

Comune di
FIESSE

Provincia di
BRESCIA

Regione
LOMBARDIA

OGGETTO: INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE ARCHITETTONICA E EFFICIENTAMENTO ENERGETICO, ADEGUAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE E RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SEDE MUNICIPALE DI FIESSE
Via XX Settembre n. 24 - Fg. 7, mappali 80, 81, 319

PROGETTO: **ESECUTIVO**
art. 23 D.Lgs 50/2016

CUP:

CIG:

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI FIESSE - VIA XX SETTEMBRE 24 - 25020 FIESSE (BS)

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO:

IL R.U.P.:

Geom. Chiara Pavesi

IL SINDACO:

Rag. Sergio Cavallini



PROGETTO ARCHITETTONICO, STRUTTURALE E IMPIANTI:

Arch. Raffaele Grasso - Coordinatore responsabile progettazione
Arch. Sara Simonati
Arch. Francesca Pisanello
Arch. Raffaele Sergi
Arch. Eleonora Contesini
Ing. Giulio Bertolini
Arch. Gabriele G. De Luca
Ing. Antonio Colazzo

• **PROGETTO STRUTTURALE**

STUDIO ASSOCIATO TECNO PROGETTI
25012 - CALVISANO (BS) - VIA CARPENEDOLO 16/C

Ing. Gianluigi Maccabiani
Ing. Matteo Scollato
Ing. Sandro Tortelli

ELABORATO: L.249.20.PE.704

COMMESSA: L.249.20

DATA:

DESCRIZIONE: QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

TIPO: .dcf

SCALA:

REVISIONE:

N°
REV_00

DATA

DESCRIZIONE
PRIMA EMISSIONE

PROGETTISTA
ARCH. RAFFAELE GRASSO

TOLLERANZE:

TUTTE LE MISURE SI INTENDONO +/- 0.01 MT, SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO - TUTTE LE MISURE VERRANNO VERIFICATE IN CANTIERE

NOTE:

GLI ELABORATI HANNO VALIDITÀ SOLO PER GLI ASPETTI IN ESSO CONTENUTI, ELABORATI: 0 - ELABORATI GENERALI 1 - ARCHITETTONICI 2 - SOPRINTENDENZA 3 - PREVENZIONE INCENDI 4 - IMPIANTI ELETTRICI 5 - IMPIANTI MECCANICI 6 - ELABORATI STRUTTURALI 7 - ELABORATI CONTABILI 8 - IMPIANTI GAS MEDICALI 9 - ELABORATI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO



sede principale 46041 - Asola (Mantova) Vicolo Curvo, 2 - tel. 0376.727170
sede operativa 73040 - Collepasso (Lecce) Via Conte Alberti, 110
info@pgspartners.it - www.pgspartners.it - pgspartners@pec.it
p.iva 02238320200 - n. REA: MN 236004 - LE 348026



AZIENDA CON SISTEMA
UNI EN ISO 9001:2015
N. 8251

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE ARCHITETTONICA,
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO, MIGLIORAMENTO BARRIERE
ARCHITETTONICHE SEDE MUNICIPALE

COMMITTENTE: Comune di Fiesse

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 055010b_DE I/ r	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, su intonaci, con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti:esterno SOMMANO m2	137,03	14,63	2'004,75	601,42	30,000
2 055032a_DE I/ r	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ... si gli oneri relativi al preconsolidamento: a pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di due applicazioni SOMMANO m2	13,70	132,31	1'812,65	543,79	30,000
3 055035a_DE I/ e	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno: in sospensione carta assorbente SOMMANO m2	8,91	40,45	360,41	108,12	30,000
4 08.03.27.b	Portoncino di ingresso del tipo corazzato costituito da: telaio maestro verniciato a polvere spessore 20/10, battente ad anta costituito da due fogli di acciaio zincato dello spess ... a esterna con pannello in compensato marino pantografato dogato verticale, spessore mm 7, verniciatura eseguita ad acqua SOMMANO cad.	1,00	1'250,00	1'250,00	375,00	30,000
5 1.4.8.5.a	Strato di isolamento termico e/o alleggerimento, costituito da premiscelato a base di: a Argilla espansa e leganti specifici. Densità in opera circa 450 kg/mc, resistenza media a c ... sore minimo 6 cm. Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso battuto e spianato SOMMANO m3	43,22	117,70	5'086,99	1'017,40	20,000
6 1C.01.020.00 10.a	Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo residenziale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il tra ... le discariche autorizzate. - con struttura in muratura, solai in legno, in ferro e tavelloni o misti in laterizio e c.a. SOMMANO m³	429,14	10,80	4'634,71	2'043,36	44,088
7 1C.01.020.00 40	Demolizione totale o parziale di tettoie aperte, pensiline ed opere simili con struttura in muratura, legno o metallica, carico con mezzi meccanici e/o manuale e trasporto alle d ... la demolizione della eventuale base di appoggio, in qualsiasi materiale, che dovrà essere compresa nel volume demolito. SOMMANO m³	4,03	6,51	26,24	14,19	54,071
8 1C.01.030.00 10.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impieg ... trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ SOMMANO m³	6,22	71,59	445,29	267,25	60,018
9 1C.01.030.00 20.a	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attre ... trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ SOMMANO m³	11,13	98,08	1'091,63	666,94	61,096
10 1C.01.040.01 00.a	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per ... vvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm SOMMANO m	35,75	26,15	934,86	711,06	76,060
11 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cucitu ... vvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm SOMMANO m	12,70	34,52	438,40	336,69	76,800
12 1C.01.060.00 10.a	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pul ... o, di recupero o a scarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in: tegole di laterizio, cemento e simili					
	A R I P O R T A R E			18'085,93	6'685,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			18'085,93	6'685,22	
	SOMMANO m ²	247,00	11,54	2'850,38	2'106,01	73,885
13 1C.01.060.00 20.a	Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la ... riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - piccola orditura sottotegole in listelli di abete					
	SOMMANO m ²	247,00	1,60	395,20	297,72	75,333
14 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque ... timento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati.					
	SOMMANO m ²	247,00	4,46	1'101,62	829,92	75,336
15 1C.01.070.00 10.g	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani ... orizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 8 cm., in gesso, laterogesso e materiali assimilabili					
	SOMMANO m ²	10,59	8,03	85,04	60,68	71,357
16 1C.01.090.00 20.b	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la ... impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione					
	SOMMANO m ²	9,08	10,19	92,53	72,77	78,645
17 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia e ... arica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento					
	SOMMANO m ²	59,69	10,38	619,58	408,84	65,986
18 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del can ... asporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm.					
	SOMMANO m ²	59,69	7,76	463,19	294,18	63,512
19 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo m ... ntazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm					
	SOMMANO m ²	159,66	7,56	1'207,03	601,80	49,858
20 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in ca ... etri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento.					
	SOMMANO m ²	7,54	14,82	111,74	86,26	77,195
21 1C.01.160.00 10.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali.					
	SOMMANO m	60,50	9,61	581,41	448,31	77,107
22 1C.01.170.00 10	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.					
	SOMMANO cad	5,00	26,11	130,55	102,79	78,734
23 1C.01.170.00 30.b	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica					
	SOMMANO cad	9,00	20,19	181,71	139,18	76,596
24 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... ccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,					
	SOMMANO m ³	126,79	18,06	2'289,83	805,12	35,161
	A R I P O R T A R E			28'195,74	12'938,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			28'195,74	12'938,80	
25 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 SOMMANO m³	30,85	6,78	209,16	105,75	50,556
26 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... i segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. SOMMANO m³	3,76	11,39	42,83	20,57	48,025
27 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia SOMMANO m³	34,25	33,73	1'155,25	63,58	5,504
28 1C.02.350.00 10.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) SOMMANO m³	126,79	15,13	1'918,33	213,01	11,104
29 1C.02.350.00 30	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi SOMMANO m³	44,66	2,42	108,08	62,57	57,895
30 1C.04.015.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcat ... frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C20/25 - X0 SOMMANO m³	12,95	164,12	2'125,35	238,89	11,240
31 1C.04.015.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie pri ... ax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SOMMANO m³	38,04	181,18	6'892,09	1'046,91	15,190
32 1C.04.015.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in ... 7 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SOMMANO m³	20,46	207,13	4'237,88	912,42	21,530
33 1C.04.350.00 40.a	Sovraprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm SOMMANO m³	61,96	0,14	8,67	0,00	
34 1C.04.400.00 20.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SOMMANO mq	7,49	25,83	193,47	106,58	55,090
35 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene SOMMANO mq	184,28	48,72	8'978,12	3'984,49	44,380
36 1C.04.400.00 50.b	Sovraprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 8,01 a 15,00 m SOMMANO m² x m	45,29	2,55	115,49	0,00	
37 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SOMMANO kg	3'071,19	2,12	6'510,92	1'842,59	28,300
38 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, co ... controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso					
	A R I P O R T A R E			60'691,38	21'536,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			60'691,38	21'536,16	
	sormonti, tagli, sfridi, legature: SOMMANO kg	2'326,80	2,09	4'863,01	1'070,35	22,010
39 1C.04.460.00 10	Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per cuciture di s ... azioni e collegamenti. Compresi: tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera. SOMMANO kg	52,85	2,73	144,28	62,89	43,590
40 1C.06.050.00 50	Muratura di mattoni pieni e malta cementizia o bastarda, in fondazione o elevazione, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni SOMMANO m³	18,86	603,91	11'389,74	2'551,30	22,400
41 1C.06.050.02 50.c	Muratura in blocchi di laterizio tipo "svizzero" portante, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni - con blocchi 25 x 25 x 13 cm, spessore 25 cm SOMMANO m²	81,79	73,78	6'034,47	1'509,03	25,007
42 1C.06.550.03 50	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a so ... ti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa SOMMANO m²	464,15	28,41	13'186,51	5'318,96	40,336
43 1C.06.560.00 50.a	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a so ... fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con una lastra da 13 mm per faccia SOMMANO m²	10,59	41,89	443,62	151,86	34,233
44 1C.06.560.00 50.b	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a so ... ssaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia SOMMANO m²	124,09	53,88	6'685,97	2'084,71	31,180
45 1C.06.580.00 10.d	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessu ... con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 14 SOMMANO m	33,35	21,78	726,36	79,03	10,880
46 1C.06.580.00 10.e	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessu ... con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 18 SOMMANO m	6,40	31,39	200,90	16,84	8,380
47 1C.06.580.00 20.c	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a fr ... del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo:- M12 x 160 SOMMANO cad	50,00	7,99	399,50	48,02	12,020
48 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a b ... arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni SOMMANO m²	109,32	20,30	2'219,20	1'469,26	66,207
49 1C.07.210.00 10	Rinzafo su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di cementi, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro. SOMMANO m²	23,90	8,91	212,95	105,16	49,383
50 1C.08.050.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: SOMMANO m²	69,91	15,69	1'096,89	614,16	55,992
51	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle					
	A R I P O R T A R E			108'294,78	36'617,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			108'294,78	36'617,73	
1C.10.050.00 80.a	falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... ani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - 40 mm SOMMANO m ²	247,00	21,15	5'224,05	899,28	17,214
52 1C.10.050.00 80.b	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più SOMMANO m ² x cm	1'482,00	4,07	6'031,74	337,99	5,603
53 1C.10.100.00 30.a	Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battent ... re, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm SOMMANO m ²	101,53	18,02	1'829,57	225,40	12,320
54 1C.10.100.00 30.b	Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battent ... fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più SOMMANO m ² x cm	1'284,21	4,48	5'753,26	166,95	2,902
55 1C.10.200.00 90.a	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; condutt ... nti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm SOMMANO m ²	43,22	16,53	714,43	118,61	16,602
56 1C.10.200.00 90.b	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; condutt ... ssaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più SOMMANO m ² x cm	302,54	4,36	1'319,07	52,76	4,000
57 1C.10.250.00 30.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; cond ... aggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm SOMMANO m ²	83,65	9,60	803,04	194,90	24,271
58 1C.10.250.00 30.b	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; cond ... si mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più SOMMANO m ² x cm	418,25	2,04	853,23	54,37	6,373
59 1C.10.300.00 20.d	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; r ... t'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 80 mm SOMMANO m ²	100,05	71,37	7'140,57	2'284,02	31,986
60 1C.10.300.00 20.e	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; r ... 'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm SOMMANO m ²	25,87	69,83	1'806,50	556,21	30,789
61 1C.10.300.00 20.f	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; r ... te per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più SOMMANO m ²	51,74	0,85	43,98	0,00	
62 1C.10.300.00 20.g	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; r ... lorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) SOMMANO m ²	161,66	21,74	3'514,49	1'420,50	40,418
	A R I P O R T A R E			143'328,71	42'928,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			143'328,71	42'928,72	
63 1C.10.300.00 50.c	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre di schiuma poliiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; resistenza alla c ... del Ministero della Transizione Ecologica. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 40 mm - λ 0,028 W/mK SOMMANO m ²	35,74	70,32	2'513,24	768,41	30,575
64 1C.10.400.00 30.a	Isolamento di ponti termici realizzato con applicazione su cordoli, architravi, velle, pilastri ecc. di strisce di lastre in polistirene espanso estruso, superficie ruvida senza ... tamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori: - 30 mm SOMMANO m ²	7,29	14,07	102,57	39,88	38,877
65 1C.10.400.00 30.b	Isolamento di ponti termici realizzato con applicazione su cordoli, architravi, velle, pilastri ecc. di strisce di lastre in polistirene espanso estruso, superficie ruvida senza ... i di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori: - per ogni 10 mm in più SOMMANO m ² x cm	0,00	2,26	0,00	0,00	5,752
66 1C.10.500.00 40.a	Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, confor ... enti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- 20 mm SOMMANO m ²	124,09	7,90	980,31	327,60	33,418
67 1C.10.500.00 40.b	Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, confor ... con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- per ogni 10 mm in più SOMMANO m ² x cm	496,36	1,29	640,30	49,64	7,752
68 1C.11.020.00 10.c	Listelli sottomanto in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3.5, con interassi adatti ai manti di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura (voce compr ... one delle piccole orditure delle strutture complete, e non compresa nei manti). Per manto: - leggero in fibre o lamiera SOMMANO m ²	247,00	9,49	2'344,03	1'344,98	57,379
69 1C.11.110.00 10	Manto di copertura con tegole a canale o coppi in ragione di n. 32 al m ² , compresi colmi, pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole SOMMANO m ²	247,00	38,46	9'499,62	2'947,75	31,030
70 1C.11.200.01 00	Barriera al vapore con telo sottotegola tristrato impermeabile e traspirante, per tetti a falda ventilati, composto da lamina traspirante rivestita su entrambe le facce con film po ... ² ., applicato a secco e fissato con chiodi alla sottostante struttura, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. SOMMANO m ²	247,00	7,12	1'758,64	271,70	15,449
71 1C.12.010.00 40.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2 SOMMANO m	7,50	12,87	96,53	32,63	33,800
72 1C.12.010.00 40.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,0 SOMMANO m	10,00	16,59	165,90	47,40	28,571
73 1C.12.020.00 10.g	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di ... saggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 90 - s = 3,5 SOMMANO m	3,60	19,34	69,62	15,77	22,647
74 1C.12.020.00 10.i	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di ... aggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 4,9 SOMMANO m	8,40	29,15	244,86	40,32	16,467
75	Saldatura di testa delle tubazioni in polietilene malleabilizzato con macchina saldatrice					
	A R I P O R T A R E			161'744,33	48'814,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			161'744,33	48'814,80	
1C.12.020.00 20.g	conforme alla norma UNI 11732, comprese le operazioni di preparazione degli elementi da sa ... d'arte. Da valutare sullo sviluppo della circonferenza calcolata sul diametro esterno (es.: De 200 = ml 0,6286):- De 90 SOMMANO m	0,56	25,82	14,46	9,08	62,820
76 1C.12.020.00 20.i	Saldatura di testa delle tubazioni in polietilene malleabilizzato con macchina saldatrice conforme alla norma UNI 11732, comprese le operazioni di preparazione degli elementi da sa ... d'arte. Da valutare sullo sviluppo della circonferenza calcolata sul diametro esterno (es.: De 200 = ml 0,6286):- De 125 SOMMANO m	1,56	23,02	35,91	22,56	62,815
77 1C.12.020.00 30.g	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norm ... oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De): - De 90, curve varie SOMMANO cad	2,00	12,50	25,00	3,72	14,880
78 1C.12.020.00 30.i	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norm ... neri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De): - De 125, curve varie SOMMANO cad	4,00	16,05	64,20	7,44	11,589
79 1C.12.030.00 10.c	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fogna ... saggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 50 - s = 1,8 SOMMANO m	5,00	8,12	40,60	16,15	39,778
80 1C.12.030.00 10.f	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fogna ... aggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 2,7 SOMMANO m	20,00	14,58	291,60	82,20	28,189
81 1C.12.550.00 10.a	Fossa biologica tipo IMHOFF in calcestruzzo prefabbricato completa di fondo e coperchio carreggiabile, compresa la sigillatura degli anelli e delle tubazioni, escluse le operazioni di scavo e riinterro, in opera:- capacità utile circa 1,700 m³ per 10 persone SOMMANO cad	1,00	399,80	399,80	28,45	7,116
82 1C.12.610.00 50.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e riinterro; con dimensioni: - interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38 SOMMANO cad	2,00	56,74	113,48	37,70	33,222
83 1C.12.620.01 20.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa SOMMANO cad	12,00	71,86	862,32	252,12	29,237
84 1C.13.050.00 10	Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m² SOMMANO m²	440,07	2,04	897,74	387,26	43,137
85 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione d ... e i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata SOMMANO m²	153,26	10,86	1'664,40	1'014,58	60,958
86 1C.13.150.00 20	Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formaz ... e i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata SOMMANO m²	286,81	5,24	1'502,88	1'058,86	70,455
87 1C.13.300.00 30.c	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, ... tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 770 g/m², con sigillante					
	A R I P O R T A R E			167'656,72	51'734,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			167'656,72	51'734,92	
	accoppiato con tessuto non tessuto in poliestere SOMMANO m ²	68,37	8,24	563,37	152,47	27,063
88 1C.13.800.00 30	Fornitura e posa di bocchettone di scarico in copolimero termoplastico rinforzato con TNT per il collegamento orizzontale tra l'impermeabilizzazione cementizia elastica ed i tubi o i fori di scarico delle acque piovane compresa assistenza muraria, diametro 80 - 100 mm. SOMMANO cad	3,00	78,07	234,21	14,16	6,046
89 1C.14.050.00 20.h	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei bracciacoli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, ... clusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra di rame - spess. 0,6 (peso = 5,37 kg/m ²) SOMMANO m ²	25,50	132,06	3'367,53	391,67	11,631
90 1C.14.150.00 10.c	Colmo aerato sviluppo 44 cm; completo di scossalina sviluppo 26,5 cm, angolari sagomati con relative guarnizioni e staffe di supporto; in opera compresa assistenza muraria; in lamiera di: - rame; spessore 8/10 mm SOMMANO m	4,80	100,73	483,50	52,47	10,853
91 1C.14.150.00 20	Bordatura di gronda ventilante in lamiera di alluminio naturale microforata, spessore 10/10 mm e sviluppo 33 cm, con relativo angolare inferiore sagomato e forato; in opera compresa assistenza muraria. SOMMANO m	90,75	28,64	2'599,08	605,04	23,279
92 1C.14.250.00 20.a	Parafoglie bombate a protezione dei bocchettoni di scarico; in opera compresa assistenza muraria, in: - filo di ferro zincato o plastificato oppure in materiale plastico SOMMANO cad	3,00	6,81	20,43	5,28	25,844
93 1C.14.700.00 30	Revisione di pluviali esterni, in qualsiasi materiale, con smontaggio dei tubi, rimozione collari, chiusura fori, nuova affrancatura e rimontaggio dei tubi. Compresa la fornitura dei materiali occorrenti e l'assistenza muraria. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. SOMMANO m	10,00	7,91	79,10	62,50	79,014
94 1C.16.050.00 20.c	Pavimento in piastrelle di porfido, di forma rettangolare o quadrata, posate su letto di malta di cemento con giunti sigillati con boiaccia di cemento colata. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, pulizia finale. - coste segate spessore 4/6 cm SOMMANO m ²	150,00	87,78	13'167,00	2'389,50	18,148
95 1C.17.150.00 50.a	Posa in opera di zoccolino per locali interni; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per altezza: - 6 ÷ 8 cm, spessore 10 mm SOMMANO m	287,00	10,87	3'119,69	2'416,54	77,461
96 1C.17.550.00 10.f	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc i ... ri, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Beola grigia SOMMANO m	9,00	87,45	787,05	206,10	26,186
97 1C.17.550.00 10.t	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc i ... o per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Beola grigia - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. SOMMANO m x cm	81,00	1,25	101,25	0,00	
98 1C.18.150.00 30.f	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori forti SOMMANO m ²	69,91	38,78	2'711,11	922,20	34,016
99 1C.18.150.00 60	Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti SOMMANO m ²	69,91	5,37	375,42	147,00	39,155
100 1C.18.600.00 10.a	Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: - 60 x 9 mm, incollato o inchiodato SOMMANO m	287,00	4,87	1'397,69	533,82	38,193
101	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con					
	A R I P O R T A R E			196'663,15	59'633,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			196'663,15	59'633,67	
1C.19.050.00 20.b	colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, ... pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite SOMMANO m²	35,16	41,27	1'451,05	673,55	46,418
102 1C.20.100.00 20.a	Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a superficie finemente granulata, fonoassorbente, colore bianco, spessore 15 - 17 mm con cornice perimetrale di finitura; orditura di s ... lizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm a bordi diritti, orditura a vista SOMMANO m²	123,85	38,01	4'707,54	1'901,12	40,385
103 1C.21.010.00 20.c	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con contro telaio ad uno o più battenti, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, li ... finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di: - rovere SOMMANO m²	29,67	781,18	23'177,61	1'299,57	5,607
104 1C.21.200.00 10.a	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli ... isulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato SOMMANO cad	6,00	524,95	3'149,70	345,18	10,959
105 1C.21.250.00 10.c	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funz ... ntamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210 SOMMANO cad	1,00	449,65	449,65	68,27	15,183
106 1C.21.250.00 50.a	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tangerina tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a ... ento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210 SOMMANO cad	1,00	595,65	595,65	44,03	7,392
107 1C.21.700.00 40.b	Medie riparazioni di infissi in legno, compresa sostituzione di montanti e traversi, tassellatura e filettatura dei montanti e traversi rimanenti, sostituzione di pannelli, incolla ... con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere: - portoni di accesso al fabbricato SOMMANO m²	11,48	96,25	1'104,95	746,89	67,595
108 1C.21.700.00 40.c	Medie riparazioni di infissi in legno, compresa sostituzione di montanti e traversi, tassellatura e filettatura dei montanti e traversi rimanenti, sostituzione di pannelli, incolla ... o con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere: - finestre, cassonetti, impennate SOMMANO m²	1,00	69,98	69,98	46,92	67,048
109 1C.22.020.00 10.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... ni di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm SOMMANO kg	861,89	4,74	4'085,36	1'922,16	47,050
110 1C.22.080.00 20	Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro. SOMMANO kg	10,00	8,79	87,90	43,90	49,940
111 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SOMMANO kg	871,89	1,96	1'708,90	0,00	
112 1C.22.250.00 10.h	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio ... ermica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - telaio fisso SOMMANO m²	4,59	174,74	802,06	227,72	28,392
113 1C.23.190.00	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata					
	A R I P O R T A R E			238'053,50	66'952,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			238'053,50	66'952,98	
10.b	... , ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata tripla SOMMANO m²	33,45	54,11	1'809,98	373,23	20,620
114 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) SOMMANO m²	66,90	8,57	573,33	76,22	13,294
115 1C.24.100.00 20.c	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer ai silicati SOMMANO m²	1'260,44	2,77	3'491,42	1'784,79	51,119
116 1C.24.120.00 10.a	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con tinta a tempera SOMMANO m²	145,52	3,39	493,31	301,23	61,062
117 1C.24.120.00 10.b	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con pittura minerale a base di grassello di calce SOMMANO m²	170,92	4,37	746,92	414,36	55,476
118 1C.24.120.00 20.c	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a ... polimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola SOMMANO m²	944,00	4,29	4'049,76	2'350,56	58,042
119 1C.24.120.00 60.b	Pitturazione di zoccolini, filettature, profilature con qualsiasi tipo di pittura o vernice. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - zoccolino con altezza fino a 10 cm, compresa la preparazione del fondo SOMMANO m	22,00	3,88	85,36	62,04	72,680
120 1C.25.300.02 10.a	Consolidamento degli intonaci in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione, mediante impregnazione fino al rifiuto con silicato di etile o resine acriliche in soluzione o emuls ... alutare sulla superficie effettivamente trattata, per una diffusione della disgregazione: - fino al 30% della superficie SOMMANO m²	68,52	28,36	1'943,23	875,69	45,063
121 1C.25.300.02 30.a	Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e il supporto mediante iniezione di idonea malta idraulica, compresa preparazione, stuccatura crepe, assistenze murarie, piani di lavoro ... ateriali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per distacchi: - fino al 20% della superficie SOMMANO m²	13,70	172,36	2'361,33	1'615,64	68,421
122 1C.25.300.05 10.b	Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco idoneo per granulometria e colorazione, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia, revisione bo ... i materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per: - lacune fino al 30% della superficie SOMMANO m²	27,41	139,98	3'836,85	2'970,42	77,418
123 1C.25.300.06 40.b	Pitturazione intonaci con calce preconfezionata ed eventuali additivi, compresa preparazione del fondo, velatura ad effetto antichizzato, applicata con modalità opportunamente campionata, assistenza muraria, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, per: - doppia velatura SOMMANO m²	137,03	52,27	7'162,56	4'700,13	65,621
124 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	3'762,86	2,28	8'579,32	0,00	
125 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	2'486,95	3,38	8'405,89	0,00	
126	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla					
	A R I P O R T A R E			281'592,76	82'477,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			281'592,76	82'477,29	
1C.28.100.00 10.c	somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), ... e per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO %	44'191,50	4,00	1'767,66	1'325,75	75,000
127 1C.28.200.00 10.c	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri sca ... e per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO %	74'453,71	2,00	1'489,07	1'116,81	75,000
128 1C.28.250.00 10	Assistenza per esecuzione impianti elevatori, compresi i basamenti, la posa degli ancoraggi, guide, porte, soglie e tutto quanto occorrente per la completa funzionalità dell'impia ... e per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO %	20'068,64	11,00	2'207,55	1'655,66	75,000
129 1E.01.010.00 40.a	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1 m SOMMANO cad	2,00	26,35	52,70	26,34	49,981
130 1E.01.010.00 85.c	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq SOMMANO m	25,00	3,51	87,75	22,00	25,071
131 1E.02.010.00 10.a	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 16mm SOMMANO m	40,00	2,94	117,60	87,60	74,490
132 1E.02.010.00 10.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm SOMMANO m	90,00	3,01	270,90	197,10	72,757
133 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SOMMANO m	90,00	3,45	310,50	197,10	63,478
134 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm SOMMANO m	80,00	4,94	395,20	175,20	44,332
135 1E.02.010.00 10.e	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm SOMMANO m	20,00	5,82	116,40	43,80	37,629
136 1E.02.010.00 10.f	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 50mm SOMMANO m	20,00	7,03	140,60	43,80	31,152
137 1E.02.010.00 20.a	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 16mm SOMMANO m	30,00	5,95	178,50	131,70	73,782
138 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm SOMMANO m	25,00	6,36	159,00	109,75	69,025
139 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SOMMANO m	34,00	9,45	321,30	223,72	69,630
140 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm SOMMANO m	30,00	11,08	332,40	197,40	59,386
141 1E.02.010.00 20.e	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm SOMMANO m	30,00	13,75	412,50	197,40	47,855
	A R I P O R T A R E			289'952,39	88'228,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			289'952,39	88'228,42	
142 1E.02.010.00 30.f	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm SOMMANO m	20,00	8,27	165,40	87,80	53,083
143 1E.02.020.00 10.d	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 152x98x70 mm SOMMANO cad	7,00	3,69	25,83	15,33	59,350
144 1E.02.020.00 10.f	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 196x152x70 mm SOMMANO cad	62,00	7,34	455,08	272,18	59,809
145 1E.02.020.00 10.h	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 392x152x70 mm SOMMANO cad	5,00	10,01	50,05	21,95	43,856
146 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm SOMMANO cad	5,00	13,31	66,55	43,90	65,965
147 1E.02.040.00 65.c	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... lità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm² SOMMANO m	35,00	5,95	208,25	53,55	25,714
148 1E.02.040.00 65.d	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... lità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm² SOMMANO m	15,00	7,90	118,50	26,40	22,278
149 1E.02.040.00 65.e	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... ità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm² SOMMANO m	15,00	11,77	176,55	32,85	18,607
150 1E.02.040.00 65.f	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... ità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² SOMMANO m	10,00	17,15	171,50	26,30	15,335
151 1E.02.060.00 15.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... r il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SOMMANO cad	52,00	48,77	2'536,04	1'141,92	45,028
152 1E.02.060.00 15.d	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... teriali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta SOMMANO cad	16,00	58,94	943,04	316,00	33,509
153 1E.02.060.00 15.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... nza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A + T, grado di sicurezza 2.2 SOMMANO cad	113,00	47,54	5'372,02	1'984,28	36,937
154 1E.02.060.00 35.f	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro SOMMANO cad	16,00	64,36	1'029,76	421,44	40,926
	A R I P O R T A R E			301'270,96	92'672,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			301'270,96	92'672,32	
155 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... sistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq SOMMANO cad	16,00	101,31	1'620,96	772,64	47,666
156 1E.02.060.00 55.b	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... porto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq SOMMANO cad	2,00	127,99	255,98	114,14	44,589
157 1E.02.060.00 55.d	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... o 4 x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 SOMMANO cad	1,00	459,53	459,53	61,46	13,375
158 1E.02.060.00 75.a	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori ... merazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) SOMMANO cad	1,00	158,61	158,61	65,86	41,523
159 1E.03.030.00 30.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - unipolare con In 6÷32 A SOMMANO cad	25,00	29,01	725,25	109,75	15,133
160 1E.03.030.00 30.e	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A SOMMANO cad	0,00	34,23	0,00	0,00	12,825
161 1E.03.030.00 30.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A SOMMANO cad	9,00	64,26	578,34	59,22	10,240
162 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A SOMMANO cad	22,00	85,58	1'882,76	241,34	12,818
163 1E.03.030.03 50.i	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A SOMMANO cad	7,00	134,56	941,92	107,52	11,415
164 1E.03.030.03 50.j	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A SOMMANO cad	1,00	111,21	111,21	15,36	13,812
165 1E.03.030.03 60.e	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... o e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3 A SOMMANO cad	2,00	160,63	321,26	30,72	9,562
166 1E.03.060.00 55	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controll Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. SOMMANO cad	2,00	152,65	305,30	35,12	11,503
167	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle					
	A R I P O R T A R E			308'632,08	94'285,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			308'632,08	94'285,45	
1E.03.060.00 60.a	tipologie: - 1P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm SOMMANO cad	10,00	14,49	144,90	87,80	60,594
168 1E.03.070.00 60.a	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina, verniciato grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura ... e per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo:- 600x600 mm SOMMANO cad	2,00	326,57	653,14	131,72	20,167
169 1E.03.070.02 30.a	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli SOMMANO cad	1,00	55,79	55,79	21,96	39,362
170 1E.03.080.00 70.c	Relè passo-passo, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 230V, 1 contatto NA SOMMANO cad	4,00	33,21	132,84	61,44	46,251
171 1E.03.080.01 20.a	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2 contatti, 16 memorie SOMMANO cad	1,00	247,12	247,12	21,96	8,886
172 1E.04.020.00 80.c	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni ... ti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di:- 6500 VA, 4600 W, autonomia 15 min. SOMMANO cad	2,00	5'560,83	11'121,66	702,40	6,316
173 1E.06.060.00 90.c	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in c ... ssissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampade led 3x 4000K 3700 lm potenza 32 w - modulo da 600 x 600 mm SOMMANO cad	26,00	179,81	4'675,06	326,04	6,974
174 1E.06.060.01 15.a	Apparecchio illuminante per installazione a sospensione a bassa luminanza, corpo in alluminio, verniciatura a polvere poliestere antingiallimento, riflettore lamellare in tecnopoli ... to in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; potenza: - 52 W 3F FFILIPPI MIRA LED SOMMANO cad	27,00	78,00	2'106,00	65,71	3,120
175 1E.06.060.01 20.a	Plafoniera per installazione a soffitto o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP40 - IK06 in confo ... itanza, completa di sistema dimmer; equipaggiata con lampada led 4000K 3700 lm potenza 31 w, modulo da: - 300 x 1200 mm SOMMANO cad	18,00	285,46	5'138,28	225,72	4,393
176 1E.06.060.01 30.b	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme ... , esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1750 lm potenza 20 w - Ø 390 mm SOMMANO cad	3,00	149,37	448,11	37,62	8,395
177 1E.06.070.00 80.a	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e gra ... nte, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni:- autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h SOMMANO cad	16,00	120,78	1'932,48	200,64	10,383
178 1E.07.050.00 60.f	Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (lxp):- 42 unità rack - 800x800mm SOMMANO cad	1,00	1'097,71	1'097,71	21,96	2,001
179 1E.07.050.00 70.b	Zoccolo in metallo verniciato per armadi a pavimento, completo di accessori di fissaggio, dimensioni:- 800x800 mm SOMMANO cad	1,00	132,06	132,06	21,96	16,629
180 1E.07.050.00	Accessori per armadi a pavimento:- coppia di ruote con freno regolabili e coppia di n.2 ruote libere, diam. 80 mm carico max per ruota 60 kg					
	A R I P O R T A R E			336'517,23	96'212,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			336'517,23	96'212,38	
90.a	SOMMANO cad	1,00	139,33	139,33	17,56	12,603
181 1E.07.050.00	Accessori per armadi a pavimento:- gruppo di ventilazione completo di n.2 ventole SOMMANO cad	1,00	390,32	390,32	21,96	5,626
90.c 182 1E.07.050.01	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro:- 24 connettori RJ45, UTP categoria 6					
10.e	SOMMANO cad	1,00	245,64	245,64	43,90	17,872
183 1E.11.030.00	Monitor in materiale termoplastico completo di connettori per cablatura rapida a citofoni, possibilità di accoppiamento a telefono: nelle tipologie: - a basso profilo con schermo 4" LCD a colori					
10.c	SOMMANO cad	2,00	458,43	916,86	21,94	2,393
184 1E.11.030.00	Accessori per monitor: - staffa di fissaggio a parete per monitor e citofoni abbinati, dotata di morsettiera di interconnessione, per fissaggio su scatole da incasso					
20.a	SOMMANO cad	2,00	27,72	55,44	26,34	47,511
185 1E.11.030.00	Alimentatori in custodia DIN 12 moduli, con doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230 Vca 50 Hz 60 VA, nelle tipologie: - alimentatore base per videocitofonia con e senza segreto di conversazione e per videocitofonia con video intercomunicanti					
70.a	SOMMANO cad	1,00	166,38	166,38	6,58	3,955
186 1E.11.060.00	Pulsantieri per posti esterni assemblate: - da incasso parete a 1 pulsante, con attacco per unità di ripresa video, completa di scatoa da incasso, serratura di sicurezza a vite e lampada 24V 3W, verniciato standard grigio					
70.f	SOMMANO cad	1,00	84,83	84,83	13,17	15,525
187 1E.11.060.00	Pulsantieri per posti esterni assemblate: - accessorio: cornice con protezione antipioggia per pulsantiera esterna da incasso parete con attacco unità di ripresa					
70.i	SOMMANO cad	1,00	45,95	45,95	13,17	28,662
188 1E.11.060.00	Pulsantieri per posti esterni assemblate: - accessorio: scatola da esterno parete da abbinare alla cornice con protezione antipioggia per pulsantiera esterna da incasso parete con attacco unità di ripresa					
70.j	SOMMANO cad	1,00	60,95	60,95	13,17	21,608
189 1E.14.010.00	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di ... bile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante					
20	SOMMANO cad	1,00	26'452,72	26'452,72	7'627,29	28,834
190 1E.14.010.00	Variante costo per una fermata in più o in meno per gli ascensori ad azionamento elettrico SI DETRAGGONO cad	-4,00	1'596,02	-6'384,08	-2'780,22	43,549
50						
191 1E.17.010.00	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, eff ... i. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 7 Kwp fino a 20 Kwp					
10.b	SOMMANO kwp	7,14	2'963,28	21'157,82	1'752,44	8,283
192 1M.02.050.0	Aumenti di prezzo per aggiunta di kit idronico composto da: 2 pompe di circolazione (1 di riserva); vaso d'espansione; serbatoio d'accumulo; gruppo di riempimento; valvolame; circu ... C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 100 fino a 175 kWf - oltre 115 fino a 200 kWt - n° 4					
030.a	SOMMANO cad	1,00	1'345,54	1'345,54	5,24	0,389
193 1M.02.060.0	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori centrifughi ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o ... °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - fino a 19 kWf - fino a 22 kWt - n° 1 - 250 Pa					
010.a	SOMMANO cad	1,00	6'729,04	6'729,04	219,50	3,262
194 1M.04.020.0	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 18 l					
010.e	SOMMANO cad	1,00	193,20	193,20	131,70	68,168
	A R I P O R T A R E			388'117,17	103'346,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			388'117,17	103'346,12	
195 1M.04.060.0 010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto SOMMANO cad	6,00	23,54	141,24	52,68	37,298
196 1M.04.060.0 020.a	Manometri: - per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova SOMMANO cad	6,00	29,58	177,48	52,68	29,682
197 1M.10.010.0 010.d	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mob ... raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 2900 fino a 3500 W Modello FCZI 350 AERMEC SOMMANO cad	11,00	870,00	9'570,00	2'907,27	30,379
198 1M.10.030.0 040.i	Radiatori in acciaio tipo a piastra con altezza fino a 900 mm, pressione massima d'esercizio 10 bar, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze ... conda UNI-EN 442 - H mm: altezza radiatori - P mm: profondità radiatori): - oltre 0,500 fino a 0,800 KW - H oltre 450 mm SOMMANO kw	3,00	249,44	748,32	421,44	56,318
199 1M.10.070.0 010.e	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfianto aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di a ... rtello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 7 + 7 SOMMANO cad	2,00	618,22	1'236,44	263,40	21,303
200 1M.10.130.0 010	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previst ... ione; - valvola termostattizzabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria. SOMMANO cad	3,00	141,31	423,93	197,58	46,607
201 1M.10.130.0 020.a	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materia ... a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi SOMMANO cad	11,00	229,98	2'529,78	1'448,70	57,266
202 1M.11.010.0 010.b	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni SOMMANO cad	1,00	288,86	288,86	21,96	7,602
203 1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio SOMMANO cad	1,00	35,43	35,43	3,51	9,907
204 1M.11.020.0 010.b	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole SOMMANO cad	1,00	113,44	113,44	43,90	38,699
205 1M.11.020.0 040.a	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigetto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni SOMMANO cad	1,00	101,95	101,95	10,97	10,760
206 1M.11.080.0 005.a	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggi ... pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/scarico, guarnizioni e comando a distanza. SOMMANO cad	1,00	613,21	613,21	32,93	5,370
207 1M.11.080.0 010.a	Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico esterna in ABS ad un volume di risciacquo (6-9 litri) con interruzione, predisposta per l'installazione a parete, tubo ... erale destro o sinistro, viti di fissaggio, rubinetto di carico e di scarico. Predisposta per comando pneumatico remoto. SOMMANO cad	1,00	85,18	85,18	4,39	5,154
208 1M.11.080.0 020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carro ... ile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso					
	A R I P O R T A R E			404'182,43	108'807,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			404'182,43	108'807,53	
209 1M.11.080.0 040.a	SOMMANO cad Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.	1,00	545,67	545,67	43,90	8,045
210 1M.11.200.0 010.a	SOMMANO cad Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fr ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	1,00	523,18	523,18	43,90	8,391
211 1M.11.200.0 010.b	SOMMANO cad Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fr ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	3,00	188,07	564,21	263,40	46,685
212 1M.13.010.0 080.b	SOMMANO cad Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fr ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	1,00	193,39	193,39	65,86	34,056
213 1M.13.050.0 010.f	SOMMANO cad Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, a corpo piatto, tipo wafer, a passaggio totale - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio i ... iaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20	8,00	47,91	383,28	84,32	22,000
214 1M.13.100.0 010.c	SOMMANO cad Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50	8,00	40,00	320,00	168,64	52,700
215 1M.13.110.0 040	SOMMANO cad Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25	2,00	99,14	198,28	21,08	10,631
216 1M.14.010.0 010.c	SOMMANO cad Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15	1,00	44,28	44,28	5,27	11,902
217 1M.14.010.0 010.e	SOMMANO m Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm	100,00	16,23	1'623,00	966,00	59,519
218 1M.14.010.0 010.f	SOMMANO m Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm	30,00	21,65	649,50	381,90	58,799
219 1M.14.050.0 010.a	SOMMANO m Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm	70,00	29,69	2'078,30	1'229,20	59,144
	A R I P O R T A R E			411'305,52	112'081,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			411'305,52	112'081,00	
220 1M.16.040.0 050.c	Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 3 mm SOMMANO m	60,00	9,39	563,40	369,00	65,495
221 1M.16.040.0 050.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 35 mm - DN25 SOMMANO m	70,00	25,23	1'766,10	338,10	19,144
222 1M.16.040.0 050.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 48 mm - DN40 SOMMANO m	30,00	32,77	983,10	158,10	16,082
223 1M.17.070.0 020.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 60 mm - DN50 SOMMANO m	100,00	39,55	3'955,00	570,00	14,412
224 1M.17.070.0 020.d	Regolatori con supervisione: - per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo SOMMANO cad	11,00	303,58	3'339,38	144,87	4,338
225 1U.01.250.00 10.a	Regolatori con supervisione: - multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di ... regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale. SOMMANO punto reg.	11,00	193,49	2'128,39	19,36	0,910
226 1U.04.450.00 10.a	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissio ... 1 carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna fino a 0,10 m² SOMMANO cad	2,00	538,14	1'076,28	400,90	37,249
227 7.2.4.40	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripr ... i di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² SOMMANO cad	8,00	47,58	380,64	292,32	76,797
228 A150.030a_ DEI/ r	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarifica meccanica fino ad un'altezza massima di cm 10, compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazi ... luso l'onere di accesso alle discariche, ed esclusa la sola fornitura dell'eventuale materiale necessario alla ricarica. SOMMANO m2	150,00	2,52	378,00	113,40	30,000
229 aeropan	Dosaggio dei sali solubili totali: esecuzione di una determinazione quantitativa dei sali totali presenti misurando la conducibilità elettrica totale della solizione secondo UNI 11 ... lativa interpretazione dei risultati: prevista su soluzione acquosa 1 per ogni mq dove si eseguirà la rimozione dei sali SOMMANO cadauno	8,91	31,50	280,67	84,20	30,000
230 Apertura	Fornitura e posa di isolamento tipo Aeropan, pannello isolante semi-rigido formato da fibre rinforzate ad alta densità, completamente saturate di Aerogel nanoporoso a bassissima co ... a 0.015 W/mk da posarsi all'interno di intercapedine realizzata tramite controparete (computata a parte). Spessore mm 50 SOMMANO m2	380,50	491,93	187'179,36	2'639,23	1,410
231 C25017d__D EI	Oneri per apertura di vano porta su muratura portante sp. 50 cm e cerchiatura con profili in acciaio e barre inghisate alla muratura esistente, compreso pulizia e stuccatura ed ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta in opera secondo le indicazioni della DL. SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	0,00	
	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12 x 8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e parte mob ... ibattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera compresa verniciatura: di douglas					
	A R I P O R T A R E			614'835,84	117'210,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			614'835,84	117'210,48	
232 DA5.5.08.02 4.a	SOMMANO cad. SOLAI IN LEGNO E LEGNO-CEMENTO [A55024] Solaio semplice in legno d'abete per luci fino a 4 ÷ 5 m costituito da travi incassate nella muratura esistente e disposte parallelamente al ... d escluso ogni onere inerente la fornitura e posa della pavimentazione: [A55024a] soletta armata con rete elettrosaldata	1,00	374,89	374,89	112,47	30,000
233 DA9.5.09.13 0.a	SOMMANO mq RIPRISTINI, RISANAMENTI E RINGROSSI STRUTTURALI DI CEMENTO ARMATO [CAPA90C] Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice ... equivalente tf (0° - 90°) = 0,064 mm, 4 barre elicoidali al m2 (lunghezza 200 mm): [A95130a] spessore totale 6 Å · 10 mm	86,33	116,55	10'061,76	3'018,53	30,000
234 Degrassatore	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di Separatore dei grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni o assimilabili (lavandini di bagni e cucine ... nzione e spurgo; prolunghe opzionali installabili sulle ispezioni. Separatore di grassi volume utile 1000 lt, nr. A.E 5	8,00	119,98	959,84	287,95	30,000
235 Delta	SOMMANO cadauno Schermo barriera al vapore e all'aria, resistente agli strappi. Marcatura CE secondo EN 13984. Materiale: A quattro strati composto da superficie in alluminio tra due strati di ... forzo. Valore Sd: ca. 150 m Resistenza alla trazione: ca. 450/400 N/5 cm Peso: ca. 180 g/m² Peso rotolo: ca. 13,5 kg	1,00	625,82	625,82	56,57	9,040
236 Frangisole	SOMMANO m2 Schermatura frangisole, costituita da: - elementi verticali in profili tubolari di WPC, alluminio, corten o legno come da prospetti di progetto (materiale da concordare con la sop ... i in acciaio zincato verniciato con sezione opportuna completi di piastre e tasselli di fissaggio alla struttura in c.a.	102,13	3,56	363,58	0,00	
237 GhiaiaCop	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di ghiaia in copertura per sistema di zavorramento: Ghiaia tonda lavata di fiume con granulometria compresa tra 16 e 32 mm stesa sciolta. Spessore dello strato di ghiaia pari a 5 cm.	1,00	8'787,98	8'787,98	884,07	10,060
238 LineaVita01	SOMMANO m2 Oneri per smontaggio, sistemazione e installazione linee vita in copertuta su tetto a falda. Compresse minuterie, assistenze e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a regola d'arte.	78,09	49,42	3'859,21	1'124,96	29,150
239 Lineavita02	SOMMANO a corpo LINEA VITA. Installazione di dispositivi permanenti che consentano di eseguire, nella successiva fase di manutenzione, l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori sulla copert ... tecnico completo di fascicolo di manutenzione, registro degli accessi e manuale d'uso dei DPI e predisposto un cartello	1,00	1'494,12	1'494,12	1'241,17	83,070
240 Massetto est	SOMMANO a corpo Massetto di calcestruzzo per qualsiasi destinazione con resistenza caratteristica C 20/25 (Rck 25) classe di esposizione X0, aggregato massimo diam 31,5 mm, classe di consistenza ... e onere di formazione di pendenza e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore medio cm.10.	1,00	2'488,32	2'488,32	822,14	33,040
241 MC.12.470.0 040.c	SOMMANO m2 Sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzati secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico) in calcestruzzo ... Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:- larghezza mm 200,00/235,00 - altezza mm 365	150,00	27,61	4'141,50	582,71	14,070
242 MC.13.150.0 040.b	SOMMANO m Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso i ... EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - spessore 4 mm	12,50	317,59	3'969,88	0,00	
243	SOMMANO m² Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere	5,10	8,23	41,97	0,00	
	A R I P O R T A R E			652'004,71	125'341,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			652'004,71	125'341,05	
MC.13.150.0 040.c	rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso i ... alla trazione delle giunzioni L/T 500/350 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - spessore 4 mm con additivo antiradice SOMMANO m²	68,37	14,06	961,28	0,00	
244 MC.13.160.0 020	Membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro d ... iati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); SOMMANO m²	153,26	19,48	2'985,50	0,00	
245 MC.23.170.0 010.a	Cristallo float incoltrato del tipo: - sottile 4 mm (± 0,2) SOMMANO m²	33,45	17,60	588,72	0,00	
246 MC.23.170.0 010.b	Cristallo float incoltrato del tipo: - normale 5 mm (± 0,2) SOMMANO m²	4,59	22,26	102,17	0,00	
247 MC.23.180.0 010.b	Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) SOMMANO m²	66,90	49,60	3'318,24	0,00	
248 N.P.1	CABLAGGIO, compreso materiale di consumo, del quadro elettrico esterno con carpenteria di cui al punto 1E.03.070.0060.a e Quadro elettrico generale 1E.03.070.0165.r con gli interruttori di cui ai punti successivi e come da schemi elettrici allegati al progetto SOMMANO a corpo	1,00	1'400,00	1'400,00	420,00	30,000
249 N.P.2	punto luce comandato da sensore di presenza a parete SOMMANO cadauno	3,00	110,00	330,00	99,00	30,000
250 Nova- Adhesive 20	NOVA ADHESIVE 20 è una membrana autoadesiva per impermeabilizzazioni con composizione della massa impermeabilizzante classificata BPP (Bitume Polimero Plastomero), secondo Norma UN ... ldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 550/450 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 4 mm SOMMANO m2	153,26	10,44	1'600,03	0,00	
251 Novater S-A	Elemento di tenuta e strato di controllo del gas Radon costituito da membrana impermeabile NOVATER S-A spessore 4 mm, con composizione della massa impermeabilizzante classificata B ... o all'invecchiamento artificiale a caldo (resistenza allo scorrimento ad elevate temperature) 110 °C (EN 1296, EN 1110)" SOMMANO m2	111,21	10,60	1'178,83	0,00	
252 Riwega02	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore DS 188 ALU SOMMANO m2	380,50	12,21	4'645,91	2'811,70	60,520
253 Sottoservizi	Adeguamento sottoservizi esistenti per riqualificazione piazzale nord, comprensivo di scavi in sezione, rinterrì, posa nuove linee e pozzetti di ispezione, collegamento all'esisten ... izioni, ripristini, preparazione dei paini, il tutto pronto per la posa della pavimentazione in pietra (questa esclusa). SOMMANO a corpo	1,00	1'449,83	1'449,83	883,24	60,920
254 Vetrata01	Fornitura e posa in opera di pareti vetrate in cristallo acidato 10mm temperato MFL complete di parti meccaniche. Float chiaro 12 mm + molatura filo lucido + Tempra Compresa acidat ... ico. Compresse scritte a scelta della D.L. Totale comprensivo di trasporto, posa e materiale di consumo. Dim. 4,80 x 3,50 SOMMANO a corpo	1,00	5'257,02	5'257,02	441,59	8,400
255 Vetrata02	Fornitura e posa in opera di porta vetrata in cristallo acidato 10mm temperato MFL complete di parti meccaniche. Float chiaro 12 mm + molatura filo lucido + Tempra Compresa acidatu ... fico. Compresse scritte a scelta della D.L. Totale comprensivo di trasporto, posa e materiale di consumo. Dim. 01,05x3,50 SOMMANO a corpo	1,00	1'593,76	1'593,76	441,63	27,710
256 Vetrata03	Fornitura e posa in opera di porta vetrata in cristallo acidato 10mm temperato MFL complete di parti meccaniche. Float chiaro 12 mm + molatura filo lucido + Tempra Compresa acidatu ... afico. Compresse scritte a scelta della D.L. Totale comprensivo di					
	A R I P O R T A R E			677'416,00	130'438,21	

Num.Org. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	Riepilogo CATEGORIE			
001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	29'000,46	9'487,95	32,717
002	SCAVI E MOVIMENTI TERRE	9'099,34	1'270,60	13,964
003	OPERE IN C.A.	34'069,28	9'265,12	27,195
004	SOLAI-PARTIZIONI ORIZZONTALI	0,00	0,00	0,000
005	MURATURE-TAVOLATI-ANCORAGGI	39'067,07	11'759,75	30,101
006	INTONACI-RASATURE-FINITURE	2'432,15	1'574,42	64,734
007	SOTTOFONDI-MASSETTI E CAPPE	10'703,38	2'327,67	21,747
008	PROTEZIONE ANTINCENDIO	0,00	0,00	0,000
009	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI	226'449,71	10'135,75	4,476
010	SISTEMI DI COPERTURA	29'747,06	10'499,53	35,296
011	TUBAZIONI-CANALIZZAZIONI-POZZETTI	8'022,85	1'246,44	15,536
012	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE	18'398,34	5'710,73	31,039
013	OPERE DA LATTONIERE	7'003,69	1'215,85	17,360
014	OPERE IN VETROCEMENTO E CEMENTO DECORATIVO	0,00	0,00	0,000
015	PAVIMENTO PER ESTERNO	14'616,83	3'272,74	22,390
016	OPERE IN PIETRA NATURALE	888,30	206,10	23,202
017	PAVIMENTO PER INTERNO	7'603,91	4'019,56	52,862
018	RIVESTIMENTI	1'451,05	673,55	46,418
019	CONTROSOFFITTI-PARETI MOBILI	4'707,54	1'901,12	40,385
020	OPERE DA FALEGNAME	28'997,50	2'244,52	7,740
021	OPERE DA FABBRIO	25'551,02	5'285,61	20,686
022	OPERE DA VETRAIO	6'392,44	449,45	7,031
023	OPERE DA VERNICIATORE-TAPPEZZIERE	8'866,77	4'912,98	55,409
024	OPERE DI RESTAURO	23'397,22	12'581,17	53,772
025	ASSISTENZE MURARIE	5'464,28	4'098,22	75,000
026	IMPIANTO ASCENSORE	20'068,64	4'847,07	24,152
027	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE	41'126,98	10'156,03	24,694
028	IMPIANTO IDROSANITARIO	3'064,52	534,72	17,449
029	IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI	140,45	48,34	34,418
030	CARPENTERIE QUADRI	708,93	153,68	21,678
031	CAVI E VIA CAVI	3'595,10	1'831,47	50,944
032	TUBAZIONI ELETTRICHE	0,00	0,00	0,000
033	CASSETTE E SCATOLE	597,51	353,36	59,139
034	INTERRUTTORI E APPARECCHIATURE DA INSERIRE NEI QUADRI	6'790,90	1'190,23	17,527
035	UPS	11'121,66	702,40	6,316
036	DERIVAZIONI D'IMPIANTO	12'705,94	4'976,74	39,169
037	IMPIANTI VIDEOCITOFONICI CON CAVO COASSIALE	1'330,41	94,37	7,093
038	ARMADIO RACK DATI	2'005,06	127,34	6,351
039	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	21'157,82	1'752,44	8,283
040	CORPI ILLUMINANTI	14'299,93	855,73	5,984
	Totale CATEGORIE euro	680'644,04	131'762,75	19,359
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	680'644,04	131'762,75	19,359
C:001	OPERE EDILI euro	467'960,37	85'629,32	18,298
C:001.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	25'556,72	7'838,40	30,671
C:001.002	SCAVI E MOVIMENTI TERRE euro	7'181,01	1'057,59	14,728
C:001.005	MURATURE-TAVOLATI-ANCORAGGI euro	26'350,57	9'064,56	34,400
C:001.006	INTONACI-RASATURE-FINITURE euro	2'432,15	1'574,42	64,734
C:001.007	SOTTOFONDI-MASSETTI E CAPPE euro	6'183,88	1'631,56	26,384
C:001.009	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI euro	226'449,71	10'135,75	4,476
C:001.010	SISTEMI DI COPERTURA euro	19'685,30	7'481,00	38,003
C:001.011	TUBAZIONI-CANALIZZAZIONI-POZZETTI euro	3'672,33	954,12	25,981
C:001.012	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE euro	18'398,34	5'710,73	31,039
C:001.013	OPERE DA LATTONIERE euro	7'003,69	1'215,85	17,360
C:001.016	OPERE IN PIETRA NATURALE euro	888,30	206,10	23,202
C:001.017	PAVIMENTO PER INTERNO euro	7'603,91	4'019,56	52,862
C:001.018	RIVESTIMENTI euro	1'451,05	673,55	46,418
C:001.019	CONTROSOFFITTI-PARETI MOBILI euro	4'707,54	1'901,12	40,385
C:001.020	OPERE DA FALEGNAME euro	28'997,50	2'244,52	7,740
C:001.021	OPERE DA FABBRO euro	19'668,86	3'319,55	16,877
C:001.022	OPERE DA VETRAIO euro	6'392,44	449,45	7,031
C:001.023	OPERE DA VERNICIATORE-TAPPEZZIERE euro	8'866,77	4'912,98	55,409
C:001.024	OPERE DI RESTAURO euro	20'937,38	12'293,22	58,714
C:001.025	ASSISTENZE MURARIE euro	5'464,28	4'098,22	75,000
C:001.026	IMPIANTO ASCENSORE euro	20'068,64	4'847,07	24,152
C:002	OPERE ESTERNE euro	25'557,33	4'862,97	19,028
C:002.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	2'070,48	601,80	29,066
C:002.007	SOTTOFONDI-MASSETTI E CAPPE euro	4'519,50	696,11	15,402
C:002.011	TUBAZIONI-CANALIZZAZIONI-POZZETTI euro	4'350,52	292,32	6,719
C:002.015	PAVIMENTO PER ESTERNO euro	14'616,83	3'272,74	22,390
C:003	OPERE STRUTTURALI euro	68'481,13	18'493,61	27,005
C:003.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	1'373,26	1'047,75	76,297
C:003.002	SCAVI E MOVIMENTI TERRE euro	1'918,33	213,01	11,104
C:003.003	OPERE IN C.A. euro	34'069,28	9'265,12	27,195
C:003.005	MURATURE-TAVOLATI-ANCORAGGI euro	12'716,50	2'695,19	21,194
C:003.010	SISTEMI DI COPERTURA euro	10'061,76	3'018,53	30,000
C:003.021	OPERE DA FABBRO euro	5'882,16	1'966,06	33,424
C:003.024	OPERE DI RESTAURO euro	2'459,84	287,95	11,706
C:004	IMPIANTI MECCANICI euro	44'191,50	10'690,75	24,192
C:004.027	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE euro	41'126,98	10'156,03	24,694
C:004.028	IMPIANTO IDROSANITARIO euro	3'064,52	534,72	17,449
C:005	IMPIANTI ELETTRICI euro	74'453,71	12'086,10	16,233
C:005.029	IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI euro	140,45	48,34	34,418
C:005.030	CARPENTERIE QUADRI euro	708,93	153,68	21,678
C:005.031	CAVI E VIA CAVI euro	3'595,10	1'831,47	50,944
C:005.033	CASSETTE E SCATOLE euro	597,51	353,36	59,139
C:005.034	INTERRUTTORI E APPARECCHIATURE DA INSERIRE NEI QUADRI euro	6'790,90	1'190,23	17,527
C:005.035	UPS euro	11'121,66	702,40	6,316
C:005.036	DERIVAZIONI D'IMPIANTO euro	12'705,94	4'976,74	39,169
C:005.037	IMPIANTI VIDEOCITOFONICI CON CAVO COASSIALE euro	1'330,41	94,37	7,093
C:005.038	ARMADIO RACK DATI euro	2'005,06	127,34	6,351
C:005.039	IMPIANTI FOTOVOLTAICI euro	21'157,82	1'752,44	8,283
C:005.040	CORPI ILLUMINANTI euro	14'299,93	855,73	5,984
	TOTALE euro	680'644,04	131'762,75	19,359
	Data, _____			
	Il Tecnico			
	A R I P O R T A R E			