

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
(PNRR)- MISSIONE 4 - ISTRUZIONE E RICERCA-
COMPONENTE 1- Potenziamento dell'offerta dei
servizi di istruzione: dagli asili nido alle università
Investimento 1.1. Piano per asili nido e scuole
dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la
prima infanzia**

**PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE
E MESSA IN SICUREZZA DELL'ASILO NIDO
"CARLO SANNA"
CUP: D38I22000060006- CIG:9649930E24**

Committente:



COMUNE DI SANT'ANTIOCO
Provincia Del Sud Sardegna

UFFICIO TECNICO - SETTORE LAVORI PUBBLICI

Piazzetta italo Diana, 1 - 09017 Sant'Antioco (SU) C.F.81002570927
Pec: protocollo@comune.sant'antioco.legalmail.it

PERIZIA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA

COMPUTO METRICO LAVORI

Progettista

Ing. Massimiliano Trogu

Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Claudio Ledda

Assessore ai lavori Pubblici

Dott. Ing. Francesco Garau

Il Sindaco

Dott. Avv. Ignazio Locci

ALLEGATO

D

Data: Maggio 2025

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA (SpCat 1) OG1: Edifici civili e industriali (Cat 1) Adeguamento strutturale piano terra (SbCat 5)							
1 / 1 PF.0012.000 9.0011	Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa. Area alloggio fondazione al piano terra (aula polivalente)	1,00	4,75	1,000		4,75		
	SOMMANO m²					4,75	19,51	92,67
2 / 2 PF.0001.000 2.0022	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a scarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine Scavo per alloggio fondazione al piano terra (aula polivalente)	1,00	5,30	0,850	0,600	2,70		
	SOMMANO m³					2,70	78,00	210,60
3 / 3 PF.0004.000 1.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Magrone sotto fondazione al piano terra (aula polivalente)	1,00	5,30	0,850	0,100	0,45		
	SOMMANO m³					0,45	220,04	99,02
	LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO (SpCat 2) Opere provvisionali (SbCat 2)							
4 / 4 PF.0014.000 9.0003	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonal, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte Prospetto frontale Via D'Azeglio Prospetto laterale Via Dante Prospetto cortile Prospetto posteriore altra proprietà Prospetto cortile interno	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	30,50 7,50 18,80 6,20 7,50 4,50 6,00		11,250 12,500 12,500 12,500 12,500 12,500 12,500	343,13 93,75 235,00 77,50 93,75 56,25 75,00		
	A R I P O R T A R E					974,38		402,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					974,38		402,29
	Prospetto verso terrazza Piano 2	1,00	7,00		3,500	24,50		
	SOMMANO m²					998,88	24,73	24'702,30
	LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA (SpCat 1) Adeguamento strutturale piano terra (SbCat 5)							
5 / 5 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14 Armatura fondazione al piano terra (aula polivalente)							
	Armatura superiore Ø14	7,00	5,76		1,208	48,71		
	Armatura inferiore Ø14	7,00	5,76		1,208	48,71		
	Ferri di parete Ø14	2,00	5,76		1,208	13,92		
	SOMMANO kg					111,34	2,78	309,53
6 / 6 PF.0008.000 2.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10							
	Armatura fondazione al piano terra (aula polivalente)							
	Staffe Ø8	37,00	1,92		0,395	28,06		
	SOMMANO kg					28,06	2,78	78,01
7 / 7 PF.0004.000 1.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2							
	Cls fondazione al piano terra (aula polivalente)	1,00	5,30	0,850	0,400	1,80		
	SOMMANO m³					1,80	229,71	413,48
8 / 8 PF.0013.001 0.0002	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 3 mm							
	Guaina tagliamuo sotto muro al piano terra (aula polivalente)	1,00	5,30	0,500		2,65		
	SOMMANO m²					2,65	16,67	44,18
9 / 9 PF.0014.000 9.0003	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede,							
	A R I P O R T A R E							25'949,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'949,79
10 / 10 PF.0013.000 3.0041	mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte Ponteggio interno Muratuta portante al piano terra (aula polivalente)	2,00	4,75		3,000	28,50	24,73	704,81
	SOMMANO m²					28,50		
	MURATURA IN BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocco portante 30x25x25 Muratuta portante al piano terra (aula polivalente)	1,00	4,75		4,800	22,80		
	SOMMANO m²					22,80		
11 / 11 PF.0004.000 1.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Massetto per riempimento Area risultante da alloggio fondazione al piano terra (aula polivalente) *(larg.=1,2-0,8)	1,00	4,75	0,400	0,200	0,38	206,90	78,62
	SOMMANO m³					0,38		
	INTONACO LISCIO IN MALTA PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali Intonaco muratura portante al piano terra (aula polivalente)	2,00	4,75		4,700	44,65		
	SOMMANO m²					44,65		
13 / 13 PF.0013.000 5.0005	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto Tinteggiatura muratura portante al piano terra (aula polivalente)	2,00	4,75		4,700	44,65	12,02	536,69
	SOMMANO m²					44,65		
	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (scuole, uffici) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 40x40 Pavimentazione di ripristino area muratura portante al piano terra (aula polivalente)	2,00	0,40	4,750		3,80		
	SOMMANO m²					3,80		
	A R I P O R T A R E							30'930,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'930,19
15 / 15 PF.0013.001 3.0175	ZOCCOLETTA BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sgucio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi Battiscopa muratura portante al piano terra (aula polivalente)	2,00	4,75			9,50		
	SOMMANO m					9,50	9,63	91,49
16 / 16 PF.0014.000 9.0003	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte Ponteggio per rinforzo maschio murario piano terra *(lung.=1,35+1,8)	1,00	3,15		3,000	9,45		
	SOMMANO m²					9,45	24,73	233,70
17 / 17 PF.0012.000 9.0030	Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante. Rimozione rivestimento per rinforzo maschio murario A- piano terra	1,00	1,35		2,200	2,97		
	SOMMANO m²					2,97	12,12	36,00
18 / 18 PF.0012.000 8.0001	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno Rimozione intonaco per rinforzo maschio murario A - piano terra lato interno	1,00	1,35		4,700	6,35		
	SOMMANO m²					6,35	17,40	110,49
19 / 19 PF.0012.000 8.0002	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco esterno Rimozione intonaco per rinforzo maschio murario A - piano terra lato esterno	1,00	0,85		4,700	4,00		
	SOMMANO m²					4,00	19,25	77,00
20 / 20 PF.0012.002 1.0022	Rincoccatura di pareti verticali interne ed esterne, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, eseguita mediante rinzaffo con malta di calce idrata a più strati, per uno spessore medio di 3 cm, e scaglie di laterizio e di pietre, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compresi chiodi e filo di ferro ricotto, ove occorrente. Applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame,							
	A R I P O R T A R E							31'478,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'478,87
	anche per l'esecuzione a piccole zone. Con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia Rettifica e regolarizzazione superficie per rinforzo maschio murario A - piano terra *(lung.=1,35+0,85) SOMMANO m²	1,00	2,20		4,700	10,34 10,34	31,66	327,36
	LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO (SpCat 2) Lavori sulla copertura (SbCat 1)							
21 / 21 PF.0012.001 3.0005	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC, compresa la rimozione di grappe, le opere provvisorie di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Pluviali prospetto frontale Pluviali Terrazzo piano 2 Canale di gronda Terrazzo piano 2 Pluviale prospetto posteriore SOMMANO m	4,00 2,00 1,00 1,00	10,30 2,30 6,70 12,50			41,20 4,60 6,70 12,50 65,00	8,94	581,10
22 / 22 PF.0012.001 3.0011	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, eseguito con particolare cura al fine di non danneggiare le tegole ed il sottostante massetto di posa; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: Con tegole e coppi in laterizio o cemento Superficie copertura (misura da cad) SOMMANO m²	1,03	240,00			247,20 247,20	18,44	4'558,37
23 / 23 NP.002	Fornitura e posa in opera di sistema tetto, isolato termicamente, con sotto tegola ventilato, tipo Libeccio, comprendente: tegole del tipo Coppo di Francia dimensioni 330x420 mm, poste in opera secondo normativa UNI EN 9460 su falde a semplice spiovente o a padiglione; Pannello porta tegole coibente tipo Isolo della Sarda Tegole, certificato CAM, dello spessore di mm.100, EPS 150, lambda = 0,034 W/mK a 10° C, membrana traspirante specifica per solai in calcestruzzo tipo Divoroll Tech, resistenza R3 - Classe A; compresa la griglia parapasseri h 50 mm; rompi goccia sulla linea di gronda, colmo ventilato e tegole di aerazione, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi; escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1,00. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola dell'arte Superficie copertura (misura da cad) SOMMANO m²	1,03	240,00			247,20 247,20	136,47	33'735,38
24 / 24 PF.0013.001 2.0002	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI RAME sezione 12x10 cm, spessore 0,8 mm, dato in opera completo di testate guarnizioni, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc Canale di gronda prospetto frontale *(lung.=8,8+15) Canale di gronda terrazzo p. primo Canale di gronda prospetto posteriore su altra proprietà SOMMANO m	1,00 1,00 1,00	23,80 6,70 7,50			23,80 6,70 7,50 38,00	93,10	3'537,80
25 / 25 PF.0013.001 2.0008	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc Pluviali prospetto frontale	4,00	10,30			41,20		
	A R I P O R T A R E					41,20		74'218,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					41,20		74'218,88
26 / 26 NP.009	Pluviali Terrazzo piano 2	2,00	2,30			4,60		
	Pluviale prospetto posteriore	1,00	12,50			12,50		
	SOMMANO m					58,30	73,84	4'304,87
	Fornitura e posa in opera di scossalina, IN LAMIERA DI RAME spessore 0,8 mm. Compreso i pezzi speciali, angoli ecc., gli oneri per il taglio, la sagomatura, la giunzione rivettata con rivetti pneumatici, con sigillante elastico poliuretanico, compresi altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, la sovrapposizione delle lastre almeno 5 - 10 cm , l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Scossalina in lamiera di rame spessore 0,8 mm di sviluppo fino a 60 cm.							
	Scossalina protezione prospetto Via Dante	1,00	7,00			7,00		
	Scossalina protezione prospetto lato terrazza	1,00	7,00			7,00		
	Scossalina protezione prospetti lato cortili	2,00	6,00			12,00		
	Scossalina protezione vano ascensore	2,00	3,60			7,20		
		2,00	2,30			4,60		
	SOMMANO m					37,80	158,72	5'999,62
27 / 27 PF.0012.001 4.0001	Lavori per sostituzione infissi (SbCat 3)							
	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/ o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa							
	INFISSI PIANO TERRA							
	Servizi	1,00	0,65		1,850	1,20		
		1,00	0,60		1,850	1,11		
		1,00	1,25		1,850	2,31		
		1,00	1,10		1,850	2,04		
	Aula Attività didattiche	6,00	1,25		2,850	21,38		
	Aula polivalente	5,00	1,25		2,600	16,25		
	Cucina	2,00	1,25		2,600	6,50		
	Servizio Cucina	1,00	0,65		1,850	1,20		
	Ingresso Cucina	1,00	1,25		2,600	3,25		
	Atrio ingresso	1,00	1,25		2,600	3,25		
	Parziale m²					58,49		
	INFISSI PIANO PRIMO							
	Aula Attività didattiche	5,00	1,25		1,850	11,56		
	Aula Attività didattiche	3,00	1,25		1,850	6,94		
	Servizi	1,00	0,65		1,850	1,20		
		2,00	1,25		1,850	4,63		
		1,00	0,60		1,850	1,11		
	Servizi	3,00	0,65		1,850	3,61		
	Disimpegno	1,00	1,25		1,850	2,31		
	Infermeria	1,00	1,00		1,850	1,85		
	Sala insegnanti	1,00	0,90		2,700	2,43		
	Ingresso	1,00	1,25		1,850	2,31		
	Parziale m²					37,95		
	INFISSI PIANO SECONDO							
	Ripostiglio	1,00	0,60		1,000	0,60		
	Ripostiglio	1,00	0,60		1,000	0,60		
	Servizio	1,00	0,60		1,900	1,14		
	Camera	1,00	1,25		1,900	2,38		
	Camera	1,00	1,25		1,900	2,38		
	Camera	1,00	1,25		1,900	2,38		
	Camera	1,00	1,25		1,900	2,38		
	Servizio	1,00	0,60		1,900	1,14		
	A R I P O R T A R E					109,44		84'523,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					109,44		84'523,37
28 / 28 PF.0012.000 9.0035	Servizio	1,00	0,60		1,900	1,14		
	Atrio	1,00	1,65		2,150	3,55		
		1,00	1,50		1,850	2,78		
	Ripostiglio	1,00	0,60		1,000	0,60		
	Pranzo	1,00	1,25		1,850	2,31		
		1,00	0,80		2,150	1,72		
	Parziale m²					25,10		
	RIMOZIONE PERSIANE *(par.ug.=63,28+42,74+25,10)	131,12				131,12		
	Parziale m²					131,12		
	SOMMANO m²					252,66	41,18	10'404,54
	Rimozione di rivestimenti esterni in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e senza recupero di materiale.							
	RIMOZIONE SOGLIE INFISSI							
	PIANO TERRA							
	Servizi	1,00	0,75	0,600		0,45		
		1,00	1,35	0,600		0,81		
		1,00	0,70	0,600		0,42		
		1,00	1,20	0,600		0,72		
	Aula Attività Didattiche	6,00	1,35	0,600		4,86		
	Atrio	1,00	1,35	0,600		0,81		
	Aula Polivalente	5,00	1,35	0,600		4,05		
	Cucina	2,00	1,35	0,350		0,95		
	Ingresso Cucina	1,00	1,35	0,600		0,81		
	Servizi	1,00	0,75	0,600		0,45		
	PIANO PRIMO							
	Servizi	1,00	0,75	0,550		0,41		
		1,00	1,35	0,550		0,74		
		1,00	0,70	0,550		0,39		
		1,00	1,35	0,550		0,74		
	Aula Didattica	5,00	1,35	0,550		3,71		
	Sala Insegnanti	1,00	1,00	0,550		0,55		
	Ingresso	1,00	1,35	0,550		0,74		
	Disimpegno	1,00	1,35	0,550		0,74		
	Aula Didattica	3,00	1,35	0,550		2,23		
	Servizi	3,00	0,75	0,450		1,01		
	PIANO SECONDO							
	Ripostiglio	2,00	0,70	0,350		0,49		
	Disimpegno	2,00	1,80	0,350		1,26		
	Servizi	3,00	0,70	0,400		0,84		
	Camere	4,00	1,35	0,400		2,16		
	Atrio	1,00	1,60	0,350		0,56		
	Ripostiglio	1,00	0,70	0,350		0,25		
	Pranzo	1,00	1,35	0,350		0,47		
	Pranzo	1,00	0,90	0,350		0,32		
	SOMMANO m²					31,94	16,73	534,36
29 / 29 NP.008	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRE DI BASALTO LOCALE , spessore cm 3 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/m³ d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necessita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Nuove Soglie infissi					32,00		
	SOMMANO m²					32,00	199,38	6'380,16
30 / 30	Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA IN PVC CON FINITURA							
	A R I P O R T A R E							101'842,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							101'842,43
PF.0013.002 2.0002	EFFETTO LEGNO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), $R_w > 36$ dB, $U_f < 1,4$ w/(mqK), realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infixo. PIANO TERRA Servizi Parziale m² PIANO PRIMO Servizi Parziale m² PIANO SECONDO Aula Riposo Ripostiglio Ripostiglio Servizio Personale Wc disabili Spogliatoio Parziale m² SOMMANO m²	1,00 1,00 1,00	0,65 0,60 0,65		1,850 1,850 1,850	1,20 1,11 1,20		
							3,51	
		1,00 1,00 3,00	0,65 0,60 0,65		1,850 1,850 1,850	1,20 1,11 3,61		
							5,92	
		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60		1,900 1,000 1,000 0,800 0,800 1,000	1,14 0,60 0,60 0,48 0,48 0,60		
							3,90	
							13,33	639,14
								8'519,74
31 / 31 PF.0013.002 2.0004	Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA IN PVC CON FINITURA EFFETTO LEGNO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), $R_w > 36$ dB, $U_f < 1,4$ w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infixo. PIANO TERRA Servizi Parziale m² PIANO PRIMO Servizi Riposo Soggiorno Ingresso Disimpegno Infermeria Soggiorno	1,00 1,00	1,10 1,25		1,850 1,850	2,04 2,31		
							4,35	
		2,00 1,00 4,00 1,00 1,00 1,00 2,00	1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,00 1,25		1,850 1,850 1,850 1,850 1,850 1,850 1,850	4,63 2,31 9,25 2,31 2,31 1,85 4,63		
	A RIPORTARE					31,64		110'362,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					31,64		110'362,17
	Riposo	1,00	1,25		1,850	2,31		
	Parziale m²					29,60		
	PIANO SECONDO							
	Riposo	1,00	1,25		1,900	2,38		
	Soggiorno	2,00	1,25		1,900	4,75		
	Wc Lattanti	1,00	0,80		0,800	0,64		
	Ingresso	1,00	1,50		1,850	2,78		
	Preparazione Pappe	1,00	1,25		1,850	2,31		
	Parziale m²					12,86		
	SOMMANO m²					46,81	677,09	31'694,58
32 / 32 PF.0013.002 2.0006	Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PVC CON FINITURA AD EFFETTO LEGNO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.							
	PIANO SECONDO							
	Aula Preparazione Pappe	1,00	0,80		2,150	1,72		
	SOMMANO m²					1,72	765,64	1'316,90
33 / 33 PF.0013.002 2.0008	Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PVC CON FINITURA AD EFFETTO LEGNO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.							
	PIANO TERRA							
	Riposo	1,00	1,25		2,850	3,56		
	Soggiorno	4,00	1,25		2,850	14,25		
	Ingresso	1,00	1,25		2,600	3,25		
	Aula Polivalente	5,00	1,25		2,600	16,25		
	Cucina	2,00	1,25		2,600	6,50		
	Ingresso Cucina	1,00	1,25		2,600	3,25		
	Parziale m²					47,06		
	PIANO PRIMO							
	Sala insegnanti	1,00	0,90		2,700	2,43		
	Parziale m²					2,43		
	PIANO SECONDO							
	A R I P O R T A R E					49,49		143'373,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					49,49		143'373,65
34 / 34 PF.0013.000 6.0370	Terrazzo	2,00	1,70		1,850	6,29	803,59	44'824,25
	Parziale m²					6,29		
	SOMMANO m²					55,78		
	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SILENCE - UNI 7697:2021- 44.1/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 40, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.						321,87	32'669,81
	vetrocamera Infissi 1 anta	1,00	13,33			13,33		
	vetrocamera Infissi 2 ante	1,00	46,81			46,81		
	vetrocamera portafinestra 1 anta	1,00	1,72			1,72		
	vetrocamera portafinestra 2 ante	1,00	55,78			55,78		
	A detrarre vetrocamera satinato	1,00	16,14			-16,14		
	Sommano positivi m²					117,64		
	Sommano negativi m²					-16,14		
	SOMMANO m²					101,50		
35 / 35 PF.0013.000 6.0368	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 36, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.						330,08	5'099,74
	Vetrocamera servizi P.Terra	1,00	0,60		1,850	1,11		
		1,00	0,60		1,850	1,11		
		1,00	1,10		1,850	2,04		
		1,00	0,65		1,850	1,20		
	Parziale m²					5,46		
	Vetrocamera servizi piano primo	1,00	0,65		1,850	1,20		
		1,00	0,60		1,850	1,11		
		1,00	1,25		1,850	2,31		
		3,00	0,65		1,850	3,61		
	Parziale m²					8,23		
	Vetrocamera servizi piano secondo	2,00	0,60		0,800	0,96		
		1,00	0,80		1,000	0,80		
	Parziale m²					1,76		
	SOMMANO m²					15,45		
36 / 36 PF.0013.000 6.0017	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta.						203,19	1'219,14
	Ingresso Cucina 2 ante					2,00		
	Aule Polivalente consumo pasti 2 ante	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cad.					6,00		
37 / 37 NP.001	INFISSO ESTERNO A PERSIANA IN ALLUMINIO CON FINITURA LEGNO, A LAMELLE ORENTABILI, CON CONTROTELAIO IN ACCIAIO DA ZANCARE A MURO; con telaio e ante a battente su telaio fisso fornite e poste in opera, con guarnizioni di tenuta; completo di accessori di posa, movimento e chiusura ad una o due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.Sono compresi gli apparecchi di manovra; le cerniere; i fermapersiane. E' inoltre compreso							
	A R I P O R T A R E							227'186,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							227'186,59
	quanto altro occorre per dare l'opera finita e aperfetta regola dell'arte Persiane per infissi di finestra ad 1 anta Persiane per infissi di finestra a 2 ante Persiane per infissi di portafinestra a 1 anta Persiane per infissi di portafinestra a 2 ante A detrarre persiane bagni piano secondo	2,00 1,00	0,60 0,80		0,800 0,800	13,33 46,81 1,72 55,78 -0,96 -0,64		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					117,64 -1,60		
	SOMMANO m2					116,04	709,83	82'368,67
38 / 38 PF.0013.000 4.0066	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme metalliche, su intonaci cementizi, spianato e lisciato a mano con cazzuola americana, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali Ripristini da sostituzione infissi (Valutato per incidenza su superficie del vano infisso)	1,25	122,05			152,56		
	SOMMANO m²					152,56	14,32	2'184,66
39 / 39 PF.0013.000 5.0005	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto Ripristini da sostituzione infissi (Valutato per incidenza su superficie del vano infisso)	1,25	122,05			152,56		
	SOMMANO m²					152,56	12,02	1'833,77
	LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE (SpCat 3) Lavori di adeguamento funzionale piano secondo (SbCat 4)							
40 / 40 PF.0012.001 4.0005	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie oltre i 5 m2 Porte piano secondo	10,00 1,00	0,80 1,60		2,100 2,100	16,80 3,36		
	SOMMANO m²					20,16	14,75	297,36
41 / 41 PF.0012.001 6.0001	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio. Servizio 1 piano 2 Servizio 2 piano 2 Servizio 3 piano 2 Rimozione Scaldini elettrici piano secondo					3,00 3,00 3,00 3,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		313'871,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		313'871,05
42 / 42 PF.0012.001 6.0002	Rimozione lavello cucina e pensili					2,00		
	SOMMANO cad.					14,00	39,60	554,40
	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, la rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vasca da bagno, piatto doccia. Servizi					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	53,98	107,96
43 / 43 PF.0012.000 5.0007	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 8 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. Demolizione tramezzi piano secondo	1,00	14,10		2,200	31,02		
	(H/peso=(2,200+1,85)/2)	2,00	4,10		2,025	16,61		
	(H/peso=(2,200+3)/2)	4,00	2,65		2,600	27,56		
		1,00	1,60		2,500	4,00		
	demolizione tramezzi per inserimento controtelaio a scomparsa locali sgombero	2,00	1,00		2,000	4,00		
	SOMMANO m²					83,19	18,87	1'569,80
	Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante. Rimozione placcaggi pareti piano 2	1,00	4,10		2,200	9,02		
	Servizio	1,00	1,45		2,000	2,90		
44 / 44 PF.0012.000 9.0030		1,00	1,20		2,200	2,64		
	SOMMANO m²					14,56	12,12	176,47
	OS3: Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie (Cat 2)							
	Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsiasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: fino a 10 cm Rimozione Tubazioni Idriche *(lung.=4*4*2) Rimozione Canalizzazioni e linee elettriche	3,00	32,00			96,00		
45 / 45 PF.0012.001 6.0005		1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO m					196,00	9,27	1'816,92
	OS30: Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi							
	A R I P O R T A R E							318'096,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							318'096,60
	(Cat 3)							
46 / 46 PF.0012.001 7.0001	Rimozione di impianto elettrico comprendente i punti luce e le prese con relativi frutti e scatole di derivazione, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo Rimozione punti luce, scatole e prese piano 2	8,00	4,00			32,00		
	SOMMANO cad.					32,00	9,68	309,76
	Lavori di adeguamento funzionale piano terra (SbCat 8)							
47 / 47 PF.0012.001 7.0002	Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo Smontaggio Lampade piano terra					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	19,12	57,36
	Lavori di adeguamento funzionale piano secondo (SbCat 4)							
48 / 48 PF.0012.001 7.0002	Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo Smontaggio Lampade piano secondo					18,00		
	SOMMANO cad.					18,00	19,12	344,16
	OG1: Edifici civili e industriali (Cat 1)							
49 / 49 PF.0012.000 9.0038	Rimozione zoccolino battiscopa in cotto, grès o maiolica, di altezza sino a 16 cm, compresa la malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri. Rimozione battiscopa ambienti piano 2 *(par.ug.=9,80+17,20+3,6+4+8,76+6,53+12,41+1,58+3,65+5+4,1+4,1+6,5+6,5)	93,73				93,73		
	SOMMANO m					93,73	5,60	524,89
50 / 50 PF.0012.000 9.0011	Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa. Demolizione Pavimentazione Piano 2					195,00		
	SOMMANO m²					195,00	19,51	3'804,45
	A R I P O R T A R E							323'137,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							323'137,22
51 / 51 PF.0012.000 9.0021	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm Demolizione massetto intero Piano 2					195,00		
	SOMMANO m²					195,00	21,14	4'122,30
52 / 52 PF.0004.000 1.0049	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO, isolante termoacustico a bassa densità (500- 600 Kg/m³), confezionato con inerte di pomice; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Nuovo massetto Piano 2	195,00			0,075	14,63		
	SOMMANO m³					14,63	300,70	4'399,24
53 / 53 PF.0004.000 1.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m Nuovo massetto Piano 2	195,00			0,080	15,60		
	SOMMANO m³					15,60	51,49	803,24
54 / 54 PF.0013.000 3.0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm TRAMEZZI PIANO SECONDO Wc personale *(H/peso=(3,1+1,95)/2) (H/peso=(3,1+2,35)/2) Wc disabili Wc lattanti *(H/peso=(3,1+2,35)/2) Ambiente riposo *(H/peso=(3,1+1,95)/2) Ambiente ripostiglio	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	4,00 2,70 1,50 2,00 2,70 3,60 4,10 4,13		2,525 2,725 2,350 2,550 2,725 2,350 2,525 2,200	10,10 7,36 3,53 5,10 7,36 8,46 10,35 9,09		
	SOMMANO m²					61,35	35,32	2'166,88
55 / 55 PF.0013.000 4.0059	INTONACO LISCIO IN MALTA PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali Intonaci piano secondo nuovo tramezzo Ambiente riposo *(H/peso=(3,1+2,95)/2) nuovo tramezzo Soggiorno *(H/peso=(3,1+2,95)/2) nuovi tramezzi bagni *(H/peso=(3,1+2,35)/2) (H/peso=(3,1+2,35)/2) aree precedentemente demolite per inserimento controtelai a scomparsa * (par.ug.=2*2) Ripristini intonaci su solai	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00	4,10 4,10 2,70 2,70 1,50 2,00 1,20		3,025 3,025 2,725 2,725 2,350 2,600 2,000	24,81 24,81 14,72 14,72 7,05 10,40 9,60 10,00		
	SOMMANO m²					116,11	24,52	2'847,02
	A R I P O R T A R E							337'475,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					603,30		341'455,89
	Ripostiglio 4 solaio	1,03	12,30			12,67		
	Ripostiglio 4 pareti *(H/peso=(1,2+2,2)/2)	2,00	3,00		1,700	10,20		
		1,00	4,10		1,200	4,92		
		1,00	4,10		2,200	9,02		
	Lavanderia solaio	1,03	5,62			5,79		
	Lavanderia pareti *(H/peso=(1,95+3,15)/2)	2,00	3,56		2,550	18,16		
		1,00	1,60		1,950	3,12		
		1,00	1,60		3,150	5,04		
	Vano Scala	1,50	1,40	3,600		7,56		
	Vano Scala	1,00	3,60		2,000	7,20		
	Vano Scala	1,00	1,40		2,500	3,50		
	SOMMANO m²					690,48	12,02	8'299,57
58 / 58 PF.0013.001 3.0032	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (scuole, uffici) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 40x40 Nuova pavimentazione Piano 2					195,00		
	SOMMANO m²					195,00	63,42	12'366,90
59 / 59 PF.0013.001 3.0175	ZOCOILETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sgucio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi PIANO SECONDO Ambiente Riposo Ambiente Soggiorno Ambiente Disimpegno Ambiente Ingresso Ambiente Preparazione Pappe Ambiente Ripostiglio					17,00 21,80 19,15 26,15 15,00 14,15		
	SOMMANO m					113,25	9,63	1'090,60
60 / 60 PF.0013.001 3.0154	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 30x30 PIANO SECONDO Servizio personale Servizio disabili Servizio lattanti A detrarre porte A detrarre infissi A detrarre infissi	1,00 1,00 1,00 3,00 2,00 1,00	8,20 7,50 8,85 0,80 0,60 1,25		2,200 2,200 2,200 2,200 1,000 1,000	18,04 16,50 19,47 -5,28 -1,20 -1,25		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					54,01 -7,73		
	SOMMANO m²					46,28	47,53	2'199,69
61 / 61 NP.030	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di maniglione perimetrale per servizi igienici per disabili, in alluminio con rivestimento esterno in nylon - lunghezza 1 metro; comprese le opere murarie, i materiali minuti di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte Dotazione per bagno disabili piano secondo					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	207,69	207,69
62 / 62 NP.031	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di maniglione verticale per servizi igienici per disabili, in alluminio con rivestimento esterno in nylon - lunghezza 1 m ; comprese le opere murarie, i materiali minuti di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte							
	A R I P O R T A R E							365'620,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							365'620,34
63 / 63 NP.032	Dotazione per bagno disabili piano secondo					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	196,31	196,31
	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di maniglione per porta servizi igienici per disabili, in alluminio con rivestimento esterno in nylon - lunghezza 1 m ; comprese le opere murarie, i materiali minuti di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	Dotazione per bagno disabili piano secondo					1,00		
64 / 64 NP.033	SOMMANO cad.					1,00	181,03	181,03
	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di specchio per disabili reclinabile realizzato con vetro di sicurezza e struttura portante in acciaio verniciato completo di staffa - dimensioni 45x60 cm; comprese le opere murarie, i materiali minuti di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	Dotazione per bagno disabili piano secondo					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	158,06	158,06
65 / 65 NP.004	Fornitura e posa in opera di PORTA INTERNA con Pannello in pvc composto da profili pluricellulari estrusi in pvc rigido da 125 x 37 di spessore, Rivestimento esterno mediante laminato plastico antigraffio dello spessore di mm 1,5, riquadrato con profilo battuta e zoccolino in pvc, irrigidito internamente su due lati da un estruso in pvc rigenerato. STIPITE (telaio - imbotte) realizzato con profilo pluricellulare estruso in pvc, Forma arrotondata. Guarnizione di battuta rinforzata internamente su due lati con profilo estruso in pvc rigenerato. CORNICE (cornice-mostrina) in pvc estruso, fissata a scatto sullo stipite. CERNIERE del tipo Anuba plastificante. Maniglia in resina con chiusura a chiave tipo Patent. Certificazione Classe 1 Reazione al Fuoco Caratteristiche: Lavabile con acqua e solventi, resistente alla salsedine. Applicazioni: Porta elegante e resistente, per scuole, ospedali, comunità. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie, la registrazione dell'infisso ed ogni altra opera e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte.Colore a scelta della D.L.							
	Ad ante asimetriche L=90+30cm; H = 210 cm.							
	Porte interne piano secondo							
	Ambiente riposo					1,00		
66 / 66 NP.005	Ambiente soggiorno					1,00		
	SOMMANO cad.					2,00	1'561,75	3'123,50
	Fornitura e posa in opera di PORTA INTERNA con Pannello in pvc composto da profili pluricellulari estrusi in pvc rigido da 125 x 37 di spessore, Rivestimento esterno mediante laminato plastico antigraffio dello spessore di mm 1,5, riquadrato con profilo battuta e zoccolino in pvc, irrigidito internamente su due lati da un estruso in pvc rigenerato. STIPITE (telaio - imbotte) realizzato con profilo pluricellulare estruso in pvc, Forma arrotondata. Guarnizione di battuta rinforzata internamente su due lati con profilo estruso in pvc rigenerato. CORNICE (cornice-mostrina) in pvc estruso, fissata a scatto sullo stipite. CERNIERE del tipo Anuba plastificante. Maniglia in resina con chiusura a chiave tipo Patent. Certificazione Classe 1 Reazione al Fuoco Caratteristiche: Lavabile con acqua e solventi, resistente alla salsedine. Applicazioni: Porta elegante e resistente, per scuole, ospedali, comunità. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie, la registrazione dell'infisso ed ogni altra opera e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte.Colore a scelta della D.L. Ad anta singola L=80; H = 210 cm.							
	Porte interne piano secondo							
	Wc personale					1,00		
	Wc lattanti					1,00		
	Locali di sgombero					3,00		
	Spgliatoio					1,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		369'279,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		369'279,24
	SOMMANO cad.					6,00	1'021,04	6'126,24
67 / 67 PF.0013.000 6.0245	MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA per realizzazione di PORTA SCORREVOLE A SCOMPARSA cm 780-90x210 escluso controtelaio a scomparsa. Porte interne piano secondo Locali di sgombero					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	247,35	494,70
68 / 68 PF.0013.000 6.0249	CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA SCORREVOLE A SCOMPARSA, dato in opera fissato alle murature, compreso le opere murarie Porte interne piano secondo Locali di sgombero					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	380,12	760,24
69 / 69 NP.006	Fornitura e posa in opera di PORTA INTERNA con Pannello in pvc composto da profili pluricellulari estrusi in pvc rigido da 125 x 37 di spessore, Rivestimento esterno mediante laminato plastico antigraffio dello spessore di mm 1,5, riquadrato con profilo battuta e zoccolino in pvc, irrigidito internamente su due lati da un estruso in pvc rigenerato. STIPITE (telaio - imbotte) realizzato con profilo pluricellulare estruso in pvc, Forma arrotondata. Guarnizione di battuta rinforzato internamente su due lati con profilo estruso in pvc rigenerato. CORNICE (cornice-mostrina) in pvc estruso, fissata a scatto sullo stipite. CERNIERE del tipo Anuba plastificante. Maniglia di Presa per Disabili in pvc (2 lati); Maniglia in resina con chiusura a chiave tipo Patent. Certificazione Classe I Reazione al Fuoco Caratteristiche: Lavabile con acqua e solventi, resistente alla salsedine. Applicazioni: Porta elegante e resistente, per scuole, ospedali, comunità. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie, la registrazione dell'infisso ed ogni altra opera e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte.Colore a scelta della D.L. Ad anta singola L=90; H = 210 cm. Porte interne piano secondo Porta per Wc disabili					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1'147,54	1'147,54
	LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA (SpCat 1) Adeguamento strutturale piano terra (SbCat 5)							
70 / 70 NP.012	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi - tipo GEOSTEEL GRID 400 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali resistente con resina all'acqua priva di solventi; resistenza a trazione del filo > 750 MPa, modulo elastico E > 200 GPa; fibra di basalto: resistenza a trazione 3000 MPa, modulo elastico E 87 GPa; dimensione della maglia 15x15 mm, spessore equivalente tf (0°-90°) = 0,064 mm, massa totale comprensiva di termosaldatura e rivestimento protettivo 400 g/m2, impregnato con geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, GreenBuilding Rating® 5 - tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati 30%. La geomalta® naturale							
	A R I P O R T A R E							377'807,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							377'807,96
71 / 71 NP.013	è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2 - FB: B (EN 1015- 12). L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cucitura e/o consolidamento con iniezione di malta fluida (da contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione; b) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 - 5 mm; c) con malta ancora fresca, procedere alla posa della rete, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; d) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 - 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto; f) inserimento di diatoni realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfocchettatura", e arrotolamento finale del tessuto in fibra di acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, intervallo granulometrico 0-100 m, GreenBuilding Rating® 5, provvista di marcatura CE - tipo GEOCALCE® FL ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ? 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ? 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ? 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghissata 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78). È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. L'incidenza della malta da iniezione è calcolata per il solo riempimento del foro del diatono. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni valutato per entrambe le facce della muratura rinforzo maschio murario A - piano terra	1,00	1,35		4,700	6,35	208,82	1'326,01
	SOMMANO m²					6,35		
72 / 72 PF.0013.000	RASATURA con Geomalta strutturale traspirante a grana fine di pura calce naturale nhl e Geolegante – Classe M15 - tipo Geocalce F Antisismico, specifica da utilizzare nei sistemi certificati di rinforzo strutturale, miglioramento e adeguamento sismico. Certificato per migliorare la sicurezza degli edifici. Applicata su intonaci o parti ricostruite con malte speciali , spianato e lisciato a mano con cazzuola americana, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici verticali o orizzontali rasatura maschio murario A - piano terra *(lung.=1,35+0,85)	1,00	2,20		4,700	10,34	24,49	253,23
	SOMMANO m²					10,34		
	A R I P O R T A R E							379'387,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							379'387,20
5.0076	cariche lamellari a bassa penetrazione di acque meteoriche e sposrco, applicata a mano singola dello spessore di circa 1.2-1.5 mm in ragione di circa 1.8-2.2 kg di prodotto a metroquadro, su fondo di intonaco precedentemente preparato con una mano di fissativo idrofobizzante (questa compresa) a base di resine acrililossaniche in emulsione acquosa. AD ASPETTO RASATO, con esclusione del ponteggio, valutato a metroquadro finito. tinteggiatura maschio murario A - piano terra	1,20	2,20		4,700	12,41		
	SOMMANO m²					12,41	23,08	286,42
73 / 73 PF.0013.001 3.0154	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 30x30 rivestimento maschio murarioA - piano terra - lato interno	1,00	1,35		2,200	2,97		
	SOMMANO m²					2,97	47,53	141,16
	Adeguamento strutturale piano primo (SbCat 6)							
74 / 74 PF.0014.000 9.0003	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte Ponteggio per rinforzo maschio murario B - piano primo lato esterno lato interno	1,00 1,00	4,20 4,20		12,000 3,000	50,40 12,60		
	SOMMANO m²					63,00	24,73	1'557,99
75 / 75 PF.0012.001 3.0005	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC,compresa la rimozione di grappe, le opere provvisionali di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Smontaggio discendente in rame per rinforzo maschio murario B - piano primo	1,00	5,30			5,30		
	SOMMANO m					5,30	8,94	47,38
76 / 76 NP.014	Rimontaggio di DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, precedentemente rimosso, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc Rimontaggiooo discendente in rame per rinforzo maschio murario B - piano primo	1,00	5,30			5,30		
	SOMMANO m					5,30	4,40	23,32
77 / 77 PF.0012.000 8.0001	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il							
	A R I P O R T A R E							381'443,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							381'443,47
78 / 78 PF.0012.000 8.0002	conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno Rimozione intonaco per rinforzo maschio murario Maschio Murario B - piano primo lato interno	1,00	4,20		3,350	14,07		
	SOMMANO m²					14,07	17,40	244,82
	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco esterno Rimozione intonaco per rinforzo maschio murario Maschio Murario B- piano primo lato esterno	1,00	4,20		3,500	14,70		
	SOMMANO m²					14,70	19,25	282,98
79 / 79 PF.0012.002 1.0022	Rincoccatura di pareti verticali interne ed esterne, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, eseguita mediante rinzafo con malta di calce idrata a più strati, per uno spessore medio di 3 cm, e scaglie di laterizio e di pietre, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compresi chiodi e filo di ferro ricotto, ove occorrente. Applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, anche per l'esecuzione a piccole zone. Con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia Rettifica e regolarizzazione superficie per rinforzo maschio murario pianoprmo	2,00	4,20		3,400	28,56		
	SOMMANO m²					28,56	31,66	904,21
80 / 80 NP.012	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi - tipo GEOSTEEL GRID 400 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali resistente con resina all'acqua priva di solventi; resistenza a trazione del filo > 750 MPa, modulo elastico E > 200 GPa; fibra di basalto: resistenza a trazione 3000 MPa, modulo elastico E 87 GPa; dimensione della maglia 15x15 mm, spessore equivalente tf (0°-90°) = 0,064 mm, massa totale comprensiva di termosaldatura e rivestimento protettivo 400 g/m2, impregnato con geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, GreenBuilding Rating® 5 - tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2 - FB: B (EN 1015- 12). L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cucitura e/o consolidamento con iniezione di malta fluida (da contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione; b) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 - 5 mm; c) con malta ancora fresca, procedere alla posa della rete, avendo cura di							
	A R I P O R T A R E							382'875,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							382'875,48
81 / 81 NP.013	garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; d) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 - 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto; f) inserimento di diatoni realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfiochettatura", e arrotolamento finale del tessuto in fibra di acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, intervallo granulometrico 0-100 m, GreenBuilding Rating® 5, provvista di marcatura CE - tipo GEOCALCE® FL ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ? 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ? 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ? 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78). È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. L'incidenza della malta da iniezione è calcolata per il solo riempimento del foro del diatono. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni valutato per entrambe le facce della muratura							
	rinforzo maschio murario piano primo - Maschio Murario B	1,00	4,20		3,350	14,07		
	SOMMANO m²					14,07	208,82	2'938,10
	RASATURA con Geomalta strutturale traspirante a grana fine di pura calce naturale nhl e Geolegante – Classe M15 - tipo Geocalce F Antisismico, specifica da utilizzare nei sistemi certificati di rinforzo strutturale, miglioramento e adeguamento sismico. Certificato per migliorare la sicurezza degli edifici. Applicata su intonaci o parti ricostruite con malte speciali , spianato e lisciato a mano con cazzuola americana, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici verticali o orizzontali							
	rasatura maschio murario piano primo Maschio Murario B - lato interno Maschio Murario B - ato esterno	1,00 1,00	4,20 4,20		3,350 3,500	14,07 14,70		
82 / 82 PF.0013.000 5.0046	SOMMANO m²					28,77	24,49	704,58
	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO SATINATO, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale Pittura travi Travi HEA 320 rinforzo solaio sotto trave ali *(par.ug.=3*2) ali *(par.ug.=3*2)	3,00 6,00 6,00	6,10 6,10 6,10	0,300 0,300 0,310		5,49 10,98 11,35		
	SOMMANO m²					27,82	29,76	827,92
	A R I P O R T A R E							387'346,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							387'346,08
	Adeguamento strutturale piano secondo (SbCat 7)							
83 / 83 PF.0013.000 3.0040	MURATURA IN BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocco portante 25x25x30 Muratura portante piano secondo Ambiente riposo $*(H/peso=(1,85+2,4)/2)$ Ambiente wc $*(H/peso=(3,1+2,35)/2)$ Ambiente soggiorno $*(H/peso=(3+2,6)/2)$	1,00 1,00 1,00	2,00 2,71 1,50		2,125 2,725 2,800	4,25 7,38 4,20		
	SOMMANO m²					15,83	87,68	1'387,97
84 / 84 PF.0013.000 4.0059	INTONACO LISCIO IN MALTA PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali Intonaci piano secondo nuovo muro portante aula riposo $*(H/peso=(3+2,6)/2)$	2,00	1,50		2,800	8,40		
	SOMMANO m²					8,40	24,52	205,97
85 / 85 PF.0013.000 5.0005	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto nuovo muro portante aula riposo piano secondo	2,00	1,50		2,800	8,40		
	SOMMANO m²					8,40	12,02	100,97
	Adeguamento strutturale piano primo (SbCat 6)							
86 / 86 PF.0013.000 5.0076	Fornitura e posa in opera di rivestimento traspirante e idrorepellente a base di resine acrilsilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari a bassa penetrazione di acque meteoriche e sposrco, applicata a mano singola dello spessore di circa 1.2-1.5 mm in ragione di circa 1.8-2.2 kg di prodotto a metroquadro, su fondo di intonaco precedentemente preparato con una mano di fissativo idrofobizzante (questa compresa) a base di resine acrilsilossaniche in emulsione acquosa. AD ASPETTO RASATO, con esclusione del ponteggio, valutato a metroquadro finito. tinteggiatura maschio murario piano primo lato interno lato esterno	1,00 1,00	4,20 4,20		3,350 3,500	14,07 14,70		
	SOMMANO m²					28,77	23,08	664,01
	OS30: Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (Cat 3)							
87 / 87 PF.0012.001 7.0002	Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo							
	A R I P O R T A R E							389'705,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							389'705,00
	Smontaggio lampade piano primo ala dx Smontaggio lampade piano primo ala sx Ingresso piano Pimo Sala insegnanti e infermeria Servizi ala sx SOMMANO cad.					12,00 10,00 4,00 2,00 5,00 33,00	19,12	630,96
	OG1: Edifici civili e industriali (Cat 1)							
88 / 88 PF.0012.000 8.0001	Spiconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno Spiconatura intonaco solaio piano primo Ala sx Spiconatura intonaco solaio piano primo Ala dx A detrarre aree travi	5,00 4,00	5,95 6,00	0,130 0,130		110,00 102,00 -3,87 -3,12 212,00 -6,99 205,01	17,40	3'567,17
	Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²							
89 / 89 PF.0012.001 1.0002	Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in lastre di gesso Rimozione controsoffitto piano primo ala dx SOMMANO m²					102,00 102,00	11,41	1'163,82
90 / 90 PF.0012.003 1.0001	Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) e da una matrice inorganica ecocompatibile, senza utilizzo di resine epossidiche, da utilizzare per incrementare la resistenza a flessione semplice, taglio e pressoflessione di pilastri e travi, aumentare la duttilità nelle parti terminali di travi e pilastri, aumentare la resistenza dei nodi travi pilastro, incrementare la duttilità nell'elemento strutturale rinforzato, aumentare la capacità di dissipazione dell'energia ed elevata affidabilità del sistema, anche se sottoposto a sovraccarichi di tipo ciclico. Il sistema FRCM conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 dovrà avere : La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa La rete in fibra di PBO conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 avrà le seguenti caratteristiche: • densità (g/cm3) : 1,56 • resistenza a trazione (GPa) : 5,8 • modulo elastico (GPa) : 270 • allungamento a rottura (%) : 2,15 • peso della fibra di PBO nella rete : 88 g/m² • spessore equivalente di tessuto secco - in ordito : 0,0455 mm. - in trama : 0,0115 mm. • carico massimo per unità di larghezza - ordito : 264,0 kN/m - trama : 66,5 kN/m Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0. Inoltre il sistema FRCM dovrà essere sottoposto a prove di durabilità conformemente a quanto prescritto dalla AC 434. In particolare: • cicli di gelo e disgelo secondo ASTM D 2247-11 • immersione in acqua di mare (1000 e 3000 ore) • immersione in soluzione alcalina a 37°C (1000 e 3000 ore) • La resistenza a trazione dei provini trattati nelle condizioni sopra descritte, dovrà essere almeno pari all'85% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 1000 ore; e non inferiore all'80% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 3000 ore. Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Previa							
	A R I P O R T A R E							395'066,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							395'066,95
	preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) applicazione di una specifica malta inorganica per circa 3 -4 mm.; • Annegare in rapida successione con la malta ancora fresca la rete in fibra di PBO ; • Ricoprire il tutto con un'altra mano di malta inorganica per circa 3-4 mm. ; • La rete deve essere stesa con cura esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia ; • Nei punti di giunzione si prevede una sovrapposizione non inferiore a 20 cm. Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete orientato a 45° rispetto al precedente, completato dalla stesura di uno strato di malta, da computarsi a parte. La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : applicazione del sistema di rinforzo FRCM . Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro quadro di rinforzo strutturale posato in opera Consolidamento solaio piano primo Ala sx *(par.ug.=2*40,00) Consolidamento solaio piano primo Ala dx *(par.ug.=2,00*9) (par.ug.=2,00*29)	80,00 18,00 58,00	5,95 4,80 6,00	0,350 0,350 0,350		166,60 30,24 121,80		
	SOMMANO m²					318,64	209,13	66'637,18
91 / 91 PF.0013.000 4.0062	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI ITERNE, con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte, spessore finito 2 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali Rasatura solaio piano primo Ala sx Rasatura solaio piano primo Ala dx					110,00 102,00		
	SOMMANO m²					212,00	17,37	3'682,44
92 / 92 PF.0013.000 5.0005	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto Tinteggiatura solaio piano primo Ala sx Tinteggiatura solaio piano primo Ala dx					110,00 102,00		
	SOMMANO m²					212,00	12,02	2'548,24
	Adeguamento strutturale piano secondo (SbCat 7)							
93 / 93 PF.0012.000 8.0001	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno Rimozione intonaco per rinforzo maschio murario Maschio Murario C - piano secondo lato interno Maschio Murario D - piano secondo latI internI *(H/peso=(3+1,6)/2) Maschio Murario E - piano secondo latI internI *(H/peso=(3+1,6)/2) Maschio Murario F - piano secondo lato interno	1,00 2,00 2,00 1,00	2,30 6,65 6,65 4,45		3,450 2,300 2,300 3,500	7,94 30,59 30,59 15,58		
	SOMMANO m²					84,70	17,40	1'473,78
94 / 94 PF.0012.000 8.0002	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso							
	A R I P O R T A R E							469'408,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							469'408,59
	il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco esterno Rimozione intonaco per rinforzo maschio murario Maschio Murario C- piano secondo lato esterno Maschio Murario F- piano secondo lato esterno	1,00 1,00	2,30 4,65		3,000 3,000	6,90 13,95		
	SOMMANO m²					20,85	19,25	401,36
95 / 95 PF.0012.002 1.0022	Rincoccatura di pareti verticali interne ed esterne, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, eseguita mediante rinzafo con malta di calce idrata a più strati, per uno spessore medio di 3 cm, e scaglie di laterizio e di pietre, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compresi chiodi e filo di ferro ricotto, ove occorrente. Applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, anche per l'esecuzione a piccole zone. Con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia Rettifica e regolarizzazione superficie per rinforzo maschio murario piano secondo (H/peso=(3+1,6)/2)	1,00 2,00 1,00	2,30 6,65 4,45		3,450 2,300 3,500	7,94 30,59 15,58		
	SOMMANO m²					54,11	31,66	1'713,12
96 / 96 NP.012	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRMC (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi - tipo GEOSTEEL GRID 400 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali resistente con resina all'acqua priva di solventi; resistenza a trazione del filo > 750 MPa, modulo elastico E > 200 GPa; fibra di basalto: resistenza a trazione 3000 MPa, modulo elastico E 87 GPa; dimensione della maglia 15x15 mm, spessore equivalente tf (0°-90°) = 0,064 mm, massa totale comprensiva di termosaldatura e rivestimento protettivo 400 g/m², impregnato con geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, GreenBuilding Rating® 5 - tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg 15 N/mm² (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm² - FB: B (EN 1015- 12). L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cucitura e/o consolidamento con iniezione di malta fluida (da contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione; b) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 - 5 mm; c) con malta ancora fresca, procedere alla posa della rete, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; d) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 - 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto; f) inserimento di diatoni realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore,							
	A R I P O R T A R E							471'523,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							471'523,07
97 / 97 NP.013	confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfiochettatura", e arrotolamento finale del tessuto in fibra di acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, intervallo granulometrico 0-100 m, GreenBuilding Rating® 5, provvista di marcatura CE - tipo GEOCALCE® FL ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ? 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ? 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ? 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78).							
	È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. L'incidenza della malta da iniezione è calcolata per il solo riempimento del foro del diatono. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.							
	Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni valutato per entrambe le facce della muratura							
	rinforzo maschio murario							
	piano secondo - Maschio Murario C	1,00	2,30		3,450	7,94		
	piano secondo - Maschio Murario D *(H/peso=(3+1,6)/2)	1,00	6,65		2,300	15,30		
	piano secondo - Maschio Murario E *(H/peso=(3+1,6)/2)	1,00	6,65		2,300	15,30		
	piano secondo - Maschio Murario F	1,00	4,45		3,500	15,58		
	Parziale m²					54,12		
	SOMMANO m²					54,12	208,82	11'301,34
	RASATURA con Geomalta strutturale traspirante a grana fine di pura calce naturale nhl e Geolegante – Classe M15 - tipo Geocalce F Antisismico, specifica da utilizzare nei sistemi certificati di rinforzo strutturale, miglioramento e adeguamento sismico. Certificato per migliorare la sicurezza degli edifici. Applicata su intonaci o parti ricostruite con malte speciali , spianato e lisciato a mano con cazzuola americana, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici verticali o orizzontali							
	rasatura maschi murari piano secondo							
	Maschio Murario C - lato interno	1,00	2,30		3,000	6,90		
	Maschio Murario C - lato esterno	1,00	2,30		3,450	7,94		
	Maschio Murario D - lati interni *(H/peso=(3+1,6)/2)	2,00	6,65		2,300	30,59		
	Maschio Murario E - lati interni *(H/peso=(3+1,6)/2)	2,00	6,65		2,300	30,59		
	Maschio Murario F - lato interno	1,00	4,65		3,000	13,95		
	Maschio Murario F - lato esterno	1,00	4,65		3,500	16,28		
	SOMMANO m²					106,25	24,49	2'602,06
98 / 98 PF.0013.000 5.0076	Fornitura e posa in opera di rivestimento traspirante e idrorepellente a base di resine acrilossilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari a bassa penetrazione di acque meteoriche e sporsco, applicata a mano singola dello spessore di circa 1.2-1.5 mm in ragione di circa 1.8-2.2 kg di prodotto a metroquadro, su fondo di intonaco precedentemente preparato con una mano di fissativo idrofobizzante (questa compresa) a base di resine acrilossilossaniche in emulsione acquosa. AD ASPETTO RASATO, con esclusione del ponteggio, valutato a metroquadro finito.							
	tinteggiatura maschi murari secondo piano							
	Maschio murario C	1,00	2,30		3,450	7,94		
		1,00	2,30		3,000	6,90		
	Maschio Murario D *(H/peso=(3+1,6)/2)	2,00	6,65		2,300	30,59		
	Maschio Murario E *(H/peso=(3+1,6)/2)	2,00	6,65		2,300	30,59		
	Maschio Murario F	1,00	4,65		3,500	16,28		
	A R I P O R T A R E					92,30		485'426,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					92,30		485'426,47
		1,00	4,65		3,000	13,95		
	SOMMANO m²					106,25	23,08	2'452,25
	Adeguamento strutturale piano terra (SbCat 5)							
99 / 99 PF.0012.002 2.0002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B Travi UPN 220 piano terra Ala dx *(par.ug.=2*4)*(lung.=6,00+0,5) Ala sx *(par.ug.=2*5)*(lung.=5,95+0,5)	8,00 10,00	6,50 6,45		29,400 29,400	1'528,80 1'896,30		
	SOMMANO kg					3'425,10	6,61	22'639,91
100 / 100 NP.015	Fornitura e posa in opera di sistema di ancoraggio per il fissaggio di elementi in acciaio strutturale mediante foratura con trapano a rotopercolazione delle anime delle travi, fornitura e posa di barre M12 tipo HAS-U 8.8 della HILTI o similari di lunghezza pari ad almeno 10 cm dotate di rosetta di estremità disposte ad interasse di 70 cm con ancorante chimico tipo HIT-RE 500 - HILTI o similare. Compreso ogni materiale necessario, le opere provvisoriale, i materiali di usura, accurata pulizia del foro, connettori in acciaio di vario diametro e lunghezza, pulizia finale, il tutto in opera a perfetta regola d'arte e secondo gli elaborati di progetto. Connessione Travi UPN 220 piano terra Ala dx *(par.ug.=6,00*8) Ala sx *(par.ug.=6,00*8)	48,00 48,00	8,00 10,00			384,00 480,00		
	SOMMANO cadauno					864,00	10,26	8'864,64
101 / 101 PF.0013.000 5.0046	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO SATINATO, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale Pittura Travi UPN 220 piano terra Ala dx *(par.ug.=8*3,00) Ala sx *(par.ug.=10*3)	24,00 8,00 30,00 10,00	0,08 0,20 0,08 0,20			1,92 1,60 2,40 2,00		
	SOMMANO m²					7,92	29,76	235,70
	Adeguamento strutturale piano primo (SbCat 6)							
102 / 102 PF.0012.002 2.0002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B Travi HEA 200 piano pimo (Ingresso) *(lung.=6,25+0,5) Travi HEA 100 piano primo (Ingresso)	3,00 6,00	6,75 3,10		42,300 16,700	856,58 310,62		
	SOMMANO kg					1'167,20	6,61	7'715,19
103 / 103 PF.0012.002 2.0002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B Travi HEA 300 rinforzo solaio piano primo *(lung.=6,05+0,5)	3,00	6,55		88,300	1'735,10		
	A R I P O R T A R E					1'735,10		527'334,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'735,10		527'334,16
	SOMMANO kg					1'735,10	6,61	11'469,01
104 / 104 NP.016	Ammorsamento nuove travi in acciaio nella esistente muratura e opere in c.a., previa realizzazione di sbreccio perimetrale di dimensioni indicative pari a 0,30x0,30x0,30 cm, da eseguire a mano o con idonei mezzi elettromeccanici, secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compresa la sigillatura totale del foro aperto, intonaci e tinteggiature di ripristino ed eventuali casseri e quant'altro occorre per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte; profondità minima di ammorsamento 25 cm Ammorsamento travi HEA 200 piano Primo Ammorsamento travi HEA 300 piano Primo					6,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	95,40	1'144,80
	Adeguamento strutturale piano secondo (SbCat 7)							
105 / 105 PF.0012.002 2.0002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B Trave di rinforzo HEA 120 piano secondo *(lung.=6,35+0,5)	1,04	6,85		19,900	141,77		
	SOMMANO kg					141,77	6,61	937,10
106 / 106 NP.016	Ammorsamento nuove travi in acciaio nella esistente muratura e opere in c.a., previa realizzazione di sbreccio perimetrale di dimensioni indicative pari a 0,30x0,30x0,30 cm, da eseguire a mano o con idonei mezzi elettromeccanici, secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compresa la sigillatura totale del foro aperto, intonaci e tinteggiature di ripristino ed eventuali casseri e quant'altro occorre per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte; profondità minima di ammorsamento 25 cm Ammorsamento Trave di rinforzo HEA 120 piano secondo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	95,40	190,80
107 / 107 PF.0013.000 5.0046	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO SATINATO, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale Pittura travi in acciaio piano secondo (solo parti a vista)	2,00 1,00	1,00 1,00		0,120 0,120	0,24 0,12		
	SOMMANO m²					0,36	29,76	10,71
	Adeguamento strutturale piano primo (SbCat 6)							
108 / 108 NP.028	Fornitura e posa in opera controsfotto con resistenza al fuoco REI 60 su solaio realizzato con travi in acciaio e sovrastante soletta in C.A., costituito da pannelli in fibra minerale Reazione al fuoco: classe A2-s1, d0 - dimensioni TIPO 600x600 mm sp. 18 mm. I pannelli verranno installati per mezzo di orditura di sostegno nascosta composta da orditura principale in lamierino di acciaio zincato L=3600 mm posti ad interasse 600 mm e da orditura secondaria in lamierino di acciaio zincato L=600 mm posti ad interasse 600 mm. L'orditura principale sarà sospesa tramite pendini in flo di							
	A R I P O R T A R E							541'086,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							541'086,58
	acciaio, diametro nominale 4 mm posti ad interasse 600x1200 mm. Perimetralmente è presente una cornice realizzata con profilato in lamierino di acciaio zincato con forma a "C", sezione 40x20 mm e spessore 0,4 mm, fissata alle pareti perimetrali mediante tasselli ad espansione in acciaio posti ad interasse nominale di 600 mm. Nell'intercapedine sarà inserito uno strato di lana di roccia sp. 160 mm densità 30 kg/mc. Compreso RASATURA E TINTEGGIATURA FINALE E ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; Controsoffitto REI 60 mascheramento tavi di rinforzo solaio piano primo (androne e sala insegnanti)	1,00	6,40	6,200		39,68		
	SOMMANO m²					39,68	123,49	4'900,08
	Adeguamento strutturale piano terra (SbCat 5)							
109 / 109 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Rifiuti dagli adeguamenti strutturali al piano terra Rimozione Piastrelle Scavo fondazione Spicconatura intonaci *(par.ug.=6,35+4,7) Rivestimento Ceramica MASchio Murario A	1,00	4,75		0,015	0,07 2,70		
	SOMMANO m³	11,05 2,97			0,030 0,020	0,33 0,06	8,76	27,68
110 / 110 PF.0001.000 9.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Rifiuti dagli adeguamenti strutturali al piano terra Conferimento Rifiuti dagli adeguamenti strutturali al piano terra	1,90	3,16			6,00		
	SOMMANO t					6,00	15,94	95,64
	Adeguamento strutturale piano primo (SbCat 6)							
111 / 111 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Rifiuti dagli adeguamenti strutturali al piano terra Spicconatura intonaci murature Spicconatura intonaci solai Rimozione Controsoffitti Brecce per ammorsamenti	2,00 205,01 102,00 12,00	14,07		0,030 0,020 0,050 0,300	0,84 4,10 5,10 0,32		
	SOMMANO m³		0,30	0,300		10,36	8,76	90,75
112 / 112 PF.0001.000 9.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Rifiuti dagli adeguamenti strutturali al piano primo (lung.=0,84+4,10+0,32)	1,90	5,26			9,99		
	SOMMANO t					9,99	15,94	159,24
113 / 113 PF.0001.000	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 08 02 - Materiali da costruzione a base di gesso diversi da							
	A R I P O R T A R E							546'359,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							546'359,97
9.0015	quelli di cui alle voci 17 08 01 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Conferimento Cartongesso demolito per adeguamenti strutturali al piano primo	0,05	102,00			5,10		
	SOMMANO t					5,10	41,84	213,38
	Adeguamento strutturale piano secondo (SbCat 7)							
114 / 114 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Rifiuti dagli adeguamenti strutturali al piano secondo Spicconatura intonaci *(par.ug.=84,70+20,85) Brecce per ammorsamenti	105,55 2,00	0,30	0,300	0,030 0,030	3,17 0,01		
	SOMMANO m³					3,18	8,76	27,86
115 / 115 PF.0001.000 9.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Rifiuti dagli adeguamenti strutturali al piano secondo	1,90	3,18			6,04		
	SOMMANO t					6,04	15,94	96,28
	LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO (SpCat 2) Lavori per sostituzione infissi (SbCat 3)							
116 / 116 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Trasporto a discarica materiali derivanti dalla sostituzione infissi Persiane Infissi Vecchie soglie	131,12 131,12 31,94			0,100 0,100 0,050	13,11 13,11 1,60		
	SOMMANO m³					27,82	8,76	243,70
117 / 117 PF.0001.000 9.0006	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 01 - Legno da demolizione Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Conferimento a discarica materiali derivanti dalla sostituzione infissi infissi Persiane	0,01 0,02	131,12 131,12			1,31 2,62		
	SOMMANO t					3,93	239,09	939,62
118 / 118 PF.0001.000 9.0007	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 02 - Vetro da demolizione Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione							
	A R I P O R T A R E							547'880,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							547'880,81
	dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Conferimento a discarica materiali derivanti dalla sostituzione infissi - Vetri infissi	0,02	131,12			2,62		
	SOMMANO t					2,62	106,26	278,40
	Lavori di adeguamento funzionale piano secondo (SbCat 4)							
119 / 119 PF.0001.000 9.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Conferimento a discarica materiali derivanti dalla sostituzione infissi Soglie	2,50	31,94		0,050	3,99		
	SOMMANO t					3,99	15,94	63,60
	Lavori sulla copertura (SbCat 1)							
120 / 120 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Trasporto a discarica materiali derivanti dalla rimozione tegole	247,20			0,050	12,36		
	SOMMANO m³					12,36	8,76	108,27
121 / 121 PF.0001.000 9.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Conferimento a discarica materiali derivanti dalla rimozione tegole	0,05	247,20			12,36		
	SOMMANO t					12,36	15,94	197,02
	LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE (SpCat 3) Lavori di adeguamento funzionale piano terra (SbCat 8)							
122 / 122 NP.017	Parete in cartongesso in opera; costituita da lastre di cartongesso fissate ad una struttura portante in profilati di lamiera di acciaio zincato posti ad interasse di cm 60, guide fissate a pavimento e a soffitto, compreso i dispositivi di fissaggio, finitura dei giunti e suggellatura all'incontro con soffitto e strutture verticali con banda in carta microforata e rasatura a stucco, la formazione di eventuali vani porta, la tinteggiatura finale e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte -con LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI, Classificata e omologata in classe A1 - spessore mm 15, spessore parete finita mm 100 circa Tramezzatura zona riposo piano terra *(lung.=5,7+4,35)	1,00	10,05		4,700	47,24		
	SOMMANO m²					47,24	84,81	4'006,42
	Lavori di adeguamento funzionale piano primo (SbCat 9)							
123 / 123 NP.017	Parete in cartongesso in opera; costituita da lastre di cartongesso fissate ad una struttura portante in profilati di lamiera di acciaio zincato posti ad interasse di cm 60, guide fissate a pavimento e a soffitto, compreso i dispositivi di fissaggio, finitura dei giunti e suggellatura all'incontro con							
	A R I P O R T A R E							552'534,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							552'534,52
124 / 124 NP.004	soffitto e strutture verticali con banda in carta microforata e rasatura a stucco, la formazione di eventuali vani porta, la tinteggiatura finale e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte -con LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI, Classificata e omologata in classe A1 - spessore mm 15, spessore parete finita mm 100 circa Tramezzatura zona riposo piano primo *(lung.=5,65+4,35) (lung.=4,95+4,45)	1,00	10,00		3,350	33,50	84,81	5'910,41
		1,00	9,40		3,850	36,19		
	SOMMANO m²					69,69		
	Lavori di adeguamento funzionale piano terra (SbCat 8)							
124 / 124 NP.004	Fornitura e posa in opera di PORTA INTERNA con Pannello in pvc composto da profili pluricellulari estrusi in pvc rigido da 125 x 37 di spessore, Rivestimento esterno mediante laminato plastico antigraffio dello spessore di mm 1,5, riquadrato con profilo battuta e zoccolino in pvc, irrigidito internamente su due lati da un estruso in pvc rigenerato. STIPITE (telaio - imbotte) realizzato con profilo pluricellulare estruso in pvc, Forma arrotondata. Guarnizione di battuta rinforzata internamente su due lati con profilo estruso in pvc rigenerato. CORNICE (cornice-mostrina) in pvc estruso, fissata a scatto sullo stipite. CERNIERE del tipo Anuba plastificante. Maniglia in resina con chiusura a chiave tipo Patent. Certificazione Classe 1 Reazione al Fuoco Caratteristiche: Lavabile con acqua e solventi, resistente alla salsedine. Applicazioni: Porta elegante e resistente, per scuole, ospedali, comunità. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie, la registrazione dell'infilso ed ogni altra opera e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte.Colore a scelta della D.L. Ad ante asimetriche L=90+30cm; H = 210 cm. Nuova porta locale riposo piano terra					1,00	1'561,75	1'561,75
	SOMMANO cad.					1,00		
	Lavori di adeguamento funzionale piano primo (SbCat 9)							
	Fornitura e posa in opera di PORTA INTERNA con Pannello in pvc composto da profili pluricellulari estrusi in pvc rigido da 125 x 37 di spessore, Rivestimento esterno mediante laminato plastico antigraffio dello spessore di mm 1,5, riquadrato con profilo battuta e zoccolino in pvc, irrigidito internamente su due lati da un estruso in pvc rigenerato. STIPITE (telaio - imbotte) realizzato con profilo pluricellulare estruso in pvc, Forma arrotondata. Guarnizione di battuta rinforzata internamente su due lati con profilo estruso in pvc rigenerato. CORNICE (cornice-mostrina) in pvc estruso, fissata a scatto sullo stipite. CERNIERE del tipo Anuba plastificante. Maniglia in resina con chiusura a chiave tipo Patent. Certificazione Classe 1 Reazione al Fuoco Caratteristiche: Lavabile con acqua e solventi, resistente alla salsedine. Applicazioni: Porta elegante e resistente, per scuole, ospedali, comunità. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie, la registrazione dell'infilso ed ogni altra opera e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte.Colore a scelta della D.L. Ad ante asimetriche L=90+30cm; H = 210 cm. Nuove porte locale riposo piano primo					2,00		
126 / 126 NP.029	SOMMANO cad.					2,00	1'561,75	3'123,50
	Lavori di adeguamento funzionale piano secondo (SbCat 4)							
	Fornitura e posa in opera di Parete Divisoria Bagni per lattanti in Pannelli in laminato plastico stratificato di spessore mm 12, decorato su ambo le facce , con bordi stondati senza spigoli vivi, assemblate fra loro e fissate a parete con profili di alluminio.Ogni paretina è dotata di un piedino in acciaio regolabile fissato a pavimento tramite tasselli. Colori a scelta della DL. Dimensioni: 60x80h cm (piedino h12 cm – altezza totale 92 cm), compresa							
	A R I P O R T A R E							
								563'130,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							563'130,18
	ogni altra opera e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte. Pareti divisorie bagno lattanti					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	339,35	1'018,05
127 / 127 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Tasporto a discarica materiali deivanti dall'adeguamento funzionale del piano secondo Rimozione condizionatore SAnitari Tramezzi Rivestimenti Ceramica Tubazioni Battiscopa Pavimento Massetto Porte	1,00 16,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,50 0,50 83,19 14,56 196,00 93,73 195,00 195,00 20,16	0,100 0,020 0,100 0,020 0,020 0,070 0,100		0,50 8,00 8,32 0,29 19,60 1,87 3,90 13,65 2,02		
	SOMMANO m³					58,15	8,76	509,39
128 / 128 PF.0001.000 9.0006	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 01 - Legno da demolizione Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Conferimento a discarica materiali derivanti dall'adeguamento funzionale del piano secondo porte	0,02	20,16			0,40		
	SOMMANO t					0,40	239,09	95,64
129 / 129 PF.0001.000 9.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Conferimento a discarica materiali derivanti dall'adeguamento funzionale del piano secondo Tramezzi Rivestimenti Ceramica Battiscopa Pavimento Massetto SAnitari Tubazioni	1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 0,03 0,01	83,19 14,56 93,73 195,00 195,00 16,00 196,00	0,100 0,020 0,020 0,020 0,070		14,97 0,52 3,37 7,02 24,57 0,48 1,96		
	SOMMANO t					52,89	15,94	843,07
130 / 130 PF.0001.000 9.0022	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 07 - Rifiuti ingombranti Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Conferimento a discarica condizionatore piano secondo	0,02	1,00			0,02		
	SOMMANO t					0,02	411,76	8,24
	LAVORI DI ADEGUAMENTO NORME PREVENZIONE INCENDI							
	A R I P O R T A R E							565'604,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							565'604,57
	(SpCat 4) Estintori (SbCat 10)							
131 / 131 PF.0010.000 6.0127	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Estintori Classe A piano terra Estintori Classe A piano primo Estintori Classe A piano secondo					3,00 3,00 4,00		
	SOMMANO cad.					10,00	168,78	1'687,80
132 / 132 NP.018	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco F, di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 75F. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Estintori cucina					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	332,93	665,86
	Serramenti (SbCat 16)							
133 / 133 PF.0012.001 4.0010	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie fino a 3 m2 Rimozione porta Tagliafuoco piano secondo vano scala Rimozione Cancellotto in ferro Cortiletto Via D'Azeglio Rimozione pensilina protezione uscita su scala esterna	1,00 1,00 1,00	1,30 2,00 2,00		2,200 1,500 1,500	2,86 3,00 3,00		
	SOMMANO m²					8,86	31,68	280,68
	Porte REI 60 (SbCat 11)							
134 / 134 PF.0012.001 4.0003	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 Rimozione porte interne per sostituzione con porte REI piano terra piano primo piano primo	2,00 2,00 1,00	1,30 1,30 1,00		2,200 2,200 2,200	5,72 5,72 2,20		
	SOMMANO m²					13,64	22,87	311,95
135 / 135 PF.0013.000	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con							
	A R I P O R T A R E							568'550,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							568'550,86
6.0003	zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso. piano terra US 3.1 (2 ante) 1,00 Cucina piano terra (1 anta) 1,00 piano primo US 3. 1 anta) 1,00 piano secondo US 7.1 (1 anta) 1,00 SOMMANO cad. 4,00						999,87	3'999,48
136 / 136 PF.0013.000 6.0002	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso. piano terra US 2 (1 anta) 1,00 piano terra US 1.1 (1 anta) 1,00 piano terra US 4 (1 anta) 1,00 piano terra US 5 (1 anta) 1,00 piano terra US 6 (1 anta) 1,00 piano terra US 8 (1 anta) 1,00 Vano scala piano secondo 1,00 SOMMANO cad. 7,00						970,41	6'792,87
137 / 137 PF.0013.000 6.0001	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso. Porta tagliafuoco compartimentazione sala insegnanti 1,00 SOMMANO cad. 1,00						936,96	936,96
138 / 138 PF.0013.000 6.0017	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta. Maniglioni antipanico da applicare alle porte porte a due ante 1,00 porte a un' anta 11,00 SOMMANO cad. 12,00	1,00 1,00	1,00 11,00				203,19	2'438,28
	A R I P O R T A R E							582'718,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							582'718,45
	Opere Edili (SbCat 15)							
139 / 139 NP.027	Tamponatura e rifinitura di bucatore di porte e/o finestre comprendente: ☐ muratura di tamponamento IN BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocco portante 30x25x25 ☐ Intonaco e rasatura di finitura; ☐ Tinteggiatura di finitura; Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; per bucatore fino a 4 mq e spessore murature 60 cm Tamponatura bucatore porte di dimensioni maggiori dell'infisso Tamponamento Porta finestra piano terra (locale soggiorno) Riduzione luce finestra piano secondo (wc disabili) *(H/peso=(1,9-0,8)) Riduzione luce finestra piano secondo (wc personale) *(H/peso=(1,9-0,8)) Riduzione luce finestra piano secondo (wc lattanti) *(lung.=1,25-0,8)*(H/peso=(1,9-0,8))	11,00	1,50		0,300	4,95		
		2,00	1,25		2,850	7,13		
		1,00	0,60		1,100	0,66		
		1,00	0,60		1,100	0,66		
		1,00	0,45		1,100	0,50		
	SOMMANO m2					13,90	148,60	2'065,54
	Segnalazione - Prevenzione Incendi (SbCat 14)							
140 / 140 PF.0010.000 6.0138	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa Cartello con scritta 'porta tagliafuoco tenere chiuso' Cartello uscita di emergenza freccia giù lasciare libero il passaggio in alluminio 300 x 200 mm					11,00		
						5,00		
	SOMMANO cad.					16,00	28,31	452,96
	OS30: Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (Cat 3)							
	Impianto Rilevazione Fumi (SbCat 12)							
141 / 141 NP.019	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO di Livello prestazione IV, tipo INIM o similare costituito da: - n.1 centrale analogica indirizzata a 2 loop tipo mod. Previdia Compact PRAEC200LG o similare, con gestione fino a 240 indirizzi per loop, multiprotocollo, connettabile in rete TCP/IP e rete HORNET+, con pannello con display grafico touch screen da 4.3", alimentatore switching 5,2 Ah, completo di contenitore 497 x 380 x 97 mm per n.2 batterie 12Vcc - 18Ah, queste comprese. Certificazione CPR EN54pt2-4 ed EN54pt21 sul canale TCP-IP. - n.1 modulo comunicatore remoto tipo PSTN-3G Previdia -C - Dial o similare da installare all'interno della centrale, adatto per la gestione delle comunicazioni remote via linea telefonica cablata e rete GSM/3G, in grado di gestire messaggi vocali, segnalazioni digitali (contact-id, ecc.), SMS possibilità di registrare fino a 100 messaggi vocali e chiamate digitali. Completo di antenna. Certificazione CPR EN54pt21 su PSTN e GSM IMQ. - n.36 rilevatori ottici di fumo analogici indirizzati modello ED100 con isolatori integrati, sensibilità programmabile, n.240 indirizzi, certificazione CPR EN54pt7/pt17 LPCB. - n.2 rilevatori di temperatura analogici indirizzati con isolatori integrati modello ED200, con modalità di funzionamento programmabile, n. 240 indirizzi. Certificazione CPR EN54pt5/pt17 LPCB. - n.38 basi standard modello EB0010 per rivelatori convenzionali serie IRIS ed indirizzati serie ENEA. - n.38 basi rialzate modello EB0030 per rivelatori convenzionali serie IRIS ed indirizzati serie ENEA, in combinazione con EB0010. Predisposizione ingresso tubazione esterna con raccordo scatola/tubo ø 20mm. - n.14 pulsanti manuali d'allarme analogici indirizzati e ripristinabili, modello EC0020, serie ENEA o similare, per uso interno. Costituiti da contenitore termoplastico di colore rosso, 240 indirizzi, completi di isolatori di loop e certificazione CPR EN54pt11/pt18. - n.14 basi profonde DBCP0020 per pulsanti di allarme EC0020. Scatola profonda per ingresso tubazione esterna.							
	A R I P O R T A R E							585'236,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							585'236,95
	- n.14 protezioni trasparenti mod. WCP0020 per pulsanti di allarme EC0020. - n.14 cartelli segnalatori di presenza pulsante di allarme mod. CTS01, in alluminio, dim. 160x160 mm. - n.14 segnalatori ottico-acustici autoindirizzati per installazione a parete, mod. ES2050, completi di isolatori, grado di protezione IP65, colore rosso, 240 indirizzi, 14 toni e 16 messaggi vocali, 101dB(A) a un 1 m. Certificazione CPR EN54pt3/pt23 IMQ W-3,5-10,2. - n.14 pannelli in plexiglas "ALLARME INCENDIO" mod. PLEXI ES2050, con foro per segnalatori acustico-luminosi. - n.2 modulo analogici indirizzato ingresso/uscita mod. EM322AC per la gestione dell'elettrovalvola del gas, dei fermi elettromagnetici e del sistema di apertura dell'infixso, da collegare al loop, incluso isolatore di corto circuito, dotato di n.2 ingressi supervisionati per il controllo dello stato dell'elettrovalvola del gas, n.2 uscite relè supervisionate a 230 Vac e 5 A. Montaggio su barra DIN (4 moduli). Certificazione CPR EN54pt17/pt18. Completo di scatola in plastica per il contenimento del modulo, con grado di protezione IP65, mod. FBOX100, colore bianco, dimensioni L1xL2xh 160x120x50 mm. - n.1 fermo elettromagnetici per trattenuta di porte tagliafuoco con pulsante di sblocco, alimentazione 24 Vdc forza di trazione 50 Kg.- 100 Kg, completo di sensore di stato, base di fissaggio e contropiastra fissa entrambe in acciaio zincato. - n.1 rivelatore di gas alloggiato in contenitore metallico antipolvere con grado di protezione IP55, del tipo in relazione al gas da rilevare, con elemento sensibile sostituibile al termine del suo ciclo di vita e protetto da apposita retina in acciaio inox, interfacciabile con PC o smartphone (Android) per la configurazione dei parametri e delle soglie di intervento. Soglie configurabili in percentuali di L.I.E. o P.P.M. in relazione al gas da rilevare, sistema di compensazione della lettura in relazione alla temperatura ambientale, sostituzione della testina direttamente in campo e senza l'ausilio di bombole di gas titolato. - n.1 elettrovalvola di gas normalmente aperta a riarmo manuale da installare nella condotta del gas preesistente, all'esterno dell'edificio. Compreso cavo antincendio schermato FTE29OHM16 100/100 V, resistente al fuoco per circuiti d'emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300V, resistenza al fuoco PH 120, secondo norma CEI EN 50200, per impianti antincendio, conformi norma CEI 20-105V2, sez. 2x1,5 mm2, per il collegamento dei vari dispositivi dei loop e di ogni altro collegamento necessario, posati entro tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. Diametro esterno 20 mm. Comprese scatole di derivazione se necessarie e ogni onere di posa, di sfrido, di collegamento alle apparecchiature, la costituzione di adeguata scorta. Il tutto compreso di software per la gestione del sistema anche attraverso "app" per smartphone, di accessori, pezzi speciali, cablaggio, settaggio delle varie apparecchiature e quanto altro necessario per dare l'impianto installato a regola d'arte e secondo norme vigenti compreso certificato di origine e collaudo. compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Impianto Rilevazione Incendi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	24'306,73	24'306,73
	OG1: Edifici civili e industriali (Cat 1) Segnalazione - Prevenzione Incendi (SbCat 14)							
142 / 142 NP.020	Fornitura e posa in opera di Frecce adesive per marcatura a terra per indicazione dei percorsi di fuga in caso di evacuazione o verso i punti di raccolta prestabiliti; con rivestimento antiscivolo, per prevenire le cadute, speciale film protettivo anti usura, colore verde, dimensioni minime h 100 x l 200 mm. Fornita e posata in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte Frecce adesive per marcatura a terra PERCORSI D'ESODO piano terra piano primo piano secondo					37,00 35,00 20,00		
	SOMMANO cad.					92,00	13,29	1'222,68
	A R I P O R T A R E							610'766,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							610'766,36
	Opere in ferro (SbCat 13)							
143 / 143 NP.022	Fornitura e posa in opera di corrimano a muro di diametro non inferiore a 34 mm, completo di terminali, curve e mensole a tenuta verticale realizzate in acciaio inox spazzolato, con forte tenuta anche su doppio cartongesso. Costituito da: Una barra in acciaio inox spazzolato con diametro 34 mm; Fissato al muro con speciali mensole (3 a metro) a tre fori autocentranti, distanti uno dall'altro più di 38 mm per una perfetta tenuta su qualsiasi parete, anche su doppio cartongesso, realizzate in acciaio inox spazzolato, con una distanza dalla parete di 58 mm per una perfetta prensibilità; Completo di terminali e/o angolari interni/esterni di chiusura in acciaio inox spazzolato, fissati al supporto per una perfetta aderenza alla barra in inox. Compreso il montaggio, il fissaggio, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Corrimano Scala interna dal piano secondo al piano primo Corrimano Scala interna dal piano piano primo al piano terra	1,00 1,00	14,50 14,50			14,50 14,50		
	SOMMANO m					29,00	80,61	2'337,69
	Opere Edili (SbCat 15)							
144 / 144 PF.0012.000 6.0005	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura in pietra di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE Apertura breccia per installazione infisso apertura smaltimento fumi vano scala	1,00	1,80	1,000	0,400	0,72		
	SOMMANO m³					0,72	483,84	348,36
145 / 145 NP.008	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRE DI BASALTO LOCALE, spessore cm 3 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/m³ d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necessità e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte. Soglia infisso apertura smaltimento fumi vano scala	1,00	1,70	0,500		0,85		
	SOMMANO m²					0,85	199,38	169,47
	Serramenti (SbCat 16)							
146 / 146 PF.0013.002 2.0002	Fornitura e posa di - INFISSE DI FINESTRA IN PVC CON FINITURA EFFETTO LEGNO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), $R_w > 36$ dB, $U_f < 1,4$ w/(mqK), realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite							
	A R I P O R T A R E							613'621,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							613'621,88
147 / 147 NP.021	guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso. infisso apertura smaltimento fumi vano scala	1,00	1,60		0,800	1,28	639,14	818,10
	SOMMANO m²					1,28		
	Fornitura e posa in opera di sistema di apertura automatica di serramenti collegato a centrale di rilevazione antincendio in grado di aprire automaticamente in caso di allarme un serramento normalmente chiuso con apertura ad anta o vasistas. Il sistema sarà costituito da: ☐ carter di rivestimento in colorazione a scelta; ☐ dispositivo monoblocco metallico con perni, braccetti ed elettromagnete avente dimensioni totali d'ingombro 345x102x70 mm; ☐ elettromagnete di tipo a sicurezza positiva, alimentazione a 24 VCC, collegato tramite specifica leva di ancoraggio al perno inferiore del sistema di autochiusura; ☐ scheda elettronica di gestione e controllo dispositivo ☐ pannello di controllo provvisto di spie di segnalazione dell'alimentazione di rete e di allarme nonché di interruttore di sgancio manuale; ☐ contropiastra di riscontro assemblata su adattatore snodato pluridirezionale; ☐ modulo IOUT/IIN collegato al loop della rivelazione incendi, posto all'interno di cassetta di derivazione a parete; ☐ pulsante di sblocco entro scatola a parete; ☐ Derivazione dal canale longitudinale effettuata in minicanale PVC 25x17 mm con cavo FG7OR 2x1,5 mmq; ☐ Manuale di Installazione, e Dichiarazione di Conformità alle Direttive Europee 2006/42/CE (Macchine) e 2014/30/UE (EMC, Compatibilità Elettro-Magnetica). Compresi accessori e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte Dispositivo da applicare all' infisso per apertura smaltimento fumi vano scala					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00		
Opere Edili (SbCat 15)								
148 / 148 PF.0013.000 4.0066	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme metalliche, su intonaci cementizi, spianato e lisciato a mano con cazzuola americana, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali Ripristini spallette infisso apertura smaltimento fumi vano scala * (par.ug.=2,00*1,3)	2,60	1,60		1,000	4,16	14,32	59,57
	SOMMANO m²					4,16		
149 / 149 PF.0013.000 5.0004	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto Ripristini spallette infisso apertura smaltimento fumi vano scala * (par.ug.=2,00*1,3)	2,60	1,60		1,000	4,16	10,05	41,81
	SOMMANO m²					4,16		
	A R I P O R T A R E							615'433,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							615'433,08
150 / 150 NP.023	Apertura in breccia e rifinitura, compresa posa dell'architrave, per ricavi di porte e finestre comprendente: - Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura in pietra di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiammento e il carico di materiali su automezzo; - Posa di architrave prefabbricato o realizzato in opera; - Intonaco e rasatura di finitura; - Tinteggiatura di finitura; - trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; valutato a corpo per bucatore fino a 4 mq e spessore murature 60 cm Apertura breccia e rifinitura finale varco nuovo cancelletto pedonale Via Dante					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'130,66	1'130,66
151 / 151 PF.0012.000 2.0010	Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con l'ausilio di mezzi meccanici compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo: in terreni con roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/ cm² , sino ad una profondità di 1,5 m Scavo per alloggio fondazione muretto nuovo cancelletto esodo via Dante	1,00	1,50	0,500	0,300	0,23		
	SOMMANO m³					0,23	40,43	9,30
152 / 152 PF.0004.000 1.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 Cls fondazione muretto nuovo cancelletto esodo via Dante	1,00	1,50	0,500	0,300	0,23		
	SOMMANO m³					0,23	229,71	52,83
153 / 153 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14 fondazione muretto nuovo cancelletto esodo via Dante Ferri Ø 14 longitudinali Ferri Ø 8 Staffe	4,00 9,00	1,50 1,80		1,208 0,395	7,25 6,40		
	SOMMANO kg					13,65	2,78	37,95
154 / 154 PF.0013.000 3.0002	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi forati 20x20x40 muretto laterale nuovo cancelletto esodo via Dante	1,00	1,50		2,000	3,00		
	SOMMANO m²					3,00	48,47	145,41
155 / 155 PF.0013.000	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo							
	A R I P O R T A R E							616'809,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							616'809,23
4.0047	strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta							
	Intonaco muretto nuovo cancelletto esodo via Dante	2,00	1,50		2,000	6,00		
	Intonaco Nuovo Tramezzo aula insegnanti piano primo per ricavare spazio calmo	2,00	4,15		3,350	27,81		
	SOMMANO m²					33,81	30,86	1'043,38
156 / 156 PF.0013.000 5.0008	RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, DI PARETI E SOFFITTI, ALTAMENTE RESISTENTE E DECORATIVO, A BASE DI RESINE SINTETICHE E QUARZI, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano ancorante di pittura plastico murale diluita con acqua, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto con finitura rustico per interni, massima granulometria 1.2 mm, nella quantità di 2 kg/ m² di rivestimento							
	Tinteggiatura muretto nuovo cancelletto esodo via Dante	2,00	1,50		2,000	6,00		
	SOMMANO m²					6,00	26,35	158,10
157 / 157 PF.0013.000 5.0005	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto							
	Tinteggiatura Tramezzo aula insegnanti piano primo per ricavare spazio calmo	2,00	4,15		3,350	27,81		
	Tinteggiatura Controparete aula insegnanti piano primo per ricavare spazio calmo	1,00	4,30		3,350	14,41		
	SOMMANO m²					42,22	12,02	507,48
	OS3: Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie (Cat 2) Serramenti (SbCat 16)							
158 / 158 NP.024	Fornitura e posa in opera di CANCELLO IN ACCIAIO ZINCATO DOTATO DI MANIGLIONE ANTIPANICO. Fornitura e posa in opera di 1,00 mq di cancello in acciaio zincato a caldo, ad uno o due ante a battente, elettroforgiato fuso zincato a caldo, con rivestimento colorato a base di polveri poliesteri termoindurenti, pannellatura a giorno costituita da barre verticali in ferro scatolato (sez. rettangolare 30x80x2 mm.), e montanti esterni in ferro scatolato (sez. quadrata 80x80x2 mm.). Dotato di MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su serramenti o porte di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta; inclusa maniglia e serratura di tipo yale, compreso qualsiasi altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni del progetto esecutivo. Compreso scavo per alloggio montanti, inghisaggi alla muratura, trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte							
	nuovo cancelletto pedonale Via Dante	1,30			1,800	2,34		
	SOMMANO m2					2,34	710,46	1'662,48
	OG1: Edifici civili e industriali (Cat 1) Opere Edili (SbCat 15)							
	A R I P O R T A R E							620'180,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							620'180,67
159 / 159 NP.025	Rimozione e successivo rimontaggio di porta interna finalizzato al cambio del verso di apertura; completo di inversione del telaio e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Inversione senso di apertura porta interna ingresso cucina					1,00		
	SOMMANO m2					1,00	183,90	183,90
160 / 160 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Trasporto a discarica materiali rimossi Porte *(par.ug.=5,86+3) Demolizioni murature Scavi demolizione Tramezzo aula insegnanti piano primo per ricavare spazio calmo	8,86		0,100		0,89 0,72 0,23		
	SOMMANO m³	1,00	2,00	0,100	3,350	0,67		
						2,51	8,76	21,99
161 / 161 PF.0001.000 9.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Materiali da demolizioni e scavi *(lung.=0,72+0,23+0,67)	1,90	1,62			3,08		
	SOMMANO t					3,08	15,94	49,10
162 / 162 PF.0001.000 9.0022	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 07 - Rifiuti ingombranti Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Conferimento porte e cancelli	2,00			0,400	0,80		
	SOMMANO t					0,80	411,76	329,41
	LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO (SpCat 2) Impianto Termico Piano Secondo (SbCat 17)							
163 / 163 PF.0012.002 2.0002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B Carpenteria per supporto pompe di calore per climatizzazione Travi HEA 200 Travi secondaie HEA 140 Carpenteria per supporto pompe di calore per acqua calda sanitaria Travi HEA 200 Travi secondaie HEA 140	2,00 3,00 2,00 3,00	6,85 0,60 6,40 0,60		42,300 24,700 42,300 24,700	579,51 44,46 541,44 44,46		
	SOMMANO kg					1'209,87	6,61	7'997,24
164 / 164 NP.016	Ammorsamento nuove travi in acciaio nella esistente muratura e opere in c.a., previa realizzazione di sbreccio perimetrale di dimensioni indicative pari a 0,30x0,30x0,30 cm, da eseguire a mano o con idonei mezzi elettromeccanici, secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo							
	A R I P O R T A R E							628'762,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							628'762,31
	ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compresa la sigillatura totale del foro aperto, intonaci e tinteggiature di ripristino ed eventuali casseri e quant'altro occorre per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte; profondità minima di ammorsamento 25 cm Carpenteria per supporto pompe di calore					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	95,40	381,60
	OS28: Impianti termici e di condizionamento (Cat 4) Impianto Termico Piano Terra (SbCat 18)							
165 / 165 NP.003	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, inclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica:macchina interna a parete alta o soffitto Rimozione climatizzatori esistenti piano terra					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	170,45	1'022,70
	Lavori di adeguamento funzionale piano primo (SbCat 9)							
166 / 166 NP.003	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, inclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica:macchina interna a parete alta o soffitto Rimozione climatizzatori esistenti piano orimo					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	170,45	1'022,70
	Impianto Termico Piano Secondo (SbCat 17)							
167 / 167 NP.003	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, inclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica:macchina interna a parete alta o soffitto Rimozione climatizzatori esistenti piano secondo					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	170,45	170,45
	Impianto Termico Piano Terra (SbCat 18)							
168 / 168 PF.0010.000 7.0151	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 32					30,00		
	SOMMANO m					30,00	31,41	942,30
169 / 169 PF.0010.000 7.0148	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 16					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		632'302,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		632'302,06
	SOMMANO m					6,00	21,38	128,28
170 / 170 PF.0010.000 7.0149	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 20					25,00		
	SOMMANO m					25,00	22,42	560,50
171 / 171 PF.0010.000 7.0150	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 26					33,00		
	SOMMANO m					33,00	26,60	877,80
172 / 172 SA.008	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 40					8,00		
	SOMMANO a corpo					8,00	35,00	280,00
173 / 173 SA.009	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 50					47,00		
	SOMMANO a corpo					47,00	40,00	1'880,00
174 / 174 SA.010	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 63					70,00		
	SOMMANO a corpo					70,00	104,00	7'280,00
175 / 175 PF.0010.000 5.0076	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda con materiale gommoso a cellula chiusa protetto da guaina di plastica; per tubi fino a FI1" spessore mm 20 (par.ug.=30+6+25+33+8+47+70)	219,00				219,00		
	SOMMANO m					219,00	10,46	2'290,74
176 / 176 PF.0010.000 7.0063	TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 32 mm, spessore 3 SCARICHI CONDENSA					80,00		
	SOMMANO m					80,00	29,86	2'388,80
	Impianto Termico Piano Primo (SbCat 19)							
177 / 177 PF.0010.000 7.0149	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 20							
	A R I P O R T A R E							647'988,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							647'988,18
						360,00		
	SOMMANO m					360,00	22,42	8'071,20
178 / 178 PF.0010.000 7.0150	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 26					170,00		
	SOMMANO m					170,00	26,60	4'522,00
179 / 179 SA.010	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 63					55,00		
	SOMMANO a corpo					55,00	104,00	5'720,00
	Impianto Termico Piano Secondo (SbCat 17)							
180 / 180 PF.0010.000 7.0148	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 16					60,00		
	diametro 14					45,00		
	SOMMANO m					105,00	21,38	2'244,90
181 / 181 PF.0010.000 7.0149	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 20					25,00		
	SOMMANO m					25,00	22,42	560,50
182 / 182 PF.0010.000 7.0150	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 26					100,00		
	SOMMANO m					100,00	26,60	2'660,00
183 / 183 SA.009	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 50					50,00		
	SOMMANO a corpo					50,00	40,00	2'000,00
	Impianto Termico Piano Primo (SbCat 19)							
184 / 184 PF.0010.000 5.0076	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda con materiale gommoso a cellula chiusa protetto da guaina di plastica; per tubi fino a FI1" spessore mm 20 (par.ug.=360+170+55)	585,00				585,00		
	SOMMANO m					585,00	10,46	6'119,10
	A R I P O R T A R E							679'885,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							679'885,88
185 / 185 PF.0010.000 7.0063	TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 32 mm, spessore 3 SCARICHI CONDENSA SOMMANO m					150,00 150,00	29,86	4'479,00
	Impianto Termico Piano Secondo (SbCat 17)							
186 / 186 PF.0010.000 5.0076	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda con materiale gommoso a cellula chiusa protetto da guaina di plastica; per tubi fino a FI1" spessore mm 20 (par.ug.=105+25+100+50) SOMMANO m	280,00				280,00 280,00	10,46	2'928,80
187 / 187 PF.0010.000 7.0063	TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 32 mm, spessore 3 SCARICHI CONDENSA SOMMANO m					100,00 100,00	29,86	2'986,00
	Impianto Termico Piano Terra (SbCat 18)							
188 / 188 SA.001	Fornitura e posa in opera di terminale per il riscaldamento e raffrescamento tipo Viessmann Henergy Hydro Max 1600 o equivalente avente le seguenti caratteristiche: Split idronico compatto di design per installazione a parete alta ad elevata potenzialità Attacchi a sinistra (non invertibili) Potenza max in riscaldamento 4,4 Kw Potenza max in raffrescamento 3,8 Kw Caratteristiche tecniche: - Versione con comando autonomo gestito da telecomando IR in dotazione - Alette motorizzate - Ventilatore tangenziale - Alette di mandata direzionabili - Struttura in acciaio verniciato RAL 9016 - Design moderno e profondità ridotta (185 mm) - Tessuto filtrante in polipropilene a nido d'ape contenuto in telaio zincato - Batteria di tubo in rame e alette di alluminio a tre ranghi per impianti 2 tubi Compresi allacci idrici/elettrici, valvola a farfalla 3/4", detentore 3/4" ed elettrovalvola 2 vie, TES di derivazione dalla colonna principale opere murarie e qualsiasi altro onere necessario per avere il tutto perfettamente funzionante. SOMMANO a corpo					6,00 6,00	1'983,37	11'900,22
189 / 189 SA.002.1	Fornitura e posa in opera di terminale per il riscaldamento e raffrescamento tipo Viessmann Henergy Hydro Max 1000 o equivalente avente le seguenti caratteristiche: Split idronico compatto di design per installazione a parete alta ad elevata potenzialità Attacchi a sinistra (non invertibili) Potenza max in riscaldamento 2,7 Kw Potenza max in raffrescamento 2,3 Kw Caratteristiche tecniche:							
	A R I P O R T A R E							702'179,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							702'179,90
190 / 190 SA.002	- Versione con comando autonomo gestito da telecomando IR in dotazione - Alette motorizzate - Ventilatore tangenziale - Alette di mandata direzionabili - Struttura in acciaio verniciato RAL 9016 - Design moderno e profondità ridotta (185 mm) - Tessuto filtrante in polipropilene a nido d'ape contenuto in telaio zincato - Batteria di tubo in rame e alette di alluminio a tre ranghi per impianti 2 tubi Compresi allacci idrici/elettrici, valvola a farfalla 3/4", detentore 3/4" ed elettrovalvola 2 vie, TES di derivazione dalla colonna principale opere murarie e qualsiasi altro onere necessario per avere il tutto perfettamente funzionante.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'603,87	1'603,87
	Fornitura e posa in opera di terminale per il riscaldamento e raffrescamento tipo Viesmann Henergy Hydro Max 1200 o equivalente avente le seguenti caratteristiche: Split idronico compatto di design per installazione a parete alta ad elevata potenzialità Attacchi a sinistra (non invertibili) Potenza max in riscaldamento 3,0 Kw Potenza max in raffrescamento 2,4 Kw Caratteristiche tecniche: - Versione con comando autonomo gestito da telecomando IR in dotazione - Alette motorizzate - Ventilatore tangenziale - Alette di mandata direzionabili - Struttura in acciaio verniciato RAL 9016 - Design moderno e profondità ridotta (185 mm) - Tessuto filtrante in polipropilene a nido d'ape contenuto in telaio zincato - Batteria di tubo in rame e alette di alluminio a tre ranghi per impianti 2 tubi Compresi allacci idrici/elettrici, valvola a farfalla 3/4", detentore 3/4" ed elettrovalvola 2 vie, TES di derivazione dalla colonna principale opere murarie e qualsiasi altro onere necessario per avere il tutto perfettamente funzionante.					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	1'856,87	7'427,48
191 / 191 SA.003	Fornitura e posa in opera di macchinario pompa di calore aria acqua tipo Viesmann Vitocal 200-A PRO AA-BB - Pompa di calore reversibile o similare da 35 Kw Classe di efficienza energetica: Eurovent AA, sia in caldo che in freddo. Unità conformi alle Normative Europee ErP 2021. Temperatura massima in caldo = 55 °C Versione silenziosa con vano circuito frigo isolato, valvola di espansione elettronica, pressostato differenziale lato impianto, controllo condensazione fino a -20 °C e carica con refrigerante R-410A. Versione in pompa di calore con resistenza antigelo inclusa. Struttura di tipo autoportante, realizzata in peraluman e lamiera zincata. Viteria in acciaio inox. Compressore Scroll DC Inverter con spia livello olio. Sono dotati di protezione termica incorporata e di resistenza carter e sono montati su supporti antivibranti in gomma. Ventilatori di tipo assiale a basso numero di giri e profilo alare speciale, sono direttamente accoppiati a motori a rotore esterno. Una rete antinfortunistica è posta sull'uscita dell'aria. Quadro elettrico con interruttore generale con bloccoporta; fusibili; relè termici a protezione dei compressori e termocontatti per i ventilatori; ON/OFF remoto; commutazione estate/inverno. Scambiatore lato impianto del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, completo di pressostato differenziale acqua. Nelle unità a pompa di calore è di serie la resistenza antigelo							
	A R I P O R T A R E							711'211,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							711'211,25
	Compresi allacci idrici/elettrici, valvole in uscita, opere murarie e qualsiasi altro onere necessario per avere il tutto perfettamente funzionante.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	27'279,76	27'279,76
192 / 192 SA.011	Fornitura e posa in opera di Termostato Energycal LCD ECM o similare Termostato per comando a parete di ventilconvettori - a parete (montaggio da esterno con interasse per scatola 503). - Alimentazione: 230 Vca 50/60 Hz - uscita 230 V per alimentazione testina on/off a bordo fan coil - uscita motore ECM - controlla fino a 4 macchine con motore ECM poste in parallelo con lo stesso set point ambiente Compresi collegamenti elettrici e ogni altro onere per avere l'impianto perfettamente funzionante					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	305,31	305,31
193 / 193 PF.0010.000 5.0039	CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico e variatore idraulico di prevalenza/portata, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di flange per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 80 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 80. Con motore trifase 220 o 380 V a due o tre velocità PER PORTATE da 4.0 a 18.0 mc/h e PREVALENZA max 9.2 m					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1'242,41	1'242,41
194 / 194 SA.005	Accumulo inerziale CALDO-FREDDO per pompe di calore per lo stoccaggio di acqua tecnica, da 250 litri utili a limitare i riavvii del compressore. MATERIALE Acciaio al carbonio. RIVESTIMENTO ESTERNO PVC colore grigio. COIBENTAZIONE Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico. Dato in opera compreso ogni onere necessario per avere il tutto perfettamente funzionante.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'276,45	1'276,45
	Impianto Termico Piano Primo (SbCat 19)							
195 / 195 SA.001	Fornitura e posa in opera di terminale per il riscaldamento e raffrescamento tipo Viessmann Henergy Hydro Max 1600 o equivalente avente le seguenti caratteristiche: Split idronico compatto di design per installazione a parete alta ad elevata potenzialità Attacchi a sinistra (non invertibili) Potenza max in riscaldamento 4,4 Kw Potenza max in raffrescamento 3,8 Kw Caratteristiche tecniche: - Versione con comando autonomo gestito da telecomando IR in dotazione - Alette motorizzate - Ventilatore tangenziale - Alette di mandata direzionabili - Struttura in acciaio verniciato RAL 9016 - Design moderno e profondità ridotta (185 mm) - Tessuto filtrante in polipropilene a nido d'ape contenuto in telaio zincato							
	A R I P O R T A R E							741'315,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							741'315,18
196 / 196 SA.002	- Batteria di tubo in rame e alette di alluminio a tre ranghi per impianti 2 tubi							
	Compresi allacci idrici/elettrici, valvola a farfalla 3/4", detentore 3/4" ed elettrovalvola 2 vie, TES di derivazione dalla colonna principale opere murarie e qualsiasi altro onere necessario per avere il tutto perfettamente funzionante.					9,00		
	SOMMANO a corpo					9,00	1'983,37	17'850,33
196 / 196 SA.002	Fornitura e posa in opera di terminale per il riscaldamento e raffrescamento tipo Viesmann Henergy Hydro Max 1200 o equivalente avente le seguenti caratteristiche: Split idronico compatto di design per installazione a parete alta ad elevata potenzialità Attacchi a sinistra (non invertibili)							
	Potenza max in riscaldamento 3,0 Kw Potenza max in raffrescamento 2,4 Kw							
	Caratteristiche tecniche: - Versione con comando autonomo gestito da telecomando IR in dotazione - Alette motorizzate - Ventilatore tangenziale - Alette di mandata direzionabili - Struttura in acciaio verniciato RAL 9016 - Design moderno e profondità ridotta (185 mm) - Tessuto filtrante in polipropilene a nido d'ape contenuto in telaio zincato - Batteria di tubo in rame e alette di alluminio a tre ranghi per impianti 2 tubi							
196 / 196 SA.002	Compresi allacci idrici/elettrici, valvola a farfalla 3/4", detentore 3/4" ed elettrovalvola 2 vie, TES di derivazione dalla colonna principale opere murarie e qualsiasi altro onere necessario per avere il tutto perfettamente funzionante.					5,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	1'856,87	9'284,35
197 / 197 SA.003	Fornitura e posa in opera di macchinario pompa di calore aria acqua tipo Viesmann Vitocal 200-A PRO AA-BB - Pompa di calore reversibile o similare da 35 Kw							
	Classe di efficienza energetica: Eurovent AA, sia in caldo che in freddo. Unità conformi alle Normative Europee ErP 2021. Temperatura massima in caldo = 55 °C Versione silenziata con vano circuito frigo isolato, valvola di espansione elettronica, pressostato differenziale lato impianto, controllo condensazione fino a -20 °C e carica con refrigerante R-410A. Versione in pompa di calore con resistenza antigelo inclusa. Struttura di tipo autoportante, realizzata in peraluman e lamiera zincata. Viteria in acciaio inox. Compressore Scroll DC Inverter con spia livello olio. Sono dotati di protezione termica incorporata e di resistenza carter e sono montati su supporti antivibranti in gomma. Ventilatori di tipo assiale a basso numero di giri e profilo alare speciale, sono direttamente accoppiati a motori a rotore esterno. Una rete antinfortunistica è posta sull'uscita dell'aria. Quadro elettrico con interruttore generale con bloccoporta; fusibili; relè termici a protezione dei compressori e termocontatti per i ventilatori; ON/OFF remoto; commutazione estate/inverno. Scambiatore lato impianto del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, completo di pressostato differenziale acqua. Nelle unità a pompa di calore è di serie la resistenza antigelo							
	Compresi allacci idrici/elettrici, valvole in uscita, opere murarie e qualsiasi altro onere necessario per avere il tutto perfettamente funzionante.					1,00		
197 / 197 SA.003	SOMMANO a corpo					1,00	27'279,76	27'279,76
	A R I P O R T A R E							795'729,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							795'729,62
198 / 198 SA.011	Fornitura e posa in opera di Termostato Energycal LCD ECM o similare Termostato per comando a parete di ventilconvettori - a parete (montaggio da esterno con interasse per scatola 503). - Alimentazione: 230 Vca 50/60 Hz - uscita 230 V per alimentazione testina on/off a bordo fan coil - uscita motore ECM - controlla fino a 4 macchine con motore ECM poste in parallelo con lo stesso set point ambiente Compresi collegamenti elettrici e ogni altro onere per avere l'impianto perfettamente funzionante SOMMANO cadauno					1,00 1,00	305,31	305,31
199 / 199 PF.0010.000 5.0141	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1 1/4"x 8 entro cassetta 60x20 (par.ug.=2*2) SOMMANO cad.	4,00				4,00 4,00	188,05	752,20
200 / 200 PF.0010.000 5.0039	CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico e variatore idraulico di prevalenza/ portata, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di flange per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 80 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 80. Con motore trifase 220 o 380 V a due o tre velocità PER PORTATE da 4.0 a 18.0 mc/h e PREVALENZA max 9.2 m SOMMANO cad.					1,00 1,00	1'242,41	1'242,41
201 / 201 SA.005	Accumulo inerziale CALDO-FREDDO per pompe di calore per lo stoccaggio di acqua tecnica, da 250 litri utili a limitare i riavvii del compressore. MATERIALE Acciaio al carbonio. RIVESTIMENTO ESTERNO PVC colore grigio. COIBENTAZIONE Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico. Dato in opera compreso ogni onere necessario per avere il tutto perfettamente funzionante. SOMMANO a corpo					1,00 1,00	1'276,45	1'276,45
	Impianto Termico Piano Secondo (SbCat 17)							
202 / 202 SA.001	Fornitura e posa in opera di terminale per il riscaldamento e raffrescamento tipo Viessmann Henergy Hydro Max 1600 o equivalente avente le seguenti caratteristiche: Split idronico compatto di design per installazione a parete alta ad elevata potenzialità Attacchi a sinistra (non invertibili) Potenza max in riscaldamento 4,4 Kw Potenza max in raffrescamento 3,8 Kw Caratteristiche tecniche: - Versione con comando autonomo gestito da telecomando IR in dotazione - Alette motorizzate - Ventilatore tangenziale - Alette di mandata direzionabili - Struttura in acciaio verniciato RAL 9016							
	A R I P O R T A R E							799'305,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							799'305,99
203 / 203 SA.002.1	- Design moderno e profondità ridotta (185 mm) - Tessuto filtrante in polipropilene a nido d'ape contenuto in telaio zincato - Batteria di tubo in rame e alette di alluminio a tre ranghi per impianti 2 tubi Compresi allacci idrici/elettrici, valvola a farfalla 3/4", detentore 3/4" ed elettrovalvola 2 vie, TES di derivazione dalla colonna principale opere murarie e qualsiasi altro onere necessario per avere il tutto perfettamente funzionante.					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	1'983,37	5'950,11
	Fornitura e posa in opera di terminale per il riscaldamento e raffrescamento tipo Viessmann Henergy Hydro Max 1000 o equivalente avente le seguenti caratteristiche: Split idronico compatto di design per installazione a parete alta ad elevata potenzialità Attacchi a sinistra (non invertibili) Potenza max in riscaldamento 2,7 Kw Potenza max in raffrescamento 2,3 Kw Caratteristiche tecniche: - Versione con comando autonomo gestito da telecomando IR in dotazione - Alette motorizzate - Ventilatore tangenziale - Alette di mandata direzionabili - Struttura in acciaio verniciato RAL 9016 - Design moderno e profondità ridotta (185 mm) - Tessuto filtrante in polipropilene a nido d'ape contenuto in telaio zincato - Batteria di tubo in rame e alette di alluminio a tre ranghi per impianti 2 tubi Compresi allacci idrici/elettrici, valvola a farfalla 3/4", detentore 3/4" ed elettrovalvola 2 vie, TES di derivazione dalla colonna principale opere murarie e qualsiasi altro onere necessario per avere il tutto perfettamente funzionante.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'603,87	3'207,74
204 / 204 SA.002	Fornitura e posa in opera di terminale per il riscaldamento e raffrescamento tipo Viessmann Henergy Hydro Max 1200 o equivalente avente le seguenti caratteristiche: Split idronico compatto di design per installazione a parete alta ad elevata potenzialità Attacchi a sinistra (non invertibili) Potenza max in riscaldamento 3,0 Kw Potenza max in raffrescamento 2,4 Kw Caratteristiche tecniche: - Versione con comando autonomo gestito da telecomando IR in dotazione - Alette motorizzate - Ventilatore tangenziale - Alette di mandata direzionabili - Struttura in acciaio verniciato RAL 9016 - Design moderno e profondità ridotta (185 mm) - Tessuto filtrante in polipropilene a nido d'ape contenuto in telaio zincato - Batteria di tubo in rame e alette di alluminio a tre ranghi per impianti 2 tubi Compresi allacci idrici/elettrici, valvola a farfalla 3/4", detentore 3/4" ed elettrovalvola 2 vie, TES di derivazione dalla colonna principale opere murarie e qualsiasi altro onere necessario per avere il tutto perfettamente funzionante.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'856,87	1'856,87
205 / 205 SA.004	Fornitura e posa in opera di macchinario pompa di calore aria acqua tipo Viessmann Vitocal 200-A PRO AA-BB - Pompa di calore reversibile o							
	A R I P O R T A R E							810'320,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							810'320,71
206 / 206 SA.011	similare da 20 Kw Classe di efficienza energetica: Eurovent AA, sia in caldo che in freddo. Unità conformi alle Normative Europee ErP 2021. Temperatura massima in caldo = 55 °C Versione silenziosa con vano circuito frigo isolato, valvola di espansione elettronica, pressostato differenziale lato impianto, controllo condensazione fino a -20 °C e carica con refrigerante R-410A. Versione in pompa di calore con resistenza antigelo inclusa. Struttura di tipo autoportante, realizzata in peraluman e lamiera zincata. Viteria in acciaio inox. Compressore Scroll DC Inverter con spia livello olio. Sono dotati di protezione termica incorporata e di resistenza carter e sono montati su supporti antivibranti in gomma. Ventilatori di tipo assiale a basso numero di giri e profilo alare speciale, sono direttamente accoppiati a motori a rotore esterno. Una rete antinfortunistica è posta sull'uscita dell'aria. Quadro elettrico con interruttore generale con bloccoporta; fusibili; relè termici a protezione dei compressori e termocontatti per i ventilatori; ON/OFF remoto; commutazione estate/inverno. Scambiatore lato impianto del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, completo di pressostato differenziale acqua. Nelle unità a pompa di calore è di serie la resistenza antigelo Compresi allacci idrici/elettrici, valvole in uscita, opere murarie e qualsiasi altro onere necessario per avere il tutto perfettamente funzionante.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	23'105,26	23'105,26
	Fornitura e posa in opera di Termostato Energycal LCD ECM o similare Termostato per comando a parete di ventilconvettori - a parete (montaggio da esterno con interasse per scatola 503). - Alimentazione: 230 Vca 50/60 Hz - uscita 230 V per alimentazione testina on/off a bordo fan coil - uscita motore ECM - controlla fino a 4 macchine con motore ECM poste in parallelo con lo stesso set point ambiente Compresi collegamenti elettrici e ogni altro onere per avere l'impianto perfettamente funzionante					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	305,31	305,31
207 / 207 PF.0010.000 5.0142	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1 1/4"x 10 entro cassetta 60x20					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	208,04	416,08
208 / 208 PF.0010.000 5.0036	CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di flange o bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 40 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 40. Con motore trifase 220 o 380 V a due o tre velocità PER PORTATE da 1.0 a 8.0 mc/h e PREVALENZA max 4.0 m					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	555,35	555,35
209 / 209 SA.006	Accumulo inerziale CALDO-FREDDO per pompe di calore per lo stoccaggio di acqua tecnica, da 150 litri utili a limitare i riavvii del compressore. MATERIALE							
	A R I P O R T A R E							834'702,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							834'702,71
210 / 210 SA.007	Acciaio al carbonio. RIVESTIMENTO ESTERNO PVC colore grigio. COIBENTAZIONE Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico. Dato in opera compreso ogni onere necessario per avere il tutto perfettamente funzionante.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'042,43	1'042,43
	Fornitura termoarredo potenza da 500 a 1000 W Materiale:alluminio; Finitura: bianca con verniciature a polveri epossipoliestere a lunga durata. Dato in opera compreso allacci, pezzi speciali e ogni onere necessario per avere il tutto perfettamente funzionante.					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	643,00	1'929,00
LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE (SpCat 3) OS3: Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie (Cat 2) Lavori di adeguamento funzionale piano secondo (SbCat 4)								
211 / 211 PF.0010.000 7.0150	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 26					70,00		
	SOMMANO m					70,00	26,60	1'862,00
212 / 212 SA.008	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 40					40,00		
	SOMMANO a corpo					40,00	35,00	1'400,00
213 / 213 PF.0010.000 7.0073	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2" (par.ug.=2*4,00)	8,00				8,00		
	SOMMANO m					8,00	93,66	749,28
214 / 214 PF.0010.000 7.0081	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UFFICI o locali simili con un massimo di 4 apparecchi per ogni servizio, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/ 2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC					9,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		841'685,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		841'685,42
	SOMMANO cad.					9,00	238,28	2'144,52
215 / 215 PF.0010.000 7.0096	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 42x55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico					4,00		
	maggiorazione del 40% per scarico a incasso *(par.ug.=0,4*4)	1,60				1,60		
	SOMMANO cad.					5,60	627,00	3'511,20
216 / 216 PF.0010.000 7.0138	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti.					1,00		
	maggiorazione del 40% per scarico a incasso *(par.ug.=0,4*1)	0,40				0,40		
	SOMMANO cad.					1,40	1'244,34	1'742,08
217 / 217 PF.0010.000 7.0086	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA, bianco, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 60x45					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	472,90	1'891,60
218 / 218 PF.0010.000 7.0140	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI SOSPESO, inclusi accessori e rubinetteria, con troppo pieno e i fissaggi speciali per pmr					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	717,87	717,87
219 / 219 PF.0010.000 7.0067	TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 110 mm, spessore 4,3					15,00		
	maggiorazione 45% per esecuzione tracce *(par.ug.=0,45*15)	6,75				6,75		
	SOMMANO m					21,75	61,93	1'346,98
220 / 220 SA.012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI scaldacqua a pompa di calore tipo "Ariston Nuos Evo A+" o equivalente, da 250 litri. Caratteristiche tecniche: Range di lavoro in pompa di calore con temperature dell'aria da -5 a 42°C Gas ecologico R134a consente di raggiungere temperature dell'acqua fino a 62°C in pompa di calore Condensatore avvolto alla caldaia (non immerso in acqua) Bassa rumorosità (funzione silent) Caldaia in acciaio smaltato al titanio Resistenza elettrica integrativa Anodo attivo (protech) + anodo magnesio Display LCD Funzioni: green, auto, boost, boost 2, programmazione oraria dei prelievi voyage e antilegionella. Compresi allacci idrici, pezzi speciali, opere murarie e ogni onere e magistero necessario per avere l'opera perfettamente funzionante. Compresi collegamenti elettrici, idrici, tubazioni e pezzi speciali, fluido termovettore, opere murarie per realizzazione foro di areazione Ø150 e ogni altro onere e magistero necessario per avere il tutto perfettamente funzionante.					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	2'570,00	7'710,00
	A R I P O R T A R E							860'749,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							860'749,67
	LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO (SpCat 2) OS30: Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (Cat 3) Impianto Termico Piano Terra (SbCat 18)							
221 / 221 PF.0009.000 1.0002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 20 mm. Lavori elettrici alimentazione impianto termico *(par.ug.=3*100,00)	300,00				300,00		
	SOMMANO m					300,00	4,04	1'212,00
222 / 222 PF.0009.000 1.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm. Lavori elettrici alimentazione impianto termico *(par.ug.=3*30,00)	90,00				90,00		
	SOMMANO m					90,00	4,71	423,90
223 / 223 PF.0009.000 1.0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 40 mm. Lavori elettrici alimentazione impianto termico					45,00		
	SOMMANO m					45,00	17,59	791,55
224 / 224 PF.0009.000 6.0006	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x1,5 mmq Lavori elettrici alimentazione impianto termico *(par.ug.=300*3)	900,00				900,00		
	SOMMANO m					900,00	1,28	1'152,00
225 / 225 PF.0009.000 6.0027	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x25 mmq Lavori elettrici alimentazione impianto termico					90,00		
	SOMMANO m					90,00	8,26	743,40
226 / 226 PF.0009.000 6.0026	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari.							
	A R I P O R T A R E							865'072,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							865'072,52
	Ammissa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x16 mmq Lavori elettrici alimentazione impianto termico					60,00		
	SOMMANO m					60,00	5,96	357,60
227 / 227 PF.0009.000 6.0007	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x2,5 mmq Lavori elettrici alimentazione impianto termico *(par.ug.=3*60,00)	180,00				180,00		
	SOMMANO m					180,00	1,50	270,00
228 / 228 PF.0009.000 6.0024	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammissa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq Lavori elettrici alimentazione impianto termico *(par.ug.=5*30,00)	150,00				150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,09	463,50
229 / 229 PF.0009.000 6.0023	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammissa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x4 mmq Lavori elettrici alimentazione impianto termico *(par.ug.=5*15)	75,00				75,00		
	SOMMANO m					75,00	3,58	268,50
230 / 230 SA.013	Onere a corpo per modifica e adeguamento Quadro generale esistente Lavori elettrici alimentazione impianto termico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'114,20	1'114,20
231 / 231 SA.014	Onere a corpo per realizzazione Quadro elettrico dedicato impianto clima Lavori elettrici alimentazione impianto termico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'637,01	3'637,01
	LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE (SpCat 3) Adegamenti Impianto Elettrico e illuminotecnico (SbCat 20)							
232 / 232 NP.EL.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete o da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di preftrature per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 425x760x120 mm a 72 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, compresa la fornitura e posa in opera degli apparecchi seguenti di tipo modulare da montare su guida DIN 35:							
	A R I P O R T A R E							871'183,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							871'183,33
233 / 233 NP.EL.02	- N.3 spie di segnalazione per guida DIN, gemma di colore rosso trasparente; - N.1 portafusibili sezionabile 3P+N, In=20A completo di fusibili, 8,5x31,5mm, In=4A; - N.1 portafusibile sezionabile 3P+N, In=32A, completo di N.4 fusibili con In=20A, (gG); - N.1 scaricatore di sovratensione, tipo T2, poli=4, In (L-N)=5 kA, I_{max}=20kA, U_p=1,4kV; U_c=440V; - N.12 interruttori magnetotermici, con In da 6 a 40A, 1P+N, curva C, I_{cn}=4,5kA; - N.2 interruttore magnetotermico differenziale, 4P, In da 6 a 40A (tipo C), I_{cn}=4,5kA, I_{dn}=0,03A(tipo AC); - N.1 interruttore di manovra sezionatore, poli=4, In da 6 a 40A; - N.1 bobina di minima tensione per arresto di emergenza a sicurezza positiva o per protezione contro l'abbassamento di tensione inferiore al 70% di V_n, per interruttore modulare da montare su guida DIN, con contatto di autodisconnessione e contatto ON-OFF per segnalazione di aperto/chiuso. Il tutto posato in opera compresi e compensati nel prezzo gli oneri e accessori di fissaggio, di cablaggio (con l'apposizione di cartellini e codici di identificazione), di collegamento e quanto altro occorra per dare il quadro conforme alla norma CEI 17 -13/1, opere murarie comprese. QUADRO GENERALE P.2					1,00		
						1,00	3'913,73	3'913,73
233 / 233 NP.EL.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x561x120 mm a 36 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, compresa la fornitura e posa in opera degli apparecchi seguenti di tipo modulare da montare su guida DIN 35: - N.3 spie di segnalazione per guida DIN, gemma di colore rosso trasparente; - N.1 portafusibili sezionabile 3P+N, In=20A completo di fusibili, 8,5x31,5mm, In=4A; - N.1 portafusibile sezionabile 3P+N, In=32A, completo di N.4 fusibili con In=20A, (gG); - N.1 scaricatore di sovratensione, tipo T2, poli=4, In (L-N)=5 kA, I_{max}=20kA, U_p=1,4kV; U_c=440V; - N.7 interruttori magnetotermici, con In da 6 a 40A, 1P+N, curva C, I_{cn}=4,5kA; - N.1 interruttore magnetotermico differenziale, 1P+N, In da 6 a 40A (tipo C), I_{cn}=4,5kA, I_{dn}=0,03A(tipo AC); - N.1 interruttore magnetotermico differenziale, 4P, In da 6 a 40A (tipo C), I_{cn}=4,5kA, I_{dn}=0,03A(tipo AC); - N.1 interruttore di manovra sezionatore, poli=4, In da 6 a 40A; Il tutto posato in opera compresi e compensati nel prezzo gli oneri e accessori di fissaggio, di cablaggio (con l'apposizione di cartellini e codici di identificazione), di collegamento e quanto altro occorra per dare il quadro conforme alla norma CEI 17 -13/1, opere murarie comprese. Q.CUCINA P.2°					1,00		
						1,00	2'666,80	2'666,80
234 / 234 PF.0009.000 3.0038	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. Interruttore automatico di protezione centrale di rivelazione incendio					1,00		
						1,00	366,53	366,53
235 / 235 NP.EL.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo FS17 sez. 1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con							
	A R I P O R T A R E							878'130,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							878'130,39
236 / 236 NP.EL.04	coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - presa Unel 2P+T 10/16 A							
	Piano terra - loc. riposo x 10 lattanti					1,00		
	Piano primo, lato sinistro - loc. riposo x 10 semi divezzi/divezzi					1,00		
	Piano primo, lato dx - loc. riposo x 10 semi divezzi/divezzi					1,00		
	Piano secondo - loc. Q.P.2°					1,00		
	Piano secondo - loc. spogliatoio					1,00		
	Piano secondo - loc. pappe					2,00		
	Piano secondo - loc. ingresso					2,00		
	Piano secondo - loc. spogliatoio					2,00		
	Piano secondo - loc. disimpegno					1,00		
236 / 236 NP.EL.04	Piano secondo - loc. soggiorno					2,00		
	Piano secondo - loc. riposo					1,00		
	SOMMANO cad.					15,00	113,71	1'705,65
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo FS17 sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - n.1 presa Unel 2P+T 10/16 A, più n.1 presa Bipasso 2P+T 10/16 A.							
	Piano terra - loc. riposo					2,00		
	Piano primo, lato sinistro - loc. riposo x 10 semi divezzi/divezzi					2,00		
	Piano primo, lato destro - loc. riposo x 10 semi divezzi/divezzi					2,00		
	Piano secondo - loc. prep. pappe					4,00		
	Piano secondo - soggiorno x 8 semi divezzi / divezzi					2,00		
	Piano secondo - Riposo x 8 semi divezzi / divezzi					1,00		
237 / 237 PF.0009.000 4.0062	SOMMANO cad.					13,00	156,42	2'033,46
	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.							
	Piano secondo - Loc. pluriuso/tecnico					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	66,04	66,04
238 / 238 PF.0009.000 4.0173	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore)							
	Piano primo - lato destro corridoio soggiorno x10 divezzi					1,00		
	Piano secondo - ripostiglio 2					1,00		
	Piano secondo - wc personale					1,00		
	Piano secondo - wc disabili					1,00		
	SOMMANO cad.					4,00	111,50	446,00
	A R I P O R T A R E							882'381,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							882'381,54
239 / 239 NP.EL.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTERROTTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo FS17 sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per due utilizzatori). Piano secondo - ripostiglio 1 Piano secondo - ripostiglio 3 Piano secondo - wc lattanti Piano secondo - ripostiglio Piano secondo - spogliatoio Piano secondo - terrazzo 2 Piano secondo - locale pluriuso/tecnico					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					7,00	137,31	961,17
240 / 240 NP.EL.06	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DUE PUNTI LUCE INTERROTTTI dati in opera completi di conduttori unipolari di rame flessibile tipo FS17 sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttori unipolari 16A di tipo modulare e componibile completi di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punti luce interrotti (due punti di comando ciascuno per due utilizzatori). Piano terra - loc. riposo Piano primo, lato sinistro - loc. riposo x 10 semi divezzi/divezzi Piano primo, lato dx - loc. riposo x 10 semi divezzi/divezzi Piano secondo - riposo Piano secondo - pappe					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					5,00	216,07	1'080,35
241 / 241 PF.0009.000 4.0174	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE DEVATO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce deviato (2 punti di comando per un utilizzatore) Piano primo lato sinistro - corridoio x 10 divezzi Piano primo terrazzo 1					1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					2,00	141,53	283,06
242 / 242 NP.EL.07	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE DEVIATO dati in opera completi di conduttori unipolari di rame flessibile tipo FS17 sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; deviatori unipolari da 16A di tipo modulare e componibile, completi di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce deviato (2 punti di							
	A R I P O R T A R E							884'706,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							884'706,12
243 / 243 NP.EL.08	comando per due utilizzatori)					1,00		
	Piano terra - loc. soggiorno					1,00		
	Piano primo, lato sinistro - loc. soggiorno x 10 semi divezzi/divezzi					1,00		
	Piano secondo - loc. disimpegno							
	SOMMANO cad.					3,00	159,98	479,94
243 / 243 NP.EL.08	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DUE PUNTI LUCE DEVIATI dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo FS17 sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completi di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punti luce devianti (2 coppie di punti di comando ciascuna per due utilizzatori)							
	Piano secondo - soggiorno x 8 semi divezzi / divezzi					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	236,19	236,19
244 / 244 NP.EL.09	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INVERTITO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo FS17 sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce invertito (doppio punto luce invertito ciascuno con 2 utilizzatori)							
	Piano secondo - Ingresso deposito carrozzine e accettazione					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	545,50	545,50
245 / 245 NP.EL.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE A LED a muro o a soffitto tipo Disano Disanlens (cod. 115595-00), cablata e rifasata, con corpo in alluminio estruso, con testate di chiusura, diffusore, verniciatura a polvere bianco liscio, guarnizioni in gomma siliconica e viterie esterne in acciaio inox, con testate di chiusura e grado di protezione IP 44, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Potenza 29 W.							
	Piano terra - corridoio soggiorno					2,00		
	Piano primo lato sinistro - servizi					3,00		
	Piano primo - ingresso deposito carrozzine					1,00		
	Piano secondo - ripostiglio 1					1,00		
	Piano secondo - ripostiglio 2					1,00		
	Piano secondo - ripostiglio 3					2,00		
	Piano secondo - WC disabili					1,00		
	Piano secondo - WC lattanti					2,00		
	Piano secondo - disimpegno					1,00		
	Piano secondo - ingresso / deposito carrozzine					2,00		
	Piano secondo - spogliatoio/rip					2,00		
	Piano secondo - loc. pluriuso					1,00		
	Piano secondo - loc. spogliatoio					2,00		
	SOMMANO cad.					21,00	270,44	5'679,24
246 / 246 NP.EL.11	EL.11 (voce costruita dalla SAR22_PF.0009.0011.0052) FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE A LED a muro o a soffitto tipo Disano Disanlens (cod. 115522-0041), cablata e rifasata, con corpo in alluminio estruso, con testate di chiusura, diffusore,							
	A R I P O R T A R E							891'646,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							891'646,99
	verniciatura a polvere bianco liscio, guarnizioni in gomma siliconica e viterie esterne in acciaio inox, con testate di chiusura e grado di protezione IP 40, dimmerabile con cablaggio CLD DALI per la regolazione dell'emissione luminosa, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Potenza 37 W. Piano terra - loc. riposo Piano primo lato sinistro- loc. riposo Piano primo lato dx- loc. riposo Piano primo lato sinistro - loc. soggiorno Piano primo lato destro - loc. soggiorno Piano primo - sala insegnanti Piano primo - infermeria Piano secondo - loc. riposo x 8 Piano secondo - loc. soggiorno x 8 Piano secondo - WC personale Piano secondo - pappe					3,00 3,00 3,00 5,00 5,00 3,00 3,00 3,00 3,00 1,00 3,00		
	SOMMANO cad.					35,00	405,91	14'206,85
247 / 247 NP.EL.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE STAGNO A LED, tipo Disano Oblò 2.0 (codice 112646-39), installazione a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente e diffusore in policarbonato antiabbagliamento infrangele ed autoestinguente, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Potenza 24 W Piano secondo - Terrazzo 1 Piano secondo - Terrazzo 2					1,00 2,00		
	SOMMANO cad.					3,00	124,92	374,76
248 / 248 NP.EL.13	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE A LED CON GRUPPO AUTONOMO D'EMERGENZA a muro o a soffitto tipo Disano Disanlens (cod. 115595-07), cablata e rifasata, con corpo in alluminio estruso, con testate di chiusura, diffusore, verniciatura a polvere bianco liscio, guarnizioni in gomma siliconica e viterie esterne in acciaio inox, con testate di chiusura e grado di protezione IP 44, completo di gruppo d'emergenza con autonomia 60 minuti. COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Potenza 29 W. Piano primo - servizi bambini Piano primo - ingresso Piano primo - riposo Piano secondo - ripostiglio 1 Piano secondo - ingresso Piano secondo - disimpegno Piano secondo - pluriuso/tecnico					2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					9,00	418,09	3'762,81
249 / 249 NP.EL.14	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE A LED CON GRUPPO AUTONOMO D'EMERGENZA a muro o a soffitto tipo Disano Disanlens (cod. 115522-0041-07), cablata e rifasata, con corpo in alluminio estruso, con testate di chiusura, diffusore, verniciatura a polvere bianco liscio, guarnizioni in gomma siliconica e viterie esterne in acciaio inox, con testate di chiusura e grado di protezione IP 40, dimmerabile con cablaggio CLD DALI per la regolazione dell'emissione luminosa, completa di gruppo d'emergenza con autonomia 60 minuti. COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento. Da realizzarsi in							
	A R I P O R T A R E							909'991,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							909'991,41
	ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Potenza 37 W Piano terra - Loc. riposo Piano primo lato sinistro - Loc. riposo Piano primo lato sinistro - Loc. soggiorno x 10 semi divezzi Piano primo - Sala insegnanti Piano primo - Infermeria Piano primo lato destro - Loc. soggiorno Piano secondo - Loc. riposo Piano secondo - Loc. soggiorno Piano secondo - Loc. pappe Piano primo disimpegno lato dx					1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					12,00	547,12	6'565,44
250 / 250 PF.0009.001 2.0002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. Piano terra - loc. riposo Piano terra - loc. soggiorno Piano terra - ingresso cucina Piano primo lato sinistro riposo Piano primo lato destro riposo Piano secondo - ripostiglio 1 Piano secondo - ripostiglio 2 Piano secondo - ripostiglio 3 Piano secondo - WC disabili Piano secondo - WC bamb Piano secondo - WC personale Piano secondo - disimpegno Piano secondo - ingresso / deposito carrozzine Piano secondo - spogliatoio Piano secondo - loc. preparazione pappe Piano secondo - spogliatoio Piano secondo - terrazzo 2					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					17,00	225,12	3'827,04
251 / 251 NP.EL.15	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SISTEMA DI SEGNALEZIONE ACUSTICA-LUMINOSA PER ALLARME BAGNO da eseguirsi in esecuzione incassata o a vista, grado di protezione almeno IP40, con segnalazione acustica luminosa comprendente n.1 pulsante a tirante, n.1 pulsante per l'inibizione della chiamata, compreso supporto e placca di colore bianco, scatole in esecuzione a vista o incassata, contatto NO, suoneria a 12/24 Volt, lampada di segnalazione 3W, 12/24 Volt, contatto NC per annullamento della chiamata, trasformatore 230/24/12 Volt di potenza adeguata, in opera compresi tubi di protezione in PVC tipo FK15 o RK 15, linea in cavo FS17, e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante e finita a regola d'arte conforme alle norme CEI. Piano secondo - WC disabili					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	334,48	334,48
252 / 252 PF.0009.000 6.0008	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x4 mmq Piano terra - dorsale da Q. EL. 1 P.T. a linea prese loc. Riposo Piano primo lato sinistro - dorsale da Q. EL. 1 P.1° a linea prese loc. Riposo	3,00 3,00	12,00 15,00			36,00 45,00		
	A RIPORTARE					81,00		920'718,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					81,00		920'718,37
	Piano primo lato destro - dorsale da Q. EL. 2 P.1° a linea prese loc. Riposo	3,00	15,00			45,00		
	Piano secondo - dorsale da Q. GEN. P.2° a linea prese loc. Riposo - Soggiorno	3,00	23,00			69,00		
	Piano secondo - dorsale da Q. GEN. P.2° a linea prese loc. Disimpegno - Ingresso	3,00	20,00			60,00		
	Piano secondo - dorsale da Q. GEN. P.2° a linea prese loc. Ripost. 1 - spogliatoio	3,00	15,00			45,00		
	SOMMANO m					300,00	1,88	564,00
253 / 253 PF.0009.000 6.0006	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x1,5 mmq							
	Piano terra - dorsale da Q. EL. 1 P.T. a linea illumin. loc. Riposo	3,00	12,00			36,00		
	Piano primo lato sinistro - dorsale da Q. EL. 1 P.1° a linea illumin loc. Riposo	3,00	15,00			45,00		
	Piano primo lato destro - dorsale da Q. EL. 2 P.1° a linea illumin loc. Riposo	3,00	15,00			45,00		
	Piano secondo - dorsale da Q. GEN. P.2° a linea ill. emerg. loc. Riposo - Soggiorno	3,00	23,00			69,00		
	Piano secondo - dorsale da Q. GEN. P.2° a linea ill. emerg. loc. Ripost. 1 - spogliatoio	3,00	15,00			45,00		
	Piano secondo - dorsale da Q. GEN. P.2° a linea ill. ordinaria loc. Ripost.1,2	3,00	20,00			60,00		
	Piano secondo - dorsale da Q. GEN. P.2° a linea ill. ordinaria loc. Riposo - Soggiorno	3,00	23,00			69,00		
	Piano secondo - dorsale da Q. GEN. P.2° a linea ill. ord. loc. Ripost. 1 - spogliatoio	3,00	15,00			45,00		
	SOMMANO m					414,00	1,28	529,92
254 / 254 PF.0009.000 6.0048	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x2.5 mmq							
	Piano secondo - dorsale da Q. CUCINA P.2°. a linea presa loc. Pluriuso					12,00		
	SOMMANO m					12,00	4,86	58,32
255 / 255 PF.0009.000 6.0047	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x1.5 mmq							
	Piano secondo - dorsale da Q. CUCINA P.2°. a linea ill. ordinaria loc. Pluriuso					12,00		
	SOMMANO m					12,00	4,86	58,32
256 / 256 PF.0009.000 1.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D							
	A R I P O R T A R E							921'928,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							921'928,93
	esterno 25 mm. Piano terra - dorsale da Q. EL. 1 P.Terra a linea prese loc. Riposo Piano primo lato sinistro - dorsale da Q. EL. 1 P.1° a linea prese loc. Riposo Piano primo lato destro - dorsale da Q. EL. 2 P.1° a linea prese loc. Riposo Piano secondo - dorsale da Q. GEN. P.2° a linea prese loc. Riposo - Soggiorno Piano secondo - dorsale da Q. GEN. P.2° a linea prese loc. Disimpegno - Ingresso Piano secondo - dorsale da Q. GEN. P.2° a linea prese loc. Ripost. 1 - spogliatoio					10,00 13,00 12,00 21,00 18,00 12,00		
	SOMMANO m					86,00	4,71	405,06
257 / 257 PF.0009.000 1.0002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 20 mm. Piano terra - dorsale da Q. EL. 1 P.T. a linea illumin. loc. Riposo Piano primo area sinistro- dorsale da Q. EL. 1 P.1° a linea illumin loc. Riposo Piano primo area destra - dorsale da Q. EL. 2 P.1° a linea illumin loc. Riposo Piano secondo - dorsale da Q. GEN. P.2° a linea ill. emerg. loc. Riposo - Soggiorno Piano secondo - dorsale da Q. GEN. P.2° a linea ill. emerg. loc. Ripost. 1 - spogliatoio Piano secondo - dorsale da Q. GEN. P.2° a linea ill. ordinaria loc. Ripost.1,2 Piano secondo - dorsale da Q. GEN. P.2° a linea ill. ordinaria loc. Riposo - Soggiorno Piano secondo - dorsale da Q. GEN. P.2° a linea ill. ord. loc. Ripost. 1 - spogliatoio					10,00 13,00 12,00 20,00 12,00 18,00 21,00 12,00		
	SOMMANO m					118,00	4,04	476,72
258 / 258 PF.0009.000 1.0116	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati. Piano terra - dorsale da Q. EL. 1 P.T. a linea prese loc. Riposo Piano primo - dorsale da Q. EL. 1 P.1° a linea prese loc. Riposo Piano primo - dorsale da Q. EL. 2 P.1° a linea prese loc. Riposo Piano secondo - dorsale da Q. GEN. P.2° a linea prese loc. Riposo - Soggiorno Piano secondo - dorsale da Q. GEN. P.2° a linea prese loc. Disimpegno - Ingresso Piano secondo - dorsale da Q. GEN. P.2° a linea prese loc. Ripost. 1 - spogliatoio Piano terra - dorsale da Q. EL. 1 P.T. a linea illumin. loc. Riposo Piano primo - dorsale da Q. EL. 1 P.1° a linea illumin. loc. Riposo Piano primo - dorsale da Q. EL. 2 P.1° a linea illumin. loc. Riposo Piano secondo - dorsale da Q. GEN. P.2° a linea ill. emerg. loc. Riposo - Soggiorno Piano secondo - dorsale da Q. GEN. P.2° a linea ill. emerg. loc. Ripost. 1 - spogliatoio Piano secondo - dorsale da Q. GEN. P.2° a linea ill. ordinaria loc. Ripost.1,2 Piano secondo - dorsale da Q. GEN. P.2° a linea ill. ordinaria loc. Riposo - Soggiorno Piano secondo - dorsale da Q. GEN. P.2° a linea ill. ord. loc. Ripost. 1 - spogliatoio					3,00 4,00 4,00 7,00 6,00 4,00 3,00 4,00 4,00 6,00 4,00 6,00 4,00 7,00 4,00		
	SOMMANO m					66,00	7,33	483,78
259 / 259 PF.0009.000 1.0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 32 mm. Piano secondo - conduttura esterna fino a loc. Pluriuso					12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		923'294,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		923'294,49
260 / 260 NP.EL.16	SOMMANO m					12,00	14,00	168,00
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTE DI SICUREZZA A ROTTURA DI VETRO IP55, per installazione in esecuzione a vista o in esecuzione incassata, IP 55, colore rosso completo di due contatti ausiliari di cui uno tipo NO e l'altro tipo NC. In opera comprese canalizzazioni, linee di collegamento all'interruttore di attuazione, lampada di segnalazione per pulsante non funzionante, da ubicarsi sull'interruttore di attuazione, e ogni altro onere e accessorio di fissaggio e collegamento necessario per dare il pulsante funzionante e installato a regola d'arte secondo norme CEI.							
	Piano terra					1,00		
	Piano secondo					1,00		
261 / 261 NP.034	SOMMANO cad.					2,00	204,56	409,12
	LAVORI DI ADEGUAMENTO NORME PREVENZIONE INCENDI (SpCat 4)							
	Sistema Comunicazione Bidirezionale (SbCat 21)							
	Dispositivo di comunicazione bidirezionale per spazio calmo comprensivo di: - antenna GSM interna, geolocalizzato ed autonomo, batteria (autonomia 60min); - Contratto telefonico GSM - canone annuale che consente al dispositivo di telefonare in autonomia uno o più numeri di telefono a scelta (portineria, coordinatore emergenza, ecc...); - cartello spazio calmo - Collegamento Alimentazione elettrica del dispositivo. Il tutto montato e collegato comprensivo di oneri di programmazione del sistema e di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante Dispositivo di comunicazione bidirezionale					2,00		
262 / 262 PF.0010.000 6.0004	SOMMANO cad.					2,00	3'802,15	7'604,30
	OS3: Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie (Cat 2)							
	Adeguamento Rete Idranti (SbCat 22)							
	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 1" 1/2". spess.2,90 mm peso non inferiore a kg. 3,35. Tubazione in vista completa di accessori di fissaggio in acciaio colore non legato a norma UNI 8863 filettato rosso DN 50 PIANO TERRA Tubazione al compartimento 2 Tubazione al compartimento 1 Tubazione al compartimento cucina PIANO PRIMO Tubazione al compartimento 4 Tubazione al compartimento 5 Tubazione al compartimento 3B PIANO SECONDO Tubazione al compartimento 6 Tubazione al compartimento 8							
263 / 263	SOMMANO m					88,00	49,28	4'336,64
	Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45							
	A R I P O R T A R E							935'812,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							935'812,55
PF.0010.000 6.0050	dimensioni cm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Idranti a parete					7,00		
	SOMMANO cad.					7,00	355,69	2'489,83
264 / 264 PF.0010.000 6.0048	Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: cassetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta porta- manichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di pre- venzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Idrante incassato compartimento 6					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	375,43	375,43
265 / 265 NP.035	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Valvola di intercetto DN 50 di tipo wafer gs PN 16 4020L completo di raccordi d e collegamento a tubazione. Il tutto dato in opera e realizzato a perfetta regola d'arte. Valvole di sezionamento impianto idrico antincendio					8,00		
	SOMMANO m					8,00	140,94	1'127,52
OG1: Edifici civili e industriali (Cat 1) Opere Edili (SbCat 15)								
266 / 266 PF.0012.000 5.0007	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 8 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. demolizione Tramezzo aula insegnanti piano primo per ricavare spazio calmo	1,00	2,00		3,350	6,70		
	SOMMANO m²					6,70	18,87	126,43
267 / 267 PF.0013.000 3.0065	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm Nuovo Tramezzo aula insegnanti piano primo per ricavare spazio calmo	1,00	4,15		3,350	13,90		
	SOMMANO m²					13,90	57,40	797,86
	A R I P O R T A R E							940'729,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							940'729,62
268 / 268 NP.036	Fornitura e posa in opera di protezione antincendio E.I. 120 realizzato con singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito applicato su parete in laterizio forato da 8 cm intonacato solo sul lato non esposto al fuoco. Il rivestimento sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito tipo Knauf Ignilastre GKF (DF), marcate CE a norma EN 520 e conformi alla DIN 18180, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0, fissate alla parete in laterizio tramite specifici tasselli metallici ad espansione tipo Knauf, diametro 8 mm e lunghezza 45 mm, posti ad interasse di 500 mm circa in verticale e di 600 mm circa in orizzontale, previa interposizione del collante a base gesso tipo Knauf Perlfix dello spessore di 1 mm. La fornitura, ai fini della corretta esecuzione antincendio, sarà comprensiva almeno della finitura superficiale con livello di qualità 1 - Q1 (2): - stuccatura dei giunti con stucco e nastro di armatura; - stuccatura delle teste delle viti con stucco. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Il sistema utilizzato dovrà essere provvisto di rapporto di prova rilasciato da Istituto qualificato secondo norma UNI 11424. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. Controparete aula insegnanti piano primo per ricavare spazio calmo	1,00	4,30		3,350	14,41		
	SOMMANO m²					14,41	44,26	637,79
	LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA (SpCat 1) Perizia Imprevisti (SbCat 23)							
269 / 269 PF.0012.002 2.0002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B Travi HEA 200 piano pimo (Ingresso) *(lung.=6,25+0,5) Travi HEA 100 piano primo (Ingresso)	3,00 6,00	6,75 3,10		42,300 16,700	856,58 310,62		
	SOMMANO kg					1'167,20	6,61	7'715,19
270 / 270 PF.0012.000 9.0011	Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa. Demolizione Pavimento terrazza	1,00	88,00			88,00		
	SOMMANO m²					88,00	19,51	1'716,88
271 / 271 PF.0012.000 9.0020	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, eseguita con l'impiego di mezzi meccanici compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso eventuale calo in basso e il trasporto a rifiuto e/o ad impianto autorizzato nonché i relativi oneri di conferimento. Valutato per l'effettivo volume demolito Demolizione massetto terrazza Livellamento nuovo ingresso pedonale cortile	1,00 1,00	88,00 1,80	1,300	0,050 0,200	4,40 0,47		
	SOMMANO m³					4,87	141,06	686,96
272 / 272 SAR24 PF.0 012.0012.000 1	Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzato e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da computare a parte. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto bituminoso monostrato Rimozione guaina terrazza	1,00	88,00			88,00		
	SOMMANO m²					88,00	3,60	316,80
273 / 273	Demolizione completa di solai misti in travetti di calcestruzzo armato e							
	A R I P O R T A R E							951'803,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							951'803,24
SAR24_PF.0 012.0010.000 2	laterizi o blocchi di qualsiasi tipo, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato, ed il calo in basso dei materiali di risulta; valutata per la superficie effettiva rimossa e per il seguente tipo: spessore da 17 a 20 cm compresa la caldana Demolizione Solaio terrazza	1,00	88,00			88,00		
	SOMMANO m²					88,00	43,27	3'807,76
274 / 274 SAR24_PF.0 012.0006.000 8	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni pieni o semipieni, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETROMECCANICO A PERCUSSIONE Apertura muratura perimetrale per inserimento cordoli solaio	1,00 1,00 1,00 1,00	14,35 13,25 6,45 6,40	0,250 0,250 0,250 0,250	0,250 0,250 0,250 0,250	0,90 0,83 0,40 0,40		
	Parziale m³					2,53		
	Apertura muratura perimetrale per inserimento cordoli solaio - scassi aggiuntivi angolari	4,00	0,30	3,000	0,300	1,08		
	Parziale m³					1,08		
	Scasso Tracce Impianti	1,00	2,00	0,500	0,500	0,50		
	Parziale m³					0,50		
	SOMMANO m³					4,11	253,61	1'042,34
275 / 275 SAR24_PF.0 012.0018.000 6	Scariolatura di materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, proveniente da demolizioni, fino a luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito dell'area di cantiere. Fino a 50 m Trasporto materiali proveniente dalle demolizioni Pavimento Massetto *(lung.=88,00+2,4) Solaio Apertura muratura perimetrale per inserimento cordoli solaio	1,00 1,00 1,00 1,00	88,00 90,40 88,00 3,61		1,000 0,050 0,200	88,00 4,52 17,60 3,61		
	SOMMANO m³					113,73	37,80	4'298,99
276 / 276 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Trasporto materiali proveniente dalle demolizioni Pavimento Massetto *(lung.=88,00+2,4) Guaina Solaio Apertura muratura perimetrale per inserimento cordoli solaio	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	88,00 90,40 88,00 88,00 3,61		1,000 0,050 0,010 0,200	88,00 4,52 0,88 17,60 3,61		
	SOMMANO m³					114,61	8,76	1'003,98
277 / 277 PF.0001.000 9.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato							
	A R I P O R T A R E							961'956,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							961'956,31
	dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Conferimento materiali proveniente dalle demolizioni Pavimento Massetto *(lung.=88,00+2,4) Solaio Apertura muratura perimetrale per inserimento cordoli solaio	1,80 1,80 2,00 1,80	88,00 90,40 88,00 3,61		1,000 0,050 0,200	158,40 8,14 35,20 6,50		
	SOMMANO t					208,24	15,94	3'319,35
278 / 278 SAR24_P.F.0 001.0009.001 0	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - GUAINA Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Trasporto materiali proveniente dalle demolizioni Guaina		88,00		0,004	0,35		
	SOMMANO t					0,35	470,00	164,50
279 / 279 SAR24_P.F.0 013.0009.004 2	SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiammento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 6.00 Nuovo solaio terrazza	1,00	88,00			88,00		
	SOMMANO m²					88,00	128,84	11'337,92
280 / 280 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14 Armatura inferiore integrativa travetti Ø 8 *(par.ug.=2*30) Armatura superiore integrativa travetti Ø 10 *(par.ug.=2*30) Armatura superiore integrativa travetti Ø 12 *(par.ug.=2*30) Armatura longitudinale cordoli 3+3 Ø 12 Staffe Ø 8	60,00 60,00 60,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 165,00	1,50 1,50 1,20 15,10 14,00 6,75 6,85 1,05		0,395 0,616 0,887 0,887 0,887 0,887 0,887 0,887 0,395	35,55 55,44 63,86 80,36 74,51 35,92 36,46 68,43		
	SOMMANO kg					450,53	2,78	1'252,47
281 / 281 PF.0004.000 1.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 Cordoli solaio	1,00	14,35	0,300	0,250	1,08		
	A RIPORTARE					1,08		978'030,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,08		978'030,55
		1,00	13,25	0,300	0,250	0,99		
		1,00	6,45	0,300	0,250	0,48		
		1,00	6,40	0,300	0,250	0,48		
		1,00	1,80	1,300	0,100	0,23		
	Livellamento rampa cancello pedonale ingresso							
	SOMMANO m³					3,26	229,71	748,85
282 / 282 PF.0004.000 1.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m Cordoli solaio					3,03		
	SOMMANO m³					3,03	51,49	156,01
283 / 283 SAR24_PF.0 013.0010.003 1	BARRIERA AL VAPORE REALIZZATA CON TELO ESTRUSO ADDITIVATO CON CARBONBLECK, spessore 0.4 mm, applicato a secco su supporto, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro biadesivo, compreso l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto Barriera al vapore solaio terrazza	1,05	88,00			92,40		
	SOMMANO m²					92,40	6,07	560,87
284 / 284 SAR24_PF.0 013.0010.003 5	COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI VELOVETRO POLITENATO DA 75 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm Coibentazione solaio terrazza con pannello tipo STIFERITE CLASS BH - 1 strato Coibentazione solaio terrazza STIFERITE CLASS BH - 2 strato incrociato	1,00 1,00	88,00 88,00			88,00 88,00		
	SOMMANO m²					176,00	26,68	4'695,68
285 / 285 SAR24_PF.0 013.0010.001 5	MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 8 mm Impermeabilizzazione solaio terrazza - 2 strati Impermeabilizzazione terrazzino 2 piano - 2 strati	1,10 1,10	88,00 6,70			96,80 14,74		
	SOMMANO m²			2,000		111,54	33,91	3'782,32
286 / 286 NP.PER.001	Fornitura e posa in opera di membrana drenante come strato separatore tra guaina e massetto costituita da una Membrana alveolare tipo DELTA®-TERRAXX LIGHT o similare ad alte prestazioni per la protezione e il drenaggio di tetti piani pedonabili o carrabili e per applicazioni in pareti interrate fino a 7m con banda autoadesiva integrata. Materiale della membrana alveolare: Membrana alveolare stabile alla pressione vergine e stabilizzato agli Uvin polietilene ad alta densità (HDPE) Materiale del geotessile: Tessuto non tessuto in fibra plastica stabile in polipropilene PP, classe di robustezza geotessile GRK 1 Altezza del prodotto ca. 10mm Resistenza alla compressione (standard EN ISO 25619-2) ca. 250kN/m² Capacità drenante (secondo standard EN ISO 12958) a 20kPa i = 1,0 3,09l/s ·m i = 0,02 0,36l/s ·m Durabilità (EN ISO 13438) 100 anni CE conformità sì, standard EN 13252 Volume d'aria tra i rilievi 7,9l/m² Peso ca. 570g/m² data in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi, il tiro in alto ed							
	A R I P O R T A R E							987'974,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							987'974,28
	ogni altro onere o magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte Membrana drenante solaio terrazza	1,05	88,00			92,40		
	SOMMANO m²					92,40	21,01	1'941,32
287 / 287 SAR24_PF.0 004.0001.000 4	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. MAspetto pendenze solaio terrazza MAspetto pendenze solaio terrazzino 2 piano	1,00 1,00	88,00 6,70		0,050 0,030	4,40 0,40		
	SOMMANO m³					4,80	207,96	998,21
288 / 288 PF.0004.000 1.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m MAspetto pendenze solaio terrazza MAspetto pendenze solaio terrazzino 2 piano	1,00 1,00	88,00 6,70		0,050 0,030	4,40 0,40		
	SOMMANO m³					4,80	51,49	247,15
289 / 289 SAR24_PF.0 013.0013.002 2	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (uffici, scuole) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiaccia di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30 Pavimento Nuovo solaio terrazza Pavimento solaio terrazzino 2 piano Rampa cancelletto pedonale	1,00 1,00 1,00	88,00 6,70 2,00			88,00 13,40 2,60		
	SOMMANO m²					104,00	59,36	6'173,44
290 / 290 PF.0013.001 3.0175	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sgucio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi BAttiscopa Nuovo solaio terrazza Battiscopa solaio terrazzino 2 piano					34,00 12,70		
	SOMMANO m					46,70	9,63	449,72
291 / 291 NP.008	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRE DI BASALTO LOCALE, spessore cm 3 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/m³ d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necessita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte. Soglie Gradini uscita piano secondo verso terrazza Soglie Gradini uscita piano secondo verso terrazza	3,00 3,00	1,20 1,20	0,300		1,08 0,58		
	SOMMANO m²				0,160	1,66	199,38	330,97
	A R I P O R T A R E							998'115,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							998'115,09
292 / 292 PF.0013.000 4.0058	INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCLATA, costituito da un primo strato di rinaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali Intonaco Intradosso Nuovo Solaio terrazza	1,00	85,00			85,00		
	SOMMANO m²					85,00	22,58	1'919,30
293 / 293 SAR24_PF.0 012.0024.000 3	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti coprifermo anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmenti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto. Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm² Restauro Intradosso Solaio di copertura 2 Piano - Ingresso fronte ascensore Restauro Intradosso Solaio di copertura 2 Piano - Locale preparazione pappe Restauro Intradosso Solaio di copertura 2 Piano - Locale ripostiglio Restauro Intradosso Solaio Terrazza demolito	18,00 7,00 6,00 10,00	6,55 4,10 4,10 6,50	0,200 0,200 0,200 0,200		23,58 5,74 4,92 13,00		
	Parziale m²					47,24		
	Restauro Frontalino di gronda terrazzino 2 piano - lato lungo frontale	1,00	6,70		0,300	2,01		
	Restauro Frontalino di gronda terrazzino 2 piano - lato lungo sottogronda	1,00	6,70		0,300	2,01		
	Restauro Frontalino di gronda terrazzino 2 piano - lati corti frontale	2,00	2,25		0,300	1,35		
	Restauro Frontalino di gronda terrazzino 2 piano - lati corti sottogronda	2,00	2,25		0,300	1,35		
	Parziale m²					6,72		
	Restauro Intradosso Solaio vano scala 2 piano	7,00	1,40	0,200		1,96		
	Parziale m²					1,96		
	SOMMANO m²					55,92	108,47	6'065,64
294 / 294 NP.PER.002	Fornitura e posa in opera di presidio passivo antisfondellamento costituito da un pannello di rete rinforzata di acciaio galvanizzato porta intonaco in cui è intessuto un foglio di cartone tipo STUCANET S (doppio filo normale) della Ruregold o similare e una malta da intonaco fibrorinforzata, antiritiro, ecocompatibile, leggera e traspirante per la posa in due mani tipo PLASTERWALL della Ruregold o similare. La rete ha una resistenza a trazione di 550 N/mm² e una maglia da 38x50 mm mentre la malta ha una resistenza a compressione $\geq 10,5$ MPa, resistenza a flessione $\geq 2,7$ MPa e modulo elastico ≥ 10 GPa. Il sistema permette la messa in sicurezza dei solai impedendo lo sfondellamento dei blocchi inseriti nei solai in laterocemento. La presenza del cartone permette di realizzare un sistema antisfondellamento senza l'ausilio di elementi aggiuntivi per il riempimento dei vuoti. Il sistema sarà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie: - procedere all'ancoraggio, mediante tasselli meccanici o barre filettate, dei pannelli di rete (del tipo STUCANET S della Ruregold o similari) ai travetti del solai, seguendo le indicazioni sul corretto lato di posa e sulle sovrapposizioni riportate sulla scheda tecnica del fornitore; - assicurarsi che i pannelli siano in perfetta aderenza con i travetti del solaio; - applicare, a mano o con intonacatrice, la malta alleggerita (del tipo PLASTERWALL della Ruregold o similari) in due mani successive di circa 1 cm ciascuna; - applicare, dopo circa due settimane, una rasatura finale (da computarsi a							
	A R I P O R T A R E							1'006'100,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'006'100,03
	parte). Incluso nel prezzo: la preparazione delle superfici, applicazione della rete e della malta di ricoprimento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Compreso ogni altro onere o magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte Antisfondellamento copertura 2 Piano - Ingresso fronte ascensore Antisfondellamento copertura 2 Piano - Locale preparazione pappe Antisfondellamento 2 Piano - Locale ripostiglio Antisfondellamento 2 Piano Intradosso Solaio vano scala	1,03 1,03 1,03 1,03	57,50 12,20 14,00 5,00			59,23 12,57 14,42 5,15		
	SOMMANO m²					91,37	83,96	7'671,43
295 / 295 SAR24_PF.0 012.0021.002 8	Rasatura di superfici in calcestruzzo e di parti ricostruite con malte speciali, effettuata con malta cementizia monocomponente a base di cementi speciali, inerti fini selezionati, resine sintetiche e microsilicati applicata a spatola con finitura a fratazzo di spugna dello spessore finito non inferiore a 3 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Su superfici esterne verticali od orizzontali Antisfondellamento copertura 2 Piano - Ingresso fronte ascensore Antisfondellamento copertura 2 Piano - Locale preparazione pappe Antisfondellamento 2 Piano - Locale ripostiglio Antisfondellamento 2 Piano Intradosso Solaio vano scala	1,03 1,03 1,03 1,03	57,50 12,20 14,00 5,00			59,23 12,57 14,42 5,15		
	SOMMANO m²					91,37	16,38	1'496,64
296 / 296 PF.0012.000 8.0001	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno Restauro Intonaco deteriorato Vano Scala *(H/peso=(3,1+2,45)/2) (H/peso=(2,4+4,17)/2) (H/peso=(1,45*5,11)/2)	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	3,70 6,50 1,35 1,35 2,65 1,70 1,03		2,775 3,285 2,100 1,450 2,450 2,150 3,705	10,27 21,35 2,84 1,96 6,49 3,66 3,82		
	SOMMANO m²					50,39	17,40	876,79
297 / 297 PF.0013.000 4.0058	INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCLATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con fratazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali Restauro Intonaco deteriorato Vano Scala *(H/peso=(3,1+2,45)/2) (H/peso=(2,4+4,17)/2) (H/peso=(1,45*5,11)/2)	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	3,70 6,50 1,35 1,35 2,65 1,70 1,03		2,775 3,285 2,100 1,450 2,450 2,150 3,705	10,27 21,35 2,84 1,96 6,49 3,66 3,82		
	Parziale m²					50,39		
	Intonaco muratura Macheramento impianti Ricostruzione tramezzi demoliti per installazione travi di rinforzo p. primo Ricostruzione tramezzi demoliti per installazione travi di rinforzo p. terra	44,60 2,00 2,00			1,200 3,350 3,000	53,52 13,40 12,00		
	Parziale m²					78,92		
	A R I P O R T A R E					129,31		1'016'144,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					129,31		1'016'144,89
	SOMMANO m²					129,31	22,58	2'919,82
298 / 298 PF.0012.000 5.0007	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 8 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. tramezzi demoliti per installazione travi di rinforzo p. primo tramezzi demoliti per installazione travi di rinforzo p. terra	1,00 1,00	2,00 2,00		3,350 3,000	6,70 6,00		
	Parziale m²					12,70		
	Demolizione di cornice su prospetti cortile interno	1,00	10,70		0,250	2,68		
	Demolizione di cornice su prospetti cortile interno	1,00	5,70		0,250	1,43		
	Parziale m²					4,11		
	SOMMANO m²					16,81	18,87	317,20
299 / 299 PF.0013.000 3.0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm Muratura Macheramento impianti Ricostruzione tramezzi demoliti per installazione travi di rinforzo p. primo Ricostruzione tramezzi demoliti per installazione travi di rinforzo p. terra	44,60 1,00 1,00			1,200 3,350 3,000	53,52 6,70 6,00		
	SOMMANO m²					66,22	35,32	2'338,89
300 / 300 NP.PER.003	Fornitura ed installazione di Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua funzionante a gas tipo R134A, per la produzione di acqua calda sanitaria, capacità 80 litri, in acciaio vetrificato, per installazione murale (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 220-240V - 50 Hz, potenza elettrica media assorbita 475W, resistenza elettrica integrativa da 1500W. Funzione antilegionella, Funzione antigelo, Funzione fotovoltaiico, Funzione E-Anodo, Connessione Wi-Fi e APP di controllo remoto. Grado di protezione dell'apparecchio: IPX1. La gestione dello scaldacqua è affidata ad un'interfaccia utente che consente di: - impostare il modo di funzionamento; - modificare i parametri di funzionamento;- visualizzare e gestire le eventuali situazioni di allarme; - verificare lo stato delle risorse. Compreso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante Scaldacqua a pompa di calore 80 l					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	1'629,21	8'146,05
301 / 301 SA.012	OS3: Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie (Cat 2) FORNITURA E POSA IN OPERA DI scaldacqua a pompa di calore tipo "Ariston Nuos Evo A+" o equivalente, da 250 litri. Caratteristiche tecniche: Range di lavoro in pompa di calore con temperature dell'aria da -5 a 42°C Gas ecologico R134a consente di raggiungere temperature dell'acqua fino a 62°C in pompa di calore Condensatore avvolto alla caldaia (non immerso in acqua) Bassa rumorosità (funzione silent) Caldaia in acciaio smaltato al titanio Resistenza elettrica integrativa Anodo attivo (protech) + anodo magnesio Display LCD Funzioni: green, auto, boost, boost 2, programmazione oraria dei prelievi voyage e antilegionella. Compresi allacci idrici, pezzi speciali, opere							
	A R I P O R T A R E							1'029'866,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'029'866,85
	murarie e ogni onere e magistero necessario per avere l'opera perfettamente funzionante. Compresi collegamenti elettrici, idrici, tubazioni pezzi speciali, fluido termovettore, opere murarie per realizzazione foro di areazione Ø150 e ogni altro onere e magistero necessario per avere il tutto perfettamente funzionante. Detrazione per cambio tipologia					-3,00		
	SI DETRAGGONO a corpo					-3,00	2'570,00	-7'710,00
	OG1: Edifici civili e industriali (Cat 1)							
302 / 302 PF.0012.002 2.0002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B Carpenteria per supporto pompe di calore per acqua calda sanitaria (Detrazione per cambio tipologia con apparecchi a parete) Travi HEA 200 Travi secondaie HEA 140	2,00 3,00	6,40 0,60		42,300 24,700	-541,44 -44,46		
	SI DETRAGGONO kg					-585,90	6,61	-3'872,80
303 / 303 NP.016	Ammorsamento nuove travi in acciaio nella esistente muratura e opere in c.a., previa realizzazione di sbreccio perimetrale di dimensioni indicative pari a 0,30x0,30x0,30 cm, da eseguire a mano o con idonei mezzi elettromeccanici, secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compresa la sigillatura totale del foro aperto, intonaci e tinteggiature di ripristino ed eventuali casseri e quant'altro occorre per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte; profondità minima di ammorsamento 25 cm Carpenteria per supporto pompe di calore					-4,00		
	SI DETRAGGONO cadauno					-4,00	95,40	-381,60
304 / 304 NP.009	Fornitura e posa in opera di scossalina, IN LAMIERA DI RAME spessore 0,8 mm. Compreso i pezzi speciali, angoli ecc., gli oneri per il taglio, la sagomatura, la giunzione rivettata con rivetti pneumatici, con sigillante elastico poliuretano, compresi altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, la sovrapposizione delle lastre almeno 5 - 10 cm , l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Scossalina in lamiera di rame spessore 0,8 mm di sviluppo fino a 60 cm. Scossalina Protezione muri di mascheramento impianti Scossalina protezione Muratura lato cortile interno accessibile Scossalina protezione Muratura lato cortile interno non accessibile	1,00 1,00 1,00 1,00	14,60 6,70 18,80 4,45			14,60 6,70 18,80 4,45		
	SOMMANO m					44,55	158,72	7'070,98
305 / 305 PF.0012.003 1.0001	Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) e da una matrice inorganica ecocompatibile, senza utilizzo di resine epossidiche, da utilizzare per incrementare la resistenza a flessione semplice, taglio e pressoflessione di pilastri e travi, aumentare la duttilità nelle parti terminali di travi e pilastri, aumentare la resistenza dei nodi travi pilastro, incrementare la duttilità nell'elemento strutturale rinforzato, aumentare la capacità di dissipazione dell'energia ed elevata affidabilità del sistema, anche se sottoposto a sovraccarichi di tipo ciclico. Il sistema FRCM conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 dovrà avere : La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione:							
	A R I P O R T A R E							1'024'973,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'024'973,43
	40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa La rete in fibra di PBO conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 avrà le seguenti caratteristiche: • densità (g/cm3) : 1,56 • resistenza a trazione (GPa) : 5,8 • modulo elastico (GPa) : 270 • allungamento a rottura (%) : 2,15 • peso della fibra di PBO nella rete : 88 g/m² • spessore equivalente di tessuto secco - in ordito : 0,0455 mm. - in trama : 0,0115 mm. • carico massimo per unità di larghezza - ordito : 264,0 kN/m - trama : 66,5 kN/m Il sistema FRMC dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0. Inoltre il sistema FRMC dovrà essere sottoposto a prove di durabilità conformemente a quanto prescritto dalla AC 434. In particolare: • cicli di gelo e disgelo secondo ASTM D 2247-11 • immersione in acqua di mare (1000 e 3000 ore) • immersione in soluzione alcalina a 37°C (1000 e 3000 ore) • La resistenza a trazione dei provini trattati nelle condizioni sopra descritte, dovrà essere almeno pari all'85% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 1000 ore; e non inferiore all'80% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 3000 ore. Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Previa preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) applicazione di una specifica malta inorganica per circa 3 -4 mm.; • Annegare in rapida successione con la malta ancora fresca la rete in fibra di PBO ; • Ricoprire il tutto con un'altra mano di malta inorganica per circa 3-4 mm. ; • La rete deve essere stesa con cura esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia ; • Nei punti di giunzione si prevede una sovrapposizione non inferiore a 20 cm. Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete orientato a 45° rispetto al precedente, completato dalla stesura di uno strato di malta, da computarsi a parte. La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : applicazione del sistema di rinforzo FRMC . Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro quadro di rinforzo strutturale posato in opera Consolidamento solaio piano primo Ala dx (non realizzato per demolizione solaio) *(par.ug.=2,00*9) (par.ug.=2,00*29) Non Detratti Parziale m² Consolidamento solaio piano primo Ala dx Locale Ex Infermeria e Disimpegno *(par.ug.=12,00*2) Parziale m² Sommano positivi m² Sommano negativi m² SI DETRAGGONO m²	18,00 58,00	4,80 6,00	0,350 0,350		-30,24 -121,80 81,30 -70,74 34,44 34,44 115,74 -152,04 -36,30		
306 / 306 PF.0013.000 4.0062	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI INTERNE, con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte, spessore finito 2 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali Detrazione Rasatura solaio piano primo Ala dx (non realizzato per demolizione solaio) Consolidamento solaio piano primo Ala dx Locale Ex Infermeria e Disimpegno Sommano positivi m² Sommano negativi m² SI DETRAGGONO m²	1,00	6,10	4,100		-102,00 25,01 25,01 -102,00 -76,99		
307 / 307 PF.0013.000 6.0017	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura							
	A R I P O R T A R E							1'016'044,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'016'044,69
	e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta. Maniglioni antipanico da applicare alle porte porte a due ante	1,00	11,00			11,00		
	SOMMANO cad.					11,00	203,19	2'235,09
308 / 308 SAR24_PF.0 013.0005.000 4	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto Restauro Intonaco deteriorato Vano Scala *(H/peso=(3,1+2,45)/2) (H/peso=(2,4+4,17)/2)	1,00	3,70		2,775	10,27		
		1,00	6,50		3,285	21,35		
		1,00	1,35		2,100	2,84		
		1,00	1,35		1,450	1,96		
		1,00	2,65		2,450	6,49		
		1,00	1,70		2,150	3,66		
	(H/peso=(1,45*5,11)/2)	1,00	1,03		3,705	3,82		
	Parziale m²					50,39		
	muratura Macheramento impianti	44,60			1,200	53,52		
	Parziale m²					53,52		
	Soffitto Piano Terra ala sx					110,00		
	Soffitto Piano Terra ala dx					140,00		
	Soffitto Piano Terra corpo centrale					52,00		
	Parziale m²					302,00		
	Soffitto Piano Primo corpo centrale					54,00		
	Parziale m²					54,00		
	PARETI PIANO PRIMO							
	Piano Primo riposo sx	1,00	19,80		3,350	66,33		
	Piano Primo soggiorno e corridoio sx	1,00	38,50		3,350	128,98		
	Piano Primo Corpo Centrale	2,00	12,30		3,350	82,41		
	Piano Primo Corpo Centrale	2,00	6,25		3,350	41,88		
	Piano Primo Corpo Centrale	2,00	4,00		3,350	26,80		
	Piano Primo infermeria dx	1,00	16,15		3,350	54,10		
	Piano Primo disimpegno dx	1,00	12,15		3,350	40,70		
	Piano Primo soggiorno e corridoio dx	1,00	38,78		3,350	129,91		
	Piano Primo riposo dx	1,00	19,30		3,350	64,66		
	Servizi dx	1,00	24,00		3,350	80,40		
	Servizi sx	1,00	24,00		3,350	80,40		
	Parziale m²					796,57		
	PARETI PIANO TERRA							
	riposo sx	1,00	19,80		4,700	93,06		
	soggiorno e corridoio sx	1,00	38,50		4,700	180,95		
	Corpo Centrale	1,00	29,15		4,700	137,01		
	Deposito carr	1,00	12,50		4,700	58,75		
	infermeria dx	1,00	16,15		4,700	75,91		
	disimpegno dx	1,00	12,15		4,700	57,11		
	soggiorno e corridoio dx	1,00	38,78		4,700	182,27		
	riposo dx	1,00	19,30		4,700	90,71		
	Servizi	1,00	23,00		4,700	108,10		
	Cucina	1,00	24,00		4,700	112,80		
	Ing Dis e Dispensa	1,00	22,00		4,700	103,40		
	Parziale m²					1'200,07		
	A detrarre superfici controsoffitto in fibre minerali *(par.ug.=88+82)	170,00				-170,00		
	Parziale m²					-170,00		
	Sommano positivi m²					2'456,55		
	Sommano negativi m²					-170,00		
	A R I P O R T A R E					2'286,55		1'018'279,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'286,55		1'018'279,78
	SOMMANO m²					2'286,55	11,46	26'203,86
309 / 309 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Restauro Solai Restauro Solai Restauro Intonaco deteriorato Vano Scala *(H/peso=(3,1+2,45)/2) (H/peso=(2,4+4,17)/2) (H/peso=(1,45*5,11)/2) Ricostruzione tramezzi demoliti per installazione travi di rinforzo p. primo Ricostruzione tramezzi demoliti per installazione travi di rinforzo p. terra Demolizione di cornice su prospetti cortile interno	18,00 10,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	8,60 6,50 3,70 6,50 1,35 1,35 2,65 1,70 1,03 2,00 2,00	0,200 0,200 0,030 0,030 0,030 0,030 0,030 0,030 0,030 0,100 0,100	0,100 0,100 2,775 3,285 2,100 1,450 2,450 2,150 3,705 3,350 3,000	3,10 1,30 0,31 0,64 0,09 0,06 0,19 0,11 0,11 0,67 0,60 4,11		
	SOMMANO m³					11,29	8,76	98,90
310 / 310 PF.0001.000 9.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Conferimento MATERIALI da voce precedente	1,90	11,29			21,45		
	SOMMANO t					21,45	15,94	341,91
311 / 311 PF.0012.000 8.0002	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco esterno Prospetto lato Via Dante *(par.ug.=1,00*0,3)*(H/peso=(12,3+10,2)/2) Prospetto lato Via Dante muo recinzione *(par.ug.=2,00*0,3) Prospetto Frontale Via D'Azeglio *(par.ug.=1,00*0,3) Prospetto Frontale Via D'Azeglio - Pareti terrazzino 2 piano Prospetto Frontale Via D'Azeglio - Pareti terrazzino 2 piano * (par.ug.=2,00*0,3) Prospetti cortile interno accessibile dall'esterno Prospetti cortile interno accessibile dall'esterno (lato scala emergenza) *(H/peso=(12,6+11)/2) Prospetti Via D'azeglio su confine altra proprietà Corile interno non accessibile dall'esterno *(H/peso=(12,45+10,8)/2) Corile interno non accessibile dall'esterno Corile interno non accessibile dall'esterno Prospetto interno confine su altra proprietà Prospetto interno confine su altra proprietà lato vano tecnico *(H/peso=(12,6+11,9)/2) Muratura Cortile prospetto Frontale *(par.ug.=2,00*0,3)*(lung.=10+11) Muratura Cortile prospetto Frontale *(par.ug.=4,00*0,3)	0,30 0,60 0,30 0,30 0,60 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,60 1,20	7,00 5,70 460,00 6,70 1,95 19,00 6,20 7,50 7,30 10,70 6,20 7,00 6,00 21,00 3,00		11,250 2,500 138,00 2,150 1,600 12,300 11,800 11,000 11,625 12,300 11,900 11,000 12,250 2,500	23,63 8,55 25,46 4,32 1,87 70,11 21,95 24,75 25,46 39,48 22,13 23,10 22,05 12,60 3,60		
	SOMMANO m²					441,60	19,25	8'500,80
312 / 312 PF.0013.000 4.0059	INTONACO LISCIO IN MALTA PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con fratazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali Prospetto lato Via Dante *(par.ug.=1,00*0,3)*(H/peso=(12,3+10,2)/2) Prospetto lato Via Dante muo recinzione *(par.ug.=2,00*0,3)	0,30 0,60	7,00 5,70		11,250 2,500	23,63 8,55		
	A R I P O R T A R E					32,18		1'053'425,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,18		1'053'425,25
313 / 313 SAR24_PF.0 012.0028.000 9	Prospetto Frontale Via D'Azeglio *(par.ug.=1,00*0,3)	0,30	460,00			138,00		
	Prospetto Frontale Via D'Azeglio - Pareti terrazzino 2 piano * (par.ug.=2,00*0,3)	0,60	1,95		1,600	1,87		
	Prospetto Frontale Via D'Azeglio - Pareti terrazzino 2 piano	0,30	6,70		2,150	4,32		
	Prospetti cortile interno accessibile dall'esterno	0,30	19,00		12,300	70,11		
	Prospetti cortile interno accessibile dall'esterno (lato scala emergenza) *(H/ peso=(12,6+11)/2)	0,30	6,20		11,800	21,95		
	Prospetti Via D'azeglio su confine altra proprietà	0,30	7,50		11,000	24,75		
	Corile interno non accessibile dall'esterno *(H/peso=(12,45+10,8)/2)	0,30	7,30		11,625	25,46		
	Corile interno non accessibile dall'esterno	0,30	10,70		12,300	39,48		
	Corile interno non accessibile dall'esterno	0,30	6,20		11,900	22,13		
	Prospetto interno confine su altra proprietà	0,30	7,00		11,000	23,10		
	Prospetto interno confine su altra proprietà lato vano tecnico *(H/ peso=(12,6+11,9)/2)	0,30	6,00		12,250	22,05		
	Muratura Cortile prospetto Frontale *(par.ug.=2,00*0,3)*(lung.=10+11)	0,60	21,00			12,60		
	Muratura Cortile prospetto Frontale *(par.ug.=4,00*0,3)	1,20	3,00			3,60		
	SOMMANO m²					441,60	24,52	10'828,03
	Fornitura e posa di una malta da rasatura mono componente fibrata a grana media e di una rete in fibra di vetro alcaliresistente per la realizzazione di una rasatura armata . La malta è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento con aggregati minerali, fibre di polipropilene e additivi. La malta dovrà avere le seguenti caratteristiche: • essere conforme alla norma UNI EN 1504/9 • essere conforme alla norma UNI EN 1504/3 - malte strutturali di tipo "R3" • essere a grana media e ottimo aspetto decorativo; • essere idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile ; • essere resistente , resistente agli agenti atmosferici; • avere ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). La rete in fibra di vetro dovrà : • essere alcali resistente; • avere un peso proprio non inferiore a 140 grammi; L'applicazione sarà eseguita mediante una prima mano di aggancio o fondo riempitiva con malta da rasatura per uno spessore medio di mm. ½ ; Inserimento di rete di armatura applicata con sovrapposizione minima di cm 10; Applicazione di una seconda mano di malta di finitura per uno spessore medio di mm. ½ Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e uno spessore di 2 mm.							
	Prospetto lato Via Dante *(H/peso=(12,3+10,2)/2)	1,00	7,00		11,250	78,75		
	Prospetto lato Via Dante muo recinzione	2,00	5,70		2,500	28,50		
	Prospetto Frontale Via D'Azeglio	1,00	460,00			460,00		
	Prospetto Frontale Via D'Azeglio - Pareti terrazzino 2 piano	2,00	1,95		1,600	6,24		
	Prospetto Frontale Via D'Azeglio - Pareti terrazzino 2 piano	1,00	6,70		2,150	14,41		
	Prospetti cortile interno accessibile dall'esterno	1,00	19,00		12,300	233,70		
	Prospetti cortile interno accessibile dall'esterno (lato scala emergenza) *(H/ peso=(12,6+11)/2)	1,00	6,20		11,800	73,16		
	Prospetti Via D'azeglio su confine altra proprietà	1,00	7,50		11,000	82,50		
	Corile interno non accessibile dall'esterno *(H/peso=(12,45+10,8)/2)	1,00	7,30		11,625	84,86		
	Corile interno non accessibile dall'esterno	1,00	10,70		12,300	131,61		
	Corile interno non accessibile dall'esterno	1,00	6,20		11,900	73,78		
	Prospetto interno confine su altra proprietà	1,00	7,00		11,000	77,00		
	Prospetto interno confine su altra proprietà lato vano tecnico *(H/ peso=(12,6+11,9)/2)	1,00	6,00		12,250	73,50		
	Muratura Cortile prospetto Frontale *(lung.=10+11)	2,00	21,00			42,00		
	Muratura Cortile prospetto Frontale	4,00	3,00			12,00		
	SOMMANO m²					1'472,01	20,83	30'661,97
	Fornitura e posa in opera di pittura a base di resine acrililossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondenti alle norme DIN 18558, da applicare in due mani in ragione di 0.250 litri per metroquadro, su fondo di intonaco precedentemente preparato con una mano di fissativo idrofobizzante (questa compresa) a base di resine acrililossaniche in emulsione acquosa. Ad esclusione del ponteggio, PITTURA IDROREPELLENTE E TRASPIRANTE AI SILOSSANI, valutata a metroquadro finito.							
	Prospetto lato Via Dante *(H/peso=(12,3+10,2)/2)	1,00	7,00		11,250	78,75		
	Prospetto lato Via Dante muro recinzione	2,00	5,70		2,500	28,50		
	Prospetto Frontale Via D'Azeglio	1,00	460,00			460,00		
	A R I P O R T A R E					567,25		1'094'915,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					567,25		1'094'915,25
315 / 315 NP.PER.004	Prospetto Frontale Via D'Azeglio - Pareti terrazzino 2 piano	2,00	1,95		1,600	6,24		
	Prospetto Frontale Via D'Azeglio - Pareti terrazzino 2 piano	1,00	6,70		2,150	14,41		
	Prospetti cortile interno accessibile dall'esterno	1,00	19,00		12,300	233,70		
	Prospetti cortile interno accessibile dall'esterno (lato scala emergenza) *(H/peso=(12,6+11)/2)	1,00	6,20		11,800	73,16		
	Prospetti Via D'azeglio su confine altra proprietà	1,00	7,50		11,000	82,50		
	Corile interno non accessibile dall'esterno *(H/peso=(12,45+10,8)/2)	1,00	7,30		11,625	84,86		
	Corile interno non accessibile dall'esterno	1,00	10,70		12,300	131,61		
	Corile interno non accessibile dall'esterno	1,00	6,20		11,900	73,78		
	Prospetto interno confine su altra proprietà	1,00	7,00		11,000	77,00		
	Prospetto interno confine su altra proprietà lato vano tecnico	1,00	6,00		3,000	18,00		
	Muratura Cortile prospetto Frontale *(lung.=10+11)	2,00	21,00			42,00		
	Muratura Cortile prospetto Frontale	4,00	3,00			12,00		
	SOMMANO m²					1'416,51	15,19	21'516,79
	Fornitura e posa in opera di riqualificazione antincendio di travi in acciaio, a profilo sia aperto che chiuso, con resistenza al fuoco minima R60 secondo EN 1993 1-2 + EN 1364-1 + EN 1364-2 + D.M. 16/02/2007 e in aderenza al rapporto di prova rilasciato dalla ditta produttrice, costituita da lastre a base di calcio fibrosilicato ad alte prestazioni totalmente prive di amianto, incombustibili in Euroclasse di reazione al fuoco A1, fissate con morsetto per putrelle oppure su un'idonea struttura di sostegno costituita da montanti in acciaio zincato di spessore 0,6 mm installati ad interasse massimo consentito da rapporto di prova, anche in aderenza all'elemento da proteggere, mediante specifiche viti autofilettanti. I giunti tra le lastre e le teste delle viti saranno stuccate con stucco apposito indicato nel certificato del produttore, nella scheda tecnica di sistema, nei certificati e nelle istruzioni di posa. Dato in opera a qualsiasi altezza, compresastuccatura, rasatura delle lastre, tinteggiatura finale in tinta chiara,sfrido, spigoli, tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante							
	Rivestimento Travi HEA piano primo	3,00	0,35	6,050		6,35		
	(par.ug.=3*2)	6,00	0,30	6,050		10,89		
	SOMMANO m2					17,24	220,50	3'801,42
	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.24 mm, alt.38 mm							
	Controsoffitto piano terra lato destro					110,00		
	Controsoffitto piano terra lato sinistro					102,00		
	SOMMANO m²					212,00	81,66	17'311,92
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'137'545,38
	T O T A L E euro							1'137'545,38
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA	372'171,43
002	LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO	535'643,10
003	LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE	157'074,55
004	LAVORI DI ADEGUAMENTO NORME PREVENZIONE INCENDI	72'656,30
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1'137'545,38
	A RIPORTARE	

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	OG1: Edifici civili e industriali	805'465,59
002	OS3: Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie	27'174,35
003	OS30: Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi	96'375,21
004	OS28: Impianti termici e di condizionamento	208'530,23
	Totale CATEGORIE euro	1'137'545,38
	A RIPORTARE	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	1'137'545,38	100,000
M:001	LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA euro	372'171,43	32,717
M:001.001	OG1: Edifici civili e industriali euro	379'250,47	33,339
M:001.001.005	Adeguamento strutturale piano terra euro	40'974,32	3,602
M:001.001.006	Adeguamento strutturale piano primo euro	111'486,61	9,801
M:001.001.007	Adeguamento strutturale piano secondo euro	22'901,57	2,013
M:001.001.023	Perizia Imprevisti euro	203'887,97	17,924
M:001.002	OS3: Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie euro	-7'710,00	-0,678
M:001.002.023	Perizia Imprevisti euro	-7'710,00	-0,678
M:001.003	OS30: Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi euro	630,96	0,055
M:001.003.006	Adeguamento strutturale piano primo euro	630,96	0,055
M:002	LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO euro	535'643,10	47,088
M:002.001	OG1: Edifici civili e industriali euro	316'679,21	27,839
M:002.001.001	Lavori sulla copertura euro	53'022,43	4,661
M:002.001.002	Opere provvisionali euro	24'702,30	2,172
M:002.001.003	Lavori per sostituzione infissi euro	230'512,04	20,264
M:002.001.004	Lavori di adeguamento funzionale piano secondo euro	63,60	0,006
M:002.001.017	Impianto Termico Piano Secondo euro	8'378,84	0,737
M:002.003	OS30: Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi euro	10'433,66	0,917
M:002.003.018	Impianto Termico Piano Terra euro	10'433,66	0,917
M:002.004	OS28: Impianti termici e di condizionamento euro	208'530,23	18,332
M:002.004.009	Lavori di adeguamento funzionale piano primo euro	1'022,70	0,090
M:002.004.017	Impianto Termico Piano Secondo euro	51'918,80	4,564
M:002.004.018	Impianto Termico Piano Terra euro	68'686,62	6,038
M:002.004.019	Impianto Termico Piano Primo euro	86'902,11	7,639
M:003	LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE euro	157'074,55	13,808
M:003.001	OG1: Edifici civili e industriali euro	78'782,54	6,926
M:003.001.004	Lavori di adeguamento funzionale piano secondo euro	64'180,46	5,642
M:003.001.008	Lavori di adeguamento funzionale piano terra euro	5'568,17	0,489
M:003.001.009	Lavori di adeguamento funzionale piano primo euro	9'033,91	0,794
M:003.002	OS3: Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie euro	24'892,45	2,188
M:003.002.004	Lavori di adeguamento funzionale piano secondo euro	24'892,45	2,188
M:003.003	OS30: Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi euro	53'399,56	4,694
M:003.003.004	Lavori di adeguamento funzionale piano secondo euro	653,92	0,057
M:003.003.008	Lavori di adeguamento funzionale piano terra euro	57,36	0,005
M:003.003.020	Adeguamenti Impianto Elettrico e illuminotecnico euro	52'688,28	4,632
M:004	LAVORI DI ADEGUAMENTO NORME PREVENZIONE INCENDI euro	72'656,30	6,387
M:004.001	OG1: Edifici civili e industriali euro	30'753,37	2,703
M:004.001.010	Estintori euro	2'353,66	0,207
M:004.001.011	Porte REI 60 euro	14'479,54	1,273
M:004.001.013	Opere in ferro euro	2'337,69	0,206
M:004.001.014	Segnalazione - Prevenzione Incendi euro	1'675,64	0,147
M:004.001.015	Opere Edili euro	7'916,34	0,696
M:004.001.016	Serramenti euro	1'990,50	0,175
M:004.002	OS3: Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie euro	9'991,90	0,878
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
M:004.002.016 M:004.002.022	Serramenti euro Adeguamento Rete Idranti euro	1'662,48 8'329,42	0,146 0,732
M:004.003	OS30: Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi euro	31'911,03	2,805
M:004.003.012 M:004.003.021	Impianto Rilevazione Fumi euro Sistema Comunicazione Bidirezionale euro	24'306,73 7'604,30	2,137 0,668
	TOTALE euro	1'137'545,38	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
1	<u>RIEPILOGO GRUPPI SuperCategorie</u> <nessuno> 001 LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA; 002 LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO; 003 LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE; 004 LAVORI DI ADEGUAMENTO NORME PREVENZIONE INCENDI		
	euro	1'137'545,38	100,000
	T O T A L E euro	1'137'545,38	100,000
	Data, _____ Il Tecnico		
	A RIPORTARE		