



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: **ELENCO PREZZI UNITARI**

DISCIPLINA: **ELABORATI TECNICO ECONOMICI**

DATA: **31/03/2026**

SCALA: **----**

TAVOLA: **ETC-05**

PROGETTISTI:
T.V (INFR) Claudio BATTIATO

S.T.V. (INFR) Gianluca GIORDANO

S.T.V. (INFR) Alessio BIANCHI

1°M.llo 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 17:30:08

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



ACCADEMIA NAVALE
Servizio tecnico infrastrutture

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: 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.

COMMITTENTE: MARIUGINFRA

Data, 29/07/2026

IL TECNICO
TV (INFR) Claudio BATTIATO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 NP1	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. euro (trecento/00)	cadauno	300,00
Nr. 2 NP2	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. (Escluso collegamento elettrico). euro (ottanta/00)	cadauno	80,00
Nr. 3 NP3 - gradon ata	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 euro (cinquantamila/00)	cadauno	50'000,00
Nr. 4 NP4 - Analisi MOCF	Prelievo campione massivo ed analisi in tecnologia M.O.C.F. da parte di laboratorio accreditato euro (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 5 NP5 - S.E.M.	prelievo campioni ambientali ed analisi in tecnologia S.E.M./E.D.M. da parte di laboratorio accreditato euro (cinquecento/00)	cadauno	500,00
Nr. 6 NP6 - Piano m.c.a	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 inoltrare 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. euro (duemila/00)	cadano	2'000,00
Nr. 7 TOS26_01.A 03.001.003	Oggetto: DEMOLIZIONE Compreso: - puntellature; - ponti di servizio anche esterni con altezza massima 2,00 m; - carico e accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - esecuzione con l'uso di mine; - costi di accesso per conferimento; - eventuali tributi. Oggetto: TOTALE O PARZIALE di EDIFICI Struttura: - portante - verticale (in pietra, mattoni) - portante - orizzontale (in legno, ferro, latero-cemento) Eseguito: a mano / con martello demolitore. euro (centoventinove/04)	m ³	129,04
Nr. 8 TOS26_01.E 01.002.001	Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. Tipo: FINITO Posizionamento: - per interni; - su superfici orizzontali Eseguito: a mano Posa: - primo strato / rinzaffo; - secondo strato, tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide; - terzo strato, velo Materiale: con malta di calce euro (trenta/27)	m ²	30,27
Nr. 9 TOS26_01.E 02.003.025	Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Oggetto: PIASTRELLE Materiale: ceramica o gres o klinker Posa: su colla. Compreso: - colla; - sigillature dei giunti; - distanziatori (se necessari). Conforme: UNI 11493:2013. Formato: rettangolari o quadrate Compreso: adesivo migliorato a rapida essiccazione Posa: lineare o diagonale euro (diciannove/45)	m ²	19,45
Nr. 10 TOS26_01.E 02.015.004	Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Oggetto: ZOCCOLINO / BATTISCOPA - CON COLLA Posa: con colla Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Materiale: ceramica / gres / simili euro (nove/21)	m	9,21
Nr. 11 TOS26_01.E 04.003.005	Oggetto: ASSISTENZA alle OPERE EDILI Escluso: fornitura Tipo: Per posa di infissi in legno Aperture massime (m ²): 3,5 Escluso: fornitura cassamorta Compreso: - preparazione fori per zanche e bocchette; - piazzamento infisso; - muratura di zanche e bocchette. Uso: per porte blindate euro (settantaquattro/20)	m ²	74,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 TOS26_01.E 05.013.001	Oggetto: di MASSETTI / SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifica: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura Oggetto: SOTTOFONDO per pavimentazioni Materiale: - sabbia; - cemento R32,5; - 0,5 q di calce eminentemente idraulica Posa: bagnato e battuto. Spessore massimo (cm): 5 euro (diciotto/62)	m ²	18,62
Nr. 13 TOS26_01.F 04.004.004	Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Oggetto: TINTEGGIATURA Posizionamento: interno Materiale: con idropittura lavabile Specifiche: previa mano di fissativo euro (otto/04)	m ²	8,04
Nr. 14 TOS26_01.F 04.009.003	Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Oggetto: VERNICIATURA Tipo: PREPARAZIONE Uso: su ELEMENTI IN LEGNO Materiale: impregnante Uso: su superfici nuove Posa: una mano euro (tre/36)	m ²	3,36
Nr. 15 TOS26_01.F 04.010.002	Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Oggetto: VERNICIATURA Uso: su ELEMENTI IN LEGNO Specifiche: superfici già preparate Materiale: smalto sintetico Posizionamento: interno Colore: chiaro Posa: per ogni strato applicato euro (otto/73)	m ²	8,73
Nr. 16 TOS26_01C AM.C02.010 .001	Uso: STRUTTURE Oggetto: con LASTRE Compreso: - fornitura; - posa; - elementi per il fissaggio e la finitura; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Tipo: CONTROSOFFITTO Materiale: cartongesso Struttura: Fissate mediante viti autopерforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm. Compreso: - fornitura; - posa; - stuccatura dei giunti. Oggetto: lastra Materiale: cartongesso Spessore (mm): 12,5 euro (quarantasei/10)	m ²	46,10
Nr. 17 TOS26_02.A 03.008.001	Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 18 TOS26_02.A 03.009.001	- trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. Oggetto: DI CONTROSOFFITTI Compreso: - relative strutture di sospensione; - intonaco sottostante; - scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere o a distanze non superiori a m 50,00. Materiale: - lastre in gesso; - pannelli fonoassorbenti; - laterizi e simili. euro (nove/16)	m²	9,16
	Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. Oggetto: DI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAI Compreso: scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00. Escluso: opere provvisorie Tipo: alla palladiana Spessore massimo (cm): 5 euro (diciassette/18)	m²	17,18
	Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. Oggetto: DI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAI Compreso: scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00. Escluso: opere provvisorie Materiale: calcestruzzo Specifiche: per ogni cm di spessore euro (tre/58)	m²	3,58
Nr. 20 TOS26_02.A 03.009.008	Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. Oggetto: DI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAI Compreso: scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00. Escluso: opere provvisorie Materiale: resiliente Compreso: rimozione del collante Escluso: demolizione del massetto di sottofondo euro (quattordici/41)	m²	14,41
	Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI		
	Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI		
Nr. 21	Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
TOS26_02.A 03.011.004	Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. Oggetto: DI INTONACI Specifiche: fino a ritrovare muratura sottostante. Compreso: - rimozione del velo; - stabilitura ed arricciatura con malta per uno spessore massimo cm 3. - scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere o a distanze non superiori a m 50,00. Escluso: - eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti; - qualsiasi opera provvisoria Materiale: a cemento Posizionamento: soffitti euro (quindici/99)	m²	15,99
Nr. 22 TOS26_02.A 03.035.001	Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. Oggetto: DI APPARECCHI IGIENICO-TERMO-SANITARI Compreso: - smontaggio apparecchiature; - attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe; - con accatastamento entro un raggio di m 50. Escluso: - accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico; - eliminazione dei supporti murari. Specifiche: lavabo. euro (venticinque/42)	cad	25,42
Nr. 23 TOS26_02.A 03.035.004	Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. Oggetto: DI APPARECCHI IGIENICO-TERMO-SANITARI Compreso: - smontaggio apparecchiature; - attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe; - con accatastamento entro un raggio di m 50. Escluso: - accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico; - eliminazione dei supporti murari. Specifiche: vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet. euro (trentaquattro/40)	cad	34,40
Nr. 24 TOS26_02.A 03.052.001	Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. Tipo: PER TRACCE Oggetto: PARETE Materiale: in MATTONI PIENI Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici. Specifiche: misurata per tutta la sezione eseguita. Compreso: - ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; - montacarichi elettrico; - sabbia grossa - cemento CEM IV/B 32,5 R. in sacchi; - scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Escluso: la posa del manufatto stesso. Sezione massima (cm²): 25 euro (diciotto/88)	m	18,88
Nr. 25 TOS26_02.A 07.001.003	Oggetto: TRASPORTO / MOVIMENTAZIONE Posizionamento: in ambito di cantiere. Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Oggetto: CARICO / TRAPORTO / SCARICO Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: nolo di autocarro con portata m³ 3,5 euro (trentaquattro/08)	m³	34,08
Nr. 26 TOS26_02.B 10.003.001	Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Tipo: RECUPERO - CORTICALE Posizionamento: di SUPERFICI IN CALCESTRUZZO ARMATO ESISTENTE Posa: Mediante scarifica delle parti degradate. Compreso: - Pulizia meccanica delle superfici da trattare; - Trattamento protettivo dei ferri; - Applicazione malta - additivata; - Applicazione malta - rasante; - Pittura protettiva finale. Specifiche: - i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento misurata vuoto per pieno; - qualora il progettista, la stazione appaltante / l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale è la percentuale da trattare. Oggetto: scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. Specifiche: fino a raggiungere la superficie sana e compatta dell'elemento da recuperare. Compreso: martello perforatore elettrico. euro (ventidue/70)	m²	22,70
Nr. 27 TOS26_02.B 10.003.003	Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Tipo: RECUPERO - CORTICALE Posizionamento: di SUPERFICI IN CALCESTRUZZO ARMATO ESISTENTE Posa: Mediante scarifica delle parti degradate. Compreso: - Pulizia meccanica delle superfici da trattare; - Trattamento protettivo dei ferri; - Applicazione malta - additivata; - Applicazione malta - rasante; - Pittura protettiva finale. Specifiche: - i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento misurata vuoto per pieno; - qualora il progettista, la stazione appaltante / l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale è la percentuale da trattare. Oggetto: applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante. Materiale: passivante, monocomponente attivo a base di polimeri. Specifiche: dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati. Compreso: passivante, monocomponente attivo a base di polimeri. euro (due/35)	m	2,35
Nr. 28 TOS26_02.B 10.003.005	Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Tipo: RECUPERO - CORTICALE Posizionamento: di SUPERFICI IN CALCESTRUZZO ARMATO ESISTENTE Posa: Mediante scarifica delle parti degradate. Compreso: - Pulizia meccanica delle superfici da trattare; - Trattamento protettivo dei ferri; - Applicazione malta - additivata; - Applicazione malta - rasante; - Pittura protettiva finale. Specifiche: - i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento misurata vuoto per pieno; - qualora il progettista, la stazione appaltante / l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale è la percentuale da trattare. Oggetto: applicazione di malta tixotropica monocomponente polimero modificata. Materiale: malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata. Spessore massimo (mm): 25 Uso: - per ripristino della sezione originaria; - per interventi fino a m² 1 di superficie. euro (cento/68)	m²	100,68
Nr. 29 TOS26_02.B 10.003.015	Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Tipo: RECUPERO - CORTICALE Posizionamento: di SUPERFICI IN CALCESTRUZZO ARMATO ESISTENTE Posa: Mediante scarifica delle parti degradate. Compreso: - Pulizia meccanica delle superfici da trattare; - Trattamento protettivo dei ferri; - Applicazione malta - additivata; - Applicazione malta - rasante; - Pittura protettiva finale. Specifiche: - i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento misurata vuoto per pieno; - qualora il progettista, la stazione appaltante / l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale è la percentuale da trattare. Oggetto: applicazione di malta tixotropica, monocomponente polimero modificata con fibre sintetiche. Materiale: malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata, con fibre sintetiche. Spessore massimo (mm): 3 Uso: per rasatura di superfici ripristinate. euro (ventiquattro/09)	m²	24,09
Nr. 30 TOS26_02.D 06.001.001	Oggetto: RISANAMENTI / DEUMIDIFICAZIONI Uso: PARETI / MURI Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. Tipo: RISANAMENTO Uso: pareti fortemente umide. Specifiche: - mediante demolizione dell'intonaco esistente; - raschiatura della muratura; - esecuzione di nuovo intonaco in malta di cemento tipo 325 additivato con idrorepellente. Compreso: noleggio montacarichi elettrico. Posizionamento: poste fuori terra euro (cinquantacinque/42)	m²	55,42
Nr. 31 TOS26_02.D 06.011.001	Oggetto: RISANAMENTI / DEUMIDIFICAZIONI Uso: PARETI / MURI Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Escluso: ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. Tipo: DEUMIDIFICAZIONE DI MURATURE DALL'UMIDITÀ ASCENDENTE. Specifiche: - mediante creazione di barriera chimica a tutto spessore, - barriera ottenuta con l'inserimento a bassa pressione di miscela in solvente idrocarbonato di resine siliconiche specifiche ed additivi idrorepellenti; - prezzo al metro lineare della muratura trattata; - per ogni cm di spessore della stessa. Compreso: noleggio montacarichi elettrico. Escluso: - preventiva demolizione dell'intonaco ammalorato; - riprese e rifacimento intonaco scavo; - drenaggio e riempimento. Posizionamento: interventi su murature in mattoni pieni. euro (undici/56)	cm	11,56
Nr. 32 TOS26_02C AM.E03.014.	Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: RIVESTIMENTO Compreso:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
008	- posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - distanziatori (mm. 3); - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica. Materiale: Piastrelle in monocottura, gres porcellanato Posizionamento: - su superfici interne; - su superfici intonacate Compreso: - sigillatura dei giunti; - pulizia finale Formato: quadrato Lato massimo (cm): 30 Colore: tinta unita Posa: con adesivo normale C1 euro (venticinque/97)	m ²	25,97
Nr. 33 TOS26_06.I0 1A.003.002	Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. Oggetto: TUBAZIONE Uso: distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Materiale: multistrato; Struttura: - esterno in polietilene; - strato intermedio in alluminio; - strato interno in polietilene reticolato. Compreso: - fornitura; - posa; - sfridi; - pezzi speciali; - staffaggi. Conforme: UNI EN ISO 21003 Diametro (mm): 20 Spessore (mm): 2,5 euro (tredici/86)	m	13,86
Nr. 34 TOS26_06.I0 1A.017.009	Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA Compreso: - accessori richiesti per il perfetto funzionamento; - ponti di servizio; - trabattelli altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Conforme: - D.M. 6.4.2004, n. 174; - alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori. Oggetto: Raccordo a T con resistenza elettrica Tipo: elettrosaldatura Materiale: Polietilene (PE) Pressione massima d'esercizio (bar): 16 Compreso: - fornitura; - posa a qualsiasi altezza e profondità. Conforme: - marchio IIP; - UNI EN 12201:2004; - D.M. 6.4.2004, n. 174. Diametro (mm): 125 euro (settantaquattro/77)	cad	74,77
Nr. 35 TOS26_06.I0 1F.004.008	Oggetto: APPARECCHI SANITARI Compreso: - fornitura;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- posa; - accessori; - ponti di servizio - trabattelli con altezza massima 2,00 m. Escluso: opere murarie. Tipo: MATERIALI CERAMICI Conforme: - UNI 4542; - UNI 4543. Oggetto: Vaso igienico Materiale: porcellana vetrificata Caratteristiche: - scarico a pavimento; - scarico a parete. Compreso: - casetta a zaino; - fornitura; - posa; - fissaggio; - guarnizioni in gomma; - sedile; - coperchio; - rubinetto d'interruzione; - collegamento alla rete idrica esistente. euro (seicentotrentauno/45)	cad	631,45
Nr. 36 TOS26_07.10 5.003.033	Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Oggetto: QUADRI Oggetto: Centralino Materiale: contenitore termoplastico Uso: da incasso Specifiche: Capacità 36 moduli Grado di protezione: IP4x Compreso: - porta reversibile con chiusura a scatto; - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari; - morsettiere componibili; - accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio; - certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. euro (centoventitre/93)	cad	123,93
Nr. 37 TOS26_07.10 5.003.102	Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Oggetto: QUADRI Oggetto: Interruttore automatico modulare Uso: installazione su guida DIN Specifiche: - curva C; - potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 16A. euro (trentadue/36)	cad	32,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 38 TOS26_07.I0 5.110.002	Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione. Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16 Compreso: - incidenza percentuale per sfridi; - accessori di montaggio; - fissaggio ed allacciamento agli estremi; - pezzi speciali; - ogni materiale di consumo. Conforme: - CPR (UE) n.305/11; - CEI UNEL 35016; - EN 50575; - EN 50575 A1; - CEI UNEL 35318 35322; - marchiatura CE ed IMQ. Numero: 1 Sezione (mm²): 2,5 euro (due/09)	m	2,09
Nr. 39 TOS26_PR.P 15.055.001	Oggetto: MATERIALI PLASTICI E COMPOSITI Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, Conforme: - CEI EN 61386-1; - EN 61386-24 d. 40 mm spess. 3,4 mm euro (uno/18)	m	1,18
Nr. 40 TOS26_PR.P 22.043.005	Oggetto: PRODOTTI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PIASTRELLE Da rivestimento e da pavimentazione Certificati CE Conforme: UNI EN 14411:2016 Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33 euro (diciannove/99)	m²	19,99
Nr. 41 TOS26_PR.P 22.044.005	Oggetto: PRODOTTI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PIASTRELLE / ZOCCOLINO IN COTTO Certificati CE Conforme: UNI EN 1344:2013 ZOCCOLINO / BATTISCOPA Dimensioni: 8x33 cm euro (sette/81)	m	7,81
Nr. 42 TOS26_PR.P 29.094.004	Oggetto: TUBAZIONI, ACCESSORI ED APPARECCHIATURE Uso: PER IMPIANTI IDRICI ED ACQUEDOTTI Oggetto: Tubi per scarichi Materiale: PVC Uso: fabbricati civili Colore: avorio Conforme: norma UNI EN 1329-1:2014 tipo 302. Spessore (mm): 3,2 Diametro (mm): 63 euro (due/46)	m	2,46
Nr. 43 TOS26_PR.P 29.094.007	Oggetto: TUBAZIONI, ACCESSORI ED APPARECCHIATURE Uso: PER IMPIANTI IDRICI ED ACQUEDOTTI Oggetto: Tubi per scarichi Materiale: PVC Uso: fabbricati civili Colore: avorio Conforme: norma UNI EN 1329-1:2014 tipo 302. Spessore (mm): 3,2 Diametro (mm): 100 euro (due/99)	m	2,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 44 TOS26_PR.P 29.100.011	Oggetto: TUBAZIONI, ACCESSORI ED APPARECCHIATURE Uso: PER IMPIANTI IDRICI ED ACQUEDOTTI Oggetto: Apparecchio sanitario Caratteristiche: - materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; - dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. Oggetto: Bidet Materiale: porcellana dura (vetrochina) Caratteristiche: - sospeso; - monoforo con erogazione dalla rubinetteria. euro (novantadue/72)	cad	92,72
Nr. 45 TOS26_PR.P 29.100.019	Oggetto: TUBAZIONI, ACCESSORI ED APPARECCHIATURE Uso: PER IMPIANTI IDRICI ED ACQUEDOTTI Oggetto: Apparecchio sanitario Caratteristiche: - materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; - dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. Oggetto: Lavabo Materiale: porcellana vetrificata (vetrochina) Uso: rubinetteria monoforo o a 3 fori Escluso: colonna a terra Lunghezza (cm): 65 Larghezza (cm): 50 euro (ottantatre/16)	cad	83,16
Nr. 46 TOS26_PR.P 29.102.018	Oggetto: TUBAZIONI, ACCESSORI ED APPARECCHIATURE Uso: PER IMPIANTI IDRICI ED ACQUEDOTTI Oggetto: Rubinetterie Uso: apparecchio sanitario Caratteristiche: materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Oggetto: Miscelatore monocomando cromato Uso: lavabo Compreso: scarico automatico normale euro (sessantaquattro/85)	cad	64,85
Nr. 47 TOS26_PR.P 62.002.006	Oggetto: Apparecchi modulari di comando, segnalazione e regolazione, scatole modulari e finiture, prese e spine industriali, apparecchi di illuminazione Oggetto: Apparecchi modulari di segnalazione Uso: serie civile Compreso: finitura standard. Oggetto: Lampada di emergenza Specifiche: intervento automatico di tipo fisso euro (novantaquattro/60)	cad	94,60
Nr. 48 TOS26_PR.P 62.090.052	Oggetto: Apparecchi modulari di comando, segnalazione e regolazione, scatole modulari e finiture, prese e spine industriali, apparecchi di illuminazione Oggetto: Pannello luminoso a LED Materiale: - telaio in acciaio zincato verniciato; - schermo in policarbonato trasparente. Specifiche: - soffitto parete o controsoffitto o sospensione; - Classe energetica minima A1; - valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo; - grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori; - indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150°. Alimentazione (V): 230 Conforme: norma CEI EN 60598-1. Oggetto: Regolatore per controllo luminosità (dimmer) Uso: apparecchiature led, da incasso su scatole standard 503 a muro o a parete euro (centodiciannove/83)	cad	119,83
Nr. 49 TOS26_PR.P 71.002.005	INFISSI E SERRAMENTI INTERNI Porte in legno, PVC, alluminio e acciaio. Esclusa la fornitura e posa in opera del controltelaio. Accompagnate da documentazione attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 89/106 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE). Ove previsto dalla UNI 7697:2015, devono essere impiegati vetri di sicurezza all'infortunio. Conformi a UNI EN 14351-2:2018. PORTE IN PVC. Di qualunque dimensione. Compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura. Porta tamburata in PVC complanare con cerniere a scomparsa ad un'anta euro (quattrocentodue/89)	m²	402,89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 50 TOS26_PR.P 72.002.002	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER INFISSI E SERRAMENTI CONTROTELA E TELAI Con catene di controvento e grappe di fissaggio. Escluse le opere murarie e la posa in opera. CONTROTELAIO IN ACCIAIO ELETTROZINCATO. PER PORTE A BATTENTE. Spessore totale: 20/10 cm. Dimensioni massime: circa 1,00x2,40 m. euro (centoquarantatre/91)	cad	143,91
Nr. 51 TOS26_PRR EC.P17.001. 007	RIFIUTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE Codice EER: 17 01 07 MISCUGLI o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche. Diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 01 06 euro (ventitre/19)	t	23,19
Nr. 52 TOS26_PRS MA.P17.006. 005	RIFIUTI DALLE ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE - COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI MATERIALI ISOLANTI E MATERIALI DA COSTRUZIONE CONTENENTI AMIANTO Codice EER: 17 06 05* MATERIALI DA COSTRUZIONE CONTENENTI AMIANTO euro (quattrocentocinquantasei/03)	t	456,03
Nr. 53 TOS26_RU. M03.001.002	Settore: ARTIGIANATO Specifiche: per dipendenti a tempo indeterminato Conforme: minimo orario delle associazioni di riferimento - C.C.N.L. 25/3/2014 Compreso: - retribuzione contrattuale; - oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera; - nolo ed uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai Tipo: SETTORE LEGNO, ARREDAMENTO E ARTIGIANATO Livello: C Operaio: specializzato euro (ventisette/85)	ora	27,85
Nr. 54 TOS26_RU. M10.001.001	Settore: EDILE Specifiche: per dipendenti a tempo indeterminato Conforme: costo medio delle Tabelle Ministeriali approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023 Compreso: - retribuzione contrattuale; - oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera; - nolo ed uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai Tipo: OPERAIO Livello: 4° Operaio: super specializzato euro (quarantatre/13)	ora	43,13
Nr. 55 TOS26_RU. M10.001.003	Settore: EDILE Specifiche: per dipendenti a tempo indeterminato Conforme: costo medio delle Tabelle Ministeriali approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023 Compreso: - retribuzione contrattuale; - oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera; - nolo ed uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai Tipo: OPERAIO Livello: 2° Operaio: qualificato euro (ventinove/69)	ora	29,69
Nr. 56 TOS26_RU. M11.001.001	Settore: METALMECCANICO / IMPIANTISTICO Specifiche: per dipendenti a tempo indeterminato Conforme: costo medio delle Tabelle Ministeriali approvate con D.D. n 73 del 22 novembre 2024 Compreso: - retribuzione contrattuale; - oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera; - nolo ed uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai Tipo: OPERAIO Categoria: 5S Livello: B1 euro (trentasette/35)	ora	37,35
	Data, 29/07/2026 Il Tecnico TV (INFR) Claudio BATTIATO ----- -----		



ACCADEMIA NAVALE
Servizio tecnico infrastrutture

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
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.

COMMITTENTE: MARIUGINFRA

Data, 15/07/2026

IL TECNICO
TV (INFR) Claudio BATTIATO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 NPS01	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. euro (millecinquecento/00)	cadauno	1'500,00
Nr. 2 TOS26_17.N 05.003.063	Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISORIALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. Tipo: Montaggio castello di tiro Materiale: elementi prefabbricati metallici Caratteristiche: - in appoggio a terra o sospeso da terra; - atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico; - idoneo a sostenere i carichi sollevati o scaricati Specifiche: - dimensione per tre lati m 1,80; - ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine; - misurato per perimetro di base per l'altezza Compreso: - nolo per il primo mese; - l'accesso di carico e scarico; - piano di servizio - sottoponte in tavoloni opportunamente fermati - montacarichi elettrico o tramoggia di scarico - fermapiede; - parapetti; - scale perfettamente agibili; - sollevamenti e cali a terra Escluso: - montacarichi elettrico o tramoggia di scarico; - segnaletica diurna e notturna euro (sedici/15)	m ²	16,15
Nr. 3 TOS26_17.N 05.003.064	Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISORIALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. Tipo: Smontaggio castello di tiro Materiale: elementi prefabbricati metallici Caratteristiche: - in appoggio a terra o sospeso da terra; - atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico; - idoneo a sostenere i carichi sollevati o scaricati Specifiche: - dimensione per tre lati m 1,80; - ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine; - misurato per perimetro di base per l'altezza Compreso: - l'accesso di carico e scarico; - piano di servizio - sottoponte in tavoloni opportunamente fermati - montacarichi elettrico o tramoggia di scarico - fermapiede; - parapetti; - scale perfettamente agibili; - sollevamenti e cali a terra Escluso: - montacarichi elettrico o tramoggia di scarico; - segnaletica diurna e notturna euro (sei/82)	m ²	6,82
Nr. 4 TOS26_17.N 05.003.065	Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISORIALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. Uso: Noleggio oltre il primo mese di castello di tiro Materiale: elementi prefabbricati metallici Caratteristiche: - in appoggio a terra o sospeso da terra; - atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico; - idoneo a sostenere i carichi sollevati o scaricati Specifiche: - dimensione per tre lati m 1,80; - ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine; - calcolato al mq per ogni mese di utilizzo Compreso: - l'accesso di carico e scarico; - piano di servizio - sottoponte in tavoloni opportunamente fermati - montacarichi elettrico o tramoggia di scarico - fermapiede; - parapetti; - scale perfettamente agibili; - sollevamenti e cali a terra		

