



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

Campus:
LA MASA

Edificio N°:
22

via La Masa, 34 - Milano

Struttura:
DIPARTIMENTO DI MECCANICA

Codice Lavoro:
490_09

Oggetto:
Ristrutturazione interni, bonifica da amianto e riqualificazione impiantistica
dell'edificio n. 22 (ex PPG)
Lotto funzionale n.1: Piani Rialzato e Primo

Progetto ESECUTIVO

Progettazione: Area Tecnico Edilizia
Progettazione Esecutiva: arch. Dario Poli
Responsabile Unico del Procedimento: arch. Gennaro Leanza
Consulenza Opere Strutturali:
Consulenza impianti:

Titolo Documento OPERE CIVILI	Categoria Documento ELENCO PREZZI UNITARI
---	---

CODICE TAVOLA		SCALA:	PLOTTAGGIO:	FORMATO:	A4
PROG.		NOME FILE:			
REVISIONE		NOTE:			
015	OC003	0	0		
3					
2					
1					
0	EMISSIONE E STAMPA	20/07/09	DP	GL	GL
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	DEMOLIZIONI (Cap 1)		
1C.01.070.0010.b	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 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili euro (dodici/05)	m2	12,05
1C.01.070.0010.g	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 8 cm., in gesso, laterogesso e materiali assimilabili euro (undici/86)	m2	11,86
1C.01.080.0010.b	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 rete metallica, nervometal o similari intonacati, e in pannelli continui fissi pendinati e stuccati di gesso, cartongesso o materiali assimilabili euro (nove/79)	m2	9,79
1C.01.100.0010.a	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: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento euro (undici/29)	m2	11,29
1C.01.100.0010.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.) euro (cinque/42)	m2	5,42
1C.01.100.0020.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. euro (otto/61)	m2	8,61
1C.01.120.0010.a	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di ceramica, gres e simili. euro (otto/38)	m2	8,38
1C.01.140.0010.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. Con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. euro (quattordici/80)	m2	14,80
1C.01.150.0010.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. euro (quattordici/48)	m2	14,48
1C.01.170.0010	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. euro (ventiquattro/22)	cadauno	24,22
1C.01.170.0020.a	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda euro (novantaquattro/97)	cadauno	94,97
1C.01.170.0020.b	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
N.P.16	parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linea acqua fredda euro (settantauno/60)	cadauno	71,60
	Rimozione di pavimenti interni sopraelevati, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo dei pannelli nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento in luogo definito dalla D.L. euro (venti/00)	m2	20,00
MURATURE - TAVOLATI - PARTIZIONI VERTICALI (Cap 2)			
1C.06.070.0100.a	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: 8 cm euro (ventiquattro/00)	m2	24,00
1C.06.560.0050.b	Parete divisoria realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due faccie ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'impresa: - con doppia lastra da 13 mm per faccia euro (cinquantasei/96)	m2	56,96
INTONACI (Cap 3)			
1C.07.110.0040	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arriccatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni euro (ventiquattro/06)	m2	24,06
1C.07.710.0080	Intonaco a civile su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti di vani e simili. Compresi i piani di lavoro interni, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi all'esistente euro (trentanove/64)	m2	39,64
ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI (Cap 4)			
N.P.20	Fornitura e posa in opera di pannelli tipo "Isolmant Perfetto CG" o prodotto equivalente, per isolamento acustico di divisori interni in cartongesso. I pannelli sono costituiti da uno strato di fibra in tessile tecnico ad elevato potere fonoisolante ed ottima resistenza termica. Caratteristiche tecniche: Spessore 45 mm Potere fonoisolante (della parete in cartongesso con doppia lastra per ogni faccia con interposto il pannello): $R_w = 54$ dB Resistenza termica del pannello pari a $1.45 \text{ m}^2\text{K/W}$ Permeabilità al vapore $\mu = \text{circa } 2$ Formato: pannelli da $0.6 \text{ m} \times 1.00 \text{ m} = 0.6 \text{ mq}$ euro (ventiuno/00)	m2	21,00
RIVESTIMENTI (Cap 5)			
1C.19.050.0040.c	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 20 x 20 cm, colori chiari euro (trentaotto/47)	m2	38,47
PAVIMENTI INTERNI (Cap 6)			
1C.08.050.0020	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m^3 di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5 euro (tredici/77)	m2	13,77
1C.17.200.0020	Lucidatura in opera di pavimenti in lastre di marmo o pietre tenere, con superficie già levigata; compresa assistenza muraria e pulizia finale. euro (tredici/77)	m2	13,77
1C.18.250.0050.c	Pavimento in piastrelle di marmo Botticino Semiclassico, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni: - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati euro (nove/26)	m	9,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1C.18.350.0010	Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in polietilene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in polietilene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 mm, in conglomerato di legno e resine, spessore 38/40 mm, classe 1, previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m². Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie. euro (cinquantasei/69)	m2	56,69
1C.18.350.0040.d	Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili in 0010 e 0020, rispetto al prezzo base con laminato, compresa ogni assistenza muraria, per i seguenti materiali di finitura: - piastrelle 60x60 cm di gres porcellanato colore tono "botticino" euro (quaranta/67)	m2	40,67
1C.18.600.0040.a	Zoccolino in plastica flessibile, compresa assistenza muraria: - altezza 7 cm euro (quattro/33)	m	4,33
N.P.03	Scarifica di massetto mediante fresatura e sabbiatura metallica, pulizia ed aspirazione dei detriti. (vedi prezziario camera di commercio - voce B604230.s) euro (sei/50)	m2	6,50
N.P.04	Posa di pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, spessore 9 mm, dim. 60x30 cm, incollato su idoneo sottofondo; fugato con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti, compresa la formazione di giunti di dilatazione, comprese assistenze murarie, esclusi il sottofondo e la fornitura delle piastrelle euro (trenta/00)	m2	30,00
N.P.05	Fornitura di piastrelle in gres fine porcellanato antiusura e antimacchia, ingelive, in prima scelta, pressate, colorate in massa, pienamente vetrificate come da norme UNI EN ISO 14411 - Gruppo BI a - con assorbimento d'acqua =0,1%, ottenute da miscele selezionate di argille, quarzi e feldspati cotte a temperatura di 1250°C tipo "PIETRE NATIVE di Casalgrande Padana - Meteor Nero", con superficie naturale, formato 60x30 cm, spessore 9.5 mm, colore nero, serie meteor o prodotto equivalente autorizzato dalla direzione lavori. Caratteristiche tecniche - classificazione prodotto: (UNI EN ISO 14411) gruppo B1a completamente greificato - caratteristiche dimensionali e d'aspetto: (UNI EN ISO 10545-2) tolleranze minime nella 1a scelta - assorbimento di acqua: (UNI EN ISO 10545-3) <=0.10% - resistenza alla flessione: (UNI EN ISO 10545-4) N/mm² 50-60 - resistenza al gelo: qualsiasi norma purchè garantita - resistenza attacco chimico: (UNI EN ISO 10545-13) nessuna alterazione - resistenza usura ed abrasione: alta - dilatazione termica lineare: (UNI EN ISO 10545-8) 6,6x10 ⁻⁶ - resistenza alla scivolosità: (DIN 51130) R9a - resistenza dei colori alla luce: (DIN 51094) nessuna variazione - resistenza alle macchie: (UNI EN ISO 10545-14) garantita Compreso il trasporto e lo scarico delle piastrelle al piano cantiere. euro (trenta/00)	m2	30,00
CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI (Cap 7)			
1C.20.050.0030.a	Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - lisce spessore 15 mm con bordo armato da 30 mm euro (quarantatre/67)	m2	43,67
1C.20.050.0040.b	Vedette, 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 30 mm euro (trentanove/12)	m2	39,12
1C.20.100.0010.b	Controsoffiti in pannelli di fibra minerale a decoro fessurato, bianco, spessore 15 - 17 mm, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm a bordi disegnati, orditura seminasosta		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trentasei/62)	m2	36,92
1C.20.500.0150.a	Pareti mobili, spessore 100 mm, formate da pannelli realizzati con doppia pannellatura da 12-18 mm di spessore in truciolare con rivestimento in melaminico nobilitato bordato, con profilo ad omega di finitura e strato interno in lana minerale; struttura portante in profilati di acciaio zincato costituita da montanti a sezione rettangolare 50 x 25 mm dotati di livellatori di base e pressori di contropinta superiore per compensazione di dislivelli; traverse di collegamento ad U da 50 x 25 mm; canaline ad U da 50 x 25 mm a soffitto e a pavimento; copriscoretti in PVC. In opera, comprese tutte le assistenze murarie. Misura minima del modulo pari a 3,00 m² - pannelli ciechi		
	euro (novantatre/92)	m2	93,92
1C.20.500.0150.f	Pareti mobili, spessore 100 mm, formate da pannelli realizzati con doppia pannellatura da 12-18 mm di spessore in truciolare con rivestimento in melaminico nobilitato bordato, con profilo ad omega di finitura e strato interno in lana minerale; struttura portante in profilati di acciaio zincato costituita da montanti a sezione rettangolare 50 x 25 mm dotati di livellatori di base e pressori di contropinta superiore per compensazione di dislivelli; traverse di collegamento ad U da 50 x 25 mm; canaline ad U da 50 x 25 mm a soffitto e a pavimento; copriscoretti in PVC. In opera, comprese tutte le assistenze murarie. Misura minima del modulo pari a 3,00 m² - pannelli con porta a battente cieco tamburato in legno, rivestito con laminato plastico melaminico e massello perimetrale in legno duro		
	euro (duecentodue/06)	m2	202,06
N.P.06	Realizzazione di cassonetto in cartongesso per occultamento tubi di distribuzione rete calore. Incassonettatura in lastre di gesso lisce e rasate, compresa la ripresa dell'intonaco a plafone		
	euro (cinquantacinque/00)	m	55,00
N.P.07	Sostituzione di sportelli in lamiera a plafone con sportelli in cartongesso, resistenti all'umidità, completi di telaio e meccanismo di apertura per ispezione cassonetto. DIM. 90x40 cm		
	euro (centocinquantasei/00)	cadauno	156,00
OPERE DA FABBRO (Cap 8)			
1C.22.350.0020.b	Chiudiporta aereo con azionamento a pignone e cremagliera con forza di chiusura regolabile, grandezza EN 2, 3 e 4, velocità di chiusura regolabile, battuta finale regolabile e piastra di montaggio con gruppo di fori universale; utilizzabile per porte destre e sinistre. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria. Con: - braccio con fermo		
	euro (novantauno/12)	cadauno	91,12
1C.22.700.0040.b	Grandi riparazioni di infissi in metallo, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, sostituzione maniglie e serrature, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate con sostituzione delle parti difettose, lubrificazione delle cerniere, con totale smontaggio e rimontaggio del serramento; esclusa la fornitura delle parti sostituite: - porte e finestre in lega leggera di alluminio		
	euro (cinquantasette/31)	m2	57,31
OPERE DA VERNICIATORE (Cap 9)			
1C.24.100.0020.b	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in solvente		
	euro (quattro/66)	m2	4,66
1C.24.120.0020.b	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: - a base di copolimeri sintetici, traspirante e semilavabile (p.s. 1,54 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 4.000 colpi spazzola (DIN 53778) COLORI A SCELTA DELLA D.L.		
	euro (cinque/73)	m2	5,73
1C.24.350.0050.d	Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 10,1 a 15 cm di diametro		
	euro (quattro/10)	m	4,10
SMALTIMENTO RIFIUTI (Cap 10)			
1C.27.050.0010	Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi		
	euro (dieci/57)	t	10,57
N.P.01	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento: macerie inerti provenienti da demolizioni di elementi in gesso		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (duecentodue/00)	t	202,00
N.P.02	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento:linoleum euro (trecentoottanta/00)	t	380,00
TERMINALI IDROSANITARI (Cap 11)			
1M.11.080.0020.b	Lavabi per disabili: - reclinabile con dispositivo meccanico, con poggiagomiti e paraspruzzi in vetrochina colore bianco, completo di: rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole euro (settecentosettantatre/27)	cadauno	773,27
N.P.17	Fornitura e posa in opera di vasi igienici a cacciata filo parete tipo "Ideal Standard - serie Tonic" o simile con raccordo di scarico a pavimento a corredo, completo di sedile e fissaggi a pavimento cm 36 x 54,5 euro (quattrocentocinquanta/00)	cadauno	450,00
N.P.18	Fornitura e posa in opera di bidet monoforo filo parete tipo "Ideal Standard - serie Tonic" o simile completo di fissaggi a pavimento cm 36 x 54,5 euro (trecentodieci/00)	cadauno	310,00
N.P.19	Fornitura e posa in opera di lavabo a parete monoforo con sistema di troppo pieno nascosto tipo "Ideal Standard - serie Imagine" cm 105 x 48 euro (seicentocinquanta/00)	cadauno	650,00
OPERE DA SERRAMENTISTA (Cap 12)			
N.P.08	Fornitura e posa in opera di porte interamente vetrate ad un battente tipo "Tekno Par - PVT10/TR/SB 900" o prodotto equivalente in cristallo temperato, sp. 10 mm, conformi alle vigenti norme di sicurezza, complete di imbotte con battuta, realizzate con estrusi di alluminio con trattamento di anodica naturale, a rivestire vano in cartongesso, comprese le relative guarnizioni. Le porte, non hanno cerniere visibili e sono dotate di maniglia a leva in acciaio inox tipo hoppe e relativa serratura. Vetrofania intermedia H 1200 a righe con effetto satinato. Compreso ogni onere necessario per avere la porta completa e funzionante a regola d'arte Porta ad un battente - luce netta passaggio cm 90xH232 cm euro (milletrecento/00)	cadauno	1'300,00
N.P.09	Fornitura e posa in opera di porte interamente vetrate tipo "Tekno Par - PVT10/TR/SB 1200" o prodotto equivalente in cristallo temperato, sp. 10 mm, conformi alle vigenti norme di sicurezza, complete di imbotte con battuta, realizzate con estrusi di alluminio con trattamento di anodica naturale, a rivestire vano in cartongesso, comprese le relative guarnizioni. Le porte, non hanno cerniere visibili e sono dotate di maniglia a leva in acciaio inox tipo hoppe e relativa serratura. Vetrofania intermedia H 1200 a righe con effetto satinato. Compreso ogni onere necessario per avere la porta completa e funzionante a regola d'arte Porta a due battenti - luce netta passaggio cm (90+30)xH232 cm euro (milleseicento/00)	cadauno	1'600,00
N.P.10	Fornitura e posa in opera di porta interna tipo "Ergon Normal" ad una sola anta con movimento a volata circolare, costituita da: - L'anta dovrà essere di spessore 50 mm composta da: pannello tamburato a nido d'ape riquadrato con telaio in listellare d'abete sui fianchi e multistrati marino sui lati inferiore e superiore, placcato con MDF spessore 5 mm, e rivestito superficialmente con laminato plastico spess. 0,9 mm colore a scelta della D.L.. Detta anta sarà protetta sui bordi verticali da un profilo di alluminio di grosso spessore. - Il collegamento articolato dell'anta alla cassa sarà ottenuto mediante l'applicazione di tre cerniere a scomparsa; - La cassa sarà composta da un telaio in lamiera zincata, dello spessore di 10/10, con funzione strutturale e vincolato all'opera muraria grezza mediante 6 viti per ogni lato. La cassa a vista sarà in lamiera di alluminio colorata a polvere, con colori a scelta della D.L., e fissata al telaio in lamiera zn mediante un profilato di alluminio di grosso spessore avente anche la funzione di paracolpi. Il sistema di imbotte dovrà garantire la facilità alle pulizie ripetute e la semplicità nello smontaggio delle fasce a vista per una facile ispezionabilità e/o manutenzione senza essere costretti allo smontaggio completo dell'infisso. - accessori d'uso dovranno essere: maniglia a "C" di tipo pesante in alluminio, serratura a chiave e quant'altro necessario per avere la porta completa e funzionante a regola d'arte. Sono compresi i falsi telai e l'eventuale adattamento dimensionale del vano porta esistente sul tavolo. Luce netta passaggio cm 90xH210 euro (settecentocinquanta/00)	cadauno	750,00
N.P.11	Fornitura e posa in opera di porta interna tipo "Ergon Community" ad una sola anta con movimento rototraslante a raggio variabile e con un sistema di apertura su entrambi i fronti, costituita da: - L'anta dovrà essere di spessore 50 mm composta da: pannello tamburato a nido d'ape riquadrato con telaio in listellare d'abete sui fianchi e multistrati marino sui lati inferiore e superiore, placcato con MDF spessore 5 mm, e rivestito superficialmente con laminato plastico spess. 0,9 mm colore a scelta della D.L.. Detta anta sarà protetta sui bordi verticali da un profilo di alluminio dotato di due spazzolini di tenuta. - La cassa sarà composta da un telaio in lamiera zincata, dello spessore di 10/10, con funzione strutturale e vincolato all'opera muraria grezza mediante 6 viti per ogni lato. La cassa a vista sarà in lamiera di alluminio anodizzata e fissata al telaio in lamiera zn mediante un profilato di alluminio di grosso spessore avente anche la funzione di paracolpi. Il sistema di imbotte dovrà garantire la facilità alle pulizie ripetute e la semplicità nello smontaggio delle fasce a vista per una comoda ispezionabilità e/o manutenzione		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
N.P.12	<p>senza essere costretti allo smontaggio completo dell'infisso.</p> <p>- Il meccanismo, che garantisce il movimento rototraslante dell'anta, sarà dotato di battuta in materiale plastico a doppio invito che nella posizione di chiusura, blocca l'anta centralmente. Il binario in profilo a "C" di alluminio dovrà essere a quattro guide di scorrimento ed il carrello sarà composto da sei cuscinetti atto a garantire lo scorrimento e la traslazione dell'anta.</p> <p>- accessori d'uso dovranno essere: maniglia a "C" di tipo pesante in alluminio, serratura con dispositivo libero/occupato e quant'altro necessario per avere la porta completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi i falsi telai e l'eventuale adattamento dimensionale del vano porta esistente sul tavolato.</p> <p>Luce netta passaggio cm 75xH210 euro (millecento/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta interna vetrata tipo "Ergon Normal" ad un battente con movimento a volata circolare, costituita da:</p> <p>- Anta con cornice in abete di spessore 50 mm placcato con MDF da 5 mm e rivestito superficialmente con laminato plastico spess mm 0,9, colore a scelta della D.L..</p> <p>- Superficie vetrata con cornice complanare in alluminio e vetro stratificato antisfondamento 4+4 con bordo in laminato</p> <p>- L'anta è protetta nei fianchi verticali da un profilo di alluminio di grosso spessore che avvolge l'anta stessa ed i cui bordi sono complanari alla superficie del pannello.</p> <p>- Il collegamento articolato dell'anta all'imbotte è ottenuto mediante l'applicazione di tre cerniere a scomparsa;</p> <p>- cassa composta da un telaio in lamiera zincata, dello spessore di 10/10, con funzione strutturale e vincolato all'opera muraria grezza mediante 6 viti per ogni lato. Cassa a vista in lamiera di alluminio R. 2,5 finita anodizzata e fissata al telaio in lamiera zn mediante un profilato di alluminio di grosso spessore avente anche la funzione di paracolpi. Il sistema di imbotte garantisce la facilità alle pulizie ripetute e la semplicità nello smontaggio delle fasce a vista per una pratica ispezionabilità e/o anutenzione senza essere costretti allo smontaggio completo dell'infisso.</p> <p>- accessori d'uso: maniglia e maniglione antipanico in acciaio inox, serratura a chiave e quant'altro necessario per avere la porta complete e funzionante a regola d'arte. Le parti in alluminio a vista sono colorate a polveri, con colori a scelta della D.L.</p> <p>- chiudiporta ad anta e chiusura elettrica.</p> <p>- Luce netta passaggio cm 100xH210 euro (millenovecento/00)</p>	cadauno	1'100,00
N.P.13	<p>Fornitura e posa in opera di porta interna vetrata tipo "Ergon Normal" ad un battente con movimento a volata circolare, costituita da:</p> <p>- Ante con cornice in abete di spessore 50 mm placcato con MDF da 5 mm e rivestito superficialmente con laminato plastico spess mm 0,9, colore a scelta della D.L..</p> <p>- Superfici vetrate con cornice complanare in alluminio e vetro stratificato antisfondamento 4+4 con bordo in laminato</p> <p>- Le ante sono protette nei fianchi verticali da un profilo di alluminio di grosso spessore che avvolge le ante stesse ed i cui bordi sono complanari alla superficie del pannello.</p> <p>- Il collegamento articolato dell'anta all'imbotte è ottenuto mediante l'applicazione di tre cerniere a scomparsa;</p> <p>- cassa composta da un telaio in lamiera zincata, dello spessore di 10/10, con funzione strutturale e vincolato all'opera muraria grezza mediante 6 viti per ogni lato. Cassa a vista in lamiera di alluminio R. 2,5 finita anodizzata e fissata al telaio in lamiera zn mediante un profilato di alluminio di grosso spessore avente anche la funzione di paracolpi. Il sistema di imbotte garantisce la facilità alle pulizie ripetute e la semplicità nello smontaggio delle fasce a vista per una pratica ispezionabilità e/o anutenzione senza essere costretti allo smontaggio completo dell'infisso.</p> <p>- accessori d'uso: maniglia e maniglione antipanico in acciaio inox , serratura a chiave e quant'altro necessario per avere la porta complete e funzionante a regola d'arte. Le parti in alluminio a vista sono colorate a polveri, con colori a scelta della D.L.</p> <p>- chiudiporta ad anta e chiusura elettrica.</p> <p>- Luce netta passaggio cm 130xH210 euro (duemilatrecento/00)</p>	cadauno	1'900,00
N.P.14	<p>Fornitura e posa in opera di porta interna tipo "Ergon Normal" a doppio battente con movimento a volata circolare, costituita da:</p> <p>- Le ante dovranno essere di spessore 50 mm composte da: pannello tamburato a nido d'ape riquadrato con telaio in listellare d'abete sui fianchi e multistrati marino sui lati inferiore e superiore , placcato con MDF spessore 5 mm,e rivestito superficialmente con laminato plastico spess. 0,9 mm colore a scelta della D.L.. Dette ante saranno protette sui bordi verticali da un profilo di alluminio di grosso spessore.</p> <p>- Il collegamento articolato tra le ante e la cassa sarà ottenuto mediante l'applicazione di tre cerniere a scomparsa per ogni anta;</p> <p>- La cassa sarà composta da un telaio in lamiera zincata, dello spessore di 10/10, con funzione strutturale e vincolato all'opera muraria grezza mediante 6 viti per ogni lato. La cassa a vista sarà in lamiera di alluminio colorata a polvere, con colori a scelta della D.L., e fissata al telaio in lamiera zn mediante un profilato di alluminio di grosso spessore avente anche la funzione di paracolpi. Il sistema di imbotte dovrà garantire la facilità alle pulizie ripetute e la semplicità nello smontaggio delle fasce a vista per una facile ispezionabilità e/o manutenzione senza essere costretti allo smontaggio completo dell'infisso.</p> <p>- accessori d'uso dovranno essere: maniglia a "C" di tipo pesante in alluminio, serratura a chiave e quant'altro necessario per avere la porta completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi i falsi telai.</p> <p>Luce netta passaggio cm (100+40)xH210 euro (milleduecentocinquanta/00)</p>	cadauno	2'300,00
N.P.15	<p>Fornitura e posa di pareti vetrate, dim. cm 1472 x H 240, serie tipo "Size System - Teknopar" o equivalente, composte da lastre in cristallo stratificato di sicurezza acustico trasparente 55.1, spess 10/11 mm, accostate verticalmente con interasse di 100 cm, con molatura a filo lucido. A riquadrare il vano e a contenere la somma delle campiture in cristallo, viene fornito un telaio perimetrale di ridotte dimensioni con altezza di soli 33 mm, realizzato in alluminio con trattamento di anodica naturale. Nella parete sono</p>	cadauno	1'250,00

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE: