



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

DIVISIONE PROGETTAZIONE E GESTIONE DEL PATRIMONIO IMMOBILIARE



POLO DELL'UNIVERSITÀ IN LODI
DESTINATO AI CORSI DI LAUREA DELLA FACOLTÀ DI
MEDICINA VETERINARIA
Realizzazione edifici per attività didattiche e dipartimentali

(codifica opera: 030 04NC)
CODICE CIG: 5676539C29
CODICE CUP: G13H14000020001

Table with 3 columns: CODICE IDENTIFICATIVO, INDIRIZZO (via dell'Università, 6 20900 - Lodi), FILE

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
CAPOGRUPPO: KUMA & ASSOCIATES EUROPE
RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO: Studio Pession Associato
PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA: Kuma and Associates Europe, Studio Pession Associato, Archiloco Studio Associato
PROGETTAZIONE STRUTTURALE E SICUREZZA: F&M Ingegneria SpA
PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI E PREVENZIONE INCENDI: Studio Tecnico Forte ing. Giuseppe

REVISIONI table with columns: n°, DATA, DESCRIZIONE

PROGETTO PER APPROVAZIONE ENTI

IL CAPO DIVISIONE Arch. Peppino D'Andrea

Table with 2 columns: TAVOLA N. (UNILO\_AE\_G\_L1\_0019), TIPOLOGIA ELABORATO (COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE ARCHITETTONICHE LOTTO FUNZIONALE 1)

Table with 2 columns: IL TECNICO REFERENTE (Arch. Cesare Merluzzi), IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO (Arch. Peppino D'Andrea), IL VERIFICATORE (A.T.I. ICMQ SpA)

NOME FILE: Opere\_(vedi mod. DPGPI\_IO.doc "istruzioni operative" parag. archiviazione informatizzata dei documenti) DPGPI\_M\_CartProg\_Rev\_2\_20130924

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b>LAVORI A CORPO</b>				
	<b>LOTTO 1 _ (SpCat 1)</b>				
	<b>MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI - PARTIZIONI VERTICALI (Cat 7)</b>				
1 / 1 1C.06.050.030 0.d	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 30 x 25 x 19 cm, spessore 30 cm	SOMMANO m²	3'169,70	49,46	156'773,36
2 / 2 _N.P. T1	REALIZZAZIONE DI PARETE DIVISORIA INTERNA, COSTITUITA DA STRUTTURA IN ACCIAIO ZINCATO, DUE LASTRE DI CARTONGESSO PER LATO, LE LASTRE AVRANNO SPESSORE DI CM. 1,25 CADUNA, COIBENTATA CON PANNELLI IN FIBRA MINERALE DA CM. 7,5, COMPRESA CIANFRINATURA, SIGILLATURA E RASATURA DEI GIUNTI.	SOMMANO m2	4'000,60	43,99	175'986,39
3 / 3 _N.P. T2 a	REALIZZAZIONE DI PARETE DIVISORIA INTERNA, COSTITUITA DA DOPPIA STRUTTURA IN ACCIAIO ZINCATO, DUE LASTRE DI CARTONGESSO PER LATO. LE LASTRE AVRANNO SPESSORE DI CM. 1,25 CADUNA, DOPPIA LASTRA INTERNA SPESS. CM. 1,25, COIBENTATA CON 2 PANNELLI IN FIBRA MINERALE DA CM. 7,5+7,5, COMPRESA CIANFRINATURA, SIGILLATURA E RASATURA DEI GIUNTI. SPESSORE FINITO 22,5 CM	SOMMANO m2	3'158,08	74,89	236'508,61
4 / 4 _N.P. T4	REALIZZAZIONE DI PARETE DIVISORIA INTERNA DEI BLOCCHI BAGNO, COSTITUITA DA DOPPIA STRUTTURA IN ACCIAIO ZINCATO, DUE LASTRE DI CARTONGESSO + DUE DEL TIPO IDROSTOP UNA PER LATO. LE LASTRE AVRANNO SPESSORE DI CM. 1,25 CADUNA, DOPPIA LASTRA INTERNA SPESS. CM. 1,25, COIBENTATA CON 2 PANNELLI IN FIBRA MINERALE DA CM. 7,5+7,5, COMPRESA CIANFRINATURA, SIGILLATURA E RASATURA DEI GIUNTI.	SOMMANO m2	324,11	79,23	25'679,24
5 / 5 _N.P. T5 a	REALIZZAZIONE DI CONTROPARETE INTERNA, DA REALIZZARE SU STRUTTURE IN C.C.A. E TAMPONAMENTI ESTERNI IN LATERIZIO, COSTITUITA DA STRUTTURA IN ACCIAIO ZINCATO, DUE LASTRE DI CARTONGESSO. LE LASTRE AVRANNO SPESSORE DI CM. 1,25 CADUNA, COIBENTATA CON 1 PANNELLO IN FIBRA MINERALE DA CM. 5, COMPRESA CIANFRINATURA, SIGILLATURA E RASATURA DEI GIUNTI.	SOMMANO m2	4'439,25	28,17	125'053,67
6 / 6 _N.P. T6 - T7	REALIZZAZIONE DI PARETE DIVISORIA INTERNA, REI 90/120, COSTITUITA DA DOPPIA STRUTTURA IN ACCIAIO ZINCATO, DUE LASTRE DI CARTONGESSO + DUE DEL TIPO INCOMBUSTIBILE CLASSE 0 UNA PER LATO. LE LASTRE AVRANNO SPESSORE DI CM. 1,30 CADUNA, DOPPIA LASTRA INTERNA SPESS. CM. 1,25, COIBENTATA CON 2 PANNELLI IN FIBRA MINERALE DA CM. 7,5+7,5, COMPRESA CIANFRINATURA, SIGILLATURA E RASATURA DEI GIUNTI.	SOMMANO m2	3'739,15	97,45	364'380,17
	Parziale MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI - PARTIZIONI VERTICALI (Cat 7) euro				1'084'381,44
	<b>SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE (Cat 9)</b>				
7 / 33 1C.08.050.003 0	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5	SOMMANO m²	10'836,24	14,61	158'317,47
8 / 34	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci				
	A R I P O R T A R E				1'242'698,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			1'242'698,91
1C.08.050.006 0	precedenti			
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm	80'914,00	2,21	178'819,94
9 / 35 1C.08.060.001 0	Sottofondo leggero a base cementizia fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo spessore cm 8			
	SOMMANO m <sup>2</sup>	411,73	17,55	7'225,86
10 / 36 1C.13.100.001 0.a	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa: - con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco e sigillato mediante nastro adesivo, comprese assistenze edili alla posa			
	SOMMANO m <sup>2</sup>	10'836,24	3,28	35'542,87
	Parziale SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE (Cat 9) euro			379'906,14
	<b>PROTEZIONE ANTINCENDIO (Cat 10)</b>			
11 / 63 1C.09.350.001 0.d	Porta tagliafuoco ad ante vetrate ad uno o due battenti, di tipo omologato, costituita da: - telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, con maniglia interna ed esterna; anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta; lastra isolante a base di calciosilicati di spessore adeguato alla classe richiesta; verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa. - REI 120, un battente, sup. da 1,5 a 3,5 m <sup>2</sup> , vetro spess. 52 mm			
	SOMMANO m <sup>2</sup>	5,88	2'522,01	14'829,42
12 / 66 1C.09.250.002 0.e	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: - anta tamburata spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata 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, 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: - ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)			
	SOMMANO m <sup>2</sup>	11,34	215,28	2'441,28
13 / 67 1C.09.250.003 0.f	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, pressosaldata; 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: - a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)			
	SOMMANO m <sup>2</sup>	73,50	233,91	17'192,38
14 / 68 1C.09.400.002 0.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			
	SOMMANO cad	23,00	196,92	4'529,16
15 / 69 1C.09.400.002	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			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'503'279,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			1'503'279,82
0.d	funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco			
	SOMMANO cad	23,00	188,25	4'329,75
16 / 70 1C.09.400.005 0.a	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria: - tipo normale			
	SOMMANO cad	46,00	59,19	2'722,74
17 / 71 1C.09.400.010 0.a	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi: - a parete, con placca fissa o snodata e pulsante di sblocco			
	SOMMANO cad	46,00	54,45	2'504,70
	Parziale PROTEZIONE ANTINCENDIO (Cat 10) euro			48'549,43
	<b>ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI (Cat 11)</b>			
18 / 7 1C.10.300.003 0.a	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia ad alta densità con termoindurenti; reazione al fuoco Euroclasse A1; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 120, conduttività termica W/mK 0,040. Compresse le lastre fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi; la rete di armatura in vetroresina assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante: - 40 mm			
	SOMMANO m <sup>2</sup>	3'169,70	45,52	144'284,74
19 / 8 1C.10.300.003 0.b	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia ad alta densità con termoindurenti; reazione al fuoco Euroclasse A1; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 120, conduttività termica W/mK 0,040. Compresse le lastre fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi; la rete di armatura in vetroresina assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante: - per ogni 10 mm in più di isolante			
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm	19'018,20	2,43	46'214,23
20 / 9 1C.10.450.004 0.c	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di polietilene espanso, con struttura a celle chiuse, estruso o reticolato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Nei tipi e spessori: - reticolato - spessore 3 mm			
	SOMMANO m <sup>2</sup>	7'405,19	4,19	31'027,75
21 / 31 1C.10.200.009 0.a	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm			
	SOMMANO m <sup>2</sup>	3'431,05	8,09	27'757,19
22 / 32 1C.10.200.009 0.b	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più			
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm	30'879,45	1,82	56'200,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'818'321,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			1'818'321,52	
	Parziale ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI (Cat 11) euro			305'484,51	
	<b>SISTEMI DI COPERTURA (Cat 12)</b>				
23 / 10 1C.13.150.003 0.a	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro; la sottostante spess. 4 mm rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, la soprastante autoprotetta con lamina di alluminio o rame rispondente alla Classe 2° della Norma UNI 8629/2, applicate a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Membrana autoprotetta con lamina del tipo in: - membrana da 4 mm + membrana autoprotetta con alluminio naturale spessore 8/100 mm, peso 4 ÷ 4,2 kg/m²	SOMMANO m²	6'283,72	28,59	179'651,55
24 / 11 1C.24.180.004 0.a	Protezione idrorepellente con prodotto a base di resine silossaniche in soluzione ad elevata impregnazione eseguita a più mani fino a saturazione del supporto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Eseguita: - su calcestruzzo	SOMMANO m²	2'068,13	11,75	24'300,53
25 / 12 01.P09.B88.03 0	Provvista di pannelli rigidi in lana di roccia idrorepellente legata con resine termoindurenti, per isolamenti termoacustici, aventi densità non inferiore a 150 kg/m³, elevata resistenza a compressione; lambda inferiore a 0,040 W/mK spessore mm 100	SOMMANO m²	10'921,84	18,46	201'617,17
26 / 13 MA.10.005	Operaio specializzato applicatore	SOMMANO ora	546,09	35,55	19'413,50
27 / 14 MA.10.015	Operaio comune applicatore	SOMMANO ora	546,09	30,01	16'388,16
28 / 15 1C.13.100.001 0.a	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa: - con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco e sigillato mediante nastro adesivo, comprese assistenze edili alla posa	SOMMANO m²	5'460,92	3,28	17'911,82
	Parziale SISTEMI DI COPERTURA (Cat 12) euro				459'282,73
	<b>TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE (Cat 13)</b>				
29 / 16 1C.12.010.001 0.f	Fornitura e posa tubi in PVC, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, serie 301 (UNI 7443 + F.A. 178) - UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017) - compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 100 - s = 1,7	SOMMANO m	390,00	9,76	3'806,40
30 / 17 1C.12.010.009 0.b	Fornitura e posa sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: serie 301 (UNI 7443 + F.A. 178) - UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 100 - s = 1,7	SOMMANO cad	26,00	23,05	599,30
31 / 18 1C.12.610.012 0.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				2'282'009,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			2'282'009,95	
	SOMMANO cad	26,00	65,79	1'710,54	
	Parziale TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - FOSSE (Cat 13) euro			6'116,24	
	<b>OPERE IN PIETRA NATURALE (Cat 18)</b>				
32 / 19 _N.P. PAV.05.a	FORNITURA DI SCALINO (ALZATA/PEDATA) IN LASTRE DI LUSERNA DI MACCAGNO CON FINITURA LEVIGATA O FIAMMATA SP. 2 CM	SOMMANO m <sup>2</sup>	51,99	90,74	4'717,57
33 / 20 _N.P. PAV.10.b	POSA IN OPERA DI OPERE IN PIETRA QUALI SCALINI, DAVANZALI, SOGLIE, STIPITI, RIVESTIMENTI POSA A COLLA SU SOTTOFONDO PRECOSTITUITO, COMPRESO SIGILLATURE DEI GIUNTI, DISTANZIATORI (MM. 3) E PULIZIA FINALE.	SOMMANO m <sup>2</sup>	51,99	41,57	2'161,22
	Parziale OPERE IN PIETRA NATURALE (Cat 18) euro			6'878,79	
	<b>PAVIMENTI INTERNI (Cat 19)</b>				
34 / 21 1C.18.200.003 0.h	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori forti	SOMMANO m <sup>2</sup>	2'822,37	36,86	104'032,56
35 / 22 1C.18.600.003 0.b	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, piano	SOMMANO m	543,41	4,04	2'195,38
36 / 23 1C.18.450.006 0.a	Pavimento in PVC eterogeneo compatto, non orientato composto da speciali resine viniliche miscelate con plastificanti, cariche rinforzanti, stabilizzanti alla luce ed al calore; classificato come flessibile. Costituito da due strati calandrati e pressati: uno strato inferiore di supporto stampato e/o colorato ed uno strato d'usura non inferiore a 0,7 mm costituito da pvc puro trasparente, classe EN 685 34/43 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,08 mm), spessore totale 2,0 mm. , peso 2,7-2,9 kg/m <sup>2</sup> ; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; realizzato con: - teli di altezza 200 cm	SOMMANO m <sup>2</sup>	2'143,47	36,95	79'201,22
37 / 24 1C.18.600.006 0.b	Zoccolino in masonite ricoperto da PVC antigraffio con raccordo a guscia, compresa assistenza muraria; altezza: - 10 cm, incollato o inchiodato	SOMMANO m	773,19	5,96	4'608,21
38 / 25 1C.18.550.002 0.b	Pavimento in teli di linoleum a tinte variegata, marmorizzata, 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: - 2,5 mm - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;	SOMMANO m <sup>2</sup>	5'850,01	35,27	206'329,85
39 / 26 1C.18.600.007 0	Zoccolino in linoleum preformato, altezza fino a 10 cm, compresa assistenza muraria	SOMMANO m	209,82	7,62	1'598,83
40 / 27	Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: - 80 x 10 mm, incollato o inchiodato				
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'688'565,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			2'688'565,33	
1C.18.600.001 0.b		SOMMANO m	154,05	4,90	754,85
41 / 28 1C.18.020.001 0.a	Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato di usura di 1 cm circa con pastina a 12 kg/m <sup>2</sup> di granulato di quarzo e 6 kg/m <sup>2</sup> di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata	SOMMANO m <sup>2</sup>	162,66	32,74	5'325,49
42 / 29 1C.04.450.002 0	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso tagli, sfridi, legature	SOMMANO kg	361,11	1,24	447,78
43 / 30 _N.P. TAP 01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ZERBINO SINTETICO, INTERNO INCASSATO IN VANO PREDISPOSTO A PAVIMENTO CON SUPPORTO PER AREE AD ELEVATO TRAFFICO, TIPO NOMAD TERRA O EQUIVALENTE, CLASSE 1, DOTATO DI STRUTTURA APERTA A RICCIOLO VINILICO SU SUPPORTO VINILICO SPESSORE MM. 11.	SOMMANO m <sup>2</sup>	20,39	239,34	4'880,14
	Parziale PAVIMENTI INTERNI (Cat 19) euro				409'374,31
	<b>RIVESTIMENTI (Cat 20)</b>				
44 / 37 _N.P. FAC.05	FORNITURA E POSA DI RIVESTIMENTO DI FACCIATA REALIZZATA IN DOGHE VERTICALI DI LEGNO DI ACCOYA COMPRESO OGNI ONERE PER LA CORRETTA POSA IN OPERA	SOMMANO m <sup>2</sup>	2'865,85	163,52	468'623,79
45 / 38 B1104470	FACCIATA VENTILATA Realizzata con pannelli in alluminio composti da due lamiere in lega di alluminio preverniciate indissolubilmente legate a un nucleo di materiale sintetico estruso e sottostruttura in alluminio	SOMMANO m <sup>2</sup>	303,85	161,50	49'071,78
46 / 39 1C.19.050.004 0.d	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: - 30 x 30 cm, colori chiari	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'500,00	39,34	59'010,00
47 / 40 1C.19.100.002 0	Rivestimento in teli di vinile omogeneo con tenore di PVC plasticizzato non inferiore al 50%, applicato con adesivo, comprese la lisciatura del fondo e le assistenze murarie, con teli da 100 - 200 cm, spessore 1 ÷ 1,5 mm	SOMMANO m <sup>2</sup>	2'312,61	25,15	58'162,14
48 / 41 _N.P. ACU 01	FORNITURA E POSA DI SISTEMA DI RIVESTIMENTO "FINITO", A PARETE ED A CONTROSOFFITTO, AD ELEVATE PRESTAZIONI ACUSTICHE PER EFFETTO DI FONOASSORBENZA CON RISONATORI DI HELMHOLTZ. IL SISTEMA È REALIZZATO PER COMPOSIZIONE DI PANNELLI A BASE LEGNOSA, CON INCASTRO "A SECCO" (SENZA AUSILIO DI COLLANTI), QUALITÀ ESTETICA A FRESATURE PARALLELE, SENZA SOLUZIONE DI CONTINUITÀ. I PANNELLI A FORMA DI LAMELLE CON DIMENSIONE CARATTERISTICA DI 4086X128X16MM, SONO OTTENUTI ESCLUSIVAMENTE DA LAVORAZIONE MECCANICA PER ASPORTAZIONE DI TRUCIOLO DI MDF NOBILITATO MELAMMINICO, BASSISSIMO CONTENUTO DI FORMALDEIDE NORMATIVA GIAPPONESE JIS IN CLASSE 1 CON CERTIFICATO CE CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO 'B S2 D0' SECONDO EUROCODICE VIGENTE E MARCATURA CE PER MATERIALI DA COSTRUZIONE.	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'200,00	175,26	210'312,00
	Parziale RIVESTIMENTI (Cat 20) euro				845'179,71
	<b>A R I P O R T A R E</b>				3'545'153,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			3'545'153,30	
	<b>CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI (Cat 21)</b>				
49 / 42 N.P. CON.T1	<p>FORNITURA E POSA DI CONTROSOFFITTO COSTITUITO DA PANNELLI METALLICI TIPO ARMSTRONG ORCAL F-H 600 POST VERNICIATI, COSTITUITI DA PANNELLI DI DIMENSIONE 400/500 X 2000 MM, IN ACCIAIO ELETTROZINCATO, SPESSORE 0,6 MM, SCATOLATI SUI QUATTRO LATI CON BORDO A SPIGOLO VIVO, OPPORTUNAMENTE SPIANATI PRIMA DELLO STAMPAGGIO, CON PERFORAZIONE RD 1522 COSTITUITA DA FORI CIRCOLARE DI 1,5 MM DI DIAMETRO, POSTI DIAGONALMENTE CON INTERASSE DI 4 MM SUI DUE LATI E 22% DI AREA APERTA.- circolazione/ corridoi</p>	SOMMANO m2	1'384,92	79,55	110'170,39
50 / 43 N.P. CON.T2	<p>FORNITURA E POSA DI CONTROSOFFITTO TIPO ARMSTRONG - HIDROBOARD CON STRUTTURA IN APPOGGIO CONTROSOFFITTO IN LANA DI ROCCIA CON PANNELLI ARMSTRONG HYDROBOARD BOARD, COSTITUITI DA PANNELLI DI FORMATO 600 X 600 MM IN SEMPLICE APPOGGIO, IN LANA DI ROCCIA, SPESSORE 15 MM, RIVESTI SULLA FACCIA A VISTA DA VELO ACUSTICO DI COLORE BIANCO. IL PANNELLO ARMSTRONG HYDROBOARD È IN CLASSE A DI ASSORBIMENTO ACUSTICO GARANTENDO UN VALORE DI 0.95 ALPHA W CON I SEGUENTI VALORI CALCOLATI SECONDO LE NORME EN ISO 354 E EN ISO 11654: VALORE DI ISOLAMENTO ACUSTICO CALCOLATO SECONDO LE NORME EN 20140-9 E EN 717-1 DI 22 DB E UNA RESISTENZA ALL'UMIDITÀ RELATIVA A 20 °C DEL 100%. VALORE DI RIFLESSIONE DELLA LUCE CALCOLATA SECONDO LA NORMA EN ISO 7742-2 &amp; 3 DEI 82% E UNA TRASMITTANZA TERMICA CALCOLATA SECONDO LE NORME EN 12667 E ISO 8301 DI 0.033 W/MK. STRUTTURA DI SOSTEGNO ARMSTRONG PRELUDE 24 COSTITUITA DA ORDITURA PRIMARIA CON PROFILO A T DI 24 X 43 MM POSTO A INTERASSE DI 1200 MM E SOSPESO CON BARRA A DOPPIA MOLLA A INTERASSE MASSIMA DI 1200 MM. LA STRUTTURA SECONDARIA È COSTITUITA DA UN PROFILO T 24 PRELUDE 24 XL2 DI ALTEZZA 38 MM A CREARE LA MAGLIA 600X600.  STRUTTURA DI SOSTEGNO A VISTA ARMSTRONG PRELUDE 24 COSTITUITA DA ORDITURA PRIMARIA CON PROFILO A T DI 24 X 43 MM POSTO A INTERASSE DI 1200 MM E SOSPESO CON BARRA A DOPPIA MOLLA A INTERASSE MASSIMA DI 1200 MM. LA STRUTTURA SECONDARIA È COSTITUITA DA UN PROFILO T 24 PRELUDE 24 XL2 DI ALTEZZA 38 MM A CREARE LA MAGLIA 600X600.  I CONTROSOFFITTI SARANNO FORNITI CON CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO A1 E RELATIVO CERTIFICATO.  - WC/Antibagni</p>	SOMMANO m2	406,82	35,93	14'617,04
51 / 44 N.P. CON.T5	<p>FORNITURA E POSA DI CONTROSOFFITTO IN QUADROTTE MICROFORATE A STRUTTURA NASCOSTA CON SCURETTO 6 MM ELEVATE PRESTAZIONI ACUSTICHE E ANTIBATTERICHE - TIPO ARMSTRONG -AXSAL TEXTOR IL CONTROSOFFITTO SARÀ TIPO ARMSTRONG AXAL VECTOR MICROFORATO, COSTITUITI DA PANNELLI DI FORMATO 600X600 MM, COLORE BIANCO RAL 9010 IN ACCIAIO ELETTROGALVANIZZATO, POST-VERNICIATO MEDIANTE POLVERI DI POLIESTERE (SPESSORE MINIMO 60 MICRON) APPLICATE CON PROCESSO ELETTROSTATICO. IL DETTAGLIO BORDO SARÀ A STRUTTURA NASCOSTA RICREANDO UNO SCURETTO DA 6 MM SU TUTTI I 4 BORDI; IL PANNELLO DI SPESSORE 0,5 MM SARÀ OPPORTUNAMENTE SPIANATI PRIMA DELLO STAMPAGGIO, CON SUPERFICIE MICROFORATA RD 1522 CON FORI CIRCOLARI SFALSATI DI 1,5 MM DI DIAMETRO E 22% DI AREA APERTA. QUESTO COMPORTA UNA MAGGIORE DURABILITÀ DEL PRODOTTO. VERRÀ AGGIUNTO AL COLORE STANDARD ANCHE L'AGENTE ANTIBATTERICO BIOGUARD PER GARANTIRE MASSIMA IGIENICITÀ AL SOFFITTO.  LA RIFLESSIONE ALLA LUCE SARÀ PARI AL 86% L'ASSORBIMENTO ACUSTICO DEI PANNELLI CON VELO VETRO IN TESSUTO NON TESSUTO COLORE NERO, INCOLLATO A CALDO SARÀ DI 0.75 ALPHA W. IL POTERE FONOISOLANTE DEL PANNELLO CON VELO VETRO TESSUTO NON TESSUTO DI COLORE NERO, INCOLLATO A CALDO SARÀ DI 20 DB IL PANNELLO SARÀ INOLTRE RIVESTITO DA UNA SPECIALE VERNICIATURA ANTIMICROBICA BIOGUARD CHE PREVIENE LO SVILUPPO DI BATTERI (GRAM+, GRAM-, ENTEROBATTERI,</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				3'669'940,73



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'669'940,73	
	<p>SPORE) COMPREDENTI INOLTRE MRSA (METHICILIN RESISTANT STAPHYLOCOCCUS AUREUS), E-COLI, STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE, MUFFE E FUNGHI. LA VERNICE BIOGUARD CONTRIBUISCE ATTIVAMENTE ALLA RIDUZIONE DELLE COLONIE, CON UN INDICE DI MORTALITÀ DI OLTRE IL 99% IN 72 ORE, COME LO ATTESTANO TEST DI LABORATORIO.</p> <p>STRUTTURA DI SOSTEGNO NASCOSTA ARMSTRONG PRELUDE 24 COSTITUITA DA ORDITURA PRIMARIA CON PROFILO A T DI 24 X 43 MM POSTO A INTERASSE DI 1200 MM E SOSPESO CON BARRA A DOPPIA MOLLA A INTERASSE MASSIMA DI 1200 MM. LA STRUTTURA SECONDARIA È COSTITUITA DA UN PROFILO T 24 PRELUDE 24 XL2 DI ALTEZZA 38 MM A CREARE LA MAGLIA 600X600.</p> <p>I CONTROSOFFITTI SARANNO FORNITI CON CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO A2-S1, D0 E RELATIVO CERTIFICATO - laboratori didattici e dipartimentali</p>	SOMMANO m2	1'391,75	75,21	104'673,52
52 / 45 N.P. CON.T6.b	<p>FORNITURA E POSA DI CONTROSOFFITTO COSTITUITO DA PANNELLI METALLICI TIPO ARMSTRONG ORCAL V-P 500 POST VERNICIATI, COSTITUITI DA PANNELLI DI FORMATO 300X3000X30 MM, IN ACCIAIO ELETTOZINCATO, SPESSORE 0,7 MM, SCATOLATI SUI QUATTRO LATI CON BORDO A SPIGOLO VIVO, OPPORTUNAMENTE SPIANATI PRIMA DELLO STAMPAGGIO, CON PERFORAZIONE RD 1522 COSTITUITA DA FORI CIRCOLARE DI 1,5 MM DI DIAMETRO, POSTI DIAGONALMENTE CON INTERASSE DI 4 MM SUI DUE LATI E 22% DI AREA APERTA. A SCOPO DI MIGLIORAMENTO ACUSTICO SARÀ INSERITO ALL'INTERNO DEL PANNELLO UN MATERASSINO IN LANA DI VETRO CON VELO ACUSTICO NERO INCOLLATO SU ENTRAMBI I LATI. GLI ELEMENTI VERTICALI SARANNO INSTALLATI CON UN INTERASSE DI 600 MM. - aree pubbliche/atrio/biblioteca</p>	SOMMANO m2	2'901,07	246,11	713'982,34
53 / 46 N.P. CON.T7	<p>FORNITURA E POSA DI CONTROSOFFITTO IN QUADROTTE IN FIBRA CONTROSOFFITTO IN FIBRA MINERALE CON PANNELLI ARMSTRONG ALPINA BOARD, COSTITUITI DA PANNELLI DI FORMATO 600X600X15MM IN SEMPLICE APPOGGIO, RIVESTI SULLA FACCIA A VISTA DA VELO ACUSTICO DI COLORE BIANCO. IL PANNELLO ARMSTRONG ALPINA È IN CLASSE C DI ASSORBIMENTO ACUSTICO GARANTENDO UN VALORE DI 0.70 ALPHA W CON I SEGUENTI VALORI CALCOLATI SECONDO LE NORME EN ISO 354 E EN ISO 11654: VALORE DI ISOLAMENTO ACUSTICO CALCOLATO SECONDO LE NORME EN 20140-9 E EN 717-1 DI 28 DB E UNA RESISTENZA ALL'UMIDITÀ RELATIVA A 20 °C DEL 95%. VALORE DI RIFLESSIONE DELLA LUCE CALCOLATA SECONDO LA NORMA EN ISO 7742-2 &amp; 3 DEL 85% E UNA TRASMITTANZA TERMICA CALCOLATA SECONDO LE NORME EN 12667 E ISO 8301 DI 0.037 W/MK. IL PANNELLO PRESENTA IL 65% DI MATERIALE RICICLATO E SARANNO CLASSIFICATI ISO 5 E ADATTI PER AMBIENTI CON UN'ELEVATA CONTROLLO DELLA PULIZIA DELL'ARIA (TESTATO SECONDO ISO 14644-1).</p> <p>STRUTTURA DI SOSTEGNO A VISTA ARMSTRONG PRELUDE 24 COSTITUITA DA ORDITURA PRIMARIA CON PROFILO A T DI 24 X 43 MM POSTO A INTERASSE DI 1200 MM E SOSPESO CON BARRA A DOPPIA MOLLA A INTERASSE MASSIMA DI 1200 MM. LA STRUTTURA SECONDARIA È COSTITUITA DA UN PROFILO T 24 PRELUDE 24 XL2 DI ALTEZZA 38 MM A CREARE LA MAGLIA 600X600.</p> <p>I CONTROSOFFITTI SARANNO FORNITI CON CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO A2-S1,D0 E RELATIVO CERTIFICATO. - deposito biblioteca</p>	SOMMANO m2	522,40	30,21	15'781,70
54 / 47 N.P. CON.T8	<p>FORNITURA E POSA DI CONTROSOFFITTO TIPO ARNSTRONG - CLEAN ROOM FL CON STRUTTURA IN APPOGGIO CONTROSOFFITTO IN LANA DI ROCCIA CON PANNELLI ARMSTRONG PARAFON HYGIEN BOARD COSTITUITI DA PANNELLI DI FORMATO 600 X 600 MM IN SEMPLICE APPOGGIO, IN LANA DI ROCCIA, SPESSORE 18 MM, RIVESTI SULLA FACCIA A VISTA DA VELO ACUSTICO DI COLORE BIANCO. IL PANNELLO ARMSTRONG HYDROBOARD È IN CLASSE A DI ASSORBIMENTO ACUSTICO GARANTENDO UN VALORE DI 0.95 ALPHA W CON I SEGUENTI VALORI CALCOLATI SECONDO LE NORME EN ISO 354 E EN ISO 11654:</p>				
	A R I P O R T A R E				4'504'378,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4'504'378,29	
	<p>VALORE DI ISOLAMENTO ACUSTICO CALCOLATO SECONDO LE NORME EN 20140-9 E EN 717-1 DI 22 DB E UNA RESISTENZA ALL'UMIDITÀ RELATIVA A 20 °C DEL 95%. IL PANNELLO SARÀ LAVABILE CON UN GETTO AD ALTA PRESSIONE. VALORE DI RIFLESSIONE DELLA LUCE CALCOLATA SECONDO LA NORMA EN ISO 7742-2 &amp; 3 DEL 82% E UNA TRASMITTANZA TERMICA CALCOLATA SECONDO LE NORME EN 12667 E ISO 8301 DI 0.033 W/MK. IL PANNELLO PRESENTA IL 20 % DI MATERIALE RICICLATO E SARANNO CLASSIFICATI ISO 5 E ADATTI PER AMBIENTI CON UN'ELEVATA CONTROLLO DELLA PULIZIA DELL'ARIA (TESTATO SECONDO ISO 14644-1). I PANNELLI AVRANNO UNA DENSITÀ CHE PERMETTE UNA PERFETTA STABILITÀ SUL SISTEMA DI SOSPENSIONE IN CASO DI SOVRAPPRESSIONE. LA LORO DEBOLE PERMEABILITÀ ALL'ARIA IMPEDIRÀ QUALSIASI EFFETTO FILTRO.</p> <p>STRUTTURA DI SOSTEGNO A VISTA ARMSTRONG PRELUDE 24 COSTITUITA DA ORDITURA PRIMARIA CON PROFILO A T DI 24 X 43 MM POSTO A INTERASSE DI 1200 MM E SOSPESO CON BARRA A DOPPIA MOLLA A INTERASSE MASSIMA DI 1200 MM. LA STRUTTURA SECONDARIA È COSTITUITA DA UN PROFILO T 24 PRELUDE 24 XL2 DI ALTEZZA 38 MM A CREARE LA MAGLIA 600X600.</p> <p>I CONTROSOFFITTI SARANNO FORNITI CON CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO A2-S1,D0 E RELATIVO CERTIFICATO. - cucina</p>	SOMMANO m2	95,88	61,90	5'934,97
55 / 48 _N.P. WC 01	<p>REALIZZAZIONE DI PARETI DIVISORIE PER SERVIZI IGIENICI. - PARETI: IN PANNELLI DI LAMINATO MASSELLO STRATIFICATO (HPL) DA MM. 14 DI SPESSORE (AUTOESTINGUENTE CLASSE 1 DI REAZIONE AL FUOCO) BORDATI E FRESATI SUL PERIMETRO - COLORE DELLO SPESSORE DEL LAMINATO : NERO (CORE NERO). - PORTE: IN PANNELLO DI LAMINATO MASSELLO STRATIFICATO DA MM. 14 DI SPESSORE.</p>	SOMMANO m²	282,00	149,16	42'063,12
56 / 49 _N.P. ACU 01	<p>FORNITURA E POSA DI SISTEMA DI RIVESTIMENTO "FINITO", A PARETE ED A CONTROSOFFITTO, AD ELEVATE PRESTAZIONI ACUSTICHE PER EFFETTO DI FONOASSORBENZA CON RISONATORI DI HELMHOLTZ. IL SISTEMA È REALIZZATO PER COMPOSIZIONE DI PANNELLI A BASE LEGNOSA, CON INCASTRO "A SECCO" (SENZA AUSILIO DI COLLANTI), QUALITÀ ESTETICA A FRESATURE PARALLELE, SENZA SOLUZIONE DI CONTINUITÀ. I PANNELLI A FORMA DI LAMELLE CON DIMENSIONE CARATTERISTICA DI 4086X128X16MM, SONO OTTENUTI ESCLUSIVAMENTE DA LAVORAZIONE MECCANICA PER ASPORTAZIONE DI TRUCIOLO DI MDF NOBILITATO MELAMMINICO, BASSISSIMO CONTENUTO DI FORMALDEIDE NORMATIVA GIAPPONESE JIS IN CLASSE 1 CON CERTIFICATO CE CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO 'B S2 D0' SECONDO EUROCODICE VIGENTE E MARCATURA CE PER MATERIALI DA COSTRUZIONE.</p>	SOMMANO m²	410,01	175,26	71'858,35
	Parziale CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI (Cat 21) euro				1'079'081,43
	<b>OPERE DA FALEGNAME (Cat 22)</b>				
57 / 50 1C.21.350.002 0.b	<p>Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome complesse, per cornici, telai isolati e simili, e per elementi di dimensioni molto ridotte. Compresa le opportune ferramenta per la posa ove necessarie, con verniciatura opaca o trasparente a tre mani, posato in opera comprese le assistenze murarie. Per quantitativi non inferiori a 0,10 m³, nelle essenze: - hemlock e rovere, verniciato o lucidato</p>	SOMMANO m³	8,65	5'839,01	50'507,44
58 / 64 1C.21.200.003 0.a	<p>Porte interne a battente ad un'anta, compreso eventuale sopra luce, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura 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 fornitura e posa falso telaio. 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: -</p>				
	A R I P O R T A R E				4'674'742,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			4'674'742,17
	medium density, laccato			
	SOMMANO m²	166,32	235,83	39'223,25
59 / 65 1C.21.200.004 0.a	Porte interne a battente a due ante, compreso eventuale sopralucente, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromoste, 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 poliuretatiche, la fornitura e posa falso telaio. 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			
	SOMMANO m²	15,12	243,33	3'679,15
	Parziale OPERE DA FALEGNAME (Cat 22) euro			93'409,84
	<b>OPERE DA FABBRO (Cat 23)</b>			
60 / 51 1C.22.040.002 0.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi			
	SOMMANO kg	11'465,75	5,30	60'768,47
61 / 52 1C.22.040.002 0.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale			
	SOMMANO kg	2'500,00	5,58	13'950,00
62 / 53 _N.P. FAC.03	FORNITURA E POSA DI SISTEMA SERRAMENTO/FACCIATA CONTINUA A TAGLIO TERMICO. FORNITURA E POSA DI CONTROTELAIO TERMICO			
	SOMMANO m	3'952,56	37,29	147'390,96
63 / 54 _N.P. FAC.10 a	FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO IN ALLUMINIO FINITURA NATURALE A TAGLIO TERMICO VETRATE ISOLANTI AVENTI LE CARATTERISTICHE DI CONTROLLO TERMICO E SOLARE COMPOSTE DA CRISTALLO ESTERNO SPESSORE 8MM RESO RIFLETTENTE MEDIANTE DEPOSITO CON PROCEDIMENTO MAGNETRONICO DI METALLI NOBILI, RESO VETRO DI SICUREZZA TRAMITE PROCESSO TERMICO DI TEMPRA IN PIANO, INTERCAPEDINE 15MM, VETRO STRATIFICATO DI ANTICADUTA NEL VUOTOUNI EN 12600 1B1 RESO BASSO EMISSIVO (LOW-E) MEDIANTE DEPOSITO CON PROCEDIMENTO MAGNETRONICO, DI METALLI NOBILI BASSO EMISSIVI. ST AVENTI I SEGUENTI VALORI PROGETTUALI. VETRO STRATIFICATO DI SICUREZZA A CONTROLLO SOLARE FATTORE SOLARE=0,37; TRASMISSIONE LUMINOSA=0,45, VALORE UGL 1,4 DI SPESSORE: - 66.1 MM (UNO STRATO DI PVB 0,38) - SERRAMENTO FISSO			
	SOMMANO m2	209,66	360,47	75'576,14
64 / 55 _N.P. FAC.10 b	FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO IN ALLUMINIO FINITURA NATURALE A TAGLIO TERMICO VETRATE ISOLANTI AVENTI LE CARATTERISTICHE DI CONTROLLO TERMICO E SOLARE COMPOSTE DA CRISTALLO ESTERNO SPESSORE 8MM RESO RIFLETTENTE MEDIANTE DEPOSITO CON PROCEDIMENTO MAGNETRONICO DI METALLI NOBILI, RESO VETRO DI SICUREZZA TRAMITE PROCESSO TERMICO DI TEMPRA IN PIANO, INTERCAPEDINE 15MM, VETRO STRATIFICATO DI ANTICADUTA NEL VUOTOUNI EN 12600 1B1 RESO BASSO EMISSIVO (LOW-E) MEDIANTE DEPOSITO CON PROCEDIMENTO MAGNETRONICO, DI METALLI NOBILI BASSO EMISSIVI. ST AVENTI I SEGUENTI VALORI PROGETTUALI. VETRO STRATIFICATO DI SICUREZZA A CONTROLLO SOLARE FATTORE SOLARE=0,37; TRASMISSIONE LUMINOSA=0,45, VALORE UGL 1,4 DI SPESSORE: - 66.1 MM (UNO STRATO DI PVB 0,38) - SERRAMENTO IN PARTE APRIBILE			
	SOMMANO m2	1'160,93	474,83	551'244,39
	<b>A R I P O R T A R E</b>			5'566'574,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5'566'574,53	
65 / 56 _N.P. FAC.11 a	FORNITURA E POSA DI FACCIATA STRUTTURALE VETRATA ESTERNA IN ALLUMINIO FINITURA NATURALE A TAGLIO TERMICO. VETRATE ISOLANTI AVENTI LE CARATTERISTICHE DI CONTROLLO TERMICO E SOLARE COMPOSTE DA CRISTALLO ESTERNO SPESSORE 8MM RESO RIFLETTENTE MEDIANTE DEPOSITO CON PROCEDIMENTO MAGNETRONICO DI METALLI NOBILI, RESO VETRO DI SICUREZZA TRAMITE PROCESSO TERMICO DI TEMPRA IN PIANO, INTERCAPEDINE 15MM, VETRO STRATIFICATO DI ANTICADUTA NEL VUOTOUNI EN 12600 1B1 RESO BASSO EMISSIVO (LOW-E) MEDIANTE DEPOSITO CON PROCEDIMENTO MAGNETRONICO, DI METALLI NOBILI BASSO EMISSIVI. ST AVENTI I SEGUENTI VALORI PROGETTUALI. VETRO STRATIFICATO DI SICUREZZA A CONTROLLO SOLARE FATTORE SOLARE=0,37; TRASMISSIONE LUMINOSA=0,45, VALORE UGL 1,4 DI SPESSORE: - 66.1 MM (UNO STRATO DI PVB 0,38) - SENZA ELEMENTI APRIBILI	SOMMANO m2	608,29	447,48	272'197,61
66 / 57 _N.P. FAC.11 b	FORNITURA E POSA DI FACCIATA STRUTTURALE VETRATA ESTERNA IN ALLUMINIO FINITURA NATURALE A TAGLIO TERMICO. VETRATE ISOLANTI AVENTI LE CARATTERISTICHE DI CONTROLLO TERMICO E SOLARE COMPOSTE DA CRISTALLO ESTERNO SPESSORE 8MM RESO RIFLETTENTE MEDIANTE DEPOSITO CON PROCEDIMENTO MAGNETRONICO DI METALLI NOBILI, RESO VETRO DI SICUREZZA TRAMITE PROCESSO TERMICO DI TEMPRA IN PIANO, INTERCAPEDINE 15MM, VETRO STRATIFICATO DI ANTICADUTA NEL VUOTOUNI EN 12600 1B1 RESO BASSO EMISSIVO (LOW-E) MEDIANTE DEPOSITO CON PROCEDIMENTO MAGNETRONICO, DI METALLI NOBILI BASSO EMISSIVI. ST AVENTI I SEGUENTI VALORI PROGETTUALI. VETRO STRATIFICATO DI SICUREZZA A CONTROLLO SOLARE FATTORE SOLARE=0,37; TRASMISSIONE LUMINOSA=0,45, VALORE UGL 1,4 DI SPESSORE: - 66.1 MM (UNO STRATO DI PVB 0,38) - PORTE ESTERNE A DOPPIO BATTENTE PER BUSSOLA 200X210	SOMMANO cadauno	13,00	2'672,45	34'741,85
67 / 58 _N.P. FAC.12 a	FORNITURA E POSA DI FACCIATA STRUTTURALE VETRATA INTERNA IN ALLUMINIO FINITURA NATURALE A TAGLIO TERMICO. CRISTALLO STRATIFICATO DI SICUREZZA ACUSTICO DI SPESSORE: - 66.1 MM (UNO STRATO DI PVB 0.38) - ELEMENTI NON APRIBILI	SOMMANO m2	1'106,30	372,90	412'539,27
68 / 59 _N.P. FAC.12 b	FORNITURA E POSA DI FACCIATA STRUTTURALE VETRATA INTERNA IN ALLUMINIO FINITURA NATURALE A TAGLIO TERMICO. CRISTALLO STRATIFICATO DI SICUREZZA ACUSTICO DI SPESSORE: - 66.1 MM (UNO STRATO DI PVB 0.38) - SOVRAPPREZZO PER INSERIMENTO DI PORTE VETRATE APRIBILI	SOMMANO m2	13,13	310,75	4'080,15
69 / 60 _N.P. FAC.12 c	FORNITURA E POSA DI FACCIATA STRUTTURALE VETRATA INTERNA IN ALLUMINIO FINITURA NATURALE A TAGLIO TERMICO. CRISTALLO STRATIFICATO DI SICUREZZA ACUSTICO DI SPESSORE: - 66.1 MM (UNO STRATO DI PVB 0.38) - PORTE INTERNE A DOPPIO BATTENTE PER BUSSOLA 200X210	SOMMANO cadauno	3,00	2'672,45	8'017,35
70 / 61 1C.22.250.007 0	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.	SOMMANO m2	277,62	244,63	67'914,18
71 / 62 N.P. SER.01	FORNITURA E POSA DI SERRATURA ELETTRONICA COMPLETA DI BADGE	SOMMANO cadauno	35,00	199,50	6'982,50
	A R I P O R T A R E				6'373'047,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			6'373'047,44	
72 / 72 1C.09.400.003 0.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	SOMMANO cad	96,00	157,91	15'159,36
73 / 73 1C.09.400.003 0.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	SOMMANO cad	96,00	53,56	5'141,76
74 / 74 1C.09.400.005 0.a	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria: - tipo normale	SOMMANO cad	192,00	59,19	11'364,48
75 / 75 1C.09.400.010 0.a	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi: - a parete, con placca fissa o snodata e pulsante di sblocco	SOMMANO cad	192,00	54,45	10'454,40
	Parziale OPERE DA FABBRO (Cat 23) euro				1'697'522,87
	<b>OPERE DA VETRAIO (Cat 24)</b>				
76 / 76 MC.23.230.00 10.d	Cristallo stratificato di sicurezza acustico di spessore: - 66.1 mm (uno strato di PVB 0.38)	SOMMANO m <sup>2</sup>	249,86	34,57	8'637,66
77 / 77 N.P. VET. 01	FORNITURA E POSA DI PARAPETTO IN VETRO STRATIFICATO 10.10.2 COMPLETO DI MONTANTI IN ACCIAIO E ROTULE DI FISSAGGIO DATO IN OPERA SIA ORIZZONTALE CHE IN MONTA DI SCALE	SOMMANO m <sup>2</sup>	77,00	380,00	29'260,00
	Parziale OPERE DA VETRAIO (Cat 24) euro				37'897,66
	<b>IMPIANTI ASCENSORI (Cat 27)</b>				
78 / 78 _N.P. ASC.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ASCENSORE AD AZIONAMENTO ELETTRICO PER IL TRASPORTO DI PERSONE, TIPO MONOSPACE 500 MARCA KONE. PORTATA E CAPIENZA 900 KG / 12 PERSONE; VELOCITÀ 1,00 M/S FERMATE/SERVIZI: L'ASCENSORE HA 3 FERMATE E 3 SERVIZI SUL LATO PRINCIPALE. NORMATIVE: L'IMPIANTO FORNITO DEVE ESSERE CONFORME ALLA DIRETTIVA 95/16/CE, ALLE NORME DI COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA UNI EN 12015:2005 E UNI EN 12016:2005 AI SENSI DELLA DIRETTIVA 2004/108/CE E ALLA NORMATIVA PER L'ACCESSIBILITÀ AGLI ASCENSORI DM236 (LEGGE 13)	SOMMANO a corpo	1,00	37'911,50	37'911,50
79 / 79 _N.P. ASC.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ASCENSORE AD AZIONAMENTO ELETTRICO PER IL TRASPORTO DI PERSONE, TIPO MONOSPACE 500 MARCA KONE. PORTATA E CAPIENZA 630 KG / 8 PERSONE; VELOCITÀ 1,00 M/S FERMATE/SERVIZI: L'ASCENSORE HA 2 FERMATE E 2 SERVIZI SUL LATO PRINCIPALE. NORMATIVE: L'IMPIANTO FORNITO DEVE ESSERE CONFORME ALLA DIRETTIVA 95/16/CE, ALLE NORME DI COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA UNI EN 12015:2005 E UNI EN 12016:2005 AI SENSI DELLA DIRETTIVA 2004/108/CE E ALLA NORMATIVA PER L'ACCESSIBILITÀ AGLI ASCENSORI DM236 (LEGGE 13)				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				6'490'976,60





