



SERVIZIO SVILUPPO INVESTIMENTI EDILIZIA
E VIABILITA' - ATTUAZIONE PNRR



PROVINCIA DI LIVORNO

Piano Regionale Triennale 2018-2020 e piani annuali
in materia di edilizia scolastica
(Del. GRT n° 34072018 e Decreto 5137 del 12/04/2018)

**REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA SCUOLA
PER L'ISIS FORESI-BRIGNETTI
SOSTITUZIONE EDILIZIA - PROTOCOLLO D'INTESA
TRA PROVINCIA DI LIVORNO E COMUNE DI PORTOFERRAIO**

**INTERVENTO 1 - Realizzazione palestra e campo polivalente
CUP: J93H19000580004**

**INTERVENTO 2 - Realizzazione delle aule; laboratori;
uffici amministrativi e spazi comuni
CUP: J95E22000380001**

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE:
Provincia di Livorno
P.za del Municipio, n.4- 57123 Livorno (LI)

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Simone Lubrano

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Ing. Federico FRAPPI

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Arch. Olimpia LORENZINI
Arch. Luca FRAPPI
Arch. Pierpaolo PAPI
Arch. Debora PALUMMO
Arch. Luca BERTUZZI
Arch. Chiara CAROLI
Arch. Manuela BOCCO
Arch. Michela BRACARDI
Ing. Luca DELL'AVERSANO

Ing. Massimo FALCINELLI
Ing. Andrea FANCELLI
Ing. Iunior Sonia ANTONELLI
Ing. Martina RICCI
Ing. Michele GOVERNATORI
Ing. Alessandro TOCCACELI
Ing. Edoardo GENNARI
Ing. Marta MENCARONI
Ing. Nicola GANOVELLI

Ing. Maura MARTORELLI
Geol. Armando GRAZI
Geol. Alberto Maria GRAGNANI
Geom. Massimiliano TONZANI
Dott.ssa Paola SFAMENI
Dott.ssa Chiara BROZZETTI
Dott. Francesco PORTIGIANI
Coll. Enrico SCIATTELLA
Coll. Cecilia PEDICONE

EUTECNE
Architettura | Ingegneria

Dott. Ing. Federico FRAPPI
ORDINE INGEGNERI PROV. LIVORNO
SEZ. A
N. 1488
Ing. Civile - Ambientale
Ing. Industriale
Ing. dell'Informazione



ORDINE DEGLI ARCHITETTI
DOTT. ARCH.
OLIMPIA LORENZINI
930
DELLA PROVINCIA DI LIVORNO

EUTECNE
Architettura | Ingegneria

Via A. Volta, 88
06135 Perugia
T +39 075 32761

Via Marconi, 14
06012 Città di Castello (PG)
T +39 075 8550900

Via Roma, 20/a
57034 Campo nell'Elba (LI)
T +39 0565 977584

office@eutecne.it
www.eutecne.it

**TITOLO
QUADRO ECONOMICO - PALESTRA**

SCALA			D21E commessa	CR4.A elaborato	C revisione
REV	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	REDATTO:	VERIFICATO:	APPROVATO:
A	Apr 2023	Progetto Esecutivo	L.D.A.	L.Frappi	F.Frappi
B	Giu 2023	Progetto Esecutivo - rapporto di verifica	L.D.A.	L.Frappi	F.Frappi
C	Ago 2023	Progetto Esecutivo - emissione per gara	L.D.A.	L.Frappi	F.Frappi
D					

REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA SCUOLA PER L'ISIS FORESI-BRIGNETTI - SOSTITUZIONE EDILIZIA - PROTOCOLLO D'INTESA TRA PROVINCIA DI LIVORNO E COMUNE DI PORTOFERRAIO							
INTERVENTO 1 - Realizzazione palestra e campo polivalente							
CUP: J93H19000580004							
QUADRO ECONOMICO PROGETTO ESECUTIVO							
IMPORTO DEI LAVORI IN APPALTO							
		Finanziato con Decreto Ministero dell'Istruzione e del Merito n.192 del 23/06/2021	Finanziamento ex art. 202 D.Lgs 36/2023	Finanziato con Decreto Direttoriale M.I.T. n.12672 del 25/09/2020	Finanziato con Decreto Interministeriale del 31/08/2020 e successivo Decreto Ministero dell'interno del 07/12/2020	Cofinanziamento Provincia di Livorno su commissioni di gara e spese di progettazione definitiva	Totale
A	IMPORTO DEI LAVORI IN APPALTO	Importo	Importo	Importo	Importo	Importo	Importo
a.1	Lavori a corpo	592.854,70 €	2.447.467,43 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	3.040.322,13 €
a.2	Lavori a misura	108.570,30 €	448.208,09 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	556.778,39 €
a.3	oneri della sicurezza(non soggetti a ribasso)	19.334,44 €	79.817,88 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	99.152,32 €
	TOTALE A	720.759,44 €	2.975.493,40 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	3.696.252,84 €
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE	Importo					Importo
b.1	Spese Assicur.tecnici dipendenti	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
b.2	Indagini geologiche e geotecniche delle aree oggetto d'intervento Det. LIQUI 725/22)	15.178,50 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	15.178,50 €
b.3	Campionatura ed Indagini chimico fisiche sui terreni (Det. LIQUI 882/23)	7.200,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	7.200,00 €
b.4	Spese per richiesta di valutazione del progetto VVF (Det. LIQUI 860/22)	600,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	600,00 €
b.5.1	Allacciamenti a servizi pubblici	9.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	9.000,00 €
b.5.2	Spese per realizzazione cabina elettrica	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
b.6	Imprevisti ed accantonamenti	19.332,81 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	19.332,81 €
b.7	acquisizione aree o immobili e pertinenze	50.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	50.000,00 €
b.7	indennizzi (lorido iva)	50.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	50.000,00 €
b.8	Spese tecniche per progettazione, direzione lavori, CSP, CSE e collaudi	180.855,67 €	0,00 €	102.459,02 €	271.076,78 €	95.353,25 €	649.744,72 €
b.8.1	Spese per contributo ANAC e pubblicità della gara di progettazione (DET.LIQU 35/22 per pubblicazione Guri e DET.LIQU 66/2021 per pubblicazione giornali)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.312,27 €	1.312,27 €
b.8.2	Spese per commissioni di gara - gara di progettazione (DET.LIQU 83/22, 88/22 e 89/22)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	12.000,00 €	12.000,00 €
b.8.3	Spese tecniche relative alla progettazione definitiva , alle necessarie attività preliminari, alle conferenze dei servizi (DET.LIQU 421/22, 623/22 e 844/22)	0,00 €	0,00 €	102.459,02 €	0,00 €	82.040,98 €	184.500,00 €
b.8.4	Spese tecniche relative alla progettazione esecutiva al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione	0,00 €	0,00 €	0,00 €	271.076,78 €	0,00 €	271.076,78 €
b.8.5	Spese tecniche relative alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità	108.097,62 €		0,00 €	0,00 €	0,00 €	108.097,62 €
b.8.6	Spese per contributo ANAC e pubblicità della gara di collaudo	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
b.8.7	Spese tecniche relative al collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	72.758,05 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	72.758,05 €
b.9	Spese tecniche per supporto al RUP su verifica e validazione	63.016,85 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	63.016,85 €
b.9.1	Spese per contributo ANAC gara di verifica delle progettazioni	225,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	225,00 €
b.9.2	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	62.791,85 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	62.791,85 €
b.10	Incentivi per funzioni Tecniche ex art. 45 D.Lgs 36/2023	59.140,05 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	59.140,05 €
b.11	Spese per pubblicità, ANAC, commissioni - gara di appalto sui lavori	3.600,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	3.600,00 €
b.12	spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, possibili oneri derivanti da prescrizioni indagini ordigni bellici, analisi ambientale terre da scavo	50.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	50.000,00 €
b.13	Accantonamenti importi destinati al Collegio Consultivo Tecnico	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
b.14	imprevisti per applicazione di clausole revisionali ex art 60 D.Lgs 36/2023	18.481,26 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	18.481,26 €
b.15	I.V.A., eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	448.152,43 €	0,00 €	27.540,98 €	72.865,44 €	23.807,82 €	572.366,67 €
b.15.1	I.V.A. sui lavori (10%)	369.625,28 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	369.625,28 €
b.15.2	contributo previdenziale su voce b.3 (2%)	144,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	144,00 €
b.15.3	I.V.A. su voce b.5.2 (10%)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
b.15.4	contributo C.N.P.A.I.A. e IRAP su voce b.8.2	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	840,00 €	840,00 €
b.15.5	contributo C.N.P.A.I.A. (4%) su voci b.8.3	0,00 €	0,00 €	4.098,36 €	0,00 €	3.281,64 €	7.380,00 €
b.15.6	contributo C.N.P.A.I.A. (4%) su voci b.8.4	0,00 €	0,00 €	0,00 €	10.843,07 €	0,00 €	10.843,07 €
b.15.7	contributo C.N.P.A.I.A. (4%) su voci b.8.5	4.323,90 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	4.323,90 €
b.15.8	contributo C.N.P.A.I.A. (4%) su voci b.8.7	2.910,32 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	2.910,32 €
b.15.9	Oneri previdenziali (4%) su voce b.13	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
b.15.10	I.V.A. (22%) su voce b.2.1	3.339,27 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	3.339,27 €
b.15.11	I.V.A. (22%) su voci b.3 e b.15.2	1.615,68 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.615,68 €
b.15.12	I.V.A. (22%) su voce b.8.2	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	915,20 €	915,20 €
b.15.13	I.V.A. (22%) su voci b.8.3 e b.15.4	0,00 €	0,00 €	23.442,62 €	0,00 €	18.770,98 €	42.213,60 €
b.15.14	I.V.A. (22%) su voci b.8.4 e b.15.5	0,00 €	0,00 €	0,00 €	62.022,37 €	0,00 €	62.022,37 €
b.15.15	I.V.A. (22%) su voci b.8.5 e b.15.6	24.732,73 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	24.732,73 €
b.15.16	I.V.A. (22%) su voci b.8.7 e b.15.7	16.647,04 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	16.647,04 €
b.15.17	I.V.A. (22%) su voce b.9.2	13.814,21 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	13.814,21 €
b.15.18	I.V.A. (22%) su voce b.11 (commissione di gara per lavori)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
b.15.19	I.V.A. (22%) su voce b.12	11.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	11.000,00 €
b.15.20	I.V.A. (22%) su voci b.13 e b.15.7	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €

b.16	Economie	87.827,37 €	0,00 €	0,00 €	205.258,93 €	0,00 €	293.086,30 €
b.16.1	Economie da ribasso su voce b.8.4	0,00 €	0,00 €	0,00 €	205.258,93 €	0,00 €	205.258,93 €
b.16.2	Economie da ribasso su voce b.8.5	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
b.16.3	Economie da ribasso su voce b.8.7	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
b.16.4	Economie da ribasso su voce b.9.2	87.827,37 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	87.827,37 €
b.16.5	Economie da ribasso sui Lavori	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
	TOTALE B	1.012.384,94 €	0,00 €	130.000,00 €	549.201,15 €	119.161,07 €	1.810.747,16 €
	TOTALE A+B	1.733.144,38 €	2.975.493,40 €	130.000,00 €	549.201,15 €	119.161,07 €	5.507.000,00 €