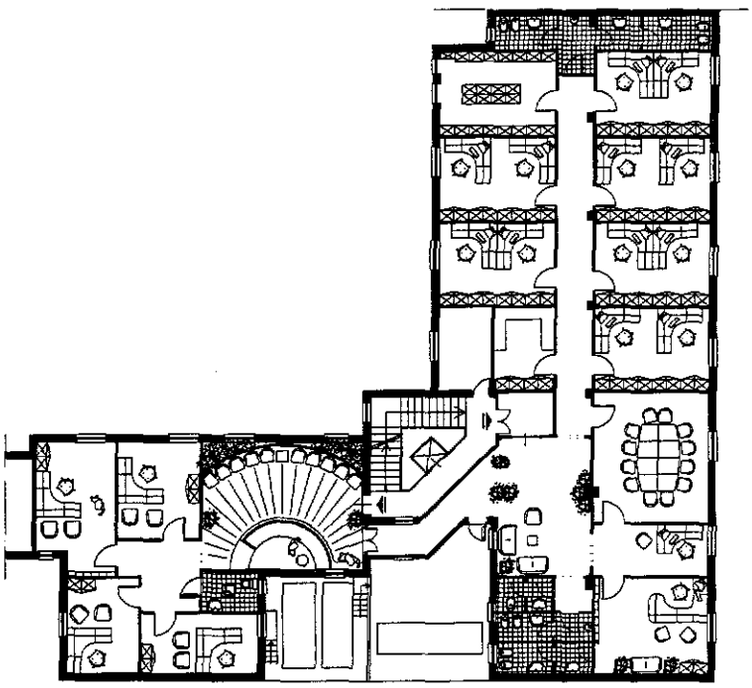
ENPALS

ENTE NAZIONALE DI PREVIDENZA E DI ASSISTENZA
PER I LAVORATORI DELLO SPETTACOLO
VIALE REGINA MARGHERITA 206 - 00198 ROMA

PROGETTO ESECUTIVO

Sede compartimentale di Bologna
Via Galliera, 55/57



SIN TEL

PROGETTISTA

Dott. Ing. G. MONORCHIO

DOCUMENTO N°

CME-GE

TITOLO DOCUMENTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA	REVISIONE	SCALA	FORMATO	NOME FILE
DICEMBRE 2002	*0*	/	*A4*	CME-GE.dwg

NOTA INTRODUTTIVA:

Per le valutazioni economiche sono stati utilizzati i seguenti tariffari DEI:

- PREZZI INFORMATIVI DELL'EDILIZIA: Recupero, ristrutturazione, manutenzione (ottobre 2002)
- PREZZI INFORMATIVI DELL'EDILIZIA: Impianti tecnologici (gennaio 2002)
- PREZZI INFORMATIVI DELL'EDILIZIA: Impianti elettrici (giugno 2002)

Nei computi è stata utilizzata la lettera 'T' davanti ai codici degli impianti tecnologici, per poterli differenziare dai codici degli impianti elettrici.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				
	LAVORI A MISURA				
	1. PROGETTO ARCHITETTONICO (SpCat 1)				
	1.1 Demolizione (Cat 1)				
1 / 140 A25031b	Demolizioni di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati				
	SOMMANO...	mc	12.00	5.86	70.32
2 / 141 A25044a	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale				
	SOMMANO...	mq	400.00	10.46	4 184.00
3 / 142 A25063a	Rimozione zoccolino battiscopa in grès o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica				
	SOMMANO...	m	380.00	1.99	756.20
4 / 143 A25043	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco)				
	SOMMANO...	mq	1 700.00	6.28	10 676.00
5 / 144 A25094	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti				
	SOMMANO...	mq	68.00	17.50	1 190.00
6 / 145 A25095	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi				
	SOMMANO...	mq	60.00	10.94	656.40
7 / 146 A25093	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi				
	SOMMANO...	mq	30.00	13.12	393.60
8 / 147 A25054	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico				
	SOMMANO...	mc	45.00	115.08	5 178.60
9 / 148 A25056	Demolizione di sottofondo in malta di calce				
	SOMMANO...	mc	20.00	31.39	627.80
10 / 149 A25046	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla				
	SOMMANO...	mq	400.00	6.28	2 512.00
	A RIPORTARE				26 244.92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				26 244.92
11 / 150 T015073b	Sola rimozione di apparecchi: per vasca da bagno				
	SOMMANO...	cad	1.00	58.97	58.97
12 / 151 T015073c	Sola rimozione di apparecchi: per vaso igienico (W.C.)				
	SOMMANO...	cad	6.00	48.79	292.74
13 / 152 T015073d	Sola rimozione di apparecchi: per lavabo singolo su mensola				
	SOMMANO...	cad	12.00	28.31	339.72
14 / 153 T015073g	Sola rimozione di apparecchi: per cassetta alta di scarico				
	SOMMANO...	cad	5.00	13.51	67.55
15 / 154 T015074a	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: per tubazioni di impianto idrico				
	SOMMANO...	m	150.00	3.79	568.50
16 / 155 T015074b	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: per tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro				
	SOMMANO...	m	20.00	6.35	127.00
17 / 156 T015075a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: per rubinetto singolo sino al diametro 3/4"				
	SOMMANO...	cad	24.00	9.47	227.28
18 / 157 T025184b	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: Radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore				
	SOMMANO...	cad	20.00	9.47	189.40
19 / 158 A25106	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche , compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica				
	SOMMANO...	mc	70.00	61.10	4 277.00
20 / 159 A25107a	Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci, terre, laterizi, ecc.)				
	SOMMANO...	mc	70.00	9.41	658.70
21 / 160 A25112	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli				
	SOMMANO...	mc	70.00	50.22	3 515.40
	A RIPORTARE				36 567.18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				36 567.18
22 / 161 PA-01	Rimozione di impianto elettrico tipo civile residenziale o terziario, comprensivo di tutti i componenti, quali: plafoniere, prese, interrutori, quadri elettrici e vie cavi. Il lavoro si intende completo con l'identificazione del punto di allaccio energia secondo la normativa vigente e comprensivo di trasporto a discarica del materiale e relativi oneri.				
	SOMMANO...	mq	400.00	6.00	2 400.00
	Parziale 1.1 Demolizione (Cat 1) euro				38 967.18
	1.2 Ristrutturazione (Cat 2)				
23 / 162 PA-02	Pavimento in piastrelle di marmo (dimensioni 30x60 cm, spessore 10 mm) disposte seguendo la venatura naturale , tagliate calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, con giunti connessi; l'opera si intende comprensiva di fornitura e posa in opera.				
	SOMMANO...	mq	400.00	77.16	30 864.00
24 / 163 B45001	Massetto di sottofondo in conglomerato cementizio, dello spessore non inferiore a 4 cm				
	SOMMANO...	mq	400.00	17.20	6 880.00
25 / 164 A65061b	Tramezzature in pannelli di latero-gesso, 33x100 cm, con superficie liscia, battente e controbattente, comprese tracce alle testate ed ammorsature, stuccatura dei giunti, tagli a misura ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: ai piani superiori				
	SOMMANO...	mq	15.00	34.77	521.55
26 / 165 A75021	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di calce idraulica ed inerti, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato				
	SOMMANO...	mq	1 600.00	6.71	10 736.00
27 / 166 A75025	Finitura con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica e inerti applicato a mano a due passate su sottofondo esistente				
	SOMMANO...	mq	1 600.00	10.28	16 448.00
28 / 167 A75001	Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado diffuso riguardanti fino al 30% dell'intera superficie, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con lo sgombero dei materiali di risulta, la ripresa di queste zone con formazione di intonaco ed interposta rete stampata in materiale sintetico, la ripresa degli eventuali elementi architettonici presenti, la preparazione delle superfici con semplice raschiatura, rasatura e carteggiatura dell'intera superficie; compreso ogni onere e magistero per un intervento di ripresa da misurarsi ®vuoto per pieno¯ sulla superficie complessiva fatta eccezione per i vani di superficie superiore a 4 mq				
	SOMMANO...	mq	230.00	27.90	6 417.00
29 / 168 B55034a	Controsoffitto realizzato con pannelli di gesso rivestiti sul lato posteriore da un foglio isolante in fibre di poliestere, ignifughi di classe 1, dimensioni 600x600 mm, montati su struttura metallica a vista, compresa, ancorata alla struttura muraria soprastante mediante pendinatura regolabile, compresi profili perimetrali: spessore 12,5 mm: pannelli a superficie non forata				
	SOMMANO...	mq	230.00	33.30	7 659.00
30 / 169 B65011b	Pittura minerale a base di silicato di potassio a superficie liscia opaca, secondo norma DIN 18363, con resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello				
	A RIPORTARE				118 492.73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				118 492.73
	in due mani, esclusa preparazione del supporto: colorata				
	SOMMANO...	mq	1 300.00	6.87	8 931.00
31 / 170 B65016b	Tinteggiatura a base di smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato				
	SOMMANO...	mq	90.00	10.15	913.50
32 / 171 B65017a	Rivestimento plastico al quarzo, applicato a rullo su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, escluse le opere provvisionali: per interni: superficie lamata opaca				
	SOMMANO...	mq	45.00	6.76	304.20
33 / 172 B45028a	Pavimento in piastrelle in gres fine porcellanato 1a scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 176 gruppo B Ia UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20x20 cm, spessore 8 mm: tinta unita				
	SOMMANO...	mq	170.00	34.28	5 827.60
34 / 173 B45026c	Pavimento in piastrelle in gres fine porcellanato 1a scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 176 gruppo B Ia UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30x30 cm, spessore 8,5 mm: effetto marmorizzato				
	SOMMANO...	mq	26.00	35.95	934.70
35 / 174 B45160a	Zoccolino battiscopa in grès fine porcellanato di 1a scelta a becco di civetta, posto in opera con malta bastarda: dimensioni 10x20 cm, spessore 8 mm, tinta unita e granigliato naturale				
	SOMMANO...	m	40.00	19.72	788.80
36 / 175 B45155m	Zoccolino battiscopa in marmo naturale, con superficie a vista lucida e coste rette, posto in opera con idoneo collante, con giunti connessi, dimensioni di 8x30 cm, spessore 1 cm: Trani filetto rosso				
	SOMMANO...	m	340.00	20.90	7 106.00
37 / 176 C25001	Revisione semplice di bussole o di sportelli a vetri di finestra, con piccole ritoccature, regolazione di funzionamento e lubrificazione delle cerniere				
	SOMMANO...	cad	10.00	10.61	106.10
38 / 177 C25002	Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenti				
	SOMMANO...	cad	10.00	22.78	227.80
39 / 178	Portafinestra a due ante con apertura alla francese, completa di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a				
	A RIPORTARE				143 632.43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				143 632.43
C25067a	quattro punti, dimensioni esterno telaio 1300÷1400 x 2200÷2300 mm: in pino, color noce				
	SOMMANO...	cad	3.00	895.37	2 686.11
40 / 179 C25065a	Finestra a due ante con apertura alla francese, completa di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a tre punti, dimensioni esterno telaio 1200÷1400 x 1200÷1400 mm:				
	SOMMANO...	cad	9.00	630.64	5 675.76
41 / 180 C25064a	Finestra ad un'anta con apertura alla francese, completa di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a tre punti, dimensioni esterno telaio 700÷900 x 1200÷1400 mm: in pino, color noce				
	SOMMANO...	cad	3.00	421.59	1 264.77
42 / 181 C25010b	Nuovi specchi negli infissi interni ed esterni anche per sostituzione di specchi e vetri fino allo spessore di 25 mm anche con bugnature ordinarie come sarà richiesto: di pino del nord				
	SOMMANO...	mq	1.10	38.27	42.10
43 / 182 C25018b	Portoncino interno di ingresso agli appartamenti, del tipo tamburato ad una partita, costituito da telaio maestro (minimo 9x5 cm) e da parte mobile intelaiata (minimo 8x4,50 cm) a struttura cellulare con fasce intermedie, rivestito sulle due facce da compensati dello spessore minimo di 6 mm; compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone della lunghezza non inferiore a 16 cm, due paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera compresa verniciatura: con telaio maestro a spessore di mogano e con parte mobile avente fascia perimetrale e rivestimento su ambo le facce di compensato dello stesso mogano del telaio maestro				
	SOMMANO...	mq	45.67	262.16	11 972.85
44 / 183 C15105c	Porta tagliafuoco omologata a norma UNI 9723 REI 30,conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, con impiallacciatura in legno varie essenze, stipite listellare da 10 cm, pannello coibente in agglomerato di legno REI 30, coppia di cerniere a doppio gambo rinforzate su sfere lubrificate, con guarnizione fumi caldi e freddi su i tre lati del telaio, serratura con maniglia a spigoli arrotondati e guscio intumescente di protezione, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: ad un battente: per foro muro 900 x 2.000 mm				
	SOMMANO...	cad	2.00	697.27	1 394.54
45 / 184 C15104c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura				
	SOMMANO...	cad	2.00	187.48	374.96
46 / 185 PA-03	Porta blindata ad anta doppia. Falsotelaio costituito in lamiera di acciaio dello spessore di mm 30/10; a murare con 8° zanche orientabili, completo di distanziali e bulloni di regolazione. Telaio: realizzato in profilato d'acciaio dello spessore di mm 30/10 in battuta; rifinito con vernici epossidiche elettrostatiche di colore "Testa di moro" completo di guarnizioni in gomma estrusa nella battuta. Ante mobili: costituita da una struttura d'acciaio dello spessore di mm 15/10; opportunamente irrigidita all'interno ed al perimetro. Ferramenta: n° 1 compasso di chiusura e n° 1 serratura di sicurezza.				
	SOMMANO...	cad	2.00	1 900.00	3 800.00
	A RIPORTARE				170 843.52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				170 843.52
47 / 186 PA-04	Porta scorrevole automatizzata composta di telaio in legno a due ante in vetro. In caso di ostacolo inverte la marcia in chiusura e si arresta in apertura. E' possibile collegare fotocellule con funzione di sola apertura. Finecorsa automatici su rilevamento di ostacoli. Completa dell'automazione e di ogni onere ed accessorio per l'installazione a regola d'arte.				
	SOMMANO...	cad	2.00	1 300.00	2 600.00
	Parziale 1.2 Ristrutturazione (Cat 2) euro				134 476.34
	Parziale 1. PROGETTO ARCHITETTONICO (SpCat 1) euro				173 443.52
	A RIPORTARE				173 443.52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				173 443.52
	2. IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 2) **2.1 Quadri elettrici (Cat 3)**				
48 / 1 PA-05	Fornitura in opera di quadro elettrico QGEN rete normale come da schema unifilare, per tensione di esercizio 400 V, corrente nominale 400 A, corrente di corto circuito 10 kA, completo di allaccio a contatore.				
	SOMMANO...	a corpo	1.00	6 447.62	6 447.62
49 / 2 145034e	Gruppo di Continuita' Assoluta tipo "COB", 380 V/50 Hz Trifase, potenza apparente da 10 a 30 KVA; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilita' di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto: con armadio batterie separato: potenza apparente nominale 30 KVA, autonomia potenza nominale 15 minuti				
	SOMMANO...	cad	1.00	16 816.74	16 816.74
50 / 3 PA-06	Fornitura in opera di quadro elettrico QGEN rete sicurezza come da schema unifilare, per tensione di esercizio 400 V, corrente nominale 400 A, corrente di corto circuito 10 kA.				
	SOMMANO...	a corpo	1.00	3 953.06	3 953.06
51 / 4 PA-07	Fornitura in opera di quadro elettrico QCDZ condizionamento come da schema unifilare, per tensione di esercizio 400 V, corrente nominale 400 A, corrente di corto circuito 10 kA.				
	SOMMANO...	a corpo	1.00	2 770.92	2 770.92
52 / 5 115007b	Sistemi automatici completi di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard: 400 V: 12,5 kVAr (gradini 5x2,5 kVAr)				
	SOMMANO...	cad	1.00	649.06	649.06
	Parziale 2.1 Quadri elettrici (Cat 3) euro				30 637.40
	2.2 Distribuzione (Cat 4)				
53 / 6 025044k	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI-EN 10142, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso: sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm				
	SOMMANO...	m	80.00	22.81	1 824.80
54 / 7 025045k	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI-EN 10142, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, con esclusione del coperchio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm				
	SOMMANO...	cad	6.00	11.88	71.28
55 / 8 025046j	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI-EN 10142, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, con esclusione del coperchio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm				
	SOMMANO...	cad	4.00	12.70	50.80
	A RIPORTARE				206 027.80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				206 027.80
56 / 9 025047j	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI-EN 10142, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, con esclusione del coperchio: derivazione piana a tre vie: sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm				
	SOMMANO...	cad	2.00	16.58	33.16
57 / 10 025087g	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 190x140x70, con apertura a cerniera				
	SOMMANO...	cad	40.00	30.63	1 225.20
58 / 11 025027e	Cavi tondi flessibili isolati con mescola elastomerica, sottoguaina di speciale mescola termoplastica resistente al fuoco (CEI 20-45), non propaganti l'incendio, tensione nominale 0,6/1 kV: pentapolari FG10OM1: sezione 10 mmq				
	SOMMANO...	m	100.00	8.83	883.00
59 / 12 025026e	Cavi tondi flessibili isolati con mescola elastomerica, sottoguaina di speciale mescola termoplastica resistente al fuoco (CEI 20-45), non propaganti l'incendio, tensione nominale 0,6/1 kV: tetrapolari FG10OM1: sezione 10 mmq				
	SOMMANO...	m	20.00	7.51	150.20
60 / 13 025001g	Cavo unipolare isolato in pvc, per l'energia, qualita' tipo N07 V-K, non propaganti l'incendio: sezione 16 mmq				
	SOMMANO...	m	160.00	2.21	353.60
61 / 14 025003b	Cavo flessibile isolato con pvc di qualita' R2, sottoguaina di pvc, non propagante l'incendio, N1 VV-K: unipolare: sezione 2,5 mmq				
	SOMMANO...	m	940.00	1.00	940.00
62 / 15 025003c	Cavo flessibile isolato con pvc di qualita' R2, sottoguaina di pvc, non propagante l'incendio, N1 VV-K: unipolare: sezione 4 mmq				
	SOMMANO...	m	1 960.00	1.23	2 410.80
63 / 16 025125b	Morsettiera di 12 morsetti a vite con isolante in polipropilene: capacita' 6 mmq				
	SOMMANO...	m	40.00	2.53	101.20
64 / 17 025025c	Cavi tondi flessibili isolati con mescola elastomerica, sottoguaina di speciale mescola termoplastica resistente al fuoco (CEI 20-45), non propaganti l'incendio, tensione nominale 0,6/1 kV: tripolari FG10OM1: sezione 4 mmq				
	SOMMANO...	m	10.00	3.78	37.80
	Parziale 2.2 Distribuzione (Cat 4) euro				8 081.84
	2.3 Utenze (Cat 5)				
	A RIPORTARE				212 162.76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				212 162.76
65 / 18 045120c	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65: 1x36 W				
	SOMMANO...	cad	4.00	60.73	242.92
66 / 19 045083a	Apparecchio di illuminazione a sistema modulare a sezione rettangolare ed ovoidale, con corpo in lamiera d'acciaio verniciato, testate di chiusura in ABS, profondità 75 mm, larghezza 220÷340 mm, lunghezza 1.320÷1.620 mm, montato a soffitto, cablato e rifasato, alimentato a 220 V, classe isolamento IP 20, per lampade fluorescenti lineari, completo di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico: con schermo ottico in alluminio lamellare bianco, con reattore standard, per lampade da: 1x36 W				
	SOMMANO...	cad	4.00	77.59	310.36
67 / 20 PA-08	Corpo illuminante a vista con corpo in lamiera di acciaio. Ottica dark-light ad alveoli a doppia parabolicità, in: - alluminio speculare, antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza 60°; - alluminio satinato anodizzato, spessore 2μ a bassa luminanza 60°; - alluminio satinato o verniciato, con traversini rigati per una distribuzione luminosa diffusa. Verniciatura con polvere poliestere colore bianco, stabilizzato ai raggi UV, previo trattamento di fosfatazione. Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34-21. Grado di protezione IP20. Con 4 lampade fluorescenti lineari da 18 W.				
	SOMMANO...	cad	55.00	160.62	8 834.10
68 / 21 PA-09	Faretto da incasso con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antiabbagliamento. Riflettore in policarbonato autoestinguente V2, metallizzato con polveri di alluminio in alto vuoto con procedimento C.V.D., per un elevato rendimento ed un maggior controllo della luce. Prodotti in conformità alle norme EN60598-1 CEI 34-21. Grado di protezione IP235. Completi di lampade a risparmio energetico. Con 2 lampade fluorescenti compatte da 26 W.				
	SOMMANO...	cad	18.00	202.23	3 640.14
69 / 22 PA-10	Faretto da incasso con corpo in lamiera di acciaio stampato. Riflettore in policarbonato metallizzato con polveri di alluminio purissimo in alto vuoto con procedimento C.V.D., per un elevato rendimento ed un maggior controllo della luce. Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34-21. Grado di protezione IP435. Completi di lampade a risparmio energetico. Con 2 lampade fluorescenti compatte da 18 W.				
	SOMMANO...	cad	25.00	163.40	4 085.00
70 / 23 145001d	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a.: 18 W				
	SOMMANO...	cad	9.00	122.56	1 103.04
71 / 24 045009d	Lampade fluorescenti, diametro 28 mm: ad alta efficienza e resa cromatica, tonalità 83/86: 36 W, lunghezza 1.200 mm				
	SOMMANO...	cad	8.00	5.16	41.28
72 / 25 145020a	Sistema di alimentazione in emergenza idoneo per installazione su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unita' di conversione elettronica, batterie ricaricabili al Ni-Cd,				
	A RIPORTARE				230 419.60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				230 419.60
	indicatori LED, per illuminazione permanente: 18-58 W autonomia 60 minuti-120 minuti				
	SOMMANO...	cad	15.00	61.70	925.50
73 / 26 145023c	Etichette per segnaletica, da applicare agli apparecchi illuminanti di tipo rettangolare: apparecchi 18 W				
	SOMMANO...	cad	9.00	9.07	81.63
74 / 27 015001a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in condotti del tipo N07 V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante: punto luce singolo				
	SOMMANO...	cad	133.00	14.90	1 981.70
75 / 28 015002a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in condotti del tipo N07 V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a singolo interruttore				
	SOMMANO...	cad	39.00	14.56	567.84
76 / 29 015001c	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in condotti del tipo N07 V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante: punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare				
	SOMMANO...	cad	17.00	44.75	760.75
77 / 30 015007d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07 V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie pesante; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con polacca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante				
	SOMMANO...	cad	1.00	30.17	30.17
78 / 31 015007a	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07 V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie pesante; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con polacca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante				
	SOMMANO...	cad	1.00	28.61	28.61
79 / 32 015007e	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07 V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie pesante; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con polacca di finitura in resina o lega di alluminio: suoneria per campanello porta				
	SOMMANO...	cad	1.00	18.74	18.74
	A RIPORTARE				234 814.54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				234 814.54
80 / 33 015007f	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07 V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie pesante; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con polacca di finitura in resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno				
	SOMMANO...	cad	1.00	18.74	18.74
81 / 34 015007g	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07 V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie pesante; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con polacca di finitura in resina o lega di alluminio: trasformatore PELV, 220 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA				
	SOMMANO...	cad	1.00	31.76	31.76
82 / 35 015003o	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in condotti del tipo N07 V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2x10/16 A+T, singola, comando interruttore nella stessa custodia				
	SOMMANO...	cad	48.00	23.06	1 106.88
83 / 36 015003t	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in condotti del tipo N07 V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2x20 A+T singola, comando interruttore bipolare nella stessa custodia				
	SOMMANO...	cad	94.00	29.53	2 775.82
84 / 37 015003l	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in condotti del tipo N07 V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2x16 A+T, con interblocco magnetotermico				
	SOMMANO...	cad	25.00	52.91	1 322.75
	Parziale 2.3 Utenze (Cat 5) euro				27 907.73
	Parziale 2. IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 2) euro				66 626.97
	A RIPORTARE				240 070.49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				240 070.49
	3. IMPIANTI DI COMUNICAZIONE (SpCat 3)				
85 / 38 025044h	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI-EN 10142, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso: sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm				
	SOMMANO...	m	80.00	15.35	1 228.00
86 / 39 025045h	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI-EN 10142, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, con esclusione del coperchio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm				
	SOMMANO...	cad	6.00	8.67	52.02
87 / 40 025046h	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI-EN 10142, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, con esclusione del coperchio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm				
	SOMMANO...	cad	4.00	9.19	36.76
88 / 41 025047h	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI-EN 10142, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, con esclusione del coperchio: derivazione piana a tre vie: sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm				
	SOMMANO...	cad	2.00	14.19	28.38
89 / 42 025087f	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150x110x70				
	SOMMANO...	cad	69.00	25.76	1 777.44
90 / 43 095009b	Posto di ripresa TVCC, per impianto videocitofonico costituito da telecamera con sensore CCD 1/3" b/n, completa di supporto con snodo, alementazione 220 V-50 Hz: per esterni, con custodia e tettuccio parasole				
	SOMMANO...	cad	1.00	749.76	749.76
91 / 44 095010a	Posto di chiamata e ripresa esterno da incasso: a 3 pulsanti				
	SOMMANO...	cad	1.00	734.05	734.05
92 / 45 095011a	Derivato videocitofonico interno: da tavolo con monitor b/n 8" a viva voce con involucro in ABS				
	SOMMANO...	cad	2.00	351.34	702.68
93 / 46 095013a	Alimentatore da parete 220 V, per videocitofonia: con massimo 4 derivati				
	SOMMANO...	cad	1.00	107.49	107.49
94 / 47 095019b	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita conduttura: composito CX42 (2x0,5 mmq+2x0,25 mmq+RG59B/U)				
	A RIPORTARE				245 487.07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				245 487.07
	SOMMANO...	cad	50.00	2.32	116.00
95 / 48 095061b	Armadio da pavimento in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere ad innesto per apertura destra o sinistra, predisposto per montaggio pannelli 19", ingresso cavi superiore ed inferiore, grado di protezione IP 30, conforme CEI EN 60917, base 600 mm, profondità 600 mm ed: altezza 2.200 mm, capacità 42 unità				
	SOMMANO...	cad	1.00	931.14	931.14
96 / 49 095062a	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: zoccolo per installazione a pavimento				
	SOMMANO...	cad	1.00	116.13	116.13
97 / 50 095062b	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: set di 4 ruote, diametro 80 mm, carico massimo per ruota 60 kg				
	SOMMANO...	cad	1.00	86.73	86.73
98 / 51 095062d	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V ca, potenza 18 W				
	SOMMANO...	cad	1.00	285.08	285.08
99 / 52 095062h	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm				
	SOMMANO...	cad	4.00	38.61	154.44
100 / 53 095062k	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16A bipasso ed un interruttore magnetotermico portata 16A, potere di interruzione 3 kA				
	SOMMANO...	cad	1.00	124.78	124.78
101 / 54 095062l	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: barra in rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575x20x5 mm				
	SOMMANO...	cad	1.00	21.10	21.10
102 / 55 095063b	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 12 porte tipo RJ45 cat.5e, per cavi UTP				
	SOMMANO...	cad	6.00	173.05	1 038.30
103 / 56 095054h	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: FTP schermato con lamina in alluminio, 4 coppie armato, guaina in pvc, cat. 5				
	SOMMANO...	cad	1 900.00	1.32	2 508.00
104 / 57 095057d	Presa modulare 8 pin tipo RJ45 cat. 5, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto o placca in resina:: terminale schermata, per cavi FTP				
	SOMMANO...	cad	63.00	21.78	1 372.14
	A RIPORTARE				252 240.91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				252 240.91
105 / 58 095058d	Striscia di permutazione: 300 coppie con piedini				
	SOMMANO...	cad	1.00	119.79	119.79
	Parziale 3. IMPIANTI DI COMUNICAZIONE (SpCat 3) euro				12 290.21
	A RIPORTARE				252 360.70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				252 360.70
	4. IMPIANTI DI SICUREZZA (SpCat 4) **4.1 Rivelazione incendi (Cat 6)**				
106 / 59 135011c	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, minitermina con tastiera e display; alimentazione 220 V-50 Hz con caricabatteria incorporato e batteria per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 6 linee piu' 6 ingressi e 8 uscite				
	SOMMANO...	cad	1.00	4 926.25	4 926.25
107 / 60 135011d	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, minitermina con tastiera e display; alimentazione 220 V-50 Hz con caricabatteria incorporato e batteria per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: adattatore di interfaccia per il collegamento a terminali di rivelazione o controlla dati, completo di intefaccia seriale per la remotizzazione linea dati su Personal Computer				
	SOMMANO...	cad	1.00	307.49	307.49
108 / 61 135013a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio				
	SOMMANO...	cad	33.00	93.33	3 079.89
109 / 62 135021c	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria				
	SOMMANO...	cad	3.00	187.11	561.33
110 / 63 135019a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno				
	SOMMANO...	cad	3.00	40.03	120.09
111 / 64 135020	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto				
	SOMMANO...	cad	12.00	23.85	286.20
112 / 65 135024a	Cavo rigido antifiamma, per impianti di rivelazione e spegnimento incendi, conduttori in rame stagnato a filo unico diametro 0,6 mm, isolante e guaina in PVC, conforme CEI 46-5, posato in cavidotto dedicato: schermato 2x0,75+2x0,22				
	SOMMANO...	m	550.00	1.11	610.50
113 / 66 025024b	Cavi tondi flessibili isolati con mescola elastomerica, sottoguaina di speciale mescola termoplastica resistente al fuoco (CEI 20-45), non propaganti l'incendio, tensione nominale 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq				
	SOMMANO...	m	50.00	2.57	128.50
	Parziale 4.1 Rivelazione incendi (Cat 6) euro				10 020.25
	4.2 Spegnimento incendi (Cat 7)				
	A RIPORTARE				262 380.95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				262 380.95
114 / 67 T055001d	Estintore a polvere, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro: da kg 6, classe 34A-233BC				
	SOMMANO...	cad	3.00	59.77	179.31
115 / 68 T055002a	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato M.I. DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza: da kg 2, classe 34BC				
	SOMMANO...	cad	1.00	120.54	120.54
	Parziale 4.2 Spegnimento incendi (Cat 7) euro				299.85
	4.3 Antintrusione (Cat 8)				
116 / 69 175026	Centrale ad 8 zone per impianti via cavo, espandibile tramite concentratori fino a 128 zone, tastiera di controllo con display LCD e lettore per chiave elettronica, programmazione oraria differenziata per 7 aree, possibilita' di collegare fino ad 8 tastiere di controllo simultaneo su aree individuali o multiple ed 8 inseritori con chiave elettronica, circuito di uscita per avvisatore ottico/acustico, porta seriale RS232, porta parallela per stampante, alimentatore stabilizzato 12 V - 2 A e batteria 12 V - 15 Ah, conforme CEI 79.2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto				
	SOMMANO...	cad	1.00	1 036.25	1 036.25
117 / 70 175029b	Software di gestione e comunicazione, per centrali conformi CEI 79.2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto: EPROM per impianti ad elevata sicurezza				
	SOMMANO...	cad	1.00	460.03	460.03
118 / 71 175031b	Comunicatore digitale bi-direzionale, per collegamento centrale-PC, trasmissione a 1200 Bps, dotato di 8 canali, omologato Min. PP.TT. per centrali conformi CEI 79.2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto 220 V/12 V-3,5 A				
	SOMMANO...	cad	1.00	127.44	127.44
119 / 72 175032	Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., conforme CEI 79.2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto				
	SOMMANO...	cad	1.00	377.65	377.65
120 / 73 175005b	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circuito di memoria allarme, compensazione automatica della temperatura, elevata immunita' ai radiodisturbi portata 15 m, conforme CEI 79.2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto portata operativa 25 m				
	SOMMANO...	cad	8.00	149.15	1 193.20
121 / 74 175007b	Rivelatore a contatto magnetico, compresa l'attivazione dell'impianto: montaggio da incasso, a 4 conduttori				
	SOMMANO...	cad	27.00	26.34	711.18
122 / 75 175050d	Cavo rigido antifiamma, per impianti antifurto e antintrusione, conduttori in rame stagnato a filo unico diametro 0,6 mm, isolante e guaina in PVC, conforme CEI 46-5: composito CX42 (2x0,5 mmq+2x0,25mmq+RG59B/U)				
	A RIPORTARE				266 586.55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				266 586.55
	SOMMANO...	m	270.00	2.32	626.40
123 / 76 175036b	Sirena elettronica da interno, 110 db, alimentazione 12 V, conforme CEI 79.2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto: in contenitore metallico, antimanomissione				
	SOMMANO...	cad	1.00	59.39	59.39
124 / 77 175037b	Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, conforme CEI 79.2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto: con batteria 12 V/2 Ah, in involucro metallico				
	SOMMANO...	cad	1.00	176.17	176.17
	Parziale 4.3 Antintrusione (Cat 8) euro				4 767.71
	Parziale 4. IMPIANTI DI SICUREZZA (SpCat 4) euro				15 087.81
	A RIPORTARE				267 448.51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				267 448.51
	5. IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (SpCat 5)				
125 / 78 PA-11	Pompa di calore raffreddata ad aria per installazione esterna adatta a produrre acqua refrigerata per il condizionamento ed acqua calda per il riscaldamento invernale. Le macchine sono equipaggiate con controllo a microprocessoreche permette la regolazione, il controllo e l'ottimizzazione di tutte le funzioni dell'unità. La struttura portante in lamiera zincata a caldo e con pannellatura esterna in alluminio preverniciato, assicurano la massima resistenza agli agenti atmosferici. Potenza raffreddamento 41,4 kW. Potenza riscaldamento 49 kW.				
	SOMMANO...	cad	1.00	15 484.08	15 484.08
126 / 79 PA-12	Unita' terminale ad acqua orizzontale da incasso tipo HC 5, munita di cassonetto insonorizzante, mascherina di ripresa e mandata con filtro, pompa scarico condensa, regolatore della portata aria primaria, elettronica di regolazione, termostato ambiente elettronico a parete. Potenza raffreddamento 1,44 kW. Potenza riscaldamento 2,83 kW Compreso termostato ambiente elettronico.				
	SOMMANO...	cad	15.00	1 271.55	19 073.25
127 / 80 PA-13	Unita' terminale ad acqua orizzontale da incasso tipo HC 11, munita di cassonetto insonorizzante, mascherina di ripresa e mandata con filtro, pompa scarico condensa, regolatore della portata aria primaria, elettronica di regolazione, termostato ambiente elettronico a parete. Potenza raffreddamento 2,84 kW. Potenza riscaldamento 5,60 kW Compreso termostato ambiente elettronico.				
	SOMMANO...	cad	3.00	1 355.40	4 066.20
128 / 81 PA-14	Unità di trattamento aria progettata per essere installata nel controsoffitto, con elettroventilatore centrifugo monofase a doppia conclea regolato alla massima velocità, bacinella raccolta condensa in ABStermoformato, batteria di scambio termico in tubi di rame ed alettatura a paccoin alluminio con intelaiatura in in acciaio zincato, filtro aria costituito da telaio in lamiera zincata con rete di protezione elettrosaldata e zincata. Il mobile è eseguito in "ALUZINK" e completo di staffe di ancoraggio, con rivestimento in poliuretano. Portata aria nominale del ventilatore 2300 mc/h. Potenza raffreddamento 15,6 kW. Compreso termostato ambiente elettronico.				
	SOMMANO...	cad	1.00	1 779.96	1 779.96
129 / 82 PA-15	Sistema di regolazione degli impianti di condizionamento a microprocessore, in grado di gestire un impianto idronico a fan-coil. Reso perfettamente funzionante a regola d'arte e rispondente alle norme vigenti.				
	SOMMANO...	cad	1.00	568.21	568.21
130 / 83 T035155b	Canalizzazioni in lamiera zincata rettilinee lunghezza standard 1,5 m prive di coibentazione per la realizzazione di rete aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, silicone, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 8 decimi, dimensione lato maggiore da 301 a 700 mm				
	SOMMANO...	kg	130.00	3.68	478.40
131 / 84 T035155a	Canalizzazioni in lamiera zincata rettilinee lunghezza standard 1,5 m prive di coibentazione per la realizzazione di rete aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, silicone, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg:				
	A RIPORTARE				308 898.61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				308 898.61
	spessore lamiera 6 decimi, dimensione lato maggiore da 0 a 300 mm				
	SOMMANO...	kg	352.00	4.63	1 629.76
132 / 85 PA-21	Rivestimento isolante per canali d'aria, costituito da rotolo adesivizzante in polietilene reticolato, densità maggiore di 30 kg/m2, di spessore 12 mm. Classe di reazione al fuoco 1. Sono compresi gli accessori di montaggio, le assistenze murarie e quant'altro necessario per un'installazione a regola d'arte.				
	SOMMANO...	mq	65.00	20.63	1 340.95
133 / 86 T035157a	Pezzi speciali in lamiera zincata privi di coibentazione dati in opera sino ad un' altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, silicone, bulloni e controdadi, squadrette, e morsetti) con esclusione dello staffaggio e del trasporto. in kg: spessore lamiera 6 decimi, dimensione lato maggiore da 0 a 300 mm				
	SOMMANO...	kg	130.00	5.86	761.80
134 / 87 C15013	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilatura e sezione fornito e posto in opera incluso pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio; esclusi gli oneri relativi al taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto				
	SOMMANO...	kg	56.00	5.91	330.96
135 / 88 T035164b	Giunti antivibranti per il collegamento tra canalizzazioni realizzati con una parte centrale in tela di pvc e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi: per canali della sezione di 600x400 mm				
	SOMMANO...	cad	2.00	29.64	59.28
136 / 89 T035137a	Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 310 mm: base 200 mm				
	SOMMANO...	cad	3.00	153.86	461.58
137 / 90 T035137b	Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 310 mm: base 400 mm				
	SOMMANO...	cad	1.00	161.70	161.70
138 / 91 T035073d	Condotto flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1 di reazione al fuoco dato in opera completo di fascette stringitubo, per i seguenti diametri: diametro nominale 120 mm				
	SOMMANO...	m	25.00	14.39	359.75
139 / 92 T035058c	Aspiratore centrifugo per uso domestico dato in opera collegato al condotto di evacuazione fumi, cappa all'uopo predisposta mediante tubo corrugato flessibile d'idoneo diametro da 3,00 m, completo di fascette stringitubo regolabili, in opera escluse le opere murarie, ma compreso il collegamento elettrico: portata aria 260 mc/h				
	A RIPORTARE				314 004.39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				314 004.39
	SOMMANO...	cad	1.00	176.65	176.65
140 / 93 T035078d	Griglia di transito aria dai locali, in acciaio con profilo antiluce, da installare su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 600x160 mm				
	SOMMANO...	cad	1.00	49.88	49.88
141 / 94 T035081a	Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di : 100 mm				
	SOMMANO...	cad	3.00	26.37	79.11
142 / 95 T025206b	Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar				
	SOMMANO...	cad	1.00	62.65	62.65
143 / 96 T035101c	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm				
	SOMMANO...	cad	1.00	83.47	83.47
144 / 97 PA-16	Termoconvettori miniaturizzati da installazione a parete per riscaldamento primario dalle dimensioni contenute per installazione in spazi ridotti. Protetti contro gli spruzzi possono essere usati in spazi umidi. Il termostato ambiente, separato dalla zona della resistenza, per garantire il mantenimento della temperatura scelta. Comandi luminosi. Funzione antigelo.				
	SOMMANO...	cad	8.00	146.74	1 173.92
145 / 98 T025134g	Tubo in acciaio senza saldatura norma UNI 8863 grezzo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi. Comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 2", spessore 3,6 mm, peso 5,030 kg/m				
	SOMMANO...	kg	18.00	3.66	65.88
146 / 99 T025134f	Tubo in acciaio senza saldatura norma UNI 8863 grezzo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi. Comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,560 kg/m				
	SOMMANO...	kg	25.00	3.95	98.75
147 / 100 T025134e	Tubo in acciaio senza saldatura norma UNI 8863 grezzo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi. Comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,100 kg/m				
	SOMMANO...	kg	45.00	4.05	182.25
148 / 101 T025134d	Tubo in acciaio senza saldatura norma UNI 8863 grezzo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi. Comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno:				
	A RIPORTARE				315 976.95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				315 976.95
	diametro 1", spessore 3,2 mm, peso 2,410 kg/m				
	SOMMANO...	kg	70.00	4.46	312.20
149 / 102 T025134c	Tubo in acciaio senza saldatura norma UNI 8863 grezzo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi. Comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 3/4", spessore 2,6 mm, peso 1,560 kg/m				
	SOMMANO...	kg	20.00	5.85	117.00
150 / 103 T025134b	Tubo in acciaio senza saldatura norma UNI 8863 grezzo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi. Comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,210 kg/m				
	SOMMANO...	kg	45.00	6.04	271.80
151 / 104 T015002a	Tubo in polietilene ad alta densità PN 10, a norma UNI 7611-76 tipo 312, per rete idrica, poste in opera compresi pezzi speciali: 32 mm				
	SOMMANO...	m	50.00	4.44	222.00
152 / 105 PA-17	Lastre isolanti flessibili elastomeriche in rotoli per isolamento di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento civili ed industriali. Temperatura di impiego da -45°C a +85°C. Reazione al fuoco classe 1.				
	SOMMANO...	mq	12.00	66.31	795.72
153 / 106 T015022g	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonch'ogni altro onere e magistero: diametro 2"				
	SOMMANO...	cad	2.00	46.59	93.18
154 / 107 T015022f	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonch'ogni altro onere e magistero: diametro 1 1/2"				
	SOMMANO...	cad	2.00	36.30	72.60
155 / 108 T015022e	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonch'ogni altro onere e magistero: diametro 1 1/4"				
	SOMMANO...	cad	4.00	33.22	132.88
156 / 109 T015022d	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonch'ogni altro onere e magistero: diametro 1"				
	SOMMANO...	cad	8.00	29.63	237.04
157 / 110 T015022c	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonch'ogni altro onere e magistero: diametro 3/4"				
	SOMMANO...	cad	2.00	23.95	47.90
	A RIPORTARE				318 279.27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				318 279.27
	Parziale 5. IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (SpCat 5) euro				50 830.76
	A RIPORTARE				318 279.27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				318 279.27
	6. IMPIANTO IDRICO SANITARIO (SpCat 6)				
158 / 111 T015008d	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI 9157, PN10, posto in opera completo di; prese di pressione a valle ed a monte, per temperature sino a 60 °C, filtro obliquo in bronzo con maglia in acciaio inox e valvole a sfera d'intercettazione, con esclusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti diametri: diametro attacchi 1 1/2"				
	SOMMANO...	cad	1.00	770.05	770.05
159 / 112 T015008c	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI 9157, PN10, posto in opera completo di; prese di pressione a valle ed a monte, per temperature sino a 60 °C, filtro obliquo in bronzo con maglia in acciaio inox e valvole a sfera d'intercettazione, con esclusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti diametri: diametro attacchi 1"				
	SOMMANO...	cad	1.00	406.94	406.94
160 / 113 T015009b	Filtro per disconnettore con corpo in ghisa flangiato PN 25 coperchio smontabile, filtro realizzato in maglia d'acciaio inox, griglia di sostegno in ghisa rivestito in resina epossidica, dei seguenti diametri: diametro nominale attacchi 50 mm				
	SOMMANO...	cad	1.00	451.56	451.56
161 / 114 T015009a	Filtro per disconnettore con corpo in ghisa flangiato PN 25 coperchio smontabile, filtro realizzato in maglia d'acciaio inox, griglia di sostegno in ghisa rivestito in resina epossidica, dei seguenti diametri: diametro nominale attacchi 40 mm				
	SOMMANO...	cad	1.00	450.78	450.78
162 / 115 T015001e	Tubo in acciaio zincato senza saldatura a norma UNI 8863, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: diametro convenzionale 1 1/4", spessore 3,2 mm, peso 3,20 kg/m				
	SOMMANO...	kg	28.80	5.25	151.20
163 / 116 T015001d	Tubo in acciaio zincato senza saldatura a norma UNI 8863, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: diametro convenzionale 1", spessore 3,2 mm, peso 2,49 kg/m				
	SOMMANO...	kg	89.70	5.33	478.10
164 / 117 T015001c	Tubo in acciaio zincato senza saldatura a norma UNI 8863, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: diametro convenzionale 3/4", spessore 2,6 mm, peso 1,62 kg/m				
	SOMMANO...	kg	48.60	5.46	265.36
165 / 118 T025139d	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,033 W/mK: spessore 3 cm: diametro interno 42 mm				
	SOMMANO...	m	7.20	7.88	56.74
	A RIPORTARE				321 310.00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				321 310.00
166 / 119 T025139c	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,033 W/mK: spessore 3 cm: diametro interno 34 mm				
	SOMMANO...	m	28.80	7.27	209.38
167 / 120 T025139b	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,033 W/mK: spessore 3 cm: diametro interno 27 mm				
	SOMMANO...	m	24.00	6.76	162.24
168 / 121 T015022e	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonch'ogni altro onere e magistero: diametro 1 1/4"				
	SOMMANO...	cad	1.00	33.22	33.22
169 / 122 T015022d	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonch'ogni altro onere e magistero: diametro 1"				
	SOMMANO...	cad	2.00	29.63	59.26
170 / 123 T015022c	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonch'ogni altro onere e magistero: diametro 3/4"				
	SOMMANO...	cad	1.00	23.95	23.95
171 / 124 T015022d	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonch'ogni altro onere e magistero: diametro 1"				
	SOMMANO...	cad	1.00	29.63	29.63
172 / 125 T015022e	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonch'ogni altro onere e magistero: diametro 1 1/4"				
	SOMMANO...	cad	1.00	33.22	33.22
173 / 126 T015022c	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonch'ogni altro onere e magistero: diametro 3/4"				
	SOMMANO...	cad	2.00	23.95	47.90
174 / 127 T015025	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda con tubazioni e raccordi a saldare in polipropilene copolimero "random" PN 20-25, temperatura massima 85 °C, per due bagni e cucina, compreso il collegamento alla caldaia per la produzione rapida di acqua sanitaria, con esclusione delle opere murarie, della caduta e dei relativi raccordi, del costo della termopiastra per polifusione delle tubazioni e corrente elettrica, del montaggio sanitari e rubinetteria				
	SOMMANO...	cad	5.00	895.53	4 477.65
175 / 128	Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico per un bagno per disabili composto da un				
	A RIPORTARE				326 386.45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				326 386.45
T015030b	lavabo, vaso igienico e cassetta di risciacquamento con esclusione delle opere murarie per il passaggio delle tubazioni, la fornitura della rubinetteria, dei sanitari con relativi accessori di montaggio, i tratti discendenti delle colonne di adduzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname: dimensioni bagno 2,25x 3,40 m				
	SOMMANO...	cad	1.00	1 039.48	1 039.48
176 / 129 T015027	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc tipo 302 a norma UNI 7443, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo in tragitto piu' breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico del bocchettone di raccordo del sifoname e dell'assistenza muraria				
	SOMMANO...	cad	5.00	258.25	1 291.25
177 / 130 T015032c	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, cassetta di scarico in vetrochina completa di batteria catis, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: sospeso con scarico a parete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica				
	SOMMANO...	cad	5.00	381.66	1 908.30
178 / 131 T015033	Cassetta di risciacquamento in porcellana vetrificata con comando a pulsante tipo Catis della capacità di circa 10ó12 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di apparecchiatura di regolazione, di tubo di cacciata da incassare, di rubinetto di interruzione, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie				
	SOMMANO...	cad	5.00	107.00	535.00
179 / 132 T015038a	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1 1/4", sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70x55 cm				
	SOMMANO...	cad	7.00	298.09	2 086.63
180 / 133 T015040	Beverino in porcellana vetrificata (vetrochina) con foro laterale per zampillo, delle dimensioni di circa 40x30, dato in opera collegato alla rete idrica e fognatizia, completo di mensole in ghisa smaltata, piletta, sifone, raccordi per l'alimentazione e per lo scarico oltre alla rubinetteria, ecc.; il tutto in ottone del tipo pesante cromato comprese le opere murarie e quanto altro necessario per darlo in opera a regola d'arte				
	SOMMANO...	cad	2.00	181.92	363.84
181 / 134 T015041	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo delle dimensioni di circa 58x36 cm, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando con erogazione acqua dalla doccetta orientabile, completa di scarico da 1 1/4" due rubinetti di regolaggio, comprese viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie				
	SOMMANO...	cad	4.00	241.58	966.32
182 / 135 T015054a	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale				
	SOMMANO...	cad	7.00	102.28	715.96
183 / 136 T015055	Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico diametro 1 1/4"				
	A RIPORTARE				335 293.23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				335 293.23
	SOMMANO...	cad	4.00	90.55	362.20
184 / 137 C15013	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilatura e sezione fornito e posto in opera incluso pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio; esclusi gli oneri relativi al taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto				
	SOMMANO...	kg	16.70	5.91	98.70
185 / 138 PA-18	Vaso igienico (WC) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato. Installazione a parete. Compreso di maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm. Fisso a pavimento, altezza e profondità 78 cm				
	SOMMANO...	cad	1.00	302.72	302.72
186 / 139 PA-19	Lavabo in ceramica con appoggia gomiti, paraspruzzi, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile per garantirne l'inclinazione. Con mensole e barra di controllo per la regolazione continua dell'inclinazione. Compreso di maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm. Fisso a pavimento, altezza e profondità 78 cm				
	SOMMANO...	cad	1.00	1 026.32	1 026.32
	Parziale 6. IMPIANTO IDRICO SANITARIO (SpCat 6) euro				18 803.90
	A RIPORTARE				337 083.17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				337 083.17
	7. ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCat 7)				
187 / 187 PA-20	Assistenze murarie agli impianti tecnologici, completo di oneri di trasporto a discarica dei materiali di risulta.				
	SOMMANO...	a corpo	1.00	11 592.00	11 592.00
	Parziale 7. ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCat 7) euro				11 592.00
	Parziale LAVORI A MISURA euro				348 675.17
	TOTALE euro				348 675.17
	A RIPORTARE				

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	348 675.17	100.000
M:001	1. PROGETTO ARCHITETTONICO euro	173 443.52	49.744
M:001.001	1.1 Demolizione euro	38 967.18	11.176
M:001.002	1.2 Ristrutturazione euro	134 476.34	38.568
M:002	2. IMPIANTO ELETTRICO euro	66 626.97	19.109
M:002.003	2.1 Quadri elettrici euro	30 637.40	8.787
M:002.004	2.2 Distribuzione euro	8 081.84	2.318
M:002.005	2.3 Utenze euro	27 907.73	8.004
M:003	3. IMPIANTI DI COMUNICAZIONE euro	12 290.21	3.525
M:004	4. IMPIANTI DI SICUREZZA euro	15 087.81	4.327
M:004.006	4.1 Rivelazione incendi euro	10 020.25	2.874
M:004.007	4.2 Spegnimento incendi euro	299.85	0.086
M:004.008	4.3 Antintrusione euro	4 767.71	1.367
M:005	5. IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE euro	50 830.76	14.578
M:006	6. IMPIANTO IDRICO SANITARIO euro	18 803.90	5.393
M:007	7. ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI TECNOLOGICI euro	11 592.00	3.325
	TOTALE euro	348 675.17	100.000

Data, 16/01/2003

Il Tecnico

A RIPORTARE