



Responsabile Unico di Progetto

Ing. MARCELLO BIANCHINI FRASSINELLI

Progetto Architettonico, Strutturale ed Elettrico

Ing. ROBERTO CURZIO

Collaborazione su progetto Architettonico

Dott.ssa ELENA CALVANO

Collaborazione su Progetto Elettrico

Per. Ind. MANOLO BIANCHI

Collaborazione su sistemazioni esterne

Arch.a FRANCESCA BRAGLIA

Collaborazione su progetto strutturale

Ing.a ROSARIA RAIMONDO

Valutazione preventiva archeologica

Dott.ssa GLORIA CAPELLI

Studio geologico

Dott. Geol. FABIO BUSSETTI

Progetto Acustica Architettonica e Ambientale

Ing.a GABRIELLA MAGRI

Progetto Antincendio

Ing.a PAOLA MICHELI

Progetto Termotecnico

Per. Ind. PAOLO FEDELI

Coordinamento della Sicurezza

Ing. LORENZO BENASSI

CUP I92B23000540006 - CUI L00162210348202300093 - IOP SSPRG337CFETZZUJ11

Intervento ATUSS – Agende trasformative Urbane per lo Sviluppo Sostenibile – di riqualificazione del complesso destinato alla formazione professionale "FORMA FUTURO" di Parma sito in Via La Spezia – POR FESR 2021/2027 – AZIONE 5.1.1

Progetto di Fattibilità Tecnico-Economica (PFTE)

revisione	data	docoriziono	redatto da:	controllato da:	approvato da:
revisione	uala	descrizione	redatio da.	controllato da.	approvato da:
01	15/05/2024	emissione	ing. Roberto Curzio	ing. Roberto Curzio	ing. M.Bianchini Frassinelli
02					
02					
03					

Il progetto Forma Futuro è realizzato grazie ai Fondi europei della Regione Emilia Romagna









titolo elaborato:

Computo estimativo dell'opera

elaborato:

GE 04

formato A4
scala -

File:

GE 04_Computo estimativo dell'opera.doc

E' vietata la riproduzione e diffusione in qualsiasi forma. Tutti i diritti sono riservati nei termini di legge al Comune di Parma

		DIME	NSIONI	 		I M	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							
LAVORI A MISURA							
Edificio 1 (SpCat 1) Demolizioni, rimozioni e scavi (Cat 1)							
Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
SpCat 1 - Edificio 1 Cat 1 - Demolizioni, rimozioni e scavi		33,35 3,45	17,000 4,650	1,800 1,800	1′020,51 28,88		
SOMMANO mc		·	·		1′049,39	5,24	5′498,80
Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - Edificio 1							
Cat 1 - Demolizioni, rimozioni e scavi scavo sotto travi principali	4,00	16,80	1,000	0,400	26,88		
SOMMANO mc					26,88	6,80	182,78
Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - Edificio 1							
Cat 1 - Demolizioni, rimozioni e scavi esclusi i primi 100 cm scavo sotto travi principali	10,00 10,00 40,00		17,000 4,650 1,000	0,800 0,800 0,400	4′535,60 128,34 268,80		
SOMMANO mc/km	,		-,	,,,,,	4′932,74	0,96	4′735,43
Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 SpCat 1 - Edificio 1 Cat 1 - Demolizioni, rimozioni e scavi							
		33,35 3,45	17,000 4,650	0,800 0,800	453,56 12,83		
scavo sotto travi principali SOMMANO me	4,00	16,80	1,000	0,400	26,88 493,27	45,00	22′197,15
Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali					493,21	43,00	22 197,13
impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo SpCat 1 - Edificio 1 Cat 1 - Demolizioni, rimozioni e scavi							
collina per sistemazione esterna		33,35 3,45	17,000 4,650	1,000 1,000	566,95 16,04		
SOMMANO mc					582,99	4,82	2′810,01
A RIPORTARE							35′424,17
A KII OKIAKL							55 727,17

		DIME	NSIONI			IMI	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							35′424,17
Strutture e opere murarie (Cat 2) Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) SpCat 1 - Edificio 1 Cat 2 - Strutture e opere murarie					60.00		
travi nervatura platea					60,00 175,00		
SOMMANO mc					235,00	188,82	44′372,70
Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mmq)							
SpCat 1 - Edificio 1 Cat 2 - Strutture e opere murarie travi pilastri piastre pareti SOMMANO me					63,00 40,00 12,00 41,00	197,30	30′778,80
Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre SpCat 1 - Edificio 1					156,00	197,30	30 770,00
Cat 2 - Strutture e opere murarie travi nervatura platea travi pilastri pilastri pilastre pareti ferri solai predalles SOMMANO kg Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in polistirolo e completa di tre tralicci longitudinali metallici 7/5/5 e di rete elettrosaldata annegata nello spessore, fornite e montate in opera compreso getto di completamento e soletta, h=4 cm, in calcestruzzo C25/30 (Rck 30 N/mmq) ed ogni					13'000,00 38'000,00 14'000,00 9'000,00 3'000,00 4'500,00 90'500,00	1,63	147′515,00
altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle armature metalliche inferiori e superiori (per i momenti positivi e negativi) e della rete elettrosaldata superiore per la riparazione dei carichi: con blocchi di polistirolo di altezza pari a 20 cm per un'altezza totale del solaio di 42 cm SpCat 1 - Edificio 1 Cat 2 - Strutture e opere murarie primo solaio copertura SOMMANO mq Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con		16,00	30,000		480,00 625,00 1′105,00	85,00	93′925,00
sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri							
A RIPORTARE							352′015,67

DEGREE AND DEVIA AND DE		DIME	NSIONI		0	IM	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							352′015,67
SpCat 1 - Edificio 1 Cat 2 - Strutture e opere murarie ferro soletta sopra predalles SOMMANO kg	10,00 10,00	16,00 20,00	30,000 30,000	0,887 0,887	4′257,60 5′322,00 9′579,60	1,73	16′572,71
Muratura di tamponamento realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densita da 300 a 350 kg/mc, λ da 0,08 a 0,09 W/mK, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), resistenza al fuoco EI 240, lisci o con incastro maschio/femmina e tasche di sollevamento, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 40 cm SpCat 1 - Edificio 1 Cat 2 - Strutture e opere murarie piano primo P2		20,25		4,000	81,00	155,00	12′555,00
Muratura di tamponamento realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densita da 300 a 350 kg/mc, λ da 0,08 a 0,09 W/mK, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), resistenza al fuoco EI 240, lisci o con incastro maschio/femmina e tasche di sollevamento, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 40 cm SpCat 1 - Edificio 1 Cat 2 - Strutture e opere murarie							
piano terra P1 piano primo P1 SOMMANO mq		90,00 76,25		5,800 4,000	522,00 305,00 827,00	155,00	128′185,00
Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, densita da 500 a 550 kg/mc, conducibilita termica λ da 0,12 a 0,14 W/mK, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: lisci o con incastro maschio/femmina: spessore 10 cm, resistenza al fuoco EI 180 SpCat 1 - Edificio 1 Cat 2 - Strutture e opere murarie piano terra P4 piano primo P4		17,00 23,15		5,800 4,000	98,60 92,60		
SOMMANO mq		23,13		1,000	191,20	52,65	10′066,68
Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, densita da 500 a 550 kg/mc, conducibilita termica λ da 0,12 a 0,14 W/mK, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: lisci o con incastro maschio/femmina: spessore 30 cm, resistenza al fuoco EI 240 SpCat 1 - Edificio 1 Cat 2 - Strutture e opere murarie piano primo P5		8,66		4,000	34,64		
SOMMANO mq					34,64	70,00	2′424,80
Muratura in elevazione retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Melicimi) ลอกการกับการการการการการการการการการการการการการก							,,,,
contropareti e divisori, anche in zona sismica, 25 x 25 cm: spessore 12 cm SpCat 1 - Edificio 1							
A RIPORTARE							521′819,86

		DIME	NSIONI			IM	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							521′819,86
Cat 2 - Strutture e opere murarie							
piano terra P14: metà altezza di piano		20,18		3,000	60,54		
SOMMANO mq					60,54	58,10	3′517,37
Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo							
aerato autoclavato, densita da 500 a 550 kg/mc, conducibilita termica λ da 0,12 a 0,14 W/mK, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: lisci o con incastro maschio/femmina: spessore 15 cm, resistenza al fuoco EI 240 SpCat 1 - Edificio 1 Cat 2 - Strutture e opere murarie piano terra P3		15,55		5.800	90,19		
piano primo P3		10,55		4,000	42,20		
SOMMANO mq					132,39	63,18	8′364,40
Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, densita da 500 a 550 kg/mc, conducibilita termica λ da 0,12 a 0,14 W/mK, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: lisci o con incastro maschio/femmina: spessore 15 cm, resistenza al fuoco EI 240							
SpCat 1 - Edificio 1							
Cat 2 - Strutture e opere murarie piano primo P8		13,09		4,000	52,36		
SOMMANO mq					52,36	63,18	3′308,10
Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete SpCat 1 - Edificio 1							
Cat 2 - Strutture e opere murarie piano terra P6		15,85		5,800	91,93		
piano primo P6		20,20		5,800	117,16		
SOMMANO mq					209,09	32,27	6′747,33
Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SpCat 1 - Edificio 1							
Cat 2 - Strutture e opere murarie pareti					350,00		
SOMMANO mq					350,00	33,41	11′693,50
Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri SpCat 1 - Edificio 1							
Cat 2 - Strutture e opere murarie pilastri					340,00		
SOMMANO mq					340,00	36,30	12′342,00
Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso							
A RIPORTARE							567′792,56
A KIFOKIAKE							301 192,30

DEGREE AND DEVIA MODE	DIMENSIONI				Quantità		PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							567′792,56
armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi SpCat 1 - Edificio 1 Cat 2 - Strutture e opere murarie nervature platea travi in elevazione					145,00 500,00		
SOMMANO mq					645,00	39,97	25′780,65
Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde SpCat 1 - Edificio 1 Cat 2 - Strutture e opere murarie piastre					70,00		
SOMMANO mq					70,00	43,21	3′024,70
Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm, connesse a montanti a "C" verticali, in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm e di larghezza nominale da mm 50 a mm 100. I montanti, semplici saranno posti ad interasse di cm 60. Nel prezzo è compresa la formazione dei vani porta, con contorni dotati di profili metallici raddoppiati nel sopraluce e contenente regoli di legno per il fissaggio del serramento, il montaggio di guide e montanti di rinforzo per l'aggancio dei "testa letto" di apparecchiature speciali, di elementi dell'impianto meccanico, idraulico e sanitari. La guida a pavimento sarà fissata meccanicamente mediante interposizione di uno strato di separazione in polietilene espanso a cellule chiuse della densità di 35 Kg/mc. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. SpCat 1 - Edificio 1 Cat 2 - Strutture e opere murarie struttura pareti per passaggi impianti P13 piano terra P13 primo piano		16,25 18,02		5,800 4,000	94,25 72,08		
i 15 printo piano		10,02		4,000	72,00		
SOMMANO mq					166,33	18,98	3′156,94
A RIPORTARE							599′754,85

		DIME	NSIONI			I M I	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							599′754,85
Sottofondi, riempimenti e isolamenti (Cat 3) Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici SpCat 1 - Edificio 1 Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti riempimento scavo sotto travi principali SOMMANO mc	4,00	16,80	1,000	0,400	26,88	55,71	1′497,48
Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc SpCat 1 - Edificio 1 Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti riempimento scavo sotto travi principali platea	4,00	16,80 33,35 3,45	1,000 17,000 4,650	0,100 0,100 0,100	6,72 56,70 1,60		
SOMMANO mc					65,02	122,86	7′988,36
Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mmq) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 55 cm SpCat 1 - Edificio 1 Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti igloo sopra travi di fondazione principali SOMMANO mq Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da secretario con casseri modulare de contrativi con contrativi contrativi co	4,00	16,80	1,000		67,20 67,20	64,77	4′352,54
conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mmq) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 100 cm SpCat 1 - Edificio 1 Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti sopra platea tolgo igloo sopra travi di fondazione principali Sommano positivi mq Sommano negativi mq		32,65 2,55	16,300 4,650		532,20 11,86 -67,20 544,06 -67,20 476,86	94,77	45′192,02
Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti SpCat 1 - Edificio 1 Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti barriera al vapore sopra iglù SOMMANO mq Isolamento termico in intradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, realizzato		32,65 2,55	16,300 4,650		532,20 11,86 544,06	18,44	10'032,47
con pannelli in: lana di roccia, di densità pari a 100 kg/m³, spessore 100 mm							
A RIPORTARE							668′817,72

		DIME	NSIONI			IMI	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							668′817,72
SpCat 1 - Edificio 1 Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti		32,65 2,55	16,300 4,650		532,20 11,86		
SOMMANO mq					544,06	15,89	8′645,11
Massetto per pavimentazioni industriali di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, solo staggiato, per uno spessore di 10 cm SpCat 1 - Edificio 1 Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti							
pavimentazione piano terra		33,35 3,45	17,000 4,650		566,95 16,04		
SOMMANO mq					582,99	17,93	10′453,01
Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri SpCat 1 - Edificio 1 Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti							
massetto pavimentazione piano terra	10,00 10,00	33,35 3,45	17,000 4,650	0,222 0,222	1′258,63 35,61		
SOMMANO kg					1′294,24	1,73	2′239,04
Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri SpCat 1 - Edificio 1 Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti							
pavimento piano terra SOMMANO kg	10,00	33,35	17,000	0,222	1′258,63	1,73	2′177,43
Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SpCat 1 - Edificio 1							
Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti piano terra P1 piano primo P1 piano terra P14: metà altezza di piano		90,00 76,25 20,18		5,800 4,000 3,000	522,00 305,00 60,54		
pareti cls P13 piano terra P13 primo piano	2,00 2,00			5,800 4,000	350,00 188,50 144,16		
intonaco aggiuntivo per acustica piano terra piano primo	2,00 2,00	30,00 33,00		5,800 4,000	348,00 264,00		
SOMMANO mq					2′182,20	26,25	57′282,75
Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SpCat 1 - Edificio 1							
Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti piano terra P1 piano primo P1 piano primo P2 piano terra P14: metà altezza di piano		90,00 76,25 20,25 20,18		5,800 4,000 4,000 3,000	522,00 305,00 81,00 60,54		
SOMMANO mq					968,54	26,92	26′073,10
A RIPORTARE							775′688,16

DESIGNATIONE DEVIATION		DIME	NSIONI		0 (1)	I M	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							775′688,16
Fornitura e posa in opera di controparete composta da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le lastre verranno fissate su un solo lato della sottostruttura mediante viti autoperforanti fosfatate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno, questa compresa nel prezzo. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte o finestre, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inserti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche ed i materiali adeguati al tipo di tramezzo e della classe di resistenza al fuoco secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Le lastre previste saranno del tipo standard per pareti divisorie; lastre del tipo omologate, come reazione al fuoco in classe 1, di elevata resistenza al fuoco, ottenute con la densificazione del gesso e l'incorporazione nell'impasto di fibre di vetro e di vermiculite; lastre standard a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad elevata resistenza al fuoco a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad alta resistenza all'umidità realizzate mediante additivi idrofughi; lastre ad elevata resistenza meccanica e durezza superficiale, ottenute attraverso la densificazione del cuore del gesso. La "faccia" dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei							
vani superiori ai mq 3,00. Due lastre su una sola parte. SpCat 1 - Edificio 1 Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti piano primo P2		20,25		4,000	81,00		
SOMMANO mq					81,00	15,56	1′260,36
Isolamento termico di pareti interne già preparate, eseguito mediante applicazione di lastre rigide di cartongesso, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), spessore 12,5 mm, accoppiate con materiale isolante, senza barriera al vapore: lana minerale di vetro in pannelli non rivestiti, conducibilita termica λD 0,034 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1, d0, delle dimensioni di 600 x 1200 mm: spessore isolante 50 mm SpCat 1 - Edificio 1 Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti piano terra P3 piano primo P3 piano primo P3 piano terra P4	2,00 2,00 2,00	17,00		5,800 4,000 5,800	180,38 84,40 197,20		
piano primo P4	2,00	23,15		4,000	185,20		
SOMMANO mq					647,18	40,00	25′887,20
Fornitura e posa in opera di controparete composta da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le lastre verranno fissate su un solo lato della sottostruttura mediante viti autoperforanti fosfatate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno, questa compresa nel prezzo. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte o finestre, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inserti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche ed i materiali adeguati al tipo di tramezzo e della classe di resistenza al fuoco secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Le lastre previste saranno del tipo standard per pareti divisorie; lastre del tipo omologate, come reazione al fuoco in classe 1, di elevata resistenza al fuoco, ottenute con la densificazione del gesso e l'incorporazione nell'impasto di fibre di vetro e di vermiculite; lastre standard a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad elevata resistenza al fuoco a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad alta resistenza all'umidità realizzate mediante additivi idrofughi; lastre ad elevata resistenza meccanica e durezza superficiale, ottenute attraverso la densificazione del cuore del gesso. La "faccia" dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. Con due lastre per parte tipo BA13 (normale). SpCat 1 - Edificio 1							
piano primo P5 piano primo P8		8,66 13,09		4,000 4,000	34,64 52,36		
SOMMANO mq					87,00	31,12	2′707,44
A RIPORTARE							805′543,16

DEGREE AND DEVELOPE		DIME	NSIONI		0	I M	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							805′543,16
Isolamento termico con massetti confezionati in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 R per mc di impasto, dati in opera compreso eventuale fluidificante, ecc. e ogni onere esclusi i manti di cartonfeltro bitumato da pagarsi a parte, in: perlite espansa SpCat 1 - Edificio 1 Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti tipo Gmix plus							
P3 primo solaio P5 primo solaio P4 primo solaio	400,00 80,00 100,00			0,150 0,050 0,050	60,00 4,00 5,00		
SOMMANO mc					69,00	422,62	29′160,78
Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mmq (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm SpCat 1 - Edificio 1 Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti P6 copertura					440,00		
P7 copertura					190,00		
SOMMANO mq					630,00	26,27	16′550,10
Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: lana di roccia in pannelli con doppia densità 200/120 kg/mc, resistenza a compressione (carico distribuito) = 50 kPa, classe di reazione al fuoco A1, senza rivestimento, dimensioni 1.200 x 600 mm, conducibilita termica λD 0,036 W/mK: spessore 80 mm SpCat 1 - Edificio 1 Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti P6 copertura P7 copertura	440,00 190,00	2,00 2,00			880,00 380,00		
SOMMANO mq					1′260,00	46,41	58′476,60
Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 R dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente SpCat 1 - Edificio 1 Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti P5 primo solaio P3 primo solaio P4 primo solaio					80,00 400,00 100,00		
SOMMANO mq					580,00	18,92	10′973,60
Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: lana di roccia in pannelli con doppia densità 200/120 kg/mc, resistenza a compressione (carico distribuito) = 50 kPa, classe di reazione al fuoco A1, senza rivestimento, dimensioni 1.200 x 600 mm, conducibilita termica λD 0,036 W/mK: spessore 100 mm SpCat 1 - Edificio 1 Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti P5 primo solaio					80,00		
P4 primo solaio					100,00		
SOMMANO mq					180,00	53,75	9′675,00
Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti SpCat 1 - Edificio 1 Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti							
A RIPORTARE							930′379,24

							pag. 10	
DEGICNATIONE DELLAMORI		DIME	NSIONI		O (4)	IM	PORTI	
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	
	F 8.	8-	8-					
RIPORTO							930′379,24	
P6 copertura					440,00			
P7 copertura					190,00			
COMMANO					(20.00	10.44	11/617.20	
SOMMANO mq					630,00	18,44	11′617,20	
Isolamento acustico di pavimenti eseguito con pannelli composti da fibre e granuli di sommalare (REP Centrica del 1815 e de 1818) i e na 1800 i 1819 de la fibre e granuli di sommalare (REP Centrica del 1815 e de 1818) i e na 1819 de la fibre e granuli di sommala e la fibre e la fibre e la fibre e granuli di sommala e								
successiva finitura della parete, densità 700 kg/mc: pannelli elastici: spessore 10 mm.								
SpCat 1 - Edificio 1								
Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti P5 primo solaio					80,00			
P3 primo solaio					400,00			
P4 primo solaio					100,00			
CONBANIO					500.00	27.61	16/012 00	
SOMMANO mq					580,00	27,61	16′013,80	
Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali in lana di vetro microforati verniciati, reazione al fuoco classe A2-s1, d0 secondo EN 13501-1, resistenza all'umidità RH 70%, spessore 13 mm, REI 120, assorbimento acustico αw >0,90(L) secondo EN ISO 10848-2, con bordi dritti, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). SpCat 1 - Edificio 1 Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti								
P5 primo solaio					80,00			
P3 primo solaio					400,00			
P6 copertura					440,00			
SOMMANO mq					920,00	35,00	32'200,00	
A RIPORTARE							990′210,24	
		l						

		DIME	NSIONI			I M	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							990′210,24
Serramento monoblocco realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 μ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, completo di cassonetto coibentato in alluminio preverniciato, schermo in pvc peso minimo 4,5 kg/mq, comando dello schermo con cintino, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, teventa all'assiste relessifurare secondo la norma LANI 12708 recondo la norma UNI 2210, incluso il trasporto, incluso il controtelaio, il tiro ai piani ed							
1,00 W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica F); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 45 dB: finestra, a telaio fisso SpCat 1 - Edificio 1 Cat 4 - serramenti prospetto est finestroni finestre porte finestre fisse sopra finestra prospetto ovest finestroni	5,00 1,00 1,00 1,00	8,00 3,00 6,00 1,40			40,00 3,00 6,00 1,40		
porte finestre fisse sopra finestra	1,00 3,00	6,00 1,40			6,00 4,20		
prospetto nord sopra finestra	1,00	1,40			1,40		
prospetto sud porte finestre fisse	2,00	3,60			7,20		
SOMMANO mq					101,20	650,00	65′780,00
Serramento monoblocco realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 μ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, completo di cassonetto coibentato in alluminio preverniciato, schermo in pvc peso minimo 4,5 kg/mq, comando dello schermo con cintino, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, termicall'assiste identificatori del serramento del ser							
1,00 W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica F); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 45 dB: finestra a 1 anta, a battente SpCat 1 - Edificio 1 Cat 4 - serramenti							
prospetto est finestre	3,00	2,00			6,00		
prospetto ovest finestre	4,00	2,70			10,80		
SOMMANO mq					16,80	850,00	14′280,00
Serramento monoblocco realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 μ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, completo di cassonetto coibentato in alluminio preverniciato, schermo in pvc peso minimo 4,5 kg/mq, comando dello schermo con cintino, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tevetta all'assive recondo la norma UNI en condicione secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, incluso il controtelaio, il tiro ai piani ed							
1,00 W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica F); prestazione acustica del							
A RIPORTARE							1′070′270,24

		DIME	NSIONI			IMI	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							1′070′270,24
serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 45 dB: portafinestra 2 ante, a battente SpCat 1 - Edificio 1 Cat 4 - serramenti prospetto ovest	1,00	3,20			3,20		
SOMMANO mq					3,20	1′100,00	3′520,00
Porta per interni in acciaio, dimensioni 900 x 2.100 mm, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la superficie, sezione inferiore piallabile per registrazione in altezza, telaio in acciaio zincato a caldo da 1,5 mm di spessore con guarnizione di battuta su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. SpCat 1 - Edificio 1 Cat 4 - serramenti piano terra					7,00		
piano primo					9,00		
SOMMANO cad					16,00	220,07	3′521,12
Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.800 x 2.050 mm SpCat 1 - Edificio 1 Cat 4 - serramenti							
prospetto est prospetto ovest					1,00 2,00		
prospetto nord					1,00		
SOMMANO cad					4,00	950,25	3′801,00
Sovrapprezzo per finestratura rettangolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso di taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestratura: 300 x 400 mm, spessore vetro 21 ± 2 mm, REI 60 SpCat 1 - Edificio 1 Cat 4 - serramenti Vedi voce n° 119 [cad 4.00]					4,00		
SOMMANO cad					4,00	301,09	1′204,36
Serramento monoblocco realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 μ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, completo di cassonetto coibentato in alluminio preverniciato, schermo in pvc peso minimo 4,5 kg/mq, comando dello schermo con cintino, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, levelta all'assuse plasse plasse prestazione remine del secondo la norma UNI 2210, incluso il trasporto, incluso il controtelaio, il tiro ai piani ed							
1,00 W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica F); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 45 dB: portafinestra 1 anta, a battente SpCat 1 - Edificio 1							
Cat 4 - serramenti prospetto nord	1,00	1,40			1,40		
prospetto sud	1,00	1,40			1,40		
SOMMANO mq					2,80	950,00	2′660,00
A RIPORTARE							1′084′976,72

DESIGNATIONE DEVIATION		DIME	NSIONI		0	IM	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							1′084′976,72
Fornitura e posa in opera di botola in acciaio spessore 0,6 mm, verniciato bianco: 700 x 1.200 mm. comprensiva di scala retrattile per accesso in copertura e tutto il necessario per consegnare l'opera finita. SpCat 1 - Edificio 1 Cat 4 - serramenti					1,00		
SOMMANO cad					1,00	800,00	800,00
Fornitura e posa in opera di lucernario continuo forma con sezione ad arco ribassato ottenuta per termoformatura da lastra piana di policarbonato non alveolare, del tipo protetto ai raggi UV per garantire maggiore durata nel tempo quanto ad ingiallimento, originale di sintesi esente da monomero di recupero con caratteristiche meccaniche ed ottiche tipiche del polimero puro. Prima della termoformatura le lastre saranno sottoposte ad un processo di essicazione atto ad eliminare bolle superficiali e decadimento delle proprietà specifiche del prodotto, come riportato sui manuali tecnici dei principali produttori della materia prima. Autoportante (senza profili metallici), dotato di costolature d'irrigidimento ogni 30 cm, completo di terminali di chiusura, di guarnizioni di tenuta in espansolene a cellula chiusa ed accessori di fissaggio alla base in cemento, metallica o al basamento prefabbricato in PRVF. Quest'ultimo ottenuto con morsetti brevettati in alluminio estruso a norma UNI 9006/1, anodizzati color naturale, atti a sopportare per punto di fissaggio un carico di strappo minimo di 100 Kg. Questi sistemi di fissaggio trattengono il lucernario alla base di appoggio senza dover praticare forature che potrebbero provocare rotture ed infiltrazioni. Il lucernario è idoneo a sopportare un carico uniformemente distribuito pari a 1700 N/mq. Colorazione standard: opal+trasparente. Misurazione supeficie vano. SpCat I - Edificio 1 Cat 4 - serramenti							
lucernari copertura					6,00		
SOMMANO mo					6,00	548,42	3′290,52
Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: anta singola: laccata bianca. incluso di controtelaici in lamiera zincata SpCat 1 - Edificio 1 Cat 4 - serramenti piano primo					2,00		
SOMMANO cad					2,00	900,00	1′800,00
Portone sezionale per box auto con apertura a libro, comprensiva di porta di dimensini 90x210, in acciaio zincato a caldo composto da manto in elementi a doppia parete isolata, in lamiera di acciaio grecata e goffrata, spessore 42 mm, a completa scomparsa con verniciatura a base di poliestere, riempimento tramite schiumatura in poliuretano esente da CFC (coefficiente di trasmissione termica: K = 0,95 W/mqK), sistema antinfortunistico salvadita, controtelaio e telaio in profilato, bilanciamento mediante gruppo di molle a torsione, supporti laterali a cerniera con ruote di scorrimento regolabili in nylon, guarnizioni in EPDM applicate sul perimetro del telaio e tra gli elementi del portone. Posto in opera completo di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie per una dimensione di 3600 x 3660 mm SpCat 1 - Edificio 1 Cat 4 - serramenti					3,00		
SOMMANO cad					3,00	2′500,00	7′500,00
Porta per interni in acciaio, dimensioni 800 x 2.100 mm, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la superficie, sezione inferiore piallabile per registrazione in altezza telaio in acciaio zincato a caldo da 1,5 mm di spessore con guarnizione di battuta su tre lati posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. SpCat 1 - Edificio 1 Cat 4 - serramenti							
piano terra piano primo					8,00 6,00		
A RIPORTARE					14,00		1′098′367,24

		DIME	NSIONI			I M	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO					14,00		1′098′367,24
SOMMANO cad					14,00	180,00	2′520,00
Serramento monoblocco realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 μ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi guarnizioni in EPDM o neoprene, e pannello di chiusura in fibra di legno, reso solidale al prestazione telimate della seriamenta in la single della controle di con							
applicazione in zona climatica F); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 45 dB. serramento fisso SpCat 1 - Edificio 1 Cat 4 - serramenti rivestimento archiettonico facciata PROSPETTO EST					25.00		
PROSPETTO OVEST					35,00		
PROSPETTO SUD					30,00		
					2,00		
SOMMANO mq					67,00	175,00	11′725,00
Serramento monoblocco realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 μ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, e pannello di chiusura in fibra di legno, reso solidale al meccanismo di apertura. Resistenza al vento teasse al secondo la moma la							
acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 45 dB.Ante apribili SpCat 1 - Edificio 1 Cat 4 - serramenti rivestimento archiettonico facciata PROSPETTO EST							
PROSPETTO OVEST					10,00		
PROSPETTO SUD					25,00 2,00		
						250.00	9′250,00
SOMMANO mq					37,00	250,00	9 230,00
Parapetto modulare ad elementi strutturali in lega di alluminio, certificato come sistema di protezione collettiva di tipo permanente ("protezione di classe A") secondo le seguenti norme: UNI EN ISO 14122-3 e D.LGS 81/2008, montanti del parapetto realizzati in lega di alluminio 6060, altezza 1.150 mm, geometria 70 x 30 mm spessore 2 mm con posizionamento ad una distanza massima di 2.000 mm; corrimano del parapetto realizzato in lega di alluminio 6060 con diametro 45 mm e spessore 2 mm; corrente intermedio del parapetto realizzato in lega di alluminio 6060 con diametro 45 mm e spessore 2 mm; tavola fermapiede realizzata in lega di alluminio 6060 presso-piegato con altezza di 150 mm: con ancoraggio verticale SpCat 1 - Edificio 1							
Cat 4 - serramenti					50,00		
SOMMANO m					50,00	128,40	6′420,00
A RIPORTARE							1′128′282,24

		DIME	NSIONI			I M I	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							1′128′282,24
opere di finitura (Cat 5) Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm SpCat 1 - Edificio 1 Cat 5 - opere di finitura							
pavimentazione piano terra		33,35 3,45	17,000 4,650		566,95 16,04		
SOMMANO		3,43	4,030			22.97	12/227 15
SOMMANO mq					582,99	22,86	13′327,15
Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: vinilacrilica traspirante SpCat 1 - Edificio 1 Cat 5 - opere di finitura							
piano terra P1 piano primo P1		90,00 76,25		5,800 4,000	522,00 305,00		
piano primo P2 piano terra P14: metà altezza di piano		20,25 20,18		4,000 3,000	81,00 60,54		
SOMMANO mq				- ,	968,54	7,12	6′896,00
SOMMANO IIIQ						7,12	0 890,00
Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante SpCat 1 - Edificio 1 Cat 5 - opere di finitura piano terra P1 piano primo P1 piano primo P2 piano terra P3 piano terra P4 piano primo P4 piano primo P5 piano terra P6 piano primo P6 piano primo P8 piano terra P14: metà altezza di piano pareti cls P13 piano terra P13 primo piano SOMMANO mq	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	10,55 17,00 23,15 8,66 15,85 20,20 13,09 20,18		5,800 4,000 4,000 5,800 4,000 5,800 4,000 5,800 5,800 4,000 3,000 5,800 4,000	522,00 305,00 81,00 180,38 84,40 197,20 69,28 183,86 234,32 104,72 60,54 350,00 188,50 144,16	8,50	24'569,76
Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica composta con elastomeri e copolimeri poliolefinici, armatura composita in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 4 mm SpCat 1 - Edificio 1 Cat 5 - opere di finitura P5 primo solaio P6 copertura P7 copertura SOMMANO mq					80,00 440,00 140,00 660,00	18,95	12′507,00
Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su							
A RIPORTARE							1′185′582,15
T KIT OKI NKE							- 100 002,10

		DIME	NSIONI			IM	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							1′185′582,15
massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato 4,5 kg/mq SpCat 1 - Edificio 1 Cat 5 - opere di finitura P6 copertura P7 copertura					440,00 140,00		
SOMMANO mq					580,00	25,86	14′998,80
Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante SpCat 1 - Edificio 1 Cat 5 - opere di finitura P5 primo solaio P3 primo solaio P4 primo solaio P6 copertura P7 copertura					80,00 400,00 100,00 440,00		
SOMMANO mq					1′160,00	8,50	9′860,00
Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: bianca SpCat 1 - Edificio 1 Cat 5 - opere di finitura laboratori auto	116,00			2,000	232,00		
SOMMANO mq					232,00	9,26	2′148,32
Pavimento in vinilico multistrato LVT in listoni delle dimensioni di 17 ÷ 20 x 100 ÷ 124 cm o piastre delle dimensioni di 36 x 69 cm con profili laterali ad incastro per posa senza collante, con uno strato d'usura in pvc puro trasparente che protegge uno strato a motivi stampatitrattato con fotoreticolazione UV e laser, resistenza all'abrasione secondo norma EN 660-2 inferiore a 2 mmc (gruppo T), classe di resistenza allo scivolamento R10 secondo EN 13893 e conforme al test BCRA, classe di reazione al fuoco Bfl-s1 secondo norma EN ISO 13501, isolamento acustico non inferiore a 4 dB secondo EN ISO 717-2, antibatterico secondo ISO 22196, in opera senza collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfridi e pulitura finale strato di usura di spessore 0,30 mm, spessore totale 4,50 mm, peso non superiore a 4,10 kg/mq SpCat 1 - Edificio 1							
Cat 5 - opere di finitura lab elettrico 1					110,00		
lab elettrico 2 aula spazio servente					91,00 58,00 45,00		
SOMMANO mq					304,00	51,26	15′583,04
Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra naturale, rettificato, antiscivolo (R9): 60 x 120 cm, spessore 10,5 mm SpCat 1 - Edificio 1							
Cat 5 - opere di finitura bagni e magazzino					80,00		
SOMMANO mq					80,00	101,88	8′150,40
Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq, resistente all'abrasione, carrabile, eseguito con malta autolivellante a base di speciali leganti idraulici, ad indurimento rapido, su massetto da valutare a parte, escluse la preparazione e pulizia della							
A RIPORTARE							1′236′322,71

		DIME	NSIONI			IM	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							1′236′322,71
superficie del supporto: finitura grezza, grigia, spessore 1 cm SpCat 1 - Edificio 1 Cat 5 - opere di finitura balcone esterno spazio esterno coperto scala SOMMANO mq					63,00 80,00 45,00	36,20	6′805,60
Esecuzione di finitura antisdrucciolo per pavimentazioni in calcestruzzo e resina mediante applicazione di un rivestimento poliuretanico bicomponente, resistente ai raggi UV, a solvente, con inerte a grana media; compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto SpCat 1 - Edificio 1 Cat 5 - opere di finitura balcone esterno spazio esterno coperto scala SOMMANO mq					63,00 80,00 45,00 188,00	21,41	4'025,08
Rivestimento in piastrelle di gres rosso a superficie liscia, 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; con piastrelle: - 7,5 x 15 cm, spess. 8/9 mm SpCat 1 - Edificio 1 Cat 5 - opere di finitura	2.00	22.00		2,000	<u> </u>	21,41	4 023,06
bagni piano terra bagni piano primo	2,00 2,00	33,00 40,00		2,000 2,000	132,00 160,00		
SOMMANO m ²					292,00	35,16	10′266,72
A RIPORTARE							1′257′420 11
A RIPORTARE							1′257′420,11

		DIME	NSIONI			IMI	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							1′257′420,11
Impianto elettrico (Cat 6) Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, rasature e finiture finali comprese, nonchè sollevamento con le attrezzature di cantiere. Assistenze murarie per impianti elettrici e speciali SpCat 1 - Edificio 1 Cat 6 - Impianto elettrico							
					440′000,00		
SOMMANO percentuale					440′000,00	0,01	4′400,00
Impianti elettrici e speciali edificio 1-spazi comuni SpCat 1 - Edificio 1 Cat 6 - Impianto elettrico SOMMANO a corpo					1,00	98′283,47	98′283,47
						,./	
Impianti elettrici e speciali edificio 1 - laboratorio autoriparatori 1 SpCat 1 - Edificio 1 Cat 6 - Impianto elettrico					1,00		
SOMMANO a corpo					1,00	50′493,24	50′493,24
Impianti elettrici e speciali edificio 1 - laboratorio autoriparatori 2 SpCat 1 - Edificio 1 Cat 6 - Impianto elettrico SOMMANO a corpo Impianti elettrici e speciali edificio 1 - laboratorio elettrico 1					1,00	57′294,73	57′294,73
SpCat 1 - Edificio 1 Cat 6 - Impianto elettrico SOMMANO a corpo Impianti elettrici e speciali edificio 1 - laboratorio elettrico 2 SpCat 1 - Edificio 1 Cat 6 - Impianto elettrico					1,00	37′152,13	37′152,13
Cat 0 - Implanto elettreo					1,00		
SOMMANO a corpo					1,00	38′412,84	38′412,84
Impianti elettrici e speciali edificio 1 - aula SpCat 1 - Edificio 1 Cat 6 - Impianto elettrico SOMMANO a corpo Impianto fotovoltaico da 66,24kWp					1,00	14′822,80	14'822,80
SpCat 1 - Edificio 1 Cat 6 - Impianto elettrico SOMMANO a corpo					1,00	143′804,58	143′804,58
A RIPORTARE							1′702′083,90

		DIME	NSIONI			IMPORTI	
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							1′702′083,90
Impianto meccanico e idrico sanitario (Cat 7)							
Ascensore a trazione oleodinamica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s con regolazione della valvola di sovrappressione fino a 50 MPa, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, guide di scorrimento cabina in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuna tipologia e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine							
metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE; completo di progetto e incluse tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione: portata fino a 1.000 kg: 2 fermate SpCat 1 - Edificio 1							
Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario					1,00		
SOMMANO cad					1,00	45′000,00	45′000,00
Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio inox da 8/10							
SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario	20.00				20.00		
discendenti SOMMANO m	20,00				20,00	43,78	875,60
SOMMANO					20,00	43,76	873,00
Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio inox da 8/10 SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario							
lattoneria copertura	80,00 80,00				80,00 80,00		
SOMMANO m					160,00	125,09	20′014,40
Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), rasature e finiture finali comprese, nonchè sollevamento con le attrezzature di cantiere. Assistenze murarie per impianti meccanici							
SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario					5′500.00		
impianto antincendio SOMMANO percentuale					5′500,00	0,02	110,00
SOMMANO percentuale					3 300,00	0,02	110,00
Lavabo tondo soprapiano in acciaio inox AISI 304 spessore 10/10, scarico centrale diametro 1"1/4 con finitura satinata o lucida, piletta filettata o passante con o senza troppo pieno, completo di piletta di scarico sifonata, rubinetto miscelatore e raccordo alla tubazione d'adduzione dell'acqua calda e fredda realizzato con tubo flessibile con guaina in acciaio e rubinetti portafiltro, con esclusione del piano di posa e di eventuali opere murarie, delle seguenti dimensioni: diametro esterno 290 mm, diametro interno 260 mm, altezza 125 mm SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario							
	14,00 14,00				14,00 14,00		
SOMMANO cad	,				28,00	373,31	10′452,68
A RIPORTARE							1′778′536,58

Planto decici in acciaio inno AISI 304 spessore 12/10 con faintus astratata for the incompany of the plant of sensite silvous astratata for the incompany of the plant of sensite silvous astrata for the incompany of the plant of sensite silvous astrata for the plant of the plant			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
Patter durate in accidic free ANI 3rd spectors 23/10 or fertime nations. Find disease for duration 30 em, cumplies de plated disease assistances of accidiantes delibrand accidiantes delibranda accidia	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
diametro 30 nan. completo di pelletta di sonito sificantia, con cochistico della realizzazione del panto dispengosi di eventuali pere maramici dimensione 700 a. 700 mm., aliezza di mon. Cat 7 - Impianto inoccanico e adrico sanitario SOMMANO cad SOMMANO cad SOMMANO cad SOMMANO cad Levalto di discincentanento, regolabile da 6 a 9 lini, alta posizione, isolana contro la transductivine, alliectamento dila resi nifrica da 1/2" senza tado di miscacquamento, carea moneto, con ribitento diriensi, biance con eccessione delle spere maramici con comando sense per da faciante con eccessione per daria in spera faciantento con eccessione delle spere maramici con comando sense per daria in spera faciante con eccessione delle spere maramici con comando sense per daria in spera faciante con eccessione delle spere maramici con comando sense per daria sense con eccessione delle spere maramici con comando sense con comando con maniglia a presa facialta con beociacillo ostrabile, aflore in esculatore delle corre maramici con menode free macestario em esculatore delle corre maramici con menode free macestario em esculatore delle corre maramici con menode free macestario em esculatore delle corre maramici con menode free macestario em esculatore delle corre maramici con menode free macestario en difere inaccentra e deleco camitario SOMMANO cad Vasto iginite o sificac incooporato in poccellana vetificata biance (votrodaine) dato in espera, allattata corre comento hamos e fiscato con viri e borolu; callegati ultimato a provincenti con serio, and consultario and con	RIPORTO							1′778′536,58
SOMMANO cad Caseetta di riscinequamenta, regolabile da 6 a 9 lini, alta protrime, soluta comtro la trassdazione, allacciamento alla reci dirici da 12° serza tubo di riscinequamento, senza monetto, cui rubinto direzzo. Mante con corporchio, comprese gargo e quanto altro personato per duela in opera interiorante con esclusione delle opere mutarie: con contando a polanda pracumido dizessato Car 7 impianto mecamico e idrico santiario Vedi vece nº 67 [cad 12,00] NOMMANO cad Lavabo in ecamica com fronte, concavo, approgrigagoniti e paraspruzi, misculante maceratico monoconando con maniglia a perse forditta con boetlello estrabale. Scitori in polynepilare con sacrasio monoconando con maniglia a perse forditta con boetlello estrabale. Scitori in polynepilare con sacrasio flacosita, demicario 700 x 530 x 180 mm, in opera con sechasione dello opere manarie: con menso fisse in acciaio verniciato Special - Editico I Car 7 - Impianto mecanico e idrico santiario 2,00 2,	diametro 50 mm, completo di piletta di scarico sifonata, con esclusione della realizzazione del piano d'appoggio e di eventuali opere murarie: dimensioni 700 x 700 mm, altezza 40 mm							
Casecta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 liti, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allaceramento alla refe ridrea da 127 senza tabo di risciacquamento, senza mosello, com rabinetto d'arresia, bianca con corportio, compress grappe e quanto altro necessario ped ratio in opera fancianto con eschistote delle opere marinic con comando SCA 11- Edificio I Car 7- Impianto meccanico e idrico sanitario SOMMANO cad Lipito con concentro biance c fastato con viti e bochic, collegato alla rete di scatico, marater con scatico a parter completo di scelle in plastico Cat 7- Impianto meccanico e idrico sanitario SOMMANO cad SOMMANO cad Impiano termico e clirico sanitario SOMMANO cad Impiano termico e clirico sanitario SOMMANO cad Impiano termico e clirico sanitario Impianto termico e clirico sanitario		2,00				2,00		
trasudacione, allacaimento alla rea idrita da 12° senza tubo di risciacquamento, senza monscrito, con rubinero d'auresto, bianca con ospecchio, comprese gaparto altro necessiro per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsuale posumento messanto messanto Sp.Cat. 1 - Edificio 1 Lavabo in oceramica con finete cencavo, aproggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monscocemando con manuglia a presa facilitata con beochello estrabile, sidne in polipropilere con sontrio (Bessibile, dimension) 770 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con comando a polipropilere con sontrio (Bessibile, dimension) 770 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere mirarie con resease fisse in acciani verniciato Sp.Cat. 1 - Edificio 1 Cat. 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario 2,00 2,	SOMMANO cad					2,00	610,25	1′220,50
SOMMANO cad Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore mecanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello curtabile, sifune in polipropileme con scarico flesibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione dello pere muratric con mensido fisse in accisio verniciano SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.	trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario					12.00		
Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocemando con maniglia a presa facilitata con bochello estratibile, sifone in polapropilene con acurio flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esculsione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato SpCa1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario Vaso igienico (WC/bide) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimusovile in plastica artiscivola, apertura anteriore, completo di casserta a zaino, hatteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento SpCa1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, alletato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, emprese gaumizioni, aneli in gomma, collarni metallici, con esclusione delle opere murarie: installato a processi delle parametrici se accine opera completo di sedile in plastica SCAI 1 - Impianto meccanico e idrico sanitario SOMMANO cad SOMMANO cad Impianto termico edificio 1 SpCa1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario SOMMANO a corpo Impianto ventilazione meccanico e idrico sanitario							223 62	2′683,44
SOMMANO cad Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassettu a zatino, batteria e comando di searcico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guantizioni, anelli in goman, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: con serico a parte completo di sedile in plastica SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario SOMMANO cad 4,00 8,00 4,00 8,00 4,00 8,00 12,00 468,50 5'62. Impianto termico edificio 1 SCAT - Impianto meccanico e idrico sanitario SOMMANO a corpo Impianto ventilazione meccanica-edificio 1 SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato SpCat 1 - Edificio 1					12,00	223,02	2 003,44
Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento SpCat1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,	Cat 7 - Impianto meccanico e idrico santario							
rimuovile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,	SOMMANO cad					4,00	591,48	2′365,92
SOMMANO ead SOMMANO ead SOMMANO ead SOMMANO ead A,00 777,35 3'10' Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: con scarico a parete completo di sedile in plastica SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario SOMMANO ead SOMMANO ead SOMMANO ead 12,00 468,50 5'62: Impianto termico edificio 1 SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario I,00 1,00 123'578,22 123'578 Impianto ventilazione meccanica-edificio 1 SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario	rimuovile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento SpCat 1 - Edificio 1							
Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: con scarico a parete completo di sedile in plastica SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario SOMMANO cad Impianto termico edificio 1 SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario SOMMANO a corpo Impianto ventilazione meccanica-edificio 1 SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario								
opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: con scarico a parete completo di sedile in plastica SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario SOMMANO cad SOMMANO cad Impianto termico edificio 1 SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario SOMMANO a corpo Inpianto ventilazione meccanica-edificio 1 SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario	SOMMANO cad					4,00	777,35	3′109,40
SOMMANO cad 4,00 8,00 12,00 468,50 5'622 Impianto termico edificio 1 SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario SOMMANO a corpo Impianto ventilazione meccanica-edificio 1 SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanica e idrico sanitario	opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: con scarico a parete completo di sedile in plastica SpCat 1 - Edificio 1							
Impianto termico edificio 1 SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario SOMMANO a corpo Impianto ventilazione meccanica-edificio 1 SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario	Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario							
SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario SOMMANO a corpo Impianto ventilazione meccanica-edificio 1 SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario	SOMMANO cad					12,00	468,50	5′622,00
SOMMANO a corpo Impianto ventilazione meccanica-edificio 1 SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario	SpCat 1 - Edificio 1							
Impianto ventilazione meccanica-edificio 1 SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario	SOMMANO a corpo						123′578,22	123′578,22
SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario								
	SpCat 1 - Edificio 1					1,00		
A RIPORTARE 1,00 1'917'110	A DIDODTADE					1 00		1′917′116,06

DESIGNAZIONE DELLAVORI Par. Ug. lung. lun
RIPORTO lung larg. Hipeso unitario TOTAL RIPORTO
RIPORTO 1,00 19171 SOMMANO a corpo 1,00 35 031,28 35 0 Impianto di adduzione e searico-edificio 1 SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario 1,00 1,00 62 367,06 62 3 Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente essepuiti, compresa fassistenza ai montatori per l'aprentra e chiusura di fori e tracee, installazione di mensole e sostepii di supporti pro-disabili di opia genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), rastutree finiture finali comprese, nonche sollevamento con le attrezzature di cantiere. Assistenze murate per impianti meccanici SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario 220 000,00 0,02 4 4 4 Impianto antinecedio SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario 1,00 5 000,00 5 00 1,00 5 00 1,00 5 00 1,00 5 00 1,00 5 00 1,00 5 00 1,00 5 00 1,0
Impianto di adduzione e scarico-edificio 1 SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanifario SOMMANO a corpo SOMMANO a corpo Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusum di fori e tracee, installazione di mensole e sostenzi di supporti prodissibili di ogni genere, muratura di sanifari (come vasche docce), rastutree finiture finali comprese, nonché sollevamento con le attrezzature di cantiere. Assistenze murarie per impianti meccanici SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanifario SOMMANO percentuale SOMMANO percentuale SOMMANO a corpo SOMMANO a corpo SOMMANO a corpo 1,00 5 000,00 5 000,00 5 000,00 5 000,00 5 000,00 5 000,00 5 000,00 5 000,00
Impianto di adduzione e scarico-edificio 1 SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario SOMMANO a corpo Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computariasi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguifi, compresa l'assistenza ai montatto per Papertura e chiasura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, muratura di sanitari (come vasche de doce, rassature e finiture finali comprese, onochè sollevamento con le attrezzature di cantiere. Assistenze murarie per impianti meccanici SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario SOMMANO percentuale SOMMANO a corpo SOMMANO a corpo 1,00 5'000,00 5'0 5'00,00 5'0
Impianto di adduzione e scarico-edificio 1 SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario SOMMANO a corpo Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computariasi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguifi, compresa l'assistenza ai montatto per Papertura e chiasura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, muratura di sanitari (come vasche de doce, rassature e finiture finali comprese, onochè sollevamento con le attrezzature di cantiere. Assistenze murarie per impianti meccanici SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario SOMMANO percentuale SOMMANO a corpo SOMMANO a corpo 1,00 5'000,00 5'0 5'00,00 5'0
SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto mecanico e idrico sanitario SOMMANO a corpo Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computansi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguifi, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiasura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti prodisbili di goni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), rasature e finiture finali comprese, nonché sollevamento con le attrezzature di cantiere. Assistenze murarie per impianti mecanici SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto mecanico e idrico sanitario SOMMANO percentuale SOMMANO a corpo 1,00 1,00 500,00 1,00 500,
SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario SOMMANO a corpo Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e trace, installazione di mensole e sostegni di supporti prodissibili di goni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), rasature e finiture finali comprese, nonché sollevamento con le attrezzature di cantiere. Assistenze murarie per impianti meccanici SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario SOMMANO percentuale SOMMANO a corpo 1,00 1,00 5'000,
SOMMANO a corpo Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), nasature e finiture finali comprese, nonché sollevamento con le attrezzature di cantiere. Assistenze murarie per impianti meccanici SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario SOMMANO percentuale SOMMANO percentuale SOMMANO a corpo 1,00 1,00 5'000,00 5'0
SOMMANO a corpo Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e trace, installazione di mensole e ostegni di supporti prodisbili di goni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), rasature e finiture finali comprese, nonché sollevamento con le attrezzature di cantiere. Assistenze murarie per impianti meccanici SCAT 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario SOMMANO percentuale SOMMANO a corpo 1,00 5'000,00 1,00 5'000,
Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti prodisabili di ogni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce, nasture e finiture finali comprese, nonché sollevamento con le attrezzature di cantiere. Assistenze murarie per impianti meccanici SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario SOMMANO percentuale Impianto antincendio SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario SOMMANO a corpo SOMMANO a corpo SOMMANO a corpo 1,00 1,00 5 '000,00 5 '00 1,00
Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), rasature e finiture finali comprese, nonchè sollevamento con le attrezzature di cantiere. Assistenze murarie per impianti meccanici SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario SOMMANO percentuale SOMMANO percentuale SOMMANO a corpo 1,00 5'000,00 5'0
dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), rasature e finiture finali comprese, nonchè sollevamento con le attrezzature di cantiere. Assistenze murarie per impianti meccanici SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario SOMMANO percentuale Impianto antincendio SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario SOMMANO a corpo SOMMANO a corpo 1,00 5'000,00 5'0
dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), rasature e finiture finali comprese, nonchè sollevamento con le attrezzature di cantiere. Assistenze murarie per impianti meccanici SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario SOMMANO percentuale Impianto antincendio SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario SOMMANO a corpo SOMMANO a corpo 1,00 5'000,00 5'0
SOMMANO percentuale Impianto antincendio SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario SOMMANO a corpo SOMMANO a corpo 1,00 1,00 5'000,00 5'0 1,0
Impianto antincendio SpCat 1 - Edificio 1 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario SOMMANO a corpo 1,00 1,00 5'000,00 5'0
SpCat 1 - Edificio 1
SpCat 1 - Edificio Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario 1,00

	<u> </u>						pag. 22
DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M	PORTI
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	·	unitario	TOTALE
RIPORTO							2′024′114,40
Edificio 2 (SpCat 2) Demolizioni, rimozioni e scavi (Cat 1) Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere							
fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 2 - Edificio 2 Cat 1 - Demolizioni, rimozioni e scavi platea				1,800	828,00		
SOMMANO mc					828,00	5,24	4′338,72
Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 2 - Edificio 2 Cat 1 - Demolizioni, rimozioni e scavi							
nervature	2,00	13,80		0,400	11,04		
	3,00	14,80	1,000	0,400	17,76		
SOMMANO mc					28,80	6,80	195,84
Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SpCat 2 - Edificio 2 Cat 1 - Demolizioni, rimozioni e scavi escluso il primo metro							
platea nervature	4600,00	13,80	1,000	0,800 0,400	3′680,00 110,40		
	30,00	14,80		0,400	177,60		
SOMMANO mc/km					3′968,00	0,96	3′809,28
Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 SpCat 2 - Edificio 2 Cat 1 - Demolizioni, rimozioni e scavi							
Vedi voce n° 58 [mc/km 3 968.00]	0,10				396,80		
SOMMANO mc					396,80	45,00	17′856,00
Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo SpCat 2 - Edificio 2 Cat 1 - Demolizioni, rimozioni e scavi							
cat I - Demolizioni, rimozioni e scavi collinetta	460,00			1,000	460,00		
SOMMANO mc					460,00	4,82	2′217,20
A RIPORTARE							2′052′531,44

		DIME	NSIONI			I M I	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							2′052′531,44
Strutture e opere murarie (Cat 2) Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) SpCat 2 - Edificio 2 Cat 2 - Strutture e opere murarie platea nervature					135,00 60,00		
ner valure					00,00		
SOMMANO mc					195,00	188,82	36′819,90
Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mmq) SpCat 2 - Edificio 2 Cat 2 - Strutture e opere murarie							
travi elevazione pilastri					70,00 50,00		
pareti compresi muretti perimetrali					25,00		
Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre SpCat 2 - Edificio 2					145,00	197,30	28'608,50
Cat 2 - Strutture e opere murarie nervature platea travi pilastri pareti ferri solai predalles SOMMANO kg Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in polistirolo e completa di tre tralicci longitudinali metallici 7/5/5 e di rete elettrosaldata annegata nello spessore, fornite e montate in opera compreso getto di completamento e soletta, h=4 cm, in calcestruzzo C25/30 (Rck 30 N/mmq) ed ogni					9′000,00 20′000,00 10′000,00 8′000,00 4′500,00 4′500,00	1,63	91′280,00
altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle armature metalliche inferiori e superiori (per i momenti positivi e negativi) e della rete elettrosaldata superiore per la riparazione dei carichi: con blocchi di polistirolo di altezza pari a 20 cm per un'altezza totale del solaio di 42 cm SpCat 2 - Edificio 2 Cat 2 - Strutture e opere murarie SOMMANO mq Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri SpCat 2 - Edificio 2					1′000,00	85,00	85′000,00
Cat 2 - Strutture e opere murarie							2/204/220.04
A RIPORTARE							2′294′239,84

DEGREEN A GROVE DELY A MODY		DIME	NSIONI		0	IM	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							2′294′239,84
	10,00	470,00		0,887	4′168,90		
SOMMANO	10,00	500,00		0,887	4′435,00	1.72	14/004 75
SOMMANO kg					8′603,90	1,73	14′884,75
Muratura di tamponamento realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densita da 300 a 350 kg/mc, λ da 0,08 a 0,09 W/mK, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), resistenza al fuoco EI 240, lisci o con incastro maschio/femmina e tasche di sollevamento, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 40 cm SpCat 2 - Edificio 2 Cat 2 - Strutture e opere murarie							
P1 piano terra P1 piano primo	65,00 20,05			4,000 4,500	260,00 90,23		
	ĺ			7,500		155.00	54/205 65
SOMMANO mq					350,23	155,00	54′285,65
Muratura di tamponamento realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densita da 300 a 350 kg/mc, λ da 0,08 a 0,09 W/mK, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), resistenza al fuoco EI 240, lisci o con incastro maschio/femmina e tasche di sollevamento, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 40 cm SpCat 2 - Edificio 2							
Cat 2 - Strutture e opere murarie P2 piano terra	26,82			4,000	107,28		
P2 piano primo	86,22			4,500	387,99		
SOMMANO mq					495,27	155,00	76′766,85
Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, densita da 500 a 550 kg/mc, conducibilita termica λ da 0,12 a 0,14 W/mK, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: lisci o con incastro maschio/femmina: spessore 10 cm, resistenza al fuoco EI 180 SpCat 2 - Edificio 2 Cat 2 - Strutture e opere murarie							
P4 piano terra	22,64			4,000	90,56		
P4 piano primo	31,16			4,500	230,78	52,65	12′150,57
SOMMANO mq					230,78	32,03	12 130,37
Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, densita da 500 a 550 kg/mc, conducibilita termica λ da 0,12 a 0,14 W/mK, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: lisci o con incastro maschio/femmina: spessore 30 cm, resistenza al fuoco EI 240 SpCat 2 - Edificio 2							
Cat 2 - Strutture e opere murarie P5 piano terra	11,89			4,000	47,56		
SOMMANO mq					47,56	70,00	3′329,20
Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, densita da 500 a 550 kg/mc, conducibilita termica λ da 0,12 a 0,14 W/mK, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: lisci o con incastro maschio/femmina: spessore 15 cm, resistenza al fuoco EI 240 SpCat 2 - Edificio 2							
A RIPORTARE							2′455′656,86

		DIME	NSIONI			IM	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							2′455′656,86
Cat 2 - Strutture e opere murarie	0.70			4.000	25.16		
P3 piano terra	8,79			4,000	35,16		
SOMMANO mq					35,16	63,18	2′221,41
Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, densita da 500 a 550 kg/mc, conducibilita termica λ da 0,12 a 0,14 W/mK, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: lisci o con incastro maschio/femmina: spessore 15 cm, resistenza al fiuoco EI 240 SpCat 2 - Edificio 2 Cat 2 - Strutture e opere murarie P9 piano terra		1,00		4,000	4,00		
P9 piano primo		4,45		4,500	20,03		
SOMMANO mq					24,03	63,18	1′518,22
Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, densita da 500 a 550 kg/mc, conducibilita termica λ da 0,12 a 0,14 W/mK, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: lisci o con incastro maschio/femmina: spessore 15 cm, resistenza al fuoco EI 240							
SpCat 2 - Edificio 2							
Cat 2 - Strutture e opere murarie P8 piano terra		7,80		4,000	31,20		
P8 piano primo		14,25		4,500	64,13		
SOMMANO mq					95,33	63,18	6′022,95
Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete SpCat 2 - Edificio 2 Cat 2 - Strutture e opere murarie P7 piano primo				4,500	28,85		
	ŕ			4,300		22.27	020.00
SOMMANO mq					28,85	32,27	930,99
Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete SpCat 2 - Edificio 2							
Cat 2 - Strutture e opere murarie P6 piano terra	6,93			4,000	27,72		
P6 piano primo	17,89			4,500	80,51		
SOMMANO mq					108,23	32,27	3′492,58
Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SpCat 2 - Edificio 2 Cat 2 - Strutture e opere murarie pareti					200,00		
A RIPORTARE					200,00		2′469′843,01

		DIME	NSIONI			IMI	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO					200,00		2′469′843,01
SOMMANO mq					200,00	33,41	6′682,00
Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri SpCat 2 - Edificio 2 Cat 2 - Strutture e opere murarie							
					500,00		
SOMMANO mq					500,00	36,30	18′150,00
Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi SpCat 2 - Edificio 2 Cat 2 - Strutture e opere murarie					700.00		
SOMMANO ma					700,00	20.07	27′979,00
SOMMANO mq					700,00	39,97	21 919,00
Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm, connesse a montanti a "C" verticali, in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm e di larghezza nominale da mm 50 a mm 100. I montanti, semplici saranno posti ad interasse di cm 60. Nel prezzo è compresa la formazione dei vani porta, con contorni dotati di profili metallici raddoppiati nel sopraluce e contenente regoli di legno per il fissaggio del serramento, il montaggio di guide e montanti di rinforzo per l'aggancio dei "testa letto" di apparecchiature speciali, di elementi dell'impianto meccanico, idraulico e sanitari. La guida a pavimento sarà fissata meccanicamente mediante interposizione di uno strato di separazione in polietilene espanso a cellule chiuse della densità di 35 Kg/mc. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. SpCat 2 - Edificio 2 Cat 2 - Strutture e opere murarie							
struttura per passaggio impianti P13 piano terra		11,72		4,000	46,88		
P13 piano primo		15,72		4,500	70,74		
SOMMANO mq					117,62	18,98	2′232,43
Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 2 - Edificio 2							
Cat 2 - Strutture e opere murarie SCALA							
verticali orizzontali					200,00 120,00		
SOMMANO kg					320,00	3,57	1′142,40
Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg SpCat 2 - Edificio 2							
Cat 2 - Strutture e opere murarie Vedi voce n° 179 [kg 320.00]					320,00		
SOMMANO kg					320,00	0,50	160,00
Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da							
A RIPORTARE							2′526′188,84

PUNSANDANDESTAVORS 1908								pag. 27
DESIGNAL/DOXEDILA LYONG			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
Illitrare como dima per il postatesamato del initieda, i dala, spessori di aggiunisgia per per discribinato el pilatto e quano altro evenure per discribinata a regola d'arte spesia d'a	DESIGNAZIONE DEI LAVORI			1	1	Quantità		
### SOMMANO by SOMMANO by		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
### SOMMANO by SOMMANO by								
In piceal better of equation of polaretic equation as the concerne per clase logical and as expected during the content of t	RIPORTO							2′526′188,84
In piceal better of equation of polaretic equation as the concerne per clase logical and as expected during the content of t								
SOMMANO by SOMMAN	utilizzare come dima per il posizionamento dei tiratondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per							
SOMMANO 1g	la piombatura dei pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finità a regola d'arte							
SOMMANO 14 SOMMAN	Cot 2 Strutture a opera muraria							
SOMMANO 128	Cat 2 - Strutture e opere murarie					50.00		
						30,00		
	SOMMANO ka					50.00	5.05	297 50
	SOWINATIO Kg						3,73	277,30
A RIPORTARE 2'526'486,34								
A KIFOKTAKE 2 320 480,34	A DIDODTADE							2'526'496 24
	A KIPOKIAKE							2 320 400,34

		DIME	NSIONI			I M	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							2′526′486,34
Sottofondi, riempimenti e isolamenti (Cat 3) Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici SpCat 2 - Edificio 2 Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti							
nervature	2,00 3,00	13,80 14,80	1,000 1,000	0,400 0,400	11,04 17,76		
SOMMANO mc	3,00	14,00	1,000	0,400	28,80	55,71	1′604,45
Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc SpCat 2 - Edificio 2 Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti							
platea	460,00			0,100	46,00		
SOMMANO mc					46,00	122,86	5′651,56
Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mmq) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 55 cm SpCat 2 - Edificio 2 Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti							
nervature	2,00 3,00	13,80 14,80	1,000 1,000		27,60 44,40		
SOMMANO mq	2,00	- 1,00	2,000		72,00	64,77	4′663,44
Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mmq) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 100 cm SpCat 2 - Edificio 2 Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti					4/0.00		
platea -nervature	2,00 3,00	13,80 14,80	1,000 1,000		460,00 27,60		
SOMMANO mq	3,00	17,00	1,000		44,40 532,00	94,77	50′417,64
Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti SpCat 2 - Edificio 2 Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti							
ow 5 Sectoronal, frompiniona e isotamena					460,00		
SOMMANO mq					460,00	18,44	8′482,40
Isolamento termico in intradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, realizzato con pannelli in: lana di roccia, di densità pari a 100 kg/m³, spessore 100 mm SpCat 2 - Edificio 2							
Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti					460,00		
A RIPORTARE					460,00		2′597′305,83

		DIME	NSIONI			IMI	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO					460,00		2′597′305,83
SOMMANO mq					460,00	15,89	7′309,40
Massetto per pavimentazioni industriali di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, solo staggiato, per uno spessore di 10 cm SpCat 2 - Edificio 2 Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti							
Car y sociolona, nomprinona e nominona					460,00		
SOMMANO mq					460,00	17,93	8′247,80
Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri SpCat 2 - Edificio 2							
Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti massetto piano terra	10,00	460,00		0,222	1′021,20		
SOMMANO kg					1′021,20	1,73	1′766,68
Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri SpCat 2 - Edificio 2 Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti							
pavimentazione piano terra	10,00	460,00		0,222	1′021,20		
SOMMANO kg					1′021,20	1,73	1′766,68
Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SpCat 2 - Edificio 2 Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti P1 piano terra	65,00			4,000	260,00		
P1 piano primo P13 piano terra	20,05 2,00	11,72		4,500 4,000	90,23 93,76		
P13 piano primo pareti cls	2,00 2,00	15,72 2,00		4,500 10,000	141,48 40,00		
intonaco aggiuntivo per acustica	2,00	2,00		10,000	40,00		
piano terra piano primo	2,00 2,00	27,00 33,00		4,000 4,500	216,00 297,00		
SOMMANO mq	2,00	33,00		4,500	1′138,47	26,25	29′884,84
SOMMANO IIIQ					1 130,47	20,23	27 004,04
Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SpCat 2 - Edificio 2 Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti							
P1 piano primo	65,00 20,05			4,000 4,500	260,00 90,23		
P2 piano primo P2 piano primo	26,82 86,22			4,000 4,500	107,28 387,99		
SOMMANO mq	50,22			7,500	845,50	26,92	22′760,86
Fornitura e posa in opera di controparete composta da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le lastre verranno fissate su un solo lato della sottostruttura mediante viti autoperforanti fosfatate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno, questa compresa nel prezzo. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte o finestre, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inserti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo					0.13,30	20,72	·
A RIPORTARE							2′669′042,09

		DIME	NSIONI			IM	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							2′669′042,09
stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche ed i materiali adeguati al tipo di tramezzo e della classe di resistenza al fuoco secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Le lastre previste saranno del tipo standard per pareti divisorie; lastre del tipo omologate, come reazione al fuoco in classe 1, di elevata resistenza al fuoco, ottenute con la densificazione del gesso e l'incorporazione nell'impasto di fibre di vetro e di vermiculite; lastre standard a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad elevata resistenza al fuoco a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad alta resistenza all'umidità realizzate mediante additivi idrofughi; lastre ad elevata resistenza meccanica e durezza superficiale, ottenute attraverso la densificazione del cuore del gesso. La "faccia" dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. Due lastre su una sola parte. SpCat 2 - Edificio 2 Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti P2 piano terra P2 piano primo P9 piano terra P9 piano primo	26,82 86,22 2,00	1,00 4,45		4,000 4,500 4,000 4,500	107,28 387,99 4,00 40,05		
P9 piano terra	2,00			4,000	8,00		
SOMMANO mq					547,32	15,56	8′516,30
Isolamento termico di pareti interne già preparate, eseguito mediante applicazione di lastre rigide di cartongesso, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), spessore 12,5 mm, accoppiate con materiale isolante, senza barriera al vapore: lana minerale di vetro in pannelli non rivestiti, conducibilita termica λD 0,034 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1, d0, delle dimensioni di 600 x 1200 mm: spessore isolante 50 mm SpCat 2 - Edificio 2 Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti P3 piano terra P4 piano terra P4 piano primo	2,00 22,64 31,16	8,79 2,00 2,00		4,000 4,000 4,500	70,32 181,12 280,44		
SOMMANO mg					531,88	40,00	21′275,20
Fornitura e posa in opera di controparete composta da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le lastre verranno fissate su un solo lato della sottostruttura mediante viti autoperforanti fosfatate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno, questa compresa nel prezzo. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte o finestre, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inserti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche ed i materiali adeguati al tipo di tramezzo e della classe di resistenza al fuoco secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Le lastre previste saranno del tipo standard per pareti divisorie; lastre del tipo omologate, come reazione al fuoco in classe 1, di elevata resistenza al fuoco, ottenute con la densificazione del gesso e l'incorporazione nell'impasto di fibre di vetro e di vermiculite; lastre standard a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad elevata resistenza al fuoco a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad alta resistenza all'umidità realizzate mediante additivi idrofughi; lastre ad elevata resistenza meccanica e durezza superficiale, ottenute attraverso la densificazione del cuore del gesso. La "faccia" dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. Con due lastre per parte tipo BA13 (normale). SpCat 2 - Edificio 2	11,89			4,000	47,56		
P8 piano terra P8 piano primo		7,80 14,25		4,000 4,500	31,20 64,13		
SOMMANO mq					142,89	31,12	4′446,74
Isolamento termico con massetti confezionati in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 R per mc di impasto, dati in opera compreso eventuale fluidificante, ecc. e ogni onere esclusi i manti di cartonfeltro bitumato da pagarsi a parte, in: perlite espansa SpCat 2 - Edificio 2							
A RIPORTARE							2′703′280,33
A KII OKI AKE							_ / 05 200,55

		DIME	NSIONI			I M I	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							2′703′280,33
Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti tipo Gmix plus P3 primo solaio P5 primo solaio P4 primo solaio SOMMANO mc Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mmq (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4				0,150 0,050 0,050	1,00	422,62	26′413,75
cm SpCat 2 - Edificio 2 Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti P6 copertura P7 copertura SOMMANO mq Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: lana di roccia in pannelli con doppia densità 200/120 kg/mc, resistenza a compressione (carico distribuito) = 50 kPa, classe di reazione al fuoco A1, senza rivestimento, dimensioni 1.200 x 600 mm,					440,00 50,00 490,00	26,27	12′872,30
conducibilita termica λD 0,036 W/mK: spessore 80 mm SpCat 2 - Edificio 2 Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti P6 copertura P7 copertura SOMMANO mq Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 R dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente	440,00 50,00	2,00 2,00			880,00 100,00 980,00	46,41	45′481,80
SpCat 2 - Edificio 2 Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti P5 primo solaio P3 primo solaio P4 primo solaio SOMMANO mq Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: lana di roccia in pannelli con doppia densità 200/120 kg/mc, resistenza a compressione (carico distribuito) = 50 kPa,					20,00 380,00 90,00 490,00	18,92	9′270,80
classe di reazione al fuoco A1, senza rivestimento, dimensioni 1.200 x 600 mm, conducibilita termica λD 0,036 W/mK: spessore 100 mm SpCat 2 - Edificio 2 Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti P5 primo solaio P4 primo solaio SOMMANO mq Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti SpCat 2 - Edificio 2					20,00 90,00 110,00	53,75	5′912,50
Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti P6 copertura P7 copertura SOMMANO mq					440,00 50,00 490,00	18,44	9′035,60
A RIPORTARE							2′812′267,08

		DIME	NSIONI			I M	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							2′812′267,08
Isolamento acustico di pavimenti eseguito con pannelli composti da fibre e granuli di composti da fibre e granuli di composti de fibre e granuli di composti da fibre e granuli di compost							
successiva finitura della parete, densità 700 kg/mc: pannelli elastici: spessore 10 mm. SpCat 2 - Edificio 2 Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti P5 primo solaio P3 primo solaio P4 primo solaio					20,00 380,00 90,00		
SOMMANO mq					490,00	27,61	13′528,90
Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali in lana di vetro microforati verniciati, reazione al fuoco classe A2-s1, d0 secondo EN 13501-1, resistenza all'umidità RH 70%, spessore 13 mm, REI 120, assorbimento acustico αw >0,90(L) secondo EN ISO 10848-2, con bordi dritti, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). SpCat 2 - Edificio 2 Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti							
P5 primo solaio P3 primo solaio P6 copertura					20,00 380,00 440,00		
SOMMANO mq					840,00	35,00	29′400,00
A RIPORTARE							2′855′195,98

		DIME	NSIONI			IMI	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							2′855′195,98
serramenti (Cat 4)							
Serramento monoblocco realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 μ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, completo di cassonetto coibentato in alluminio preverniciato, schermo in pvc peso minimo 4,5 kg/mq comando dello schermo con cintino, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe classe 4 secondo la norma UNI EN 12207 termitall'assistenzamento per il serramento in transporto, incluso il controtelaio, il tiro ai piani editoriali dell'aria un controtelaio, il tiro ai piani editoriali dell'aria dell'aria controtelaio, il tiro ai piani editoriali dell'aria							
1,00 W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica F); prestazione acustica de serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 45 dB: finestra, a telaio fisso SpCat 2 - Edificio 2 Cat 4 - serramenti							
prospetto est finestroni finestre porte finestre fisse sopra finestra	5,00	35,00 8,00 15,00 1,40			35,00 8,00 15,00 7,00		
prospetto ovest finestroni porte finestre fisse sopra finestra	2,00 2,00	35,00 6,00 1,40			35,00 12,00 2,80		
prospetto nord porte finestre fisse	2,00	3,20			6,40		
prospetto sud porte finestre fisse	2,00	3,20			6,40		
SOMMANO mo					127,60	650,00	82′940,00
Serramento monoblocco realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 μ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, completo di cassonetto coibentato in alluminio preverniciato, schermo in pvc peso minimo 4,5 kg/mq comando dello schermo con cintino, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe classe 4 secondo la norma UNI EN 12207 termita all'acuste relassifurante sposso in promaca del secondo la norma UNI acusto del secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, incluso il controtelaio, il tiro ai piani editati con controtelaio, il tiro ai piani editati con controtelaio, il tiro ai piani editati con controtelaio.							
1,00 W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica F); prestazione acustica de serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 45 dB: finestra a 1 anta, a battente SpCat 2 - Edificio 2							
Cat 4 - serramenti prospetto ovest finestre	7,00	2,50			17,50		
SOMMANO mo					17,50	850,00	14′875,00
Porta per interni in acciaio, dimensioni 900 x 2.100 mm, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la superficie, sezione inferiore piallabile per registrazione in altezza telaio in acciaio zincato a caldo da 1,5 mm di spessore con guarnizione di battuta su tre lati posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. SpCat 2 - Edificio 2 Cat 4 - serramenti							
piano terra piano primo					12,00 11,00		
SOMMANO cad					23,00	220,07	5′061,61
ADIDODTADE							2/050/072 50
A RIPORTARE							2′958′072,59

DEGRAVA GROVE DEVI A VIONA		DIME	NSIONI		0 (1)	IM	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							2′958′072,59
Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.800 x 2.050 mm SpCat 2 - Edificio 2							
Cat 4 - serramenti prospetto est					4,00		
prospetto ovest							
SOMMANO cad					6,00	950,25	5′701,50
Sovrapprezzo per finestratura rettangolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso di taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestratura: 300 x 400 mm, spessore vetro 21 ± 2 mm, REI 60 SpCat 2 - Edificio 2 Cat 4 - serramenti Vedi voce n° 165 [cad 6.00]					6,00		
SOMMANO cad					6,00	301,09	1′806,54
Fornitura e posa in opera di botola in acciaio spessore 0,6 mm, verniciato bianco: 700 x 1.200 mm. comprensiva di scala retrattile per accesso in copertura e tutto il necessario per consegnare l'opera finita. SpCat 2 - Edificio 2 Cat 4 - serramenti					1,00		
SOMMANO cad					1,00	800,00	800,00
Porta per interni in acciaio, dimensioni 800 x 2.100 mm, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la superficie, sezione inferiore piallabile per registrazione in altezza, telaio in acciaio zincato a caldo da 1,5 mm di spessore con guarnizione di battuta su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. SpCat 2 - Edificio 2 Cat 4 - serramenti piano terra piano primo					4,00 8,00		
SOMMANO cad					12,00	180,00	2′160,00
Serramento monoblocco realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 μ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi guarnizioni in EPDM o neoprene, e pannello di chiusura in fibra di legno, reso solidale al prescanismo di magritura se resistenza trals menta da secondo, do worma k Valdado 10 princluso il trasporto, incluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie:							
applicazione in zona climatica F); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 45 dB. serramento fisso SpCat 2 - Edificio 2 Cat 4 - serramenti rivestimento archiettonico facciata PROSPETTO EST					0-0-		
PROSPETTO OVEST					35,00		
SOMMANO mq					75,00	175,00	13′125,00
Serramento monoblocco realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL							
A RIPORTARE							2′981′665,63

		DIME	NSIONI			IM	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							2′981′665,63
9010, spessore 50 μ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, e pannello di chiusura in fibra di legno, reso solidale al meccanismo di apertura. Resistenza al vento classe C secondo o wyma k Nada20 pencippo i atrasporto in accerto del propi di propi di piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza							
acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 45 dB.Ante apribili SpCat 2 - Edificio 2 Cat 4 - serramenti rivestimento archiettonico facciata PROSPETTO EST							
PROSPETTO OVEST					40,00		
PROSPETTO SUD PROSPETTO NORD					25,00 5,00 5,00		
SOMMANO mq					75,00	250,00	18′750,00
Parapetto modulare ad elementi strutturali in lega di alluminio, certificato come sistema di protezione collettiva di tipo permanente ("protezione di classe A") secondo le seguenti norme: UNI EN ISO 14122-3 e D.LGS 81/2008, montanti del parapetto realizzati in lega di alluminio 6060, altezza 1.150 mm, geometria 70 x 30 mm spessore 2 mm con posizionamento ad una distanza massima di 2.000 mm; corrimano del parapetto realizzato in lega di alluminio 6060 con diametro 45 mm e spessore 2 mm; corrente intermedio del parapetto realizzato in lega di alluminio 6060 con diametro 45 mm e spessore 2 mm; tavola fermapiede realizzata in lega di alluminio 6060 presso-piegato con altezza di 150 mm: con ancoraggio verticale SpCat 2 - Edificio 2 Cat 4 - serramenti							
					15,00		
SOMMANO m					15,00	128,40	1′926,00
A RIPORTARE							3′002′341,63

		DIME	NSIONI			IM	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							3′002′341,63
opere di finitura (Cat 5) Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm SpCat 2 - Edificio 2 Cat 5 - opere di finitura							
piano terra					460,00		
SOMMANO mq					460,00	22,86	10′515,60
Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: vinilacrilica traspirante SpCat 2 - Edificio 2 Cat 5 - opere di finitura P1 piano terra P1 piano primo P2 piano terra P2 piano primo				4,000 4,500 4,000 4,500	260,00 90,23 107,28 387,99		
SOMMANO mq					845,50	7,12	6′019,96
Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante SpCat 2 - Edificio 2 Cat 5 - opere di finitura P1 piano terra P1 piano primo P2 piano primo P3 piano terra P4 piano primo P5 piano terra P8 piano terra P8 piano terra P8 piano primo P6 piano primo P7 piano primo P7 piano primo P9 piano terra P9 piano terra P9 piano terra P9 piano primo P13 piano primo Pareti els	65,00 20,05 26,82 86,22 2,00 22,64 31,16 11,89 2,00 6,93 17,89 6,41 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	8,79 2,00 2,00 7,80 14,25 2,00 2,00 1,00 4,45 11,72 15,72 2,00		4,000 4,500 4,000 4,500 4,000 4,500 4,000 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500	260,00 90,23 107,28 387,99 70,32 181,12 280,44 95,12 62,40 128,25 55,44 161,01 57,69 8,00 40,05 93,76 141,48 40,00		
Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica composta con elastomeri e copolimeri poliolefinici, armatura composita in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 4 mm SpCat 2 - Edificio 2 Cat 5 - opere di finitura P5 primo solaio P6 copertura P7 copertura SOMMANO mq					20,00 440,00 50,00	8,50	19'214,93 9'664,50
A RIPORTARE							3′047′756,62

		DIME	NSIONI			IM	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							3′047′756,62
Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato 4,5 kg/mq SpCat 2 - Edificio 2 Cat 5 - opere di finitura P6 copertura P7 copertura					440,00 50,00		
SOMMANO mq					490,00	25,86	12′671,40
Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante SpCat 2 - Edificio 2 Cat 5 - opere di finitura P5 primo solaio P3 primo solaio P4 primo solaio P6 copertura P7 copertura					20,00 380,00 90,00 440,00 50,00		
SOMMANO mq					980,00	8,50	8′330,00
Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: bianca SpCat 2 - Edificio 2 Cat 5 - opere di finitura laboratori piano terra SOMMANO mq		45,00 100,00		2,000 2,000	90,00 200,00 290,00	9,26	2′685,40
Pavimento in vinilico multistrato LVT in listoni delle dimensioni di 17 ÷ 20 x 100 ÷ 124 cm o piastre delle dimensioni di 36 x 69 cm con profili laterali ad incastro per posa senza collante, con uno strato d'usura in pvc puro trasparente che protegge uno strato a motivi stampatitrattato con fotoreticolazione UV e laser, resistenza all'abrasione secondo norma EN 660-2 inferiore a 2 mmc (gruppo T), classe di resistenza allo scivolamento R10 secondo EN 13893 e conforme al test BCRA, classe di reazione al fuoco Bfl-s1 secondo norma EN ISO 13501, isolamento acustico non inferiore a 4 dB secondo EN ISO 717-2, antibatterico secondo ISO 22196, in opera senza collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfridi e pulitura finale strato di usura di spessore 0,30 mm, spessore totale 4,50 mm, peso non superiore a 4,10 kg/mq SpCat 2 - Edificio 2 Cat 5 - opere di finitura							
aula magna OSS 1 OSS 2 UFFICI spazio servente					130,00 54,40 65,60 28,50 51,46		
SOMMANO mq					329,96	51,26	16′913,75
Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra naturale, rettificato, antiscivolo (R9): 60 x 120 cm, spessore 10,5 mm SpCat 2 - Edificio 2 Cat 5 - opere di finitura							
bagni e magazzino					62,00		
SOMMANO mq					62,00	101,88	6′316,56
A RIPORTARE							3′094′673,73

DEGREE AND DEVIA WORK		DIME	NSIONI		0 (1)	IM	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							3′094′673,73
Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq, resistente all'abrasione, carrabile, eseguito con malta autolivellante a base di speciali leganti idraulici, ad indurimento rapido, su massetto da valutare a parte, escluse la preparazione e pulizia della superficie del supporto: finitura grezza, grigia, spessore 1 cm SpCat 2 - Edificio 2 Cat 5 - opere di finitura spazio esterno coperto					21,70		
SOMMANO mq					21,70	36,20	785,54
Esecuzione di finitura antisdrucciolo per pavimentazioni in calcestruzzo e resina mediante applicazione di un rivestimento poliuretanico bicomponente, resistente ai raggi UV, a solvente, con inerte a grana media; compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto SpCat 2 - Edificio 2 Cat 5 - opere di finitura spazio esterno coperto					21,70		
SOMMANO mq					21,70	21,41	464,60
Rivestimento in piastrelle di gres rosso a superficie liscia, 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; con piastrelle: - 7,5 x 15 cm, spess. 8/9 mm SpCat 2 - Edificio 2 Cat 5 - opere di finitura bagni piano terra bagni piano primo SOMMANO m²	2,00 2,00			2,000 2,000	174,40 302,40 476,80	35,16	16′764,29
						22,23	
A DIDODTADE							2'112'600 16
A RIPORTARE							3′112′688,16

		DIME	NSIONI			IMI	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							3′112′688,16
Impianto elettrico (Cat 6)							
Impianti elettrici e speciali edificio 2 - spazi comuni SpCat 2 - Edificio 2 Cat 6 - Impianto elettrico							
					1,00	100/052.00	100/052.02
SOMMANO a corpo					1,00	100′953,02	100′953,02
Impianti elettrici e speciali edificio 2 - laboratorio agroalimentare SpCat 2 - Edificio 2 Cat 6 - Impianto elettrico							
					1,00		
SOMMANO a corpo					1,00	48′651,52	48′651,52
Impianti elettrici e speciali edificio 2 - laboratorio automazione SpCat 2 - Edificio 2 Cat 6 - Impianto elettrico							
					1,00		
SOMMANO a corpo					1,00	39′719,16	39′719,16
Impianti elettrici e speciali edificio 2 - aula magna SpCat 2 - Edificio 2 Cat 6 - Impianto elettrico							
					1,00		
SOMMANO a corpo					1,00	29′553,60	29′553,60
Impianti elettrici e speciali edificio 2 - aula OSS 1 SpCat 2 - Edificio 2 Cat 6 - Impianto elettrico							
					1,00	1.5/200.20	1.5/200.20
SOMMANO a corpo					1,00	15′380,38	15′380,38
mpianti elettrici e speciali edificio 2 - aula OSS 2 SpCat 2 - Edificio 2 Cat 6 - Impianto elettrico							
					1,00		4.44=0.4.00
SOMMANO a corpo					1,00	14′706,98	14′706,98
Impianti elettrici e speciali edificio 2 - aula SpCat 2 - Edificio 2 Cat 6 - Impianto elettrico							
					1,00		
SOMMANO a corpo					1,00	13′631,49	13′631,49
Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, rasature e finiture finali comprese, nonchè sollevamento con le attrezzature di cantiere. Assistenze murarie per impianti elettrici e speciali							
SpCat 2 - Edificio 2 Cat 6 - Impianto elettrico							
					262'000,00		
SOMMANO percentuale					262'000,00	0,01	2′620,00
A RIPORTARE							3′377′904,31

		DIME	NSIONI			IM	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							3′377′904,31
Impianto meccanico e idrico sanitario (Cat 7) Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio inox da 8/10 SpCat 2 - Edificio 2							
Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario	2,00	9,00			18,00		
SOMMANO m	2,00	7,00			18,00	43,78	788,04
Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio inox da 8/10 SpCat 2 - Edificio 2 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario							
Cat / - Impianto ineccanico e funco sanitario		60,00 60,00			60,00 60,00		
SOMMANO m					120,00	125,09	15′010,80
Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), rasature e finiture finali comprese, nonchè sollevamento con le attrezzature di cantiere. Assistenze murarie per impianti meccanici SpCat 2 - Edificio 2							
Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario impianto antincendio					5′500,00		
SOMMANO percentuale					5′500,00	0,02	110,00
Lavabo tondo soprapiano in acciaio inox AISI 304 spessore 10/10, scarico centrale diametro 1"1/4 con finitura satinata o lucida, piletta filettata o passante con o senza troppo pieno, completo di piletta di scarico sifonata, rubinetto miscelatore e raccordo alla tubazione d'adduzione dell'acqua calda e fredda realizzato con tubo flessibile con guaina in acciaio e rubinetti portafiltro, con esclusione del piano di posa e di eventuali opere murarie, delle seguenti dimensioni: diametro esterno 290 mm, diametro interno 260 mm, altezza 125 mm SpCat 2 - Edificio 2 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario							
piano terra agro	10,00				10,00 3,00		
piano primo	12,00				12,00		
SOMMANO cad					25,00	373,31	9′332,75
Piatto doccia in acciaio inox AISI 304 spessore 12/10 con finitura satinata, foro di scarico diametro 50 mm, completo di piletta di scarico sifonata, con esclusione della realizzazione del piano d'appoggio e di eventuali opere murarie: dimensioni 700 x 700 mm, altezza 40 mm SpCat 2 - Edificio 2							
Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario piano terra	2,00				2,00		
piano primo SOMMANO cad	2,00				4,00	610,25	2′441,00
SOMMANO CAL						510,23	2 . 11,00
Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: con scarico a parete completo di sedile in plastica SpCat 2 - Edificio 2							
Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario piano terra piano primo	4,00 8,00				4,00 8,00		
A RIPORTARE					12,00		3′405′586,90

		DIME	NSIONI			IMI	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO					12,00		3′405′586,90
SOMMANO cad					12,00	468,50	5′622,00
Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato SpCat 2 - Edificio 2 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario							
piano terra piano primo	4,00 8,00				4,00 8,00		
SOMMANO cad					12,00	223,62	2′683,44
Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato SpCat 2 - Edificio 2							
Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario piano terra piano primo	2,00 2,00				2,00 2,00		
SOMMANO cad	2,00				4,00	591,48	2′365,92
Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento SpCat 2 - Edificio 2 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario							
piano terra piano primo	2,00 2,00				2,00 2,00		
SOMMANO cad	2,00				4,00	777,35	3′109,40
Ascensore a trazione oleodinamica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s con regolazione della valvola di sovrappressione fino a 50 MPa, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, guide di scorrimento cabina in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuna tipologia e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE; completo di progetto e incluse tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione: portata fino a 630 kg: 2 fermate SpCat 2 - Edificio 2 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario							
					1,00		
SOMMANO cad					1,00	30′000,00	30′000,00
Impianto termico edificio 2 SpCat 2 - Edificio 2 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario SOMMANO a corpo					1,00	145′191,87	145′191,87
Impianto ventilazione meccanica edificio 2 SpCat 2 - Edificio 2							
A RIPORTARE							3′594′559,53

		DIME	NSIONI			IM	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							3′594′559,53
Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario							
·					1,00		
SOMMANO a corpo					1,00	80′207,53	80′207,53
Impianto adduzione scarico edificio 2 SpCat 2 - Edificio 2							
Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario					1,00		
SOMMANO a corpo					1,00	66′841,57	66′841,57
John Miles a corps						00 0 11,07	00 0 11,5 /
Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), rasature e finiture finali comprese, nonchè sollevamento con le attrezzature di cantiere. Assistenze murarie per impianti meccanici SpCat 2 - Edificio 2 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario							
·					320′000,00		
SOMMANO percentuale					320′000,00	0,02	6′400,00
Impianto antincendio SpCat 2 - Edificio 2 Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario					1,00		
SOMMANO a corpo					1,00	5′000,00	5′000,00
A RIPORTARE							3′753′008,63

		DIME	NSIONI			IM	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							3′753′008,63
Edificio A piano terra-CPIA (SpCat 3) Demolizioni, rimozioni e scavi (Cat 1) Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del							
materiale di frisulta SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 1 - Demolizioni, rimozioni e scavi apertura porta		1,82	0,250	1,040	0,47		
SOMMANO mc					0,47	70,24	33,01
Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 1 - Demolizioni, rimozioni e scavi		80,08			80,00		
SOMMANO mq		00,00			80,00	9,80	784,00
SOMMANO IIIQ						7,00	704,00
Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 1 - Demolizioni, rimozioni e scavi							
		40,00			40,00		
SOMMANO m					40,00	4,57	182,80
Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 1 - Demolizioni, rimozioni e scavi		40,00		3,000	120,00		
SOMMANO mg		Í		,	120,00	4,84	580,80
Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 1 - Demolizioni, rimozioni e scavi area deposito attuale		9,40	0,200	1,000	1,88		
SOMMANO mc					1,88	108,31	203,62
Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 1 - Demolizioni, rimozioni e scavi							
Vedi voce n° 192 [mq 80.00] Vedi voce n° 197 [mc 1.88]	10,00 10,00			0,050	40,00 18,80		
SOMMANO mc/km					58,80	0,96	56,45
Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 1 - Demolizioni, rimozioni e scavi Vedi voce n° 190 [mc 0.47]					0,47	0,20	50,45
Vedi voce n° 198 [mc/km 58.80] Vedi voce n° 197 [mc 1.88]	0,10				5,88 1,88		
SOMMANO mc					8,23	20,90	172,01
A RIPORTARE				·	·		3′755′021,32

DESIGNATIONE DELI AVORI		DIME	NSIONI		0 (1)	I M	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							3′755′021,32
Strutture e opere murarie (Cat 2)							
Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 2 - Strutture e opere murarie		2.74		2,020	14.20		
SOMMANO		3,74		3,820	14,29	22.27	461.14
SOMMANO mq					14,29	32,27	461,14
Terunizzatera di lattrizio eleggerito in aparta in blacchi di lunchi zina 50 rmai con incastra verticali maschio-femmina, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 12 cm							
SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 2 - Strutture e opere murarie							
		34,71		3,820	132,59		
SOMMANO mq					132,59	43,89	5′819,38
Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni semipieni nuovi (12x25x5,5) SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 2 - Strutture e opere murarie chiusura porta		1,30	0,250	3,040	0,99	070.50	060.80
Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm, connesse a montanti a "C" verticali, in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm e di larghezza nominale da mm 50 a mm 100. I montanti, semplici saranno posti ad interasse di cm 60. Nel prezzo è compresa la formazione dei vani porta, con contorni dotati di profili metallici raddoppiati nel sopraluce e contenente regoli di legno per il fissaggio del serramento, il montaggio di guide e montanti di rinforzo per l'aggancio dei "testa letto" di apparecchiature speciali, di elementi dell'impianto meccanico, idraulico e sanitari. La guida a pavimento sarà fissata meccanicamente mediante interposizione di uno strato di separazione in polietilene espanso a cellule chiuse della densità di 35 Kg/mc. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 2 - Strutture e opere murarie passaggio impianti		3,74		1,000	3,74	970,50	960,80
SOMMANO mq					3,74	18,98	70,99
A RIPORTARE							3′762′333,63

Sottofondi, riempimenti e isolamenti (Cat 3) Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti SOMMANO mq Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1.00 m di sabbia SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti Vedi voce nº 188 [mq 132.59] SOMMANO mq Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali in lana di vetro microforati verniciati, reazione al fuoco classe A2-s1, do secondo EN 13501-1, resistenza all'umidità RH 70%, spessore 13 mm, REI 120, assorbimento acustico aw >0.90(L) secondo EN ISO 10848-2, con bordi dritti, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti	par.ug.	lung. 80,00	larg.	H/peso	80,00 80,00 265,18 265,18	unitario 7,42	TOTALE 3'762'333,63 593,60
Sottofondi, riempimenti e isolamenti (Cat 3) Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore SpCat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti SOMMANO mq Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1.00 me di sabbia SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti Vedi voce nº 188 [mq 132.59] SOMMANO mq Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali in lana di vetro microforati verniciati, reazione al fuoco classe A2-s1, d0 secondo EN 13501-1, resistenza all'umidità RH 70%, spessore 13 mm, REI 120, assorbimento acustico aw >0,90(L) secondo EN ISO 10848-2, con bordi dritti, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). SOMMANO mq SOMMANO mq SOMMANO mq	2,00	80,00			80,00		593,60
Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti SOMMANO mq Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti Vedi voce nº 188 [mq 132.59] SOMMANO mq Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali in lana di vetro microforati verniciati, reazione al fuoco classe A2-s1, d0 secondo EN 13501-1, resistenza all'umidità RH 70%, spessore 13 mm, REI 120, assorbimento acustico αw >0,90(L) secondo EN ISO 10848-2, con bordi dritti, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muararia tramite pendinatura regolabile, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti	2,00	80,00			80,00		
Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti Vedi voce nº 188 [mq 132.59] SOMMANO mq Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali in lana di vetro microforati verniciati, reazione al fuoco classe A2-s1, d0 secondo EN 13501-1, resistenza all'umidità RH 70%, spessore 13 mm, REI 120, assorbimento acustico aw >0,90(L) secondo EN ISO 10848-2, con bordi dritti, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti	2,00	00,00			80,00		
Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti Vedi voce nº 188 [mq 132.59] SOMMANO mq Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali in lana di vetro microforati verniciati, reazione al fuoco classe A2-s1, d0 secondo EN 13501-1, resistenza all'umidità RH 70%, spessore 13 mm, REI 120, assorbimento acustico αw >0,90(L) secondo EN ISO 10848-2, con bordi dritti, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti	2,00				265,18		
con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti Vedi voce n° 188 [mq 132.59] SOMMANO mq Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali in lana di vetro microforati verniciati, reazione al fuoco classe A2-s1, d0 secondo EN 13501-1, resistenza all'umidità RH 70%, spessore 13 mm, REI 120, assorbimento acustico aw >0,90(L) secondo EN ISO 10848-2, con bordi dritti, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti	2,00					26,25	6′960,98
Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali in lana di vetro microforati verniciati, reazione al fuoco classe A2-s1, d0 secondo EN 13501-1, resistenza all'umidità RH 70%, spessore 13 mm, REI 120, assorbimento acustico aw >0,90(L) secondo EN ISO 10848-2, con bordi dritti, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti					265,18	26,25	6′960,98
Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali in lana di vetro microforati verniciati, reazione al fuoco classe A2-s1, d0 secondo EN 13501-1, resistenza all'umidità RH 70%, spessore 13 mm, REI 120, assorbimento acustico αw >0,90(L) secondo EN ISO 10848-2, con bordi dritti, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti							
					80,00		
					80,00	35,00	2′800,00

		DIME	NSIONI			I M	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							3′772′688,21
serramenti (Cat 4) Porta per interni in acciaio, dimensioni 900 x 2.100 mm, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la superficie, sezione inferiore piallabile per registrazione in altezza, telaio in acciaio zincato a caldo da 1,5 mm di spessore con guarnizione di battuta su tre lati,							
posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 4 - serramenti					7,00		
SOMMANO cad					7,00	220,07	1′540,49
Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: anta singola: laccata bianca. incluso di controtelaio in lamiera zincata SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 4 - serramenti					1,00		
SOMMANO cad					1,00	900,00	900,00
SOMMANO Cau					1,00	700,00	700,00
Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.800 x 2.050 mm SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA							
Cat 4 - serramenti					1,00		
SOMMANO cad					1,00	950,25	950,25
Sovrapprezzo per finestratura rettangolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso di taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestratura: 300 x 400 mm, spessore vetro 21 ± 2 mm, REI 60 SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 4 - serramenti						,	,
					1,00		
SOMMANO cad					1,00	301,09	301,09
A RIPORTARE							3′776′380,04

	1	DIME	NSIONI			I M	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO	,						3′776′380,04
opere di finitura (Cat 5) Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute pi pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, class assorbimento acqua BIa UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione di piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitur finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 60 x 6 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 5 - opere di finitura	e il a	80,08			80,08		
SOMMANO m		00,00			80,00	88,14	7′051,20
SOMIVANO II.	4					33,14	7 031,20
Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rul o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilio traspirante SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 5 - opere di finitura Vedi voce n° 196 [mq 265.18] Vedi voce n° 187 [mq 14.29] Vedi voce n° 194 [mq 120.00] Vedi voce n° 200 [mq 80.00]					265,18 28,58 120,00 80,00		
SOMMANO m	q				493,76	8,50	4′196,96
Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunt effetto cemento, 7 x 60 cm, spessore 10 mm SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 5 - opere di finitura					40,00		
SOMMANO	n				40,00	32,52	1′300,80

		DIME	NSIONI			IM	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							3′788′929,00
Impianto elettrico (Cat 6) Impianti elettrici e speciali edificio A - nuovi uffici SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 6 - Impianto elettrico							
					1,00		
SOMMANO a corpo					1,00	44′237,72	44′237,72
Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, rasature e finiture finali comprese, nonchè sollevamento con le attrezzature di cantiere. Assistenze murarie per impianti elettrici e speciali SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 6 - Impianto elettrico					44/000 000		
SOMMANO percentuale					44′000,00	0,01	440,00
A RIPORTARE							3′833′606,72

		DIME	NSIONI			IM	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							3′833′606,72
Impianto meccanico e idrico sanitario (Cat 7) Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato							
SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario					2,00		
SOMMANO cad					2,00	591,48	1′182,96
Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario							
					2,00		
SOMMANO cad					2,00	777,35	1′554,70
Lavabo tondo soprapiano in acciaio inox AISI 304 spessore 10/10, scarico centrale diametro 1"1/4 con finitura satinata o lucida, piletta filettata o passante con o senza troppo pieno, completo di piletta di scarico sifonata, rubinetto miscelatore e raccordo alla tubazione d'adduzione dell'acqua calda e fredda realizzato con tubo flessibile con guaina in acciaio e rubinetti portafiltro, con esclusione del piano di posa e di eventuali opere murarie, delle seguenti dimensioni: diametro esterno 290 mm, diametro interno 260 mm, altezza 125 mm SpCat 3 - Edificio A piano terra-CPIA Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario							
annung .					2,00	252.21	7 46.60
SOMMANO cad					2,00	373,31	746,62
A RIPORTARE							3′837′091,00

		DIME	NSIONI			I M	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							3′837′091,00
Efficientamento edificio C (SpCat 4) Impianto elettrico (Cat 6)							
Impianti di illuminazione di normale esercizio edificio C - laboratorio macchine utensili SpCat 4 - Efficientamento edificio C Cat 6 - Impianto elettrico							
					1,00		
SOMMANO a corpo					1,00	39′997,06	39′997,06
Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, rasature e finiture finali comprese, nonchè sollevamento con le attrezzature di cantiere. Assistenze murarie per impianti elettrici e speciali SpCat 4 - Efficientamento edificio C Cat 6 - Impianto elettrico					40'000 00		
					40′000,00		
SOMMANO percentuale					40′000,00	0,01	400,00
A RIPORTARE							3′877′488,06

		DIME	NSIONI			I M	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							3′877′488,06
Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni (SpCat 5) Demolizioni, rimozioni e scavi (Cat 1) Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati cemento armato, muratura e acciaio, vuoto per pieno SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 1 - Demolizioni, rimozioni e scavi Edificio D Edificio G1 Edificio G2 Edificio G2 Edificio H cabina elettrica Edificio E bagno adiacente edificio E		6,00 4,00	7,000 6,000	3,000 3,000	900,00 1'400,00 1'700,00 1'400,00 2'500,00 1'600,00 79,20	17,79	172'655,51
Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità al DM del 06.09.94 e successivi, con le seguenti procedure: trattamento preliminare su entrambe le superfici delle lastre con soluzioni incapsulanti di tipo D (in conformità al DM 20 agosto 1999) utilizzando tecniche airless per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento; esclusi gli oneri di smaltimento le opere provvisionali ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro: lastre con struttura sottostante discontinua: superfici fino a 300 mq SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 1 - Demolizioni, rimozioni e scavi tettoia in amianto		4,70	9,000		42,30		
Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 1 - Demolizioni, rimozioni e scavi					42,30	23,47	992,78
pavimentazione in pietra pavimentazione parcheggi verde dietro i parcheggi scavo per platee SOMMANO mc Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter		4,80	21,600	0,200 0,200 0,200 0,350	160,00 70,00 26,00 36,29 292,29	5,24	1′531,60
consegnare la pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 1 - Demolizioni, rimozioni e scavi parte asfaltata parte asfaltata SOMMANO mq Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo					1′115,00 228,00 1′343,00	1,22	1′638,46
A RIPORTARE							4′054′306,41
							,

		DIME	NSIONI			I M I	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							4′054′306,41
SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 1 - Demolizioni, rimozioni e scavi parte asfaltata parte asfaltata					1′115,00 228,00		
SOMMANO mq					1′343,00	3,30	4′431,90
Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 1 - Demolizioni, rimozioni e scavi acque bianche acque nere impianti elettrici		370,00 195,00 300,00	0,500 0,500 0,500	0,500 0,500 0,500	92,50 48,75 75,00		
impianto meccanico impianto antincendio		100,00 100,00	0,500 0,500	0,500 0,500	25,00 25,00		
scavo fondazione muro perimetrale		110,00	0,300	0,200	6,60		
SOMMANO mc					272,85	6,80	1′855,38
Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 1 - Demolizioni, rimozioni e scavi tettoia fra edificio C e edificio H		13,00	5,000	10,000	650,00		
tettoia adiacente edificio G		15,00	10,000	10,000	1′500,00		
SOMMANO kg					2′150,00	1,02	2′193,00
Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 1 - Demolizioni, rimozioni e scavi ferro delle tettoie SOMMANO mc	0,28				0,28	59,09	16,55
Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 1 - Demolizioni, rimozioni e scavi							
Vedi voce n° 1 [mc 9 705.20]					9′705,20		
SOMMANO me					9′705,20	20,90	202′838,68
Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904 SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 1 - Demolizioni, rimozioni e scavi Vedi voce n° 8 [kg 2 150.00]					2′150,00		
						0.20	645.00
Assistenze impiantistica per demolizioni. SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 1 - Demolizioni, rimozioni e scavi					2′150,00	0,30	645,00
edificio H					1′600,00		
SOMMANO percentuale					1′600,00	5,00	8′000,00
A RIPORTARE							4′274′286,92

		DIME	NSIONI			IM	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							4′274′286,92
Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 1 - Demolizioni, rimozioni e scavi Vedi voce n° 7 [mc 272.85] Vedi voce n° 3 [mc 292.29]					272,85 292,29		
SOMMANO mc					565,14	45,00	25′431,30
Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- sino a 6 m SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 1 - Demolizioni, rimozioni e scavi					5,00		
SOMMANO cad					5,00	66,81	334,05
A RIPORTARE							4′300′052,27

DEGICAL FIGUE DELL'AVORA	DIMENSIONI						0 (1)	I M	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE		
RIPORTO							4′300′052,27		
Strutture e opere murarie (Cat 2) Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)									
SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 2 - Strutture e opere murarie									
platea impianti trave fondazione muro perimetrale		4,80 110,00	21,600 0,300	0,250 0,200	25,92 6,60				
		110,00	0,500	0,200			6′140,43		
SOMMANO mc					32,52	188,82	0 140,43		
Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 2 - Strutture e opere murarie		4.00	21.000	0.100	10.27				
platea impianti		4,80	21,600	0,100	10,37				
SOMMANO mc					10,37	122,86	1′274,06		
Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 2 - Strutture e opere murarie platea trave fondazione muro perimetrale	20,00	4,80	21,600	1,578	3′272,14 600,00 3′872,14	1,63	6′311,59		
Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a tre fori, delle dimensioni di 5 x 14 x 28 cm SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 2 - Strutture e opere murarie SOMMANO mq		110,00		2,000	220,00	64,69	14'231,80		
A RIPORTARE							4′328′010,15		

		DIME	NSIONI			I M	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							4′328′010,15
Sottofondi, riempimenti e isolamenti (Cat 3) Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti acque bianche acque nere impianti elettrici impianto meccanico impianto antincendio		370,00 195,00 300,00 100,00	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	18,50 9,75 15,00 5,00 5,00		
SOMMANO mc					53,25	35,25	1′877,06
Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti acque bianche acque nere impianti elettrici impianto meccanico impianto antincendio		370,00 195,00 300,00 100,00	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	37,00 19,50 30,00 10,00		
SOMMANO mc					106,50	123,01	13′100,57
Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti acque bianche acque nere impianti elettrici impianto meccanico impianto antincendio		370,00 195,00 300,00 100,00	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	37,00 19,50 30,00 10,00		
SOMMANO mc					106,50	2,32	247,08
Strato-di base in composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 8 cm SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti parte asfaltata SOMMANO mq Stratedi usura :in conglomerato bituminoso costituito da misto/reranulare frantumato.					1′115,00 228,00 1′343,00	20,26	27′209,18
Straturalinistrazithe engloargates bitunine to 100 1219 Aa misto (1520) are straturatin temparezza (una miscrio di sepreta pare proportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa l'applicazione della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura non inferiore a 0,60 kg/mq, la sigillatura di giunti di stesa/ripresa/raccordi, la stesa mediante							
A RIPORTARE							4′370′444,04
AKHOKIAKE							7 3 / U 777 ,04

		DIME	NSIONI			IM	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							4′370′444,04
vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a 62/dspcsso-kitume ptal swale Classen 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN							
SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti parte asfaltata					1′115,00		
parte asfaltata					228,00		
SOMMANO mq					1′343,00	10,42	13′994,06
Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti pavimentazione in pietra	800,00			0,100	80,00		
SOMMANO mc					80,00	34,92	2′793,60
Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti						ŕ	
pavimentazione in pietra					1′020,00		
SOMMANO m ²					1′020,00	9,88	10′077,60
Fornitura e posa di tessuti filtranti o impermeabilizzanti Geotessuto (tessuto non tessuto) per rivestimento vespai drenanti (gr. 200 mq.) SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti parcheggi					350,00		
SOMMANO mg					350,00	1,60	560,00
Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti						ŕ	
verde dietro i parcheggi	130,00			0,200	26,00		
SOMMANO m³					26,00	25,95	674,70
Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 3 - Sottofondi, riempimenti e isolamenti	2,00	110,00		2,000	440,00		
SOMMANO mg	,- ,	.,		,	440,00	26,92	11′844,80
SOMMANO IIIQ					170,00	20,72	11 047,00
A RIPORTARE							4′410′388,80

	DIMENSIONI			IM	IMPORTI		
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							4′410′388,80
opere di finitura (Cat 5) Pavimentazione con piastrelle in porfido con superficie naturale e coste a spacco, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore 2 ÷ 6 cm: larghezza 15 cm, lunghezza 15 ÷ 35 cm, peso 105 kg/mq SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 5 - opere di finitura					800.00		
pavimentazione in pietra						00.01	70/120 00
SOMMANO mq					800,00	98,91	79′128,00
Prato carrabile costituito da griglie quadrate ad incastro, spess. cm 5 circa, in materiale plastico PP/ PEHD, formate da elementi cilindrici ed ottagonali collegati, con fondo aperto, ancorate al sottofondo in sabbia mediante spuntoni e riempimento con terriccio speciale per prati. Compreso il sottofondo in sabbia steso e rullato secondo le livellette prescritte, dello spessore non inferiore a 6 cm, la fornitura e la stesa a raso del terreno vegetale e le relative ricariche. Sono esclusi: il sottofondo in ghiaia, l'eventuale tessuto non tessuto, la semina del prato. SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 5 - opere di finitura					250 000		
parcheggi					350,00		
SOMMANO m²					350,00	30,90	10′815,00
Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: -tappeto erboso per singole superfici oltre i 1000 m². SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 5 - opere di finitura					1 20		
verde dietro i parcheggi					1,30		
Recinzione in pannelli costituiti da elementi verticali tubolari d'acciaio del diametro di 20 mm, saldati su due correnti orizzontali in acciaio ad U delle dimensioni di 25 x 50 mm e da piantana costituita da un tubo d'acciaio zincato a caldo, dotata di alette laterali per il fissaggio del pannello con piastra di base delle dimensioni di 130 x 60 x 7 mm, larghezza pannello 1.990 mm, in opera fissata tramite tasselli, con esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: in acciaio zincato a caldo, altezza pannello: 2.156 mm SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 5 - opere di finitura					1,30	132,09	171,72
recinzione locali impianti		24,00			24,00		
Copertura realizzata su strutture discontinue e continue (non incluse) con lastre costituite da un'anima d'acciaio rivestita in estradosso da un rivestimento termoplastico anticorrosivo insonorizzante dello spessore di 1,5 mm e in intradosso da un primer termoplastico e da una lamina di alluminio naturale compresi i bordi laterali, con profilo grecato o ondulato e spessore totale 2,4 mm, aventi i seguenti requisiti: marcatura CE secondo UNI EN 14782, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), durabilità superiore a 4000 ore in nebbia salina (ISO 9227), 3000 ore all'umidità (EN ISO 6270-1) e 45 cicli in anidride solforosa (EN ISO 6988); potere fonoisolante (UNI EN ISO 10140-2) 28 dB, potere di attenuazione del rumore da pioggia (EN ISO 10140-1 e 5) 52,3 dB(A), reazione al fuoco Classe B-s1, d0 e comportamento al fuoco dall'esterno BRoof T3, trasmittanza termica estiva: 1,07 W/mqK (ISO 13786), compresi gruppi di fissaggio e accessori, esclusi canali di gronda: con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm					24,00	264,75	6′354,00
SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 5 - opere di finitura							
sostituzione tettoia in amianto		4,70	9,000		42,30		
SOMMANO mq					42,30	74,25	3′140,78
A RIPORTARE							4′509′998,30

DESIGNAZIONE DEI LAVORI par.ug. lung. larg. H/peso R 1P O R T O Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 10 x 25 cm SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 5 - opere di finitura SOMMANO m Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: vinilacrilica traspirante SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni	TOTALE 4′509′998,30
Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 10 x 25 cm SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 5 - opere di finitura SOMMANO m Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: vinilacrilica traspirante SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni	
dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 10 x 25 cm SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 5 - opere di finitura SOMMANO m SOMMANO m Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: vinilacrilica traspirante SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni	
Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: vinilacrilica traspirante SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni	
o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: vinilacrilica traspirante SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni	28'051,80
SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni	
Cat 5 - opere di finitura 2,00 110,00 2,000 440,00	
SOMMANO mq 440,00 7,12	3′132,80
A RIPORTARE	4′541′182,90

		DIME	NSIONI			IM	PORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							4′541′182,90
Impianto elettrico (Cat 6)							
Realizzazione di cabina elettrica prefabbricata di media tensione comprensiva di impianto elettrico come da disegno di progetto. Platea da computarsi a parte SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 6 - Impianto elettrico					1.00		
SOMMANO a corpo					1,00	243′033,92	243′033,92
Impianti elettrici e speciali area esterna SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 6 - Impianto elettrico					1,00		
SOMMANO a corpo					1,00	76′029,04	76′029,04
Impianti elettrici e speciali zona tecnica SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 6 - Impianto elettrico							
					1,00		
SOMMANO a corpo					1,00	8′690,08	8′690,08
							410 2012
A RIPORTARE							4′868′935,94

		DIME	NSIONI			IMI	PORTI	
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità		TOTALE	
RIPORTO							4′868′935,94	
Impianto meccanico e idrico sanitario (Cat 7) Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni								
Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario acque nere acque bianche		195,00 370,00			195,00 370,00			
SOMMANO m		370,00			565,00	25,34	14′317,10	
Nuovo impianto aria compressa SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario					1,00			
SOMMANO a corpo					1,00	30′000,00	30′000,00	
Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario ACQUE NERE					16,00			
impianto antincendio					10,00			
SOMMANO cad					26,00	231,09	6′008,34	
Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 62 x 62 cm SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni								
Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario ACQUE NERE					16,00			
SOMMANO cad					16,00	42,18	674,88	
Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mmq) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cmq, peso totale 97 kg circa SpCat 5 - Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni Cat 7 - Impianto meccanico e idrico sanitario ACQUE BIANCHE					28,00			
SOMMANO cad					28,00	196,79	5′510,12	
Parziale LAVORI A MISURA euro							4′925′446,38	
TOTALE euro							4′925′446,38	
							7 923 440,38	
A RIPORTARE								

			Pag. 01
Num.Ord.		IMPORTI	incid.
TARIFFA			%
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	LAVORI A MISURA euro	4′925′446,38	100,000
M:001	Edifício 1 euro	2′024′114,40	41,095
M:001.001	Demolizioni, rimozioni e scavi euro	35′424,17	0,719
M:001.002 M:001.003	Strutture e opere murarie euro Sottofondi, riempimenti e isolamenti euro	564′330,68 390′455,39	11,457 7,927
M:001.004	serramenti euro	138'072,00	2,803
M:001.005	opere di finitura euro	129′137,87	2,622
M:001.006	Impianto elettrico euro	444′663,79	9,028
M:001.007	Impianto meccanico e idrico sanitario euro	322′030,50	6,538
M:002	Edifício 2 euro	1′728′894,23	35,101
M:002.001 M:002.002	Demolizioni, rimozioni e scavi euro Strutture e opere murarie euro	28'417,04 473'954,90	0,577 9,623
M:002.002 M:002.003	Sottofondi, riempimenti e isolamenti euro	328′709,64	6,674
M:002.004	serramenti euro	147′145,65	2,987
M:002.005	opere di finitura euro	110′346,53	2,240
M:002.006	Impianto elettrico euro	265'216,15	5,385
M:002.007	Impianto meccanico e idrico sanitario euro	375′104,32	7,616
M:003	Edifício A piano terra-CPIA euro	84′082,37	1,707
M:003.001	Demolizioni, rimozioni e scavi euro	2′012,69	0,041
M:003.002	Strutture e opere murarie euro	7′312,31	0,148
M:003.003	Sottofondi, riempimenti e isolamenti euro	10′354,58	0,210
M:003.004	serramenti euro	3'691,83	0,075
M:003.005	opere di finitura euro	12′548,96	0,255
M:003.006	Impianto elettrico euro	44′677,72	0,907
M:003.007	Impianto meccanico e idrico sanitario euro	3′484,28	0,071
M:004	Efficientamento edificio C euro	40′397,06	0,820
M:004.006	Impianto elettrico euro	40′397,06	0,820
M:005	Opere esterne-demolizioni, locali tecnici, sistemazioni euro	1′047′958,32	21,276
M:005.001	Demolizioni, rimozioni e scavi euro	422′564,21	8,579
M:005.002	Strutture e opere murarie euro	27′957,88	0,568
M:005.003	Sottofondi, riempimenti e isolamenti euro	82′378,65	1,673
M:005.005	opere di finitura euro	130′794,10	2,655
M:005.006	Impianto elettrico euro	327'753,04	6,654
M:005.007	Impianto meccanico e idrico sanitario euro	56′510,44	1,147
	TOTALE euro	4′925′446,38	100,000
	D + 1/05/2004		
	Data, 16/05/2024		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		