



# POLITECNICO MILANO 1863

## AREA TECNICO EDILIZIA

POLO:	Milano – Città Studi	CAMPUS:	Mancinelli
EDIFICIO:	1 – Campus Mancinelli	INDIRIZZO:	via Mancinelli, 7 - Milano
STRUTTURA:	Area Comunicazione e relazioni esterne		
COD_LAV:	630_12	CUP:	D46J11000360005

Realizzazione nuovo controllo accessi automatizzato Edificio 1  
Campus Mancinelli - Ingresso pedonale

## PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile Unico del Procedimento:	arch. Riccardo Licari – A.T.E.
Responsabile del progetto:	arch. Barbara Vai – A.T.E.
Progetto Opere Civili:	arch. Barbara Vai – A.T.E.
Progetto Impianti Elettrici:	p.i. Ettore Gallina – A.T.E.
Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:	arch. Luca Colacicco – A.T.E.

Titolo Documento	Categoria Documento
ANALISI NUOVI PREZZI	ELABORATI GENERALI

Codice Documento												Formato																											
<table><tr><td colspan="2">fase</td><td colspan="2">progressivo</td><td colspan="2">categoria</td><td colspan="2">numero</td><td colspan="2">revisione</td></tr><tr><td>P</td><td>E</td><td>.</td><td>0</td><td>0</td><td>7</td><td>.</td><td>E</td><td>D</td><td>.</td><td>0</td><td>0</td><td>7</td><td>.</td><td>R</td><td>1</td></tr></table>												fase		progressivo		categoria		numero		revisione		P	E	.	0	0	7	.	E	D	.	0	0	7	.	R	1	A4	
												fase		progressivo		categoria		numero		revisione																			
												P	E	.	0	0	7	.	E	D	.	0	0	7	.	R	1												
Nome file:																																							
												DOCUMENTI CONTABILI.pdf																											
Revisione		Data		Revisione		Data		Redatto da:		B.V		Spazio note, timbri e firme:																											
0	emiss.	27/10/2016			rev.			Controllato da:		BV																													
1	rev.1	10/11/2016			rev.			Verificato da:																															
2	rev..				rev.			Approvato da:																															
3	rev.				rev.			Verificato da:																															

ANALISI NUOVI PREZZI						
Realizzazione nuovo controllo accessi automatizzato						
Ed. 1 Campus Mancinelli - Ingresso pedonale						
TARIFFA	NP.OC.01	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
ANALISI NUOVO PREZZO NP.OC.01						
Motivazione discostamento dai prezzi da listino:		Il prezzo del prodotto non è reperibile sul listino di riferimento				
NP.OC.01	NUOVA PARETE VETRATA PER NUOVO ACCESSO CONTROLLATO	Fornitura e posa di parete vetrata per realizzazione nuovo accesso controllato composta da porta automatica a due ante scorrevoli e 2 laterali semifissi, a sfondamento antipanco per uscite di emergenza e vie di fuga con azionamento tipo "ES 200 Easyplus"; in vetro trasparente e profili metallici a sezione ridotta.  Composta da azionamento ES 200 Easyplus, peso max. ante 110 kg, centralina, batteria di emergenza, sistema di carrelli con controruota, regolazione dei parametri attraverso display integrato. - L vano: 3870 mm / L passaggio (LW) 1830 mm - H porta: 2700 mm / H passaggio 25000 mm - Dimensioni dell'automatismo 200(H)x180(P) mm - 2 sensori di sicurezza per bordi secondari di apertura Prosecure OptiScan - 2 guide a pavimento per ante scorrevoli - Profili DORMA SST FLEX a sezione ridotta per ante mobili e semi-fissi - Programmatore 5 funzioni: Solo uscita, off (disinserito) , Aperto, Chiuso, Automatico, Apertura parziale, Solo Uscita, Apertura permanente. - Bloccaggio elettromeccanico con sbloccaggio manuale a tirare - Vetro stratificato 10,76 mm (55.2) con logo applicato a pellicola (attendo costo da DORMA)  Compreso nel prezzo movimentazione dei materiali e fissaggio, all'interno dell'area di cantiere con argano o autogru da automezzo.	cad	1,00	€11.500,00	€11.500,00
TOTALE VOCI LISTINO						€11.500,00
MATERIALI						
		Fornitura e posa di vetrofania in pellicola adesiva prespaziata con logo Politecnico e scritta identificativa del dipartimento (Offerta per vetrofanie di Ateneo ed 4	cad	4,00	€60,00	€240,00
NOLI						
	NC.10.100.0020.c	Nolo di argano ad azionamento elettrico, compreso operatore e consumo di energia elettrica: motore 4 HP; demolizioni e costruzioni per movimentazione dei materiali e fissaggi	ora	4,00	€34,31	€137,24
TRASPORTI						
	NC.10.050.0010.a	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1,5 t	ora	4,00	€49,24	€196,96
MANODOPERA						
	MA.00.040.0005	Operaio specializzato fabbric	ora	16,00	€30,76	€492,16
	MA.00.040.0010	Operaio qualificato fabbric	ora	16,00	€29,38	€470,08
	MA.00.045.0010	Operaio qualificato vetraio	ora	8,00	€29,38	€235,04
ONERI SICUREZZA						
	dei SN5027 b	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 125 mm	cad	2,00	€0,14	€0,28
	dei SN5028 f	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 125 mm	cad	2,00	€0,14	€0,28
	dei SN5029 b	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 125 mm	cad	2,00	€0,14	€0,28
	dei SN 5198 b	Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 34 x 18 x 46 cm	cad	1,00	€4,61	€4,61
	dei SN 5102 a	Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia anti sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g - senza fori di ventilazione	cad	3,00	€0,59	€1,77
	dei SN 5105 b	Visiera in acetato, telaio in poliammide applicabile ad elmetti con gocciolatoio diritto, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 540 x 195 mm, spessore 1,0 mm: con visiera antiappannante	cad	3,00	€3,30	€9,90
	dei SN5115 b	Occhiale di protezione a mascherina, monolente in policarbonato con telaio in pvc con sistema di ventilazione, lenti antiurto e antigraffio, adatto per lavori: di saldatura	cad	3,00	€2,52	€7,56
	dei SN 5116	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 140 g, idonea per ambienti con moderata rumorosità, conforme alla norma UNI EN 352-1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 24 dB	cad	3,00	€2,24	€6,72
	dei SN 5119	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 285 g, idonea per ambienti particolarmente rumorosi, conforme alla norma UNI EN 352-1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 35 dB	cad	3,00	€2,24	€6,72
	dei SN 5144 d	Guanti in filato leggero, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (1a categoria): in cotone e nylon con palmo puntinato in pvc	cad	3,00	€1,48	€4,44
	dei SN5149 c	Guanti per la protezione contro il freddo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), contro i rischi meccanici a norma UNI EN 388 ed il freddo a norma UNI EN 511, polsino elasticizzato: termico con supporto in cotone, ricoperto in pvc antiscivolo	cad	3,00	€0,76	€2,28
	dei sn5153a	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle ingrassata idrorepellente, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antiforo flessibile in materiale composito. Puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo. Categoria di protezione S3. Calzatura priva di parti metalliche: bassa	cad	3,00	€8,47	€25,41
	NC.10.400.0020.a	PONTEGGI INTERNI AI PIANI - Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno	cad	1,00	€112,43	€112,43
	NC.10.400.0020.b	PONTEGGI INTERNI AI PIANI - per ogni giorno successivo	giorno	2,00	€9,66	€19,32
TOTALE ONERI SICUREZZA DIRETTI						€202,00
TOTALE COSTI ELEMENTARI						€13.473,48
SPESE GENERALI			%	13,00	€0,00	€1.751,55
UTILI D'IMPRESA			%	10,00	€0,00	€1.347,35
TOTALE PREZZO NP.OC.01			U.M.	corpo	P.U.	€16.572,38

ANALISI NUOVO PREZZO NP.OC.02						
Motivazione discostamento dai prezzi da listino:		Il prezzo del prodotto non è reperibile sul listino di riferimento				
NP.OC.02	NUOVA PORTA D'INGRESSO	Fornitura e posa di nuova porta d'ingresso dim 85x320 composta da 1 anta 85x210 e sopraluce 85x110, completa di maniglia, maniglione antipanco interno e chiudiporta aereo, in vetro trasparente e profili metallici, colore argento.  Tipo "Di Fazio Mauro" infisso RX600 con profilati di alluminio a taglio termico. Profilati in lega di alluminio qualità EN AW 6060, stato fornitura T5 complete di accessori, sigillanti e guarnizioni.  Profilati estrusi lega: ENAW 6060 ( EN 573 – 3) Vetro antinfortunistico 33,1/12/33,1, trasparente Stato di fornitura: T5 (EN 752 – 2) Tolleranze dimensioni e spessori: EN 755 – 9 Taglio termico: realizzato con bacchette in poliammide da 18 mm Tipo di tenuta aria/acqua: Finestre: guarnizione centrale (giunto aperto). Porte: guarnizione centrale (giunto aperto). Inserimento del vetro: con fermavetro a scatto sia rettangolare che arrotondato, con fermavetro a clips. Altezza utile alloggiamento vetro: mm.22 Inserimento volumi di vetro/pannelli con spessori variabili tra mm. 10 e 50.  Permeabilità all'aria UNI EN 12207 Classe 4 Permeabilità all'acqua UNI EN 12208 Classe E 1050 Permeabilità al vento UNI EN 12210 Classe C5 Isolamento termico UNIEN ISO 10077-2 1,8 W/m2K Abbattimento acustico UNI EN ISO 140-3 fino a 42 dB	cad	1,00	€2.650,00	€2.650,00
TOTALE VOCI LISTINO					€2.650,00	
MATERIALI						
NOLI						
TRASPORTI						
MANODOPERA						
ONERI SICUREZZA						
TOTALE ONERI SICUREZZA DIRETTI					€0,00	
TOTALE COSTI ELEMENTARI					€2.650,00	
SPESE GENERALI			%	13,00	€0,00	
UTILI D'IMPRESA			%	10,00	€0,00	
TOTALE PREZZO NP.OC.02			U.M.	corpo	P.U.	
					€3.259,50	