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
STRUTTURE			
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
ACUSTICA			
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

IMPIANTI MECCANICI			
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
IMPIANTI ELETTRICI e SPECIALI			
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
IDRAULICA			
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
GESTIONE MATERIE			
PE.AS.GM.01	0	RELAZIONE SULLA GESTIONE DELLE MATERIE	09.08.24