



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 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
---	--

CODICE TAVOLA		SCALA:	PLOTTAGGIO:	FORMATO:	A4
PROG.		NOME FILE:			
REVISIONE		NOTE:			
014	OC002	0	0		
3					
2					
1					
0	EMISSIONE E STAMPA	20/07/09	DP	GL	GL
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 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 divisori uffici lato sud - ala est	7,00 5,00	4,97 4,32		3,100 3,100	107,85 66,96		
			6,43		3,100	19,93		
	divisori uffici lato nord - ala est	3,00	2,66		3,100	24,74		
	divisori corridoio - ala est	5,00	5,61		3,100	86,96		
		2,00	5,51		3,100	34,16		
			2,77		3,100	8,59		
			0,30		3,100	0,93		
			16,41		3,100	50,87		
			2,83		3,100	8,77		
		2,00	3,02		3,100	18,72		
	vani porta in detrazione - ala est	-18,00	0,80		2,100	-30,24		
	Sommano positivi m2					428,48		
	Sommano negativi m2					-30,24		
	SOMMANO m2					398,24	11,86	4'723,13
2 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 cassonetti imp. condizionamento - ALA OVEST controsoffitti	7,00	4,00 8,93 8,89 4,00 14,72 4,55 5,07	0,800 0,800 0,800 1,700 1,000 0,800 0,800		22,40 7,14 7,11 6,80 14,72 3,64 4,06		
	velette	9,00	4,00 4,55 4,27 8,93 8,89 14,72	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600		21,60 2,73 2,56 5,36 5,33 8,83		
	SOMMANO m2					112,28	9,79	1'099,22
3 N.P.01	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento: macerie inerti provenienti da demolizioni di elementi in gesso demolizione tavolati in blocchi di gesso (P=0.06 t/mq) demolizione cassonetti in lastre di gesso (P=0.02 t/mq)		398,24 112,28		0,060 0,020	23,89 2,25		
	SOMMANO t					26,14	202,00	5'280,28
4	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di							
	A R I P O R T A R E							11'102,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'102,63
1C.01.070.0010.b	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 divisori aula (loc.002) - ala ovest	2,00	4,32 4,41 2,86 1,36 2,10			3,100 3,100 3,100 3,100 3,100	26,78 13,67 8,87 4,22 6,51	
	vani porta in detrazione - ala ovest	-3,00	1,60			2,100	-10,08	
	divisorio aula (loc.005) - ala ovest		4,95			3,100	15,35	
	laboratorio 010 - ala ovest - vano porta		1,62			2,200	3,56	
	laboratorio 010 - ala ovest - spalla vano porta		0,25			2,200	0,55	
	Sommano positivi m2						79,51	
	Sommano negativi m2						-10,08	
	SOMMANO m2						69,43	12,05 836,63
5 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.							
	porte uffici - ala est	18,00		0,800		2,100	30,24	
	porta loc. tecnico	1,00		0,800		2,100	1,68	
	porte w.c. - ala est	3,00		0,900		2,100	5,67	
		4,00		0,600		2,100	5,04	
	porte aule - ala ovest	5,00		1,600		2,100	16,80	
	porte locali tecnici - ala ovest	3,00		0,800		2,100	5,04	
	porte w.c. - ala ovest	3,00		0,900		2,100	5,67	
		6,00		0,600		2,100	7,56	
	porta corridoio - ala ovest	1,00		1,600		2,100	3,36	
	SOMMANO m2						81,06	14,80 1'199,69
6 1C.27.050.0010	Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi demolizione divisori - ala ovest (P=1.1 t/mc)		69,43	0,110		1,100	8,40	
	SOMMANO t						8,40	10,57 88,79
7 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 wc ala est	2,00	2,87	2,670			15,33	
	SOMMANO m2						15,33	11,29 173,08
8 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							
	A R I P O R T A R E							13'400,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'400,82
9 1C.01.120.0010.a	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. wc ala est - quantità come voce precedente				15,330	15,33		
	SOMMANO m2					15,33	8,61	131,99
	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. wc ala est							
			1,77		1,500	2,66		
		4,00	0,90		1,500	5,40		
		6,00	2,67		2,300	36,85		
		2,00	2,87		2,300	13,20		
		6,00	1,30		2,300	17,94		
		2,00	2,00		2,300	9,20		
	vani porta a detrarre	-8,00	0,70		2,100	-11,76		
		-2,00	1,00		2,100	-4,20		
	w.c. ala ovest	6,00	0,90		1,500	8,10		
	Sommano positivi m2					93,35		
	Sommano negativi m2					-15,96		
	SOMMANO m2					77,39	8,38	648,53
	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. parete mobili (locali 021-017b) - ala est							
			5,61		2,600	14,59		
			1,24		2,600	3,22		
			3,12		2,600	8,11		
			4,60		2,600	11,96		
	porte vetrate corridoio/scala - ala est			1,150	2,100	2,42		
				1,450	2,100	3,05		
	porta vetrata scala - ala ovest			1,150	2,100	2,42		
	SOMMANO m2					45,77	14,48	662,75
11 1C.01.100.0010.b	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie 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.) uffici e corridoio - ala est					451,92		
	blocco servizi/scala - ala est - in detrazione	-19,76	2,780			-54,93		
	aule e corridoio - ala ovest	41,90	9,370			392,60		
	blocco servizi/scala - ala ovest - in detrazione	-19,67	2,780			-54,68		
	Sommano positivi m2					844,52		
	Sommano negativi m2					-109,61		
	SOMMANO m2					734,91	5,42	3'983,21
12 N.P.02	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento:linoleum pavimentazione - ali est e ovest (P=0.005 t/mq)		734,91		0,005	3,67		
	A R I P O R T A R E					3,67		18'827,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,67		18'827,30
	SOMMANO t					3,67	380,00	1'394,60
13 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. W.C. - ala est W.C. - ala ovest					8,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	24,22	387,52
14 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 w.c. - ala est					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	94,97	284,91
15 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 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 w.c. - ala est					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	71,60	286,40
16 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 CHISURA TRACCE A PLAFONE divisori uffici lato sud - ala est divisori uffici lato nord - ala est divisori corridoio - ala est divisori aula (loc.002) - ala ovest divisorio aula (loc.005) - ala ovest CHIUSURA TRACCE A PARETE divisori uffici lato est divisori aule - ala ovest	7,00 5,00 3,00 5,00 2,00 2,77 0,30 16,41 2,83 2,00 2,00 4,41 2,86 1,36 2,10 15,00 15,00 3,00	4,97 4,32 6,43 2,66 5,61 5,51 0,350 0,350 0,350 3,02 4,32 0,350 0,350 0,350 0,350 4,95 2,80 3,10 2,80	0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350		12,18 7,56 2,25 2,79 9,82 3,86 0,97 0,11 5,74 0,99 2,11 3,02 1,54 1,00 0,48 0,74 1,73 14,70 16,28 2,94		
	A R I P O R T A R E					90,81		21'180,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					90,81		21'180,73
17 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 ALA EST: divisori tra uffici rivolti a sud <							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'001,31
20 1C.08.050.0020	quantità come voce 1C.01.100.0010.b				734,910	734,91		
	SOMMANO m2					734,91	6,50	4'776,92
	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 m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5							
	w.c. - ala est	2,00 4,00	2,70 0,90 1,75	1,370 1,200 1,200		7,40 4,32 2,10		
	SOMMANO m2					13,82	13,77	190,30
21 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							
	quantità come voce 1C.01.100.0010.b				734,090	734,09		
	w.c. - ala est	2,00 4,00	2,70 0,90 1,75	1,370 1,200 1,200		7,40 4,32 2,10		
	SOMMANO m2					747,91	30,00	22'437,30
22 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%							
23 1C.17.200.0020	- 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							
	quantità come voce precedente				747,910	747,91		
	sfrido + scorta = 7% della sup		747,91		0,070	52,35		
	SOMMANO m2					800,26	30,00	24'007,80
	Lucidatura in opera di pavimenti in lastre di marmo o pietre tenere, con superficie già levigata; compresa assistenza muraria e pulizia finale.							
	ALA EST:							
	scala 044		1,50	3,060		4,59		
	ingresso + scala 017d/c		6,61	1,610		10,64		
	A R I P O R T A R E					15,23		105'413,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,23		105'413,63
24 1C.18.600.0040.a	corridoio ingresso 017a (frazione)		5,77	2,490		14,37		
	ALA OVEST							
	scala esterna		2,03	1,110		2,25		
	pianerottolo esterno		1,47	1,870		2,75		
	ingresso interno 004 (frazione)		2,77	3,180		8,81		
			3,09	2,390		7,39		
	SOMMANO m2					50,80	13,77	699,52
	Zoccolino in plastica flessibile, compresa assistenza muraria:							
	- altezza 7 cm							
	corridoio ala est - 042		6,31			6,31		
			1,65			1,65		
			6,14			6,14		
		2,00	1,63			3,26		
			5,56			5,56		
			24,42			24,42		
			1,64			1,64		
			6,24			6,24		
			19,51			19,51		
		2,00	0,73			1,46		
	vani porta a scomputo	-16,00	1,00			-16,00		
		-3,00	1,30			-3,90		
	cofee break - ala est - 033	2,00	2,94			5,88		
			4,39			4,39		
	corridoio - ala ovest - 004	2,00	15,15			30,30		
			4,50			4,50		
		2,00	0,37			0,74		
	vani porta a scomputo	-3,00	1,70			-5,10		
		-4,00	1,00			-4,00		
		-1,00	1,30			-1,30		
	Sommano positivi m					122,00		
	Sommano negativi m					-30,30		
	SOMMANO m					91,70	4,33	397,06
25 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							
	ingresso - ala est - 017		3,84			3,84		
			1,35			1,35		
			4,91			4,91		
			1,25			1,25		
	vani porta a scomputo	-2,00	1,00			-2,00		
	Sommano positivi m					11,35		
	Sommano negativi m					-2,00		
	SOMMANO m					9,35	9,26	86,58
26 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							
	w.c. - quantità come voce 1C.01.120.0010.a				77,390	77,39		
	SOMMANO m2					77,39	38,47	2'977,19
27 N.P.16	Rimozione di pavimenti interni sopraelevati, comprese le opere							
	provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							109'573,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'573,98
28 1C.18.350.0010	mezzo dei pannelli nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento in luogo definito dalla D.L. portineria, ufficio e disimpegno - ala est (021 + 017b + parte di 17a)		11,98	4,850		58,10		
	SOMMANO m2					58,10	20,00	1'162,00
	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 politene 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 politene 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.							
	quantità come voce precedente				58,100	58,10		
29 1C.18.350.0040.d	SOMMANO m2					58,10	56,69	3'293,69
	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"							
	quantità come voce precedente				58,100	58,10		
	SOMMANO m2					58,10	40,67	2'362,93
30 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							
	lato sud - ala est				48,140	48,14		
	lato nord - ala est				22,370	22,37		
	lato sud - ala ovest				47,540	47,54		
	lato nord - ala ovest				22,370	22,37		
	SOMMANO m					140,42	55,00	7'723,10
31 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. ALA EST 017a - ingresso							
			2,49		2,600	6,47		
			0,51		2,600	1,33		
			8,52		2,600	22,15		
			3,84		2,600	9,98		
	A R I P O R T A R E					39,93		124'115,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					39,93		124'115,70
			1,35		2,600	3,51		
			4,91		2,600	12,77		
			1,25		2,600	3,25		
			1,76		3,100	5,46		
			1,72		3,620	6,23		
			1,72		1,500	2,58		
			1,76		1,000	1,76		
		5,00	0,40		2,600	5,20		
			5,77	2,490		14,37		
			4,91	1,350		6,63		
			6,23	2,080		12,96		
	017b - ufficio	2,00	8,75		2,600	45,50		
		2,00	4,62		2,600	24,02		
			8,72	3,270		28,51		
			3,70	1,320		4,88		
	018 - ufficio	2,00	3,05		3,100	18,91		
		2,00	4,97		3,100	30,81		
			3,05	4,970		15,16		
	019 - ufficio	2,00	2,96		3,100	18,35		
		2,00	4,97		3,100	30,81		
			2,96	4,970		14,71		
	020 - ufficio (quantità come 019)				63,880	63,88		
	021 - portineria		3,15		2,600	8,19		
		2,00	4,60		2,600	23,92		
			3,15	4,600		14,49		
	022 - ufficio	2,00	2,82		3,100	17,48		
		2,00	6,06		3,100	37,57		
			2,82	6,060		17,09		
	024 - servizio igienico disabili		1,96		0,800	1,57		
		2,00	2,09		0,800	3,34		
			2,09	1,960		4,10		
	025 - servizi igienici	3,00	2,87		0,800	6,89		
		2,00	1,37		0,800	2,19		
		4,00	1,34		0,800	4,29		
			2,82	1,370		3,86		
			0,87	1,340		1,17		
			1,90	1,340		2,55		
	026 - servizi igienici (quantità come 025)				20,940	20,94		
	027 - ufficio	2,00	8,72		3,100	54,06		
		2,00	4,97		3,100	30,81		
		2,00	0,34		2,800	1,90		
			4,97	8,720		43,34		
	030 - ufficio	2,00	6,22		3,100	38,56		
		2,00	4,97		3,100	30,81		
			4,97	6,220		30,91		
	032 - ufficio	2,00	4,22		3,100	26,16		
		2,00	3,33		3,100	20,65		
			3,33	4,220		14,05		
	033 - cofee break		4,39		3,100	13,61		
			4,39		0,700	3,07		
		2,00	2,94		3,100	18,23		
			2,94	4,390		12,91		
			0,80	3,100		2,48		
			0,80	2,400		1,92		
	034 - ufficio	2,00	4,38		3,100	27,16		
		2,00	2,82		3,100	17,48		
			4,39	2,820	3,100	38,38		
	035 - ufficio	2,00	4,40		3,100	27,28		
		2,00	4,97		3,100	30,81		
			4,40	3,330		14,65		
			1,90	1,630		3,10		
	036 - ufficio	2,00	4,40		3,100	27,28		
		2,00	4,97		3,100	30,81		
			4,97	4,400		21,87		
		2,00	0,34		2,800	1,90		
	037 - loc. stampa	2,00	1,53		3,100	9,49		
		2,00	2,82		3,100	17,48		
			1,53	2,820		4,31		
	A RIPORTARE					1'195,30		124'115,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'195,30		124'115,70
	038 - open space	2,00	11,73		3,100	72,73		
		2,00	9,66		3,100	59,89		
		4,00	0,40		2,800	4,48		
			4,97	10,240		50,89		
			2,86	11,730		33,55		
	042 - corridoio	2,00	1,65		2,400	7,92		
			6,14		2,400	14,74		
			19,51		2,400	46,82		
		2,00	0,73		2,400	3,50		
			6,24		2,400	14,98		
			5,56		2,400	13,34		
		2,00	1,63		2,400	7,82		
			6,31		2,400	15,14		
	042b - ripostiglio	2,00	1,04		3,100	6,45		
		2,00	1,52		3,100	9,42		
			1,04	1,520	3,100	4,90		
	vani porta in detrazione	-32,00		1,000	2,150	-68,80		
		-6,00		1,300	2,150	-16,77		
	vani finestra in detrazione	-9,00		5,310	1,600	-76,46		
		-1,00		4,290	1,600	-6,86		
		-1,00		4,110	1,600	-6,58		
		-1,00		4,350	1,600	-6,96		
		-3,00		5,610	1,600	-26,93		
		-1,00		4,250	1,600	-6,80		
		-1,00		5,590	1,600	-8,94		
	ALA OVEST							
	001 - AULA	2,00	11,92		3,100	73,90		
		2,00	9,66		3,100	59,89		
		4,00	0,60		2,400	5,76		
			11,91	9,660		115,05		
	002 - sala riunioni + atrio		2,78		3,100	8,62		
			5,29		3,100	16,40		
			9,66		3,100	29,95		
			14,72		3,100	45,63		
			10,23		3,100	31,71		
			4,50		2,400	10,80		
		8,00	0,40		2,400	7,68		
	010 - laboratorio	2,00	14,93		3,100	92,57		
		2,00	4,95		3,100	30,69		
		4,00	0,33		2,600	3,43		
			14,93	4,950		73,90		
	011 - servizio igienico disabile (quantità come 024)				9,010	9,01		
	008 - servizi igienici (quantità come 025)				20,940	20,94		
	009 - servizi igienici (quantità come 025)				20,940	20,94		
	004 - corridoio/ingresso	2,00	21,05		2,400	101,04		
		2,00	0,35		2,400	1,68		
		2,00	0,73		2,400	3,50		
			2,67		2,400	6,41		
			3,68		2,400	8,83		
			1,93		2,400	4,63		
			5,85	2,390		13,98		
			2,77	2,670		7,40		
	vani porta in detrazione	-3,00		1,250	2,150	-8,06		
		-7,00		1,700	2,150	-25,59		
		-7,00		1,000	2,150	-15,05		
		-1,00		2,770	2,400	-6,65		
	vani finestra in detrazione	-1,00		-4,350	2,400	10,44		
		-7,00		5,310	1,600	-59,47		
		-3,00		5,610	1,600	-26,93		
		-3,00		4,250	1,600	-20,40		
		-1,00		0,950	1,600	-1,52		
	Sommano positivi m2					2'376,65		
	Sommano negativi m2					-388,77		
	SOMMANO m2					1'987,88	5,73	11'390,55
	A R I P O R T A R E							135'506,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							135'506,25
32 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 quantità come voce precedente					1987,880	1'987,88	
	SOMMANO m2						1'987,88	4,66 9'263,52
33 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 2 mani di verniciatura profili serramento vetrato interno, locale portineria - ala est - 021	8,00 8,00	2,30 2,70			18,40 21,60		
	SOMMANO m					40,00	4,10	164,00
34 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 finestre lato sud finestre lati est/ovest finestre lato nord porte scale 008, 029 porta scala 044	34,00 4,00 14,00 22,00 12,00 2,00 2,00	1,00 1,30 1,15 0,80 0,65 9,00 1,15 1,40		1,600 1,600 1,600 1,000 1,000 2,100 2,100 2,100	54,40 8,32 25,76 17,60 7,80 37,80 4,83 2,94		
	SOMMANO m2					159,45	57,31	9'138,08
35 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 ingresso - ala est - 017 cofee break - ala est - 033 ingresso - ala ovest - 004 laboratorio - ala ovest - 010 sala riunioni - ala ovest - 002a ufficio - ala ovest - 001c uffici/corridoio - ala ovest - 001a/b	2,00	2,49 4,91 6,23 3,70 1,25 5,85 2,77 1,60 0,80 1,00 0,80 0,80 0,80	3,850 1,350 2,080 4,620 1,830 2,390 2,670 4,950 4,950 14,720 4,950 4,540 5,950		9,59 6,63 12,96 17,09 4,58 13,98 7,40 7,92 3,96 14,72 3,96 3,63 4,76		
	SOMMANO m2					111,18	43,67	4'855,23
36 1C.20.100.0010.b	Controsoffitti 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							
	A R I P O R T A R E							158'927,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'927,08
	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 seminascosta corridoio - ala est - 042		24,42	1,640		40,05		
			5,56	3,280		18,24		
			3,14	1,650		5,18		
			0,73	1,960		1,43		
	cofee break - ala est - 033		4,39	0,600		2,63		
	open space - ala est - 038		11,73	2,180		25,57		
	portineria - ala est - 021		3,15	4,290		13,51		
	ufficio - ala est - 017b		5,02	3,270		16,42		
	ufficio - ala est - 034		4,37	0,500		2,19		
	ufficio - ala est - 037		1,53	0,500		0,77		
	corridoio - ala ovest - 004		15,15	1,660		25,15		
			1,95	0,730		1,42		
	atrio - ala ovest - 002b		1,75	14,720		25,76		
	corridoio - ufficio - ala ovest 001		1,75	6,170		10,80		
			0,60	2,660		1,60		
	SOMMANO m2					190,72	36,62	6'984,17
37 1C.20.050.0040.b	Veelette, incassettature 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 open space - ala est - 038		10,24		0,700	7,17		
			11,73		0,700	8,21		
	cofee break - ala est - 033		3,59		0,700	2,51		
		2,00	1,25		0,200	0,50		
			1,83		0,200	0,37		
	ufficio - ala est - 034		4,38		0,700	3,07		
	ufficio - ala est - 037		1,53		0,700	1,07		
	laboratorio - ala ovest - 010	2,00	4,45		0,700	6,23		
	sala riunioni - ala ovest - 002a		14,72		0,700	10,30		
	ufficio - ala ovest - 001c		3,65		0,700	2,56		
	ufficio - ala ovest - 001a		4,20		0,700	2,94		
			4,54		0,700	3,18		
			0,85		0,700	0,60		
	aula riunioni - ala ovest - 002a		14,72		0,700	10,30		
	SOMMANO m2					59,01	39,12	2'308,47
38 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 porte vetrate "P1" uffici - ala est					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	1'300,00	16'900,00
39 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							
	A R I P O R T A R E							185'119,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							185'119,72
40 N.P.10	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 porta vetrata "P2" open space - ala est - 038					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'600,00	1'600,00
	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 ispezione e/o manutenzione senza essere costretti allo smontaggio completo dell'infixo. - 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 tavolato. Luce netta passaggio cm 90xH210 porte "P3" bagni + vano tecnico + rip. - ala est - 025a, 026a, 024, 024b, 028 porte "P3" bagni + vano tecnico + loc.server+ rip.+ufficio - ala ovest - 008a, 009a, 011, 012, 013, 007, 001d					5,00		
	SOMMANO cadauno					7,00		
						12,00	750,00	9'000,00
41 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 ispezione e/o manutenzione senza essere costretti allo smontaggio completo dell'infixo. - Il meccanismo, che garantisce il movimento rototraslante							
	A R I P O R T A R E							195'719,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							195'719,72
42 1C.22.350.0020.b	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. - 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. Sono compresi i falsi telai e l'eventuale adattamento dimensionale del vano porta esistente sul tavolato. Luce netta passaggio cm 75xH210 porte "P5" servizi igienici - ala est porte "P5" servizi igienici disabili - ala ovest					5,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	1'100,00	12'100,00
	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 porte "P3" w.c. - ala est - 024, 025a, 026a porte "P3" w.c. - ala ovest - 008a, 009a, 011					3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	91,12	546,72
43 N.P.12	Fornitura e posa in opera di porta interna vetrata tipo "Ergon Normal" ad un battente con movimento a volata circolare, costituita da: - 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.. - Superficie vetrata con cornice complanare in alluminio e vetro stratificato antisfondamento 4+4 con bordo in laminato - 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. - Il collegamento articolato dell'anta all'imbotte è ottenuto mediante l'applicazione di tre cerniere a scomparsa; - 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'infixo. - 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. - chiudiporta ad anta e chiusura elettrica. - Luce netta passaggio cm 100xH210 ACCESSI CONTROLLATI porte "P6" - scale ala est porta "P6" - scala ala ovest					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'900,00	5'700,00
	A R I P O R T A R E							214'066,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							214'066,44
44 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> <ul style="list-style-type: none"> - 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.. - Superfici vetrate con cornice complanare in alluminio e vetro stratificato antisfondamento 4+4 con bordo in laminato - 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. - Il collegamento articolato dell'anta all'imbotte è ottenuto mediante l'applicazione di tre cerniere a scomparsa; - 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'infixo. - 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. - chiudiporta ad anta e chiusura elettrica. - Luce netta passaggio cm 130xH210 <p>ACCESSO CONTROLLATO: porta "P7" - corridoio ala est</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'300,00	2'300,00
45 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> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - Il collegamento articolato tra le ante e la cassa sarà ottenuto mediante l'applicazione di tre cerniere a scomparsa per ogni anta; - 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'infixo. - 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>Sono compresi i falsi telai.</p> <p>Luce netta passaggio cm (100+40)xH210 porte "P4a" - laboratorio ala ovest- 010 porta "P4b" - atrio ala ovest - 002</p>					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'250,00	3'750,00
46 N.P.15	Fornitura e posa di pareti vetrate, dim. cm 1472 x H 240, serie tipo "Size System - Teknopar" o equivalente, composte da lastre							
	A R I P O R T A R E							220'116,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							220'116,44
	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 incluse n°2 porte a doppia anta "va e vieni", dim. cm (70+70) x H 240, in cristallo temprato trasparente, spess. 10 mm, senza telaio sulle ante e delimitate da montanti di sezione sottile sempre in alluminio, senza cerniere a vista. Le due porte sono complete di chiudiporta a pavimento e maniglioni verticali tipo "PBA - Programma K-Lock art. 200/c-y-001" o simile in acciaio inox satinato, diam. 35 mm, h 125 cm, con serratura incorporata Orizzontalmente alle lastre della parete vetrata e alle ante delle porte, nella zona mediana, per una altezza di cm 120, verrà applicata, una vetrofania a righe, parte con effetto satinato e parte trasparente. Compreso ogni onere necessario per avere la parete vetrata, con le porte, completa e funzionante a regola d'arte. parete vetrata loc 002 - ala ovest parete vetrata loc 002 - ala ovest					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	17'000,00	17'000,00
47 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 w.c. donne - ala est					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	310,00	310,00
48 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 vasi w.c. - ala est vasi w.c. - ala ovest					5,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	450,00	4'950,00
49 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 lavabi w.c. - ala est lavabi w.c. - ala ovest					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	650,00	2'600,00
50 IM.11.080.0020.b	Lavabi per disabili: - reclinabile con dispositivo meccanico, con poggiaomiti 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 sostituzione lavabo per disabili - ala est					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	773,27	773,27
51 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 sportelli w.c. ala est ingresso ala est					8,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		245'749,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		245'749,71
52 N.P.21	sportelli w.c. ala ovest					8,00		
	ingresso ala ovest					3,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	156,00	3'276,00
53 1C.20.500.0150.a	Ripristino vetro su infisso in alluminio e rimozione di tubazione a vista					1,00		
	serramento locale 022 - ala est					1,00	181,00	181,00
	SOMMANO cadauno							
53 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 controspinta 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 divisori uffici - ala ovest - 001a, 001b, 001c, 001d	2,00	6,96		2,400	33,41		
			0,81		2,400	1,94		
			2,66		2,400	6,38		
			3,85		3,100	11,94		
			4,95		3,100	15,35		
			1,74		3,100	5,39		
			0,74		3,100	2,29		
		-2,00	1,00		2,400	-4,80		
		-2,00	1,00		3,100	-6,20		
54 1C.20.500.0150.f	Sommano positivi m2					76,70		
	Sommano negativi m2					-11,00		
	SOMMANO m2					65,70	93,92	6'170,54
54 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 controspinta 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 moduli con porte cieche su divisori uffici - ala ovest - 001a, 001b, 001c, 001d	2,00	1,00		2,400	4,80		
		2,00	1,00		3,100	6,20		
55 1C.06.070.0100.a	SOMMANO m2					11,00	202,06	2'222,66
55 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 tamponamento vani porta laboratorio 010 - ala ovest tamponamento vani porta laboratorio 010 - ala ovest	2,00	1,75		2,200	7,70		
			0,37		2,200	0,81		
55 1C.06.070.0100.a	SOMMANO m2					8,51	24,00	204,24
	A R I P O R T A R E							257'804,15

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: