



# POLITECNICO DI MILANO

## Area Tecnico Edilizia

P.zza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 M I L A N O

PHONE: +39 02 2399.1    [www.polimi.it](http://www.polimi.it)

Campus: BONARDI

Edificio N°: 14, Nave  
Via Bonardi, 9

Struttura:  
AULE

COD. LAV.:  
008\_2008

Oggetto:

Ristrutturazione e riqualificazione dei piani 5° e 6° dell'ala aule  
Edificio 14 – Nave dell'area Bonardi

### Esecutivo ELABORATI GENERALI

*Responsabile del Procedimento:* arch. Gennaro Leanza - Area Tecnico Edilizia  
*Responsabile di Progetto:* ing. Gianluca Noto - Area Tecnico Edilizia  
*Collaborazione al Progetto:* ing. Fabio Innao - Area Tecnico Edilizia  
sig. Daniele Ornaghi - Area Tecnico Edilizia  
*Coordinatore in fase di prog.:* geom. Serafino Celestino - Area Tecnico Edilizia

Titolo Tavola ELENCO PREZZI UNITARI	Categoria Tavola ELABORATI GENERALI
--	--

Codice Tavola				SCALA: 1:100	PLOTTAGGIO: 1=1	FORMATO: A0	
PROGR.				NOME FILE: AULE_PIANI_5_6_DEFINITIVO.dwg			
REVISIONE				NOTE:			
FASE							
07				EG07././			
3				EMISSIONE			
2				EMISSIONE			
1				EMISSIONE			
0				REVISIONE			
REV.				DESCRIZIONE			
				DATA			
				REDATTO			
				VERIFICATO			
				APPROVATO			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 1C.01.070.00 10.c	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili <b>euro (tredici/74)</b>	m²	13,74
Nr. 2 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno <b>euro (otto/88)</b>	m²	8,88
Nr. 3 1C.01.100.00 10.b	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.) <b>euro (cinque/42)</b>	m²	5,42
Nr. 4 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. <b>euro (otto/61)</b>	m²	8,61
Nr. 5 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più da 4,1 cm a 7,0 cm <b>euro (uno/74)</b>	m²xcm	1,74
Nr. 6 1C.01.120.00 20.b	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in legno, vinilici incollati o chiodati. <b>euro (zero/59)</b>	m	0,59
Nr. 7 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate. Misurazione: vedere 1C.01.140 - con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. <b>euro (quattordici/80)</b>	m²	14,80
Nr. 8 1C.06.350.01 00.d	Tavolati in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. E' compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, ancoraggi metallici per collegamenti, piani di lavoro interni: - spessore 10 cm; REI 180' <b>euro (trenta/49)</b>	m²	30,49
Nr. 9 1C.06.750.00 50.b	Chiusura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) con murature in mattoni pieni o forati, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in forato 12 cm. <b>euro (centosedici/98)</b>	m²	116,98
Nr. 10 1C.06.750.00 70.b	Apertura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su tavolati in mattoni pieni o forati, compresa fornitura e posa falso telaio, rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in: - forato 12 cm <b>euro (centoventisei/64)</b>	m²	126,64
Nr. 11 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arriciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni <b>euro (ventiquattro/06)</b>	m²	24,06
Nr. 12 1C.07.710.00 60.b	Ripresa localizzata di intonaco ammalorato su pareti e soffitti interni. Compreso lo scrostamento dell'intonaco deteriorato con abbassamento, carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia e lavaggio della superficie, il rinzafo con malta cementizia; i piani di lavoro interni; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti e alle preparazioni. Esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superficie effettivamente ripristinata. Per finitura con: - intonaco civile <b>euro (cinquantatre/17)</b>	m²	53,17
Nr. 13	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1C.08.050.00 30	con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 <b>euro (diciotto/43)</b>	m²	18,43
Nr. 14 1C.08.450.00 10.a	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm <b>euro (due/04)</b>	m²	2,04
Nr. 15 1C.09.250.00 30.d	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n° 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 180x200-210 circa <b>euro (settecentotrentauno/91)</b>	ognuno	731,91
Nr. 16 1C.09.260.00 20.b	Visive quadrate o rettangolari, su porte tagliafuoco REI 12; in opera, compresa assistenza muraria: - REI 120, da cm 40x60, vetro spess. 52 mm <b>euro (quattrocentoottantatre/14)</b>	cadauno	483,14
Nr. 17 1C.09.400.00 20.c	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna. <b>euro (duecentotre/79)</b>	cadauno	203,79
Nr. 18 1C.09.400.00 20.d	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco <b>euro (centonovantasei/00)</b>	cadauno	196,00
Nr. 19 1C.09.400.00 30.b	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni <b>euro (centosessantauno/95)</b>	ognuno	161,95
Nr. 20 1C.09.400.00 30.d	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso <b>euro (duecentoventisei/73)</b>	ognuno	226,73
Nr. 21 1C.09.400.00 30.e	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - comando esterno maniglia-cilindro <b>euro (cinquantacinque/97)</b>	ognuno	55,97
Nr. 22 1C.09.400.00 50.a	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria: - tipo normale <b>euro (sessantadue/54)</b>	cadauno	62,54
Nr. 23 1C.18.550.00 20.c	Pavimento in teli di linoleum a tinte variegate, marmorizzate, superficie superiore protetta con adeguato trattamento, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie con protezione e pulizia finale; con teli da 200 cm e spessori: - 3,2 mm - classe EN685 34/42, classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1); <b>euro (trentanove/90)</b>	m²	39,90
Nr. 24 1C.18.550.00 40.a	Sigillatura a caldo, previa preparazione, dei giunti di piastrelle o teli in linoleum per pavimenti, mediante interposizione di idoneo filetto; compresa assistenza muraria e pulizia finale - in teli <b>euro (tre/18)</b>	m	3,18
Nr. 25 1C.18.600.00 40.b	Zoccolino in plastica flessibile, compresa assistenza muraria: -altezza 10 cm <b>euro (quattro/88)</b>	m	4,88
Nr. 26 1C.20.050.00 40.a	Velette, incassature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - spessore 15 mm <b>euro (trentacinque/20)</b>	m²	35,20
Nr. 27 1C.20.250.00	Controsoffitti in pannelli di alluminio spessore 5/10 mm, dimensioni 600 x 600 x 15 mm, preverniciati, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti e intermedi con adeguata pendinatura,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
10.a	<i>completa di accessori, preverniciata nella parte a vista. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - colore bianco</i> <b>euro (quarantauno/56)</b>	m²	41,56
Nr. 28 1C.20.250.00 20	<i>Controsoffitti in pannelli di alluminio spessore 5/10 mm, dimensioni 600 x 600 x 15 mm, preverniciati, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti e intermedi con adeguata pendinatura, completa di accessori, preverniciata nella parte a vista. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.</i> <i>Sovrapprezzo ai controsoffitti per pannelli forati.</i> <b>euro (due/59)</b>	m²	2,59
Nr. 29 1C.21.200.00 40.a	<i>Porte interne a battente a due ante, compreso eventuale sopra lucce, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la forniture e posa falso telaio, il vetro del sopra lucce in cristallo float spessore 5 mm. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato</i> <b>euro (duecentoquarantatre/22)</b>	m²	243,22
Nr. 30 1C.21.300.00 10.b	<i>Rivestimento in laminato plasticomelaminico spessore 1,2 mm; in opera</i> <i>-finitura speciale</i> <b>euro (venti/72)</b>	m²	20,72
Nr. 31 1C.21.400.00 10.a	<i>Fornitura e posa di controtelai in abete per porte imbotti e impennate, finestre, etc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie:</i> <i>- per spessori da 80 a 120 mm</i> <b>euro (nove/50)</b>	m	9,50
Nr. 32 1C.23.250.00 10.a	<i>Cristallo float temperato incolore, lastre rettangolari, sgreggiati; spessore:</i> <i>- 5 mm (± 0,2)</i> <b>euro (quaranta/12)</b>	m²	40,12
Nr. 33 1C.23.500.00 10	<i>Applicazione in opera di vetri, cristalli e vetrate isolanti su serramenti in legno a infilare, o con fermavetri fissato con chiodi, compresa la sigillatura con mastice</i> <b>euro (nove/14)</b>	m²	9,14
Nr. 34 1C.23.650.00 10.b	<i>Finiture superficiali di vetri e cristalli, di qualsiasi tipo:</i> <i>- satinatura ad acido</i> <b>euro (ventitre/84)</b>	m²	23,84
Nr. 35 1C.24.100.00 20.a	<i>Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione arullo o pernnello di:</i> <i>- primer in dispersione acquosa</i> <b>euro (quattro/21)</b>	m²	4,21
Nr. 36 1C.24.120.00 10.b	<i>Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie:</i> <i>- con pittura minerale a base di grassello di calce</i> <b>euro (sei/03)</b>	m²	6,03
Nr. 37 1C.24.120.00 20.d	<i>Pitturazione a due riprese, su superfici interne, in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi:</i> <i>- a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità &gt; 10.000 colpi spazzola (DIN 53778)</i> <b>euro (sei/27)</b>	m²	6,27
Nr. 38 1C.24.320.00 20.b	<i>Pitturazione con primer ancorante su superfici in lega leggera e lamiera di acciaio. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:</i> <i>- primer epossipoliamidico bicomponente per superfici zincate</i> <b>euro (cinque/10)</b>	m²	5,10
Nr. 39 1C.24.340.00 10.c	<i>Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di:</i> <i>- smalto sintetico con silicone, lucido (p.s. 1,07-1,20 kg/l secondo i colori - resa 0,06-0,075 l/m² per una mano)</i> <b>euro (undici/51)</b>	m²	11,51
Nr. 40 1C.24.400.04 50	<i>Riverniciatura di opere in ferro esistenti, in medio stato di conservazione, costituita da:</i> <i>- carteggiatura di superfici già verniciate per l'aggrappaggio;</i> <i>- 1 mano di antiruggine a base di resine alchidiche</i> <i>- 2 mani di vernice sintetica a finire</i> <i>Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.</i> <b>euro (ventidue/84)</b>	m²	22,84
Nr. 41	<i>Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:</i>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1C.24.710.00 10.a	- saltuaria di vecchie pitture con limitati distacchi, rimozione di chiodi, ganci, spolveratura <b>euro (tre/64)</b>	m²	3,64
Nr. 42 1C.24.770.00 20	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. <b>euro (zero/97)</b>	m²	0,97
Nr. 43 1C.27.050.00 10	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA PER LO SMALTIMENTO: Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi <b>euro (dieci/57)</b>	t	10,57
Nr. 44 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm <b>euro (tre/32)</b>	m	3,32
Nr. 45 1E.02.010.00 10.e	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm <b>euro (cinque/50)</b>	m	5,50
Nr. 46 1E.02.035.00 60	Fornitura e posa di canale ad uso battiscopa e cornice IP40 a 4 scomparti 120 X 25 compreso di giunto, terminale Dx e Sx, angolo interno ed esterno variabile e raccordi per collegamenti scatole portapparecchi. <b>euro (quaranta/44)</b>	m	40,44
Nr. 47 1E.02.035.00 70	Fornitura e posa di coperchio per canale ad uso battiscopa e cornice 4 scomparti 120x25 <b>euro (tredici/30)</b>	m	13,30
Nr. 48 1E.05.020.00 10.d	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - interruttore bipolare 16A - 250V - generico <b>euro (undici/06)</b>	cadauno	11,06
Nr. 49 1E.05.020.00 10.n	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generico <b>euro (otto/05)</b>	cadauno	8,05
Nr. 50 1E.05.020.00 10.p	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 1P NA 10A - 250V - contatto ausiliario NC o NA 10A - marcia o arresto <b>euro (undici/23)</b>	cadauno	11,23
Nr. 51 1E.05.020.00 20.c	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - 2P+T - 250V - 16A bivalente <b>euro (dieci/41)</b>	cadauno	10,41
Nr. 52 1E.05.020.00 20.f	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - 2P+T - 250V - 16A tipo UNEL bivalente con terra laterale e centrale <b>euro (dodici/20)</b>	cadauno	12,20
Nr. 53 1E.06.020.02 40.a	Plafoniera fluorescente prismata conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciato al forno su trattamento anticorrosivo o stampato ad iniezione in un pezzo solo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente; schermo diffusore in materiale policarbonato autoestinguente lenticolare antiabbagliante, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: - 1x18 W <b>euro (sessantasette/21)</b>	cadauno	67,21
Nr. 54 1E.07.010.00 10.b	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate a cablaggio rapido universale T568A/T568B, serie civile per montaggio ad iniezione in un pezzo solo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente; schermo diffusore in materiale policarbonato autoestinguente lenticolare antiabbagliante, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: - 1x18 W <b>euro (ventiotto/59)</b>	cadauno	28,59
Nr. 55 1E.07.010.00 30.c	Connettori RJ12/RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati cablaggio universale T568A/T568B - RJ45 categoria 5e <b>euro (trentatré/18)</b>	cadauno	33,18
Nr. 56 1E.07.010.00 40.g	Cordoni di permutazione RJ45 - RJ45 UTP 24 AWG, non schermati: - 2 m categoria 5e <b>euro (otto/92)</b>	m	8,92
Nr. 57 1E.07.010.00 50.c	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate - UTP 24 AWG - guaina LSZH, categoria 5e <b>euro (cinque/86)</b>	m	5,86
Nr. 58 1E.08.080.00	Altoparlante magnetodinamico in custodia di materiale termoplastico completo di trasformatore di linea: - potenza 10 W		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
40.c	<b>euro (centoquarantasette/43)</b>	cadauno	147,43
Nr. 59 1E.09.050.00 10.c	CAVI PER TVCC E TRASMISSIONE VIDEO UTP Cavi per collegamenti video - cavo in PVC NPI 12-48 V CEI 20-200 II, CEI 20-35, CEI 20-37I, con cavetto schermato e 2 conduttori di 0,75 mmq 75 Ohm (tipo RG174) <b>euro (sei/00)</b>	m	6,00
Nr. 60 A205290	Posa in opera di serramenti per porte misura minima 1,75 m²: c) porte in ferro tagliafuoco <b>euro (quarantanove/10)</b>	m²	49,10
Nr. 61 CAP01OC 015010b	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile <b>euro (quattro/37)</b>	cadauno	4,37
Nr. 62 CAP01OC 015011a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti <b>euro (uno/81)</b>	cadauno	1,81
Nr. 63 CAP01OC 015011c	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti <b>euro (due/26)</b>	cadauno	2,26
Nr. 64 CAP01OC 015070h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V ca.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10-32 A <b>euro (cinquantasei/47)</b>	cadauno	56,47
Nr. 65 CAP01OC 015071a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230-400 V ca.: Sensibilità 0,03 A tipo AC Bipolare per magnetotermici con portata fino a 32 A <b>euro (sessantasei/37)</b>	cadauno	66,37
Nr. 66 CAP02MT 025023a	Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare: sezione 1,5 mmq <b>euro (due/94)</b>	m	2,94
Nr. 67 CAP02MT 025023b	Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare: sezione 2,5 mmq <b>euro (tre/64)</b>	m	3,64
Nr. 68 CAP02OC 025093c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm <b>euro (nove/20)</b>	m	9,20
Nr. 69 CAP02OC 025093e	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm <b>euro (dodici/79)</b>	m	12,79
Nr. 70 CAP02OC 025104c	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzioni cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, ad alta resistenza (115 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 <b>euro (quaranta/36)</b>	cadauno	40,36
Nr. 71 CAP03OC 035180c	Contattore di portata 20 A, alimentazione bobina 230 V- 50 Hz, in contenitore modulare installato su guide DIN: tripolare <b>euro (cinquantacinque/86)</b>	cadauno	55,86
Nr. 72 CAP04OC 045010a	Lampade fluorescenti, diametro 28 mm: ad alta efficienza e resa cromatica, tonalità 93/95: 18 W, lunghezza 590 mm <b>euro (sette/31)</b>	cadauno	7,31
Nr. 73	Plafoniera da incasso montata in controsoffitto con moduli da 300 mm o multipli di 300 mm, con corpo in lamiera		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
CAP04OC 045092c	zincata verniciata, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, attacco per lampade fluorescen-ti, completa di reattore standard e di tutti gli acces-sori di finitura e collegamento elettrico: con schermo ottico a bassa luminanza, idoneo per uffici con videoterminali, per lampade da: 4 x 18 W <b>euro (centottantasette/46)</b>	cadauno	187,46
Nr. 74 CAP15OC 155004b	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestin-guente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 180 minuti di autonomia, non permanente con lampada fluorescente 8 W, con flusso luminoso non inferiore a 110 lm <b>euro (duecentodiciassette/89)</b>	cadauno	217,89
Nr. 75 CAP15OC 155018b	Sistema di alimentazione in emergenza installato su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili NiCd, indicatori LED, per illuminazione permanente: 18-65 W autonomia 60 minuti - 150 minuti <b>euro (centocinquantacinque/55)</b>	cadauno	155,55
Nr. 76 CAP20OC 155020b	Etichette per segnaletica, per apparecchi illuminanti di tipo rettangolare: apparecchi 8 W <b>euro (quattro/46)</b>	cadauno	4,46
Nr. 77 CAP20OC 205010a	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 18 W <b>euro (sette/13)</b>	cadauno	7,13
Nr. 78 CAP20OC 205010g	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 58 W <b>euro (dieci/90)</b>	cadauno	10,90
Nr. 79 N.P.01	Fornitura e installazione di Maniglia tipo "Lama" della Olivari o equivalente, in ottone cromato, finitura lucida o opaca a scelta della D.L.. Colore a scelta della D.L.. <b>euro (novantatre/30)</b>	cadauno	93,30
Nr. 80 N.P.02	INTERVENTO SU IMPIANTO ELETTRICO ESISTENTE DI OGNI AULA CONSISTENTE IN: - Messa in sicurezza impianto elettrico aula mediante disattivazione dell'alimentazione dal quadro generale di piano. - Sgancio dell'interruttore generale del quadro di aula. - Rimozione dei pulsanti di accensione luci aula. (solo terminali, mantenere i cavi) - Rimozione dei comandi luci e prese "zona cattedra" (prese, saliscendi schermo, interruttore di accensione luce cattedra) e dei cavi elettrici sino alla scatola di derivazione; compresa la rimozione delle tubazioni rigide in pvc, fino ai canali metallici. - Rimozione del punto triplo dati fonia (n°3 prese RJ 45), ed eliminazione dell' canale in pvc dall'ingresso aula. I cavi vanno mantenuti e protetti per la successiva attestazione su cattedra. - Rimozione di tutte le predisposizioni per l'impianto di videoproiezione, compresi terminali e cavi. Mantenere i canali e tubazioni di distribuzione. - Rimozione delle tubazioni rigide in pvc dei pulsanti a parete e sostituzione con canali in pvc di dimensioni e tipologie identica all' esistente. - Verifica delle prese Unel installate sul canale esistente in pvc a parete (smontaggio, verifica esistenza ed integrità di tutti i componenti, integrazione e/o sostituzioni necessarie, verifica attestazioni, serraggio eventuale, rimontaggio). - Verifica quadro aula consistente in: apertura, verifica visiva integrità dei vari componenti, verifica del corretto collegamento dei cavi, serraggio delle attestazioni, controllo e taratura delle protezioni (magnetotermici, differenziali, fusibili, termici), controllo delle morsettiere, pulizia, verifica, sistemazione e integrazione delle targhette indicatrici, verifica ed eventuale pulizia con disossidante o sostituzione dei contatti fissi e mobili dei teleruttori o relé, controllo dell'integrità ed efficienza dei sezionatori, controllo delle connessioni di terra, installazione delle nuove linee in partenza su interruttori di riserva e inserimento nuovi interruttori ove necessario; l'intervento sul quadro dovrà essere certificato ai sensi della normativa vigente. Si intende compresa la movimentazione in piano in cantiere, l'abbassamento al piano di carico, il carico ed il trasporto e smaltimento a discarica autorizzata, del materiale risultante dalle rimozioni comprese lampade di cui alle altre voci. Si intende inoltre compresa l'assistenza muraria alla realizzazione dei nuovi impianti per ogni aula. <b>euro (millenovantadue/67)</b>	cadauno	1'092,67
Nr. 81 N.P.03	REMOZIONE ARREDI e ATTREZZATURE VARI AL PIANO: Rimozione di tutti gli arredi mobili ancora presenti quali cattedre, banchi, sedie, mobili contenitori, armadi metallici e non Rimozione e demolizione di tutti gli arredi fissi tra cui le pedane delle cattedre Rimozione di tutti i cestini, le bacheche, gli attaccapanni Rimozione di videoproiettori, schermi di proiezione e casse Tutti gli arredi ed attrezzature a discrezione della Direzione dei Lavori, saranno conservati a magazzino del Politecnico di Milano		

[illegible]