



MINISTERO DELLA DIFESA

MARINACCAD LIVORNO

SERVIZIO TECNICO INFRASTRUTTURE

LIVORNO – ACCADEMIA NAVALE - Lavori di “ripristino delle condizioni di fruibilità delle Aule Didattiche e Uffici di Palazzo Bernotti, compresi i Servizi igienici lato sud, previa bonifica M.C.A.” – Cod. ID 3518 - Cap. 7120/28 SMM – EE.FF. 2026/2027

PROGETTO ESECUTIVO



DESCRIZIONE: ANALISI PREZZI

DISCIPLINA: ELABORATI TECNICO ECONOMICI

DATA: 31/03/2026

SCALA: ----

TAVOLA: ETC-04

PROGETTISTI:
T.V (INFR) Claudio BATTIATO

S.T.V. (INFR) Gianluca GIORDANO

S.T.V. (INFR) Alessio BIANCHI

1°M.Ilo ATG TUMA Rocco

RUP:
C.F. (INFR) Domenico Egidio MAGGI

Firmato Digitalmente da/Signed by:

DOMENICO EGIDIO MAGGI

In Data/On Date:

mercoledì 29 luglio 2026 17:29:39

REVISIONE	DATA	RIFERIMENTO REVISIONE
REV01	31/03/2026	PROGETTO ORIGINALE

ANALISI PREZZI NP1

Fornitura e posa in opera dei banchi studio

BANCO STUDIO tipo Q3000 (o similare) - PIANO RIBALTABILE Art. Q3210+Q321L+Q32TL

Sistema modulare di tavoli e sedili, con piano ribaltabile, disposti in file diritte su pavimento in piano o su gradonata. Piani di scrittura e sedili sono previsti in un unico elemento strutturale, semplificabile secondo esigenze funzionali es: Prima fila: modelli con piano di scrittura ribaltabile. Fila intermedia: modelli con piano di scrittura ribaltabile e sedili ribaltabili;

Fila terminale: modelli con sedili ribaltabili;

Strutture metalliche verniciate a polveri epossipoliestere nei colori nero semi- opaco RAL 9005 o argento semi-opaco. Piede in tubo ovale 60x30x2 mm, per fissaggio a pavimento. Piantane in tubo ovale 90x30x2 mm. Barra collegamento piantane in tubo rettangolare 80x40x3 mm. Supporto sedile in lamiera. Pannello prima fila e schienali in lamiera stampata con frontale in laminato HPL nelle finiture faggio, rovere o rovere grigio. Componenti lignei a bassa emissione di formaldeide. Sedile Ribaltabile con ritorno automatico. Sedile con supporto in fibra in laminato HPL nelle finiture faggio, rovere o rovere grigio. Componenti lignei a bassa emissione di formaldeide. Piano di scrittura ribaltabile a scomparsa, antipanico. Meccanismo di ribaltamento in poliammide, con guaine in gomma antirumore, rotazione su barra in tubolare, cromata. Ripiano in bilaminato HPL, bordo in ABS a spigoli smussati. Dimensioni:

460x300 mm, spessore 14 mm. Finitura laminato HPL nelle finiture faggio, rovere o rovere grigio. Componenti lignei a bassa emissione di formaldeide.

Interasse cm 51. Certificazioni: Collaudi secondo norme europee UNI EN 12727 per la seduta, livello pesante Collaudi secondo norme europee UNI EN 15372 per il piano, livello pesante Certificazione di Omologazione in Classe 1

ANSI BIFMA M7.1 - Bassa emissione di VOC Formaldeide Conformità ai CAM Arredi secondo D.M. 23 Giugno 2022

Test anti-corrosione vernici UNI EN 9227

Certificazione FSC

Montaggio banchi compresi il fissaggio a pavimento, effettuato con tasselli plastici 10x80/10 ancorati ad idoneo sottofondo (minimo calcestruzzo Rck 25 N/mm2) o ancorati alla pedana lignea e spesso almeno 80 mm.

ELEMENTI	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	TOTALE
1.0 MATERIALI					
Banco come da descrizione	cad	1,00	170,00 €	170,00 €	170,00 €
				TOTALE	170,00 €
2.0 NOLI/TRASPORTI/ONERI VARI					
Trasporto di ogni banchino	cad	1,00	5,00%	8,50 €	8,50 €
				TOTALE NOLI/TRASP./ONERI	8,50 €
3.0 MANODOPERA					
3.1 Operaio specializzato	h	0,00	31,99 €	- €	
3.2 Operaio qualificato	h	1,00	29,69 €	29,69 €	29,69 €
3.3 Operaio comune	h	1,00	26,61 €	26,61 €	26,61 €
3.4 Tecnico Abilitato	h			- €	
				TOTALE MANODOPERA	56,30 €
				COSTO IN OPERA	234,80 €
4.0 ONERI D'IMPRESA					
4.1 SPESE GENERALI	%	16		37,57 €	
			SOMMANO		272,37 €
4.2 UTILE D'IMPRESA	%	10		27,24 €	
			SOMMANO		299,61 €
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE				EURO/cad	299,61 €
U.M. = cad				ARROTONDATO A 300 EURO	

ANALISI PREZZI NP2					
Maggiorazione per sedile con ammortizzatore di fine corsa mediante idoneo pistone frenante.					
Maggiorazione per sedile con ammortizzatore di fine corsa mediante idoneo pistone frenante. Questo sistema permette il ritorno a riposo del sedile in posizione verticale in modo organico e ultra silenzioso. Ulteriore maggiorazione da applicare per fornire il banco predisposto per elettrificazione per il passaggio dell'alimentazione elettrica. L'alloggiamento avviene tramite canalina realizzata in pressofusione di alluminio antinterferenza ed è fissata al tubolare di rinforzo del telaio. Il sistema prevede l'alloggiamento di scatole elettriche a norma CE della ditta Meyer Net Box M2 a due frutti e M3 a tre frutti collegate tramite cavi ponte, una ogni due o tre posti. Frontalmente la canalina può essere spezionabile e consentire interventi manutentivi.					
ELEMENTI	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	TOTALE
1.0 MATERIALI					
Sistema frenante	cad	1,00	34,40 €	34,40 €	
				TOTALE	34,40 €
2.0 NOLI/TRASPORTI/ONERI VARI					
Trasporto del sistem frenante	cad	1,00	5,00%	1,72 €	1,72 €
				TOTALE NOLI/TRASP./ONERI	1,72 €
3.0 MANODOPERA					
3.1 Operaio specializzato	h	0,00	31,99 €	- €	
3.2 Operaio qualificato	h	0,00	29,69 €	- €	- €
3.3 Operaio comune	h	1,00	26,61 €	26,61 €	26,61 €
				TOTALE MANODOPERA	26,61 €
				COSTO IN OPERA	62,73 €
4.0 ONERI D'IMPRESA					
4.1 SPESE GENERALI	%	16		10,04 €	
				SOMMANO	72,77 €
4.2 UTILE D'IMPRESA	%	10		7,28 €	
				SOMMANO	80,05 €
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE				EURO/cad	80,05 €
U.M. = cad				ARROTONDATO A 80 EURO	

ANALISI PREZZI NP3					
GRADONATA					
Gradonata in PVC Forbo finitura legno, certificata antincendio, secondo gli elaborati grafici, completa di botola ispettiva per elettrificazione, bordi in metallo, struttura metallica e ringhiera di sicurezza a norma (D.Lgs. 81/08). Il prezzo comprende: fornitura, montaggio e installazione in opera, comprensiva di luci a led sotto le alzate. Si intende compresa altresì la stesura del As-Built e il ricalcolo strutturale della gradonata stessa, essendo sottoposta al carico dei banchini e degli allievi. Infine, il prezzo include la redazione della dichiarazione di conformità del nuovo impianto elettrico delle aule sottoposte a riqualificazione					
ELEMENTI	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	TOTALE
1.0 MATERIALI					
Gradonata	cad	1,00	33 565,00 €	33 565,00 €	33 565,00 €
				- €	
				TOTALE	33 565,00 €
2.0 NOLI/TRASPORTI/ONERI VARI					
Trasporto della gradonata	cad	1	5,00%	0,05 €	1 678,25 €
				- €	
				TOTALE NOLI/TRASP./ONERI	1 678,25 €
3.0 MANODOPERA					
3.1 Operaio specializzato	h	0,00	31,99 €	- €	- €
3.2 Operaio qualificato	h	70,00	29,69 €	2 078,30 €	2 078,30 €
3.3 Operaio comune	h	70,00	26,61 €	1 862,70 €	1 862,70 €
3.4 Tecnico Abilitato	h	0,00	52,00 €	- €	- €
				TOTALE MANODOPERA	3 941,00 €
				COSTO IN OPERA	39 184,25 €
4.0 ONERI D'IMPRESA					
4.1 SPESE GENERALI	%	16		6 269,48 €	
			SOMMANO		45 453,73 €
4.2 UTILE D'IMPRESA	%	10		4 545,37 €	
			SOMMANO		49 999,10 €
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE				EURO	49 999,10 €
U.M. = A corpo				ARROTONDATO A	50 000,00 €

ANALISI PREZZI NP4					
PRELIEVO ED ANALISI TIPO MOCF DI CAMPIONE POTENZIALMENTE CONTENENTE AMIANTO					
Prelievo campione massivo ed analisi in tecnologia M.O.C.F. da parte di laboratorio accreditato					
ELEMENTI	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	TOTALE
1.0 ANALISI					
Analisi MOCF	cad	1,00	124,75 €	124,75 €	124,75 €
				- €	
				TOTALE	124,75 €
2.0 NOLI/TRASPORTI/ONERI VARI					
				- €	
				- €	
				TOTALE NOLI/TRASP./ONERI	- €
3.0 MANODOPERA					
3.1 Operaio specializzato	h	1,00	31,99 €	31,99 €	31,99 €
3.2 Operaio qualificato	h	0,00	29,69 €	- €	- €
3.3 Operaio comune	h	0,00	26,61 €	- €	- €
3.4 Tecnico Abilitato	h	0,00	52,00 €	- €	- €
				TOTALE MANODOPERA	31,99 €
				COSTO IN OPERA	156,74 €
4.0 ONERI D'IMPRESA					
4.1 SPESE GENERALI	%	16		25,08 €	
			SOMMANO		181,82 €
4.2 UTILE D'IMPRESA	%	10		18,18 €	
			SOMMANO		200,00 €
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE				EURO	200,00 €
U.M. = cad					

ANALISI PREZZI NP5					
PRELIEVO ED ANALISI TIPO SEM DI CAMPIONE POTENZIALMENTE CONTENENTE AMIANTO					
Prelievo campione massivo ed analisi in tecnologia SEM/EDM da parte di laboratorio accreditato					
ELEMENTI	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	TOTALE
1.0 ANALISI					
Analisi SEM/EDM	cad	1,00	359,86 €	359,86 €	359,86 €
				- €	
				TOTALE	359,86 €
2.0 NOLI/TRASPORTI/ONERI VARI					
				- €	
				- €	
				TOTALE NOLI/TRASP./ONERI	0,00 €
3.0 MANODOPERA					
3.1 Operaio specializzato	h	1,00	31,99 €	31,99 €	31,99 €
3.2 Operaio qualificato	h	0,00	29,69 €	- €	0,00 €
3.3 Operaio comune	h	0,00	26,61 €	- €	0,00 €
3.4 Tecnico Abilitato	h	0,00	52,00 €	- €	0,00 €
				TOTALE MANODOPERA	31,99 €
				COSTO IN OPERA	391,85 €
4.0 ONERI D'IMPRESA					
4.1 SPESE GENERALI	%	16		62,70 €	
			SOMMANO		454,55 €
4.2 UTILE D'IMPRESA	%	10		45,46 €	
			SOMMANO		500,01 €
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE				EURO	500,01 €
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO				EURO	500,00 €
U.M. = cad					

ANALISI PREZZI NP6					
REDAZIONE PIANO DI LAVORO					
Oneri professionali per redazione del Piano di Lavoro da redigere per approvazione dell'Organo di Vigilanza interno di F.A., tale documento andrà corredato dei documenti del personale abilitato, i D.P.C e D.P.I. necessari, e le analisi ambientali redatte nei luoghi contenenti m.c.a. Il piano andrà preventivamente sottoposto alla visione della D.L. per il successivo inoltro agli organi di Vigilanza. Tale documento dovrà contenere tutte le indicazioni di sicurezza ai sensi del D.Lgs 81/08 necessarie per l'approvazione e consentire l'inizio delle lavorazioni.					
ELEMENTI	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	TOTALE
1.0 MATERIALI					
				- €	
				TOTALE	0,00 €
2.0 NOLI/TRASPORTI/ONERI VARI					
				- €	
				- €	
				TOTALE NOLI/TRASP./ONERI	0,00 €
3.0 MANODOPERA					
3.1 Operaio specializzato	h	0,00	31,99 €	- €	0,00 €
3.2 Operaio qualificato	h	0,00	29,69 €	- €	0,00 €
3.3 Operaio comune	h	0,00	26,61 €	- €	0,00 €
3.4 Tecnico Abilitato	h	26,00	60,30 €	1 567,80 €	1 567,80 €
				TOTALE MANODOPERA	1 567,80 €
				COSTO IN OPERA	1 567,80 €
4.0 ONERI D'IMPRESA					
4.1 SPESE GENERALI	%	16		250,85 €	
			SOMMANO		1 818,65 €
4.2 UTILE D'IMPRESA	%	10		181,87 €	
			SOMMANO		2 000,52 €
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE				EURO	2 000,52 €
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO				EURO	2 000,00 €
U.M. = cad					

ANALISI PREZZI NPS01

CONFINAMENTO

Realizzazione di area confinata mediante teli in PVC e pannellature isolate ed estrattori d'aria dedicati o adeguati D.P.C., necessaria per svolgere le operazioni di demolizione e smaltimento della pavimentazione dei locali in sicurezza ai sensi dell'81/08. L'ambiente confinato sarà accessibile ai soli dipendenti adeguatamente formati e dotati degli appositi D.P.I. fino al termine delle operazioni di bonifica.

Prezzo per ogni singolo ambiente da confinare

ELEMENTI	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	TOTALE
1.0 MATERIALI					
Materiali necessari per confinamento	a corpo	1,00	695,70 €	695,70 €	695,70 €
				- €	
				TOTALE	695,70 €
2.0 NOLI/TRASPORTI/ONERI VARI					
				- €	
				- €	
				TOTALE NOLI/TRASP./ONERI	0,00 €
3.0 MANODOPERA					
3.1 Operaio specializzato	h	15,00	31,99 €	479,85 €	479,85 €
3.2 Operaio qualificato	h	0,00	29,69 €	- €	0,00 €
3.3 Operaio comune	h	0,00	26,61 €	- €	0,00 €
3.4 Tecnico Abilitato	h	0,00	60,30 €	- €	0,00 €
				TOTALE MANODOPERA	479,85 €
				COSTO IN OPERA	1 175,55 €
4.0 ONERI D'IMPRESA					
4.1 SPESE GENERALI	%	16		188,09 €	
				SOMMANO	1 363,64 €
4.2 UTILE D'IMPRESA	%	10		136,36 €	
				SOMMANO	1 500,00 €
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE				EURO	1 500,00 €
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO				EURO	1 500,00 €
U.M. = cad					