

POLITECNICO DI TORINO

- SERVIZIO EDILIZIA -

C.SO DUCA DEGLI ABRUZZI, 24 - 10129 TORINO



Riqualificazione dell'edificio ex Centrale Termica presso il fabbricato 5B della sede di c.so Duca degli Abruzzi, 24.

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE DI PROCEDIMENTO E DEI LAVORI:
SERVIZIO EDILIZIA E LOGISTICA

Geom. Carlo Dal Cason

PROGETTO ARCHITETTONICO:
SERVIZIO EDILIZIA E LOGISTICA

Ing. Caterina Arnò
Arch. Daniela Cametti
Ing. Gregorio Cangialosi
Arch. Monica Garis
Ing. Massimiliano Lo Turco

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI:
SERVIZIO EDILIZIA E LOGISTICA

Ing. Ferdinando Facelli
Ing. Fabio Laguardia

PROGETTO STRUTTURALE:
C.so Isoardi 40/A 12038 Savigliano (CN)

Ing. Renzo Curti
Ing. Stefano Saffirio
Ing. Francesco Biasioli
Ing. Luca Garnerone

PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO:
SERVIZIO EDILIZIA E LOGISTICA

Ing. Ferdinando Facelli

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI:
SERVIZIO EDILIZIA E LOGISTICA

Ing. Fabrizio Tonda Roc
P.Ind. Guido Raia

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO:
Via Palmieri n. 54 - 10138 Torino

Arch. Giovanni Amore

Computo metrico

DATA: Febbraio 2012

SCALA:

Progetti11\11-S-Aule-centrale termica\01_PROGETTAZIONE\D-Esecutivo\CME\00_doc_amministrativi

CM

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
R I P O R T O		
LAVORI A CORPO		
ED - opere edili (SpCat 1)		
Opere provvisionali e ponteggi (Cat 1)		
1 / 1 ED001 15/02/2012	Nolo di ponteggio a cavalletti di facciata completo in opera, compresi trasporti, montaggio e smontaggio, misurato sulla superficie esterna effettiva del ponteggio; compresi approntamento dei piani di lavoro e loro sottoponti, progetto e relazione di calcolo, formazione paraschegge (mantovana), telo protettivo in plastica. Per il primo mese o frazione	
		SOMMANO m2 1'170,00
2 / 2 ED002 15/02/2012	Nolo di ponteggio a cavalletti di facciata completo in opera, compresi trasporti, montaggio e smontaggio, misurato sulla superficie esterna effettiva del ponteggio; compresi approntamento dei piani di lavoro e loro sottoponti, progetto e relazione di calcolo, formazione paraschegge (mantovana), telo protettivo in plastica. Per ogni mese successivo o frazione	
		SOMMANO m2 10'530,00
3 / 3 01.P24.L10.0 05 26/02/2012	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100	
		SOMMANO h 240,00
4 / 4 51.12.120.10 27/02/2012	Linea di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma UNI EN 795. Linea mobile a nastro completa di nastro e tenditore	
		SOMMANO cadauno 2,00
Demolizioni, scavi, oneri di discarica (Cat 2)		
5 / 5 01.A01.A55. 010 27/02/2012	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	
		SOMMANO m³ 100,00
6 / 6 01.A02.A50. 005 27/02/2012	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	
		SOMMANO m³ 24,50
7 / 7 01.A01.B87. 020 27/02/2012	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico	
		SOMMANO m³ 75,00
8 / 8 01.A21.B80. 005 28/02/2012	Disfacimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro accatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale reimpiego in sito o per il trasporto nei magazzini municipali In cubetti di porfido, di sienite o diorite	
		SOMMANO m² 10,00
9 / 9 01.A02.A70. 030 27/02/2012	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali In latero - cemento	
		SOMMANO m² 7,00
10 / 10 01.A02.A10. 010 15/02/2012	Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	
		SOMMANO m³ 87,15
A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
R I P O R T O		
11 / 11 01.A02.A20. 030 27/02/2012	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.	SOMMANO m ² 30,00
12 / 12 01.A02.A25. 005 18/02/2012	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	SOMMANO m ² 24,00
13 / 13 01.A02.A40. 005 26/02/2012	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	SOMMANO m ³ 60,00
14 / 14 01.A02.A08. 050 16/02/2012	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica Elementi in calcestruzzo armato	SOMMANO m ³ 3,68
15 / 15 01.A02.B00. 010 16/02/2012	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica	SOMMANO m ² 455,00
16 / 16 01.A02.B20. 030 16/02/2012	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a m ² 0,10.	SOMMANO m ³ 1,53
17 / 17 01.A02.B20. 035 27/02/2012	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m ² 0,10.	SOMMANO m ³ 0,08
18 / 18 01.A02.B50. 010 16/02/2012	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica	SOMMANO m ² 124,00
19 / 19 01.A02.C00. 005 16/02/2012	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50	SOMMANO m ² 432,85
20 / 20 01.A02.B85. 005 16/02/2012	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	SOMMANO kg 2'079,50
21 / 21 01.A19.E60. 005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	
A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
	R I P O R T O	
23/02/2012		SOMMANO cad 2,00
22 / 22 ED003 26/02/2012	Rimozione di manto impermeabile in guaina bituminosa-cartonfeltro, compreso abbassamento al piano di carico e trasporto in discarica	SOMMANO m2 800,00
23 / 23 01.A02.B80. 010 22/02/2012	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa	SOMMANO m 36,00
24 / 24 01.A02.G00. 020 27/02/2012	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche Con mezzi meccanici	SOMMANO m³ 1,40
25 / 25 01.A02.G10. 020 27/02/2012	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	SOMMANO m³ 1,40
	Murature, partizioni verticali, cartongessi (Cat 3)	
26 / 30 01.A05.A96. 030 24/02/2012	Muratura eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di isolamento termico, acustico e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2; misurazione del potere fonoisolante o dell'isolamento acustico secondo la UNI EN ISO 717-1 tramite l'indice di valutazione Rw.la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30, Rw = 56 db	SOMMANO m² 194,80
27 / 31 01.A06.A10. 025 24/02/2012	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	SOMMANO m² 52,00
28 / 32 02.P85.T15.0 20 23/02/2012	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzi eseguiti con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a mm 30, esclusi casseri e ferri di armatura, compresa sia l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, sia la spicconatura del sottofondo: per interventi estesi di superficie oltre m² 0,25	SOMMANO m² 45,50
29 / 33 ED004 20/02/2012	Fornitura in opera di architrave per porte di uscita di emergenza da cm 120 a cm 180 - Formazione di architrave per luci nette da cm 120 a cm 180, e per spessore di muro fino a cm 80, eseguito con messa in opera di laterizi preformati o blocchi cavi di calcestruzzo vibrocompresso a "U", e getto di malta cementizia accoppiato con barre filettate; nel prezzo sono compresi e compensati gli scassi, la formazione e il rinforzo delle spalle con mattoni pieni, risigillature, rifiniture, ponteggi e ponti di servizio, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita secondo i disegni e le disposizioni impartite dalla Direzione dei lavori e la regola dell'arte.	SOMMANO m 15,80
30 / 34 01.A10.A30. 005 24/02/2012	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2	SOMMANO m² 462,60
31 / 35 01.A10.B20. 065 24/02/2012	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5	SOMMANO m² 179,00
32 / 36	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle	
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
R I P O R T O		
01.A10.B20. 005 24/02/2012	zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5	SOMMANO m² 283,60
33 / 37 ED005 15/02/2012	Rappezzi di intonaco, su pareti e soffitti, limitati a singole parti di edificio interessate da interventi di ristrutturazione edilizia, con adattamento dell'intonaco a quello preesistente. Sono compresi l'asportazione dell'intonaco incoeso limitrofo ai rappezzi, la preventiva bagnatura delle superfici e il rappezzare, il rinzafo di malta di cemento, i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50 m, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente.	SOMMANO m2 32,00
34 / 38 ED006 15/02/2012	MG/1 - Fornitura e posa in opera di parete in cartongesso REI60, divisoria tra connettivo e aule, composta da orditura metallica in acciaio zincato, finitura su ambo i lati con doppia lastra in gesso rivestito standard sp. 12,5 mm caduna, certificata Euroclasse A1, con interposto materassino fonoisolante in lana di roccia a densità 70 kg/mc, compresa manodopera ed ogni onere accessorio per il montaggio. Spessore totale parete finita cm 18-25	SOMMANO m2 208,00
35 / 39 ED007 23/02/2012	MG/2 - Fornitura e posa in opera di parete in cartongesso REI180, per cavedi impiantistici all'interno del connettivo, composta da orditura metallica in acciaio zincato, finitura su un lato con doppia lastra in gesso rivestito ignifuga sp. 12,5 mm caduna, certificata Euroclasse A1, con irrigidimenti orizzontali e angolari, compresa manodopera ed ogni onere accessorio per il montaggio. Spessore totale parete finita cm 7,5	SOMMANO m2 346,00
36 / 40 ED008 15/02/2012	MG/3 - Fornitura e posa in opera di parete in cartongesso, divisoria tra bagno e antibagno, senza sanitari appesi con porte a battente, composta da orditura metallica in acciaio zincato, finitura su ambo i lati con doppia lastra in gesso rivestito standard+idrolastra idrorepellente sp. 12,5 mm caduna, certificata Euroclasse A2, con interposto materassino fonoisolante in lana di roccia a densità 70 kg/m3, compresa manodopera ed ogni onere accessorio per il montaggio. Spessore totale parete piastrellata finita cm 12	SOMMANO m2 20,00
37 / 41 ED009 23/02/2012	MG/4 - Fornitura e posa in opera di controparete in cartongesso, per bagno con sanitari appesi, composta da orditura metallica in acciaio zincato, finitura su un lato con doppia lastra in gesso rivestito standard+idrolastra idrorepellente sp. 12,5 mm caduna, certificata Euroclasse A2, con interposto materassino fonoisolante in lana di roccia a densità 70 kg/mc, compresa manodopera ed ogni onere accessorio per il montaggio. Spessore totale parete piastrellata finita cm 8,5 (se accoppiata con intercapedine di 11 cm spessore totale cm 28).	SOMMANO m2 159,00
38 / 42 ED010 24/02/2012	MG/5 - Fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso, per bagno, con sanitari o mancorrenti per disabili appesi, composta da orditura metallica in acciaio zincato, finitura su ambo i lati con doppia lastra in gesso rivestito standard+idrolastra idrorepellente sp. 12,5 mm caduna, certificata Euroclasse A2, con interposto materassino fonoisolante in lana di roccia a densità 70 kg/m3, compresa manodopera ed ogni onere accessorio per il montaggio. Spessore totale parete piastrellata finita cm 17	SOMMANO m2 55,00
39 / 43 ED011 23/02/2012	MG/6 - Fornitura e posa in opera di parete in cartongesso REI60, divisoria tra connettivo e bagno, con sanitari appesi, composta da orditura metallica in acciaio zincato, finitura su ambo i lati con doppia lastra in gesso rivestito standard+idrolastra idrorepellente e standard+ignifuga Euroclasse A1, sp. 12,5 mm caduna, con interposto materassino fonoisolante in lana di roccia a densità 70 kg/m3, compresa manodopera ed ogni onere accessorio per il montaggio. Spessore totale parete piastrellata finita cm 18-20	SOMMANO m2 73,00
40 / 44 ED012 23/02/2012	MG/7 - Fornitura e posa in opera di parete in cartongesso REI60, per cavedi elettrici all'interno delle aule, composta da orditura metallica in acciaio zincato, armature di sostegno per quadri elettrici, finitura su un lato con doppia lastra in gesso rivestito standard sp. 12,5 mm caduna, certificata Euroclasse A1, con interposto materassino fonoisolante in lana di roccia a densità 70 kg/mc, compresa manodopera ed ogni onere accessorio per il montaggio. Spessore totale parete finita cm 12,5	SOMMANO m2 43,00
41 / 45 ED013	MG/8 - Fornitura e posa in opera di cappotto interno sulle murature perimetrali costituito da controparete isolante in cartongesso, composta da orditura metallica in acciaio zincato ancorata sullo strato di finitura della soletta con interposizione di sigillante acustico in nastro monoadesivo,	
A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
R I P O R T O		
16/02/2012	finitura sul lato interno con doppia lastra in gesso rivestito sp. 12,5 mm caduna, certificata Euroclasse A2, di cui una con barriera al vapore in lamina di alluminio sul lato verso muro, pannello interno ad isolamento termico ed assorbimento acustico in fibra di poliestere sp. 80 mm, densità 40 Kg/mc; desolidarizzazione orizzontale con il massetto realizzata con feltro fonoisolante sintetico bituminoso (questo escluso); compresa manodopera ed ogni onere accessorio per il montaggio. Spessore totale controparete isolante cm 10	
		SOMMANO m2 544,00
42 / 46 ED014	MG/9 - Fornitura e posa in opera di cappotto interno sulle murature perimetrali costituito da controparete isolante in cartongesso, composta da orditura metallica in acciaio zincato ancorata sullo strato di finitura della soletta con interposizione di sigillante acustico in nastro monoadesivo,	
23/02/2012	finitura sul lato interno con doppia lastra in gesso rivestito sp. 12,5 mm caduna, certificate Euroclasse A2, di cui una con barriera al vapore in lamina di alluminio sul lato verso muro e l'altra idrolastra idrorepellente per ambienti umidi, pannello interno ad isolamento termico ed assorbimento acustico in fibra di poliestere sp. 80 mm, densità 40 Kg/mc; desolidarizzazione orizzontale con il massetto realizzata con feltro fonoisolante sintetico bituminoso (questo escluso); compresa manodopera ed ogni onere accessorio per il montaggio. Spessore totale controparete isolante piastrellata cm 11	
		SOMMANO m2 80,00
43 / 47 ED015	MG/10 - Fornitura e posa in opera di parete in cartongesso, divisoria tra wc e wc, senza sanitari appesi, composta da orditura metallica in acciaio zincato, finitura su ambo i lati con lastra singola in gesso rivestito idrolastra idrorepellente sp. 12,5 mm caduna, certificata Euroclasse A2, con	
24/02/2012	interposto materassino fonoisolante in lana di roccia a densità 70 kg/m3, compresa manodopera ed ogni onere accessorio per il montaggio. Spessore totale parete piastrellata finita cm 9,5	
		SOMMANO m2 44,00
44 / 48 ED016	MG/11 - Fornitura e posa in opera di cappotto interno REI 60 sulle murature perimetrali costituito da controparete isolante in cartongesso, composta da orditura metallica in acciaio zincato ancorata sullo strato di finitura della soletta con interposizione di sigillante acustico in nastro monoadesivo,	
27/02/2012	finitura sul lato interno con doppia lastra in gesso rivestito sp. 12,5 mm caduna, di cui una con barriera al vapore in lamina di alluminio sul lato verso muro e l'altra certificata Euroclasse A1, per compartimentazione vano scala, pannello interno ad isolamento termico ed assorbimento acustico in fibra di poliestere sp. 80 mm, densità 40 Kg/mc; desolidarizzazione orizzontale con il massetto realizzata con feltro fonoisolante sintetico bituminoso (questo escluso); compresa manodopera ed ogni onere accessorio per il montaggio. Spessore totale controparete isolante cm 10	
		SOMMANO m2 30,00
45 / 49 ED017	Sovrapprezzo alla voce pareti in cartongesso per fornitura e posa in opera di telaio di supporto per lavabo sospeso, in acciaio zincato, regolabile e preassemblato, completo di piastrene di fissaggio sui montanti della parete, raccordi in ottone M-F da 1/2", collare di scarico, e barre di fissaggio per	
21/02/2012	lavabo.	
		SOMMANO cadauno 20,00
46 / 50 ED018	Sovrapprezzo alla voce pareti in cartongesso per fornitura e posa in opera di telaio di supporto per wc sospeso, in acciaio zincato, regolabile e preassemblato, certificato per una portata sul sanitario fino a 400 Kg, completo di piastrene di fissaggio sui montanti della parete, collare di scarico, barre di fissaggio per wc e pannello sagomato antivibrante in gomma reticolare sp. 5 mm e densità 50 Kg/mc.	
21/02/2012		
		SOMMANO cadauno 20,00
47 / 51 ED019	Sovrapprezzo alla voce fornitura in opera di pareti in cartongesso per armature di rinforzo per montaggio porte antincendio a doppio battente del peso di ca. 50 Kg/mq; orditura metallica in profili guida orizzontali ad "U" da 100 mm bloccati a soffitto e pavimento, con riduzione accanto alla	
20/02/2012	porta a 75 mm, e con i montanti rinforzati internamente tramite un ulteriore profilo a "C"; rivestimento delle due facce dell'orditura metallica con una lastra di cartongesso antincendio dello spessore di 15 mm ed internamente intorno alla porta, con ulteriore lastra da 12,5 mm sui due lati; riempimento dei profili dell'orditura accanto alla porta con strisce di lana minerale densità 70 Kg/mc. Per porte antincendio con foro muro compreso tra 100 e 140 cm.	
		SOMMANO cadauno 10,00
48 / 69 ED020	Fornitura e posa di sportello per ispezione di cavedi realizzato con telaio invisibile in alluminio zincato sp 10/10 di mm e pannello di tamponamento in cartongesso come MG/2, comprese le cerniere ed il meccanismo di chiusura click-clack , dimensione massima cm 60x180	
15/02/2012		
		SOMMANO m2 8,64
49 / 70 ED021	Cabina silente per locale pompe, costituita da struttura portante in lega di alluminio e parziale carpenteria metallica, pannellatura fonoassorbente e fonoisolante perimetrale e superiore con portone d'ingresso ed ispezione, in pannelli prefabbricati precoibentati con doppio pannello di strato isolante e fonoassorbente in lana di roccia sp. 50+50 mm, finitura esterna con lastra singola in alluminio sp. 1 mm, piena sul lato esterno e forata sul lato	
23/02/2012		
A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
R I P O R T O		
	interno (verso locale pompe), percentuale di foratura minima 35% vuoto su pieno. Spessore totale parete 10,2 cm, Euroclasse A1.	
	SOMMANO m2	161,00
50 / 71 ED022 16/02/2012	Fornitura in opera locale tecnico UTA composto da pareti e copertura metalliche isolate in pannelli compositi per pareti e coperture, realizzati in lamiera grecata ed isolante in poliuretano espanso ad alta densità sp. min. 50 mm, preaccoppiati con procedimento di fabbricazione in continuo che ne consente il taglio a misura, con la faccia esterna preverniciata a forno, posti in opera con supporti in lamiera zincata preverniciata, compresi gli oneri relativi ai distanziatori per il fissaggio dei pannelli, la formazione di copertine e gocciolatoi, scossaline, parti apribili grigliate per la ventilazione interna e ogni onere accessorio e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	
	SOMMANO m2	195,00
Sottofondi, vespai, massetti, cappe (Cat 4)		
51 / 26 01.A11.A40. 005 28/02/2012	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20	
	SOMMANO m ²	9'117,00
52 / 27 01.A11.A40. 015 28/02/2012	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20	
	SOMMANO m ²	5'944,00
53 / 28 01.P12.M35. 015 15/02/2012	Rete elettrosaldata in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 16x16	
	SOMMANO m ²	822,00
54 / 29 ED023 22/02/2012	Gradonate interne di alzata pari a 12,5 cm l'una, realizzate con solette rialzate costituite da tavelloni di spessore cm 6, poggiati su muretti di mattoni semipieni dello spessore di cm 12 interasse m 1, compreso soprastante cappa in cls di cm 4, Resistenza caratteristica 250, armata con rete elettrosaldata a maglie di cm 15x15, diametro mm 6, per sovraccarichi civili di 600 Kg/mq.	
	SOMMANO m ²	420,00
Opere in c.a., casseforme e prefabbricati (Cat 5)		
55 / 52 ED024 22/02/2012	Polistirolo per getti in c.a. - Fornitura in opera di lastre di polistirolo espanso dello spessore di 2 cm, aventi caratteristiche corrispondenti al tipo II delle Norme UNI 6349, per la realizzazione dei giunti tecnici e per getti contromuro di calcestruzzo.	
	SOMMANO m	192,00
56 / 56 01.A18.A96. 005 27/02/2012	Provvista e posa in opera di lamiere grecate zincate dello spessore di 10/10 di mm Per la formazione di solai, piani di calpestio etc.	
	SOMMANO m ²	569,00
57 / 57 01.A04.B30. 005 27/02/2012	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30	
	SOMMANO m ³	50,00
58 / 58 01.A04.C30. 015 27/02/2012	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate	
	SOMMANO m ³	65,00
59 / 59 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	
A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
	R I P O R T O	
27/02/2012		SOMMANO m ³ 65,00
60 / 60 01.P12.M35. 010 27/02/2012	Rete elettrosaldata in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 10x10	SOMMANO m ² 569,00
61 / 62 01.A04.B20. 005 27/02/2012	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	SOMMANO m ³ 45,00
62 / 63 01.A04.B15. 010 27/02/2012	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³	SOMMANO m ³ 11,00
63 / 64 01.A04.C03. 010 27/02/2012	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione	SOMMANO m ³ 41,00
64 / 65 01.A04.F10. 005 27/02/2012	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	SOMMANO kg 2'500,00
65 / 66 01.A07.E20. 005 27/02/2012	Formazione di spillature eseguite sugli estradossi di volte in muratura o di solette in conglomerato cementizio, per il collegamento delle strutture di supporto (volte o solette) alle nuove strutture portanti superiori, consistenti nell'esecuzione di 4-5 microperforazioni, per m ² , del diametro non superiore a mm 20, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con barre in acciaio inox del diametro di mm 6-10, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria Da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici trattate delle volte o delle solette	SOMMANO m ² 7,00
66 / 67 01.A04.H00. 005 27/02/2012	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	SOMMANO m ² 33,00
67 / 68 01.A04.H10. 005 27/02/2012	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	SOMMANO m ² 75,00
	Carpenteria metallica (Cat 6)	
68 / 53 01.A18.A10. 010 27/02/2012	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralici, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata	SOMMANO kg 95'954,00
69 / 54 01.A18.A10. 005 27/02/2012	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralici, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata	SOMMANO kg 12'320,00
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
R I P O R T O		
70 / 55 01.A18.A20. 005 27/02/2012	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	SOMMANO kg 108'274,00
71 / 61 01.A18.G00. 015 27/02/2012	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)	SOMMANO kg 16'600,00
72 / 111 01.P02.F15.0 05 30/03/2012	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo,legno ecc. per ripristini ed incollaggi	SOMMANO kg 108,00
Pavimenti, rivestimenti e controsoffitti (Cat 7)		
73 / 72 01.A21.B70. 015 28/02/2012	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite,per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimita' del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura,secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sara' compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12	SOMMANO m² 10,00
74 / 73 26.P03.C55.0 05 22/02/2012	Sienite della Balma o di Biella proveniente da Quittengo (BI) avente caratteristiche di struttura massiccia, a grana media, fondo con elementi bianchi e grigio-cinerini, con picchiettatura nera, da cui risulta nel complesso una tonalità grigio-violacea (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). in lastre dello spessore di cm 2	SOMMANO m² 26,08
75 / 74 26.P03.C55.0 10 22/02/2012	Sienite della Balma o di Biella proveniente da Quittengo (BI) avente caratteristiche di struttura massiccia, a grana media, fondo con elementi bianchi e grigio-cinerini, con picchiettatura nera, da cui risulta nel complesso una tonalità grigio-violacea (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). in lastre dello spessore di cm 3	SOMMANO m² 111,00
76 / 75 26.P03.C55.0 60 07/07/2011	Sienite della Balma o di Biella proveniente da Quittengo (BI) avente caratteristiche di struttura massiccia, a grana media, fondo con elementi bianchi e grigio-cinerini, con picchiettatura nera, da cui risulta nel complesso una tonalità grigio-violacea (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). Fiammatura	SOMMANO m² 137,08
77 / 76 ED025 22/02/2012	Lavorazione a toro di lastre in pietra dura di sp. 3 cm per realizzazione pedate, compresi la resinatura della parte inferiore della lastra, la formazione dei fori per l'alloggiamento dei tasselli tipo fischer, ed il fissaggio delle lastre alla struttura della scala.	SOMMANO m 72,00
78 / 77 01.P26.A70. 010 07/07/2011	Trasporto di rotaie, masselli, guide lastroni e pietra da taglio in genere dal luogo di deposito al luogo d'impiego e viceversa, compreso il carico, lo scarico, e la garanzia contro le rotture. la pietra da taglio trasportata come sopra, per il calcolo della cubatura, sara' considerata dello spessore di cm 14 e 16 per i masselli denominati rispettivamente sottili e normali, e dello spessore di cm 22 e 24 per le rotaie rispettivamente di larghezza di cm 60 e 70, tanto per il materiale nuovo quanto per quello usato. per i cordoni denominati da 30 sara' considerata la sezione di cm 30 x 25. per le guide lo spessore sara' sempre considerato di cm 6 o 9 o 12 e cioe' uguale alla larghezza della parte superiore lavorata. per le lastre di marciapiede in pietra di luserna lo spessore sara' calcolato di cm 12. il computo della cubatura sara' fatto in base alla superficie effettiva del lastricato o dei binari di rotaie in opera anche se i lavori di posa sono eseguiti dal comune in economia od a mezzo di altra impresa; per quantitativi uguali o superiori a m³ 3 Compreso l'accatastamento	SOMMANO m³ 3,85
79 / 78 01.P18.A60.	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 5	
A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
R I P O R T O		
030 26/02/2012		SOMMANO m ² 7,88
80 / 79 01.A12.H20. 005 22/02/2012	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1	SOMMANO m ² 282,04
81 / 80 08.P03.C15.0 05 15/02/2012	Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle antiacido (klinker) dimensioni cm 12 x 24,5 x 0,8 (spessore) per rivestimenti, prima scelta, comprendente: _ pulizia croste, polvere, residui che possano compromettere l'adesione delle piastrelle; _preparazione e stesa con spatola dentata sul massetto di collante (4 kg/m ²) impastato con adesivo cementizio elasticizzante (kg 0,8-1/m ²); _posa delle piastrelle con relative crocette da 5 mm, giunti di dilatazione sia perimetrali che di suddivisione posati ogni 5 m; _stuccatura delle fughe, previa pulizia, da eseguirsi con apposito sigillante epossidico a due componenti antiacido (1,9 kg/m ²); _giunti di dilatazione con sigillante siliconico; _pulizia del rivestimento quando tutti gli impasti utilizzati sono ancora freschi, con velo d'acqua e successiva asportazione dei residui con spugna o spatola in gomma.	SOMMANO m ² 70,00
82 / 81 01.A12.A40. 005 13/02/2012	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa Per superfici di almeno m ² 0,20	SOMMANO m ² 1'502,00
83 / 82 01.A12.A10. 005 13/02/2012	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di bentonite Per superfici di almeno m ² 0,20	SOMMANO m ² 1'382,00
84 / 83 01.P11.E10.0 20 13/02/2012	Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale Marmorizzato a teli altezza cm 200-spess. mm 2.5	SOMMANO m ² 1'395,45
85 / 84 01.A12.E00. 005 13/02/2012	Posa in opera di linoleum per pavimentazioni In teli flessibili di qualsiasi spessore	SOMMANO m ² 1'395,45
86 / 85 01.P11.E72.0 05 13/02/2012	Cordoncino per la saldatura di teli o quadrotte in linoleum Del diametro di mm 4	SOMMANO m 1'535,00
87 / 86 01.A12.E22. 005 13/02/2012	Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura Per pavimenti vinil-omogenei	SOMMANO m 1'535,00
88 / 87 01.P11.E83.0 05 13/02/2012	Zoccolino in linoleum unito o marmorizzato preformato e rinforzato in fibra di vetro Altezza mm 100 base mm 5	SOMMANO m 332,00
89 / 88 01.A12.E40. 005 13/02/2012	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5	SOMMANO m 332,00
90 / 89 01.P08.C50.0 05 24/02/2012	Profilati parabordo per gradini in materia plastica	SOMMANO m 108,00
91 / 90 01.A12.M20. 005 24/02/2012	Posa di coprispigoli in materia plastica Per quantitativi di almeno m 0,50	SOMMANO m 108,00
A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
R I P O R T O		
92 / 91 01.P07.B45.0 05 15/02/2012	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	SOMMANO m ² 439,95
93 / 92 01.A12.B75. 005 15/02/2012	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m ² 0,20	SOMMANO m ² 79,00
94 / 93 ED026 15/02/2012	Posa in opera di rivestimento su pareti in cartongesso, eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in pasta privo di cemento specifico per supporti a base gesso (in grado di sopportare elevate flessioni), applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione	SOMMANO m ² 340,00
95 / 94 ED027 24/02/2012	Fornitura e posa in opera di profilo di raccordo perimetrale per angoli interni tra rivestimento e pavimento bagni, per aumentare il livello igienico	SOMMANO m 170,00
96 / 95 01.A12.B00. 015 23/02/2012	Pavimento in marmette di cemento e graniglia di marmo posato con malta di cemento e successivamente imboiacciato, dato in opera a regola d'arte con o senza fasce o disegno, escluso il sottofondo Scaglia n.5-6 anche a piu' colori, dimensioni cm 25x25, e per superficie di almeno m ² 0,20	SOMMANO m ² 50,00
97 / 96 ED028 23/02/2012	Pavimenti sopraelevati in opera costituiti da struttura modulare completa di supporti in acciaio zincato regolabili, travi modulari, guarnizioni e pannelli da 60x60 cm in conglomerato a base di silicato di calcio e fibre organiche (spessore 38 mm-Euroclasse A2) con finiture, superiore in gomma spess. mm 4, inferiore in foglio di alluminio sp. mm 0,5; bordi in materiale plastico semirigido sp. mm 1 per altezze di sopraelevazione di 25 cm	SOMMANO m ² 14,00
98 / 97 01.P11.F15.0 05 03/04/2012	Resina epossidica termoindurente bicomponente autolivellante ad altissima resistenza all'usura per formazione di pavimentazione interna Uso industriale	SOMMANO kg 25,00
99 / 98 ED029 23/02/2012	C1 - Controsoffitto ispezionabile fonoisolante, antiumidità, tagliafuoco - Fornitura e posa in opera di controsoffitto ispezionabile, ribassato a qualunque quota, con superficie piana orizzontale, realizzato con plafoni autoportanti fonoassorbenti in lana minerale trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1, di dimensioni di 600x600 mm, spessore 25 mm, montati su struttura modulare con pendinatura rigida a vista, in profili a T, compresa manodopera ed ogni onere accessorio per il montaggio. Tipo Athena Lumière di Eurocoustic o simile.	SOMMANO m ² 990,00
100 / 99 ED030 23/02/2012	Esecuzione di velette con lastre in cartongesso con struttura di supporto in profilati di lamiera zincata. Sono compresi la sigillatura dei giunti con carta microforata, i profili angolari, la rasatura dei giunti, lo sfrido nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente.	SOMMANO m 63,85
Impermeabilizzazioni ed isolamenti (Cat 8)		
101 / 100 ED031 15/02/2012	Trattamento impermeabilizzante per pareti in cartongesso in corrispondenza di zone a rischio dilavamento con acqua, costituito da emulsione a base di bitume e caucciù a due o tre mani incrociate, compresa la sigillatura degli spigoli con nastro sintetico in poliestere	SOMMANO m ² 89,60
A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
R I P O R T O		
102 / 101 ED032 16/02/2012	Strato di separazione tra soletta e massetto con funzione anticalpestio costituito da tessuto non tessuto in fibra di poliestere ad elevata grammatura accoppiato con membrana bituminosa e rivestito in superficie con un film polietilenico, sp. 8 mm, con abbattimento acustico del rumore di calpestio pari a 31 dB, tipo FONAS 31 di ISOVER o simile, dato in opera da personale specializzato risbordato lungo le pareti perimetrali, le porte ed i pilastri, oltre il livello previsto per la pavimentazione, con sovrapposizione dei giunti tramite bande autoadesive.	
		SOMMANO m2 523,00
103 / 102 ED033 21/02/2012	Strato di separazione tra soletta e massetto con funzione anticalpestio costituito da pannelli isolanti in lana di vetro ad alta densità, trattati con resine termoindurenti, incombustibili, imputrescibili, non idrofili, meccanicamente resistenti, inattaccabili dalle muffe, resistenti all'insaccamento, sp. 15 mm, con abbattimento acustico del rumore di calpestio pari a 31 dB, tipo EKOSOL N di ISOVER o simile, dati in opera da personale specializzato risvoltati lungo le pareti perimetrali, le porte ed i pilastri, protetti da un cartonfeltro bitumato.	
		SOMMANO m2 497,00
104 / 103 ED034 23/02/2012	Strato di separazione tra pareti e massetto con funzione di abbattimento acustico costituito da striscia autoadesiva in polietilene espanso a celle chiuse, tipo Perisol di Isover o simile, dato in opera da personale specializzato risvoltato ad angolo retto tra piano orizzontale e verticale lungo le pareti perimetrali, le porte ed i pilastri, con giunti perfettamente sigillati e sormontati.	
		SOMMANO m 330,00
105 / 104 01.P10.F55.0 05 21/02/2012	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,3	
		SOMMANO m2 1'318,00
106 / 105 01.P09.A19. 035 23/02/2012	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,034 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 120 mm	
		SOMMANO m2 783,30
107 / 106 01.P10.F58.0 15 23/02/2012	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 400	
		SOMMANO m2 1'761,00
108 / 107 01.P10.H58. 005 23/02/2012	Guaina autoadesiva e autosigillante a base di gomma e bitume con supporto di alluminio avente temperature limiti di esercizio:- 30 +120 °C In rotoli	
		SOMMANO m2 820,00
109 / 108 01.P09.M00. 010 24/02/2012	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm4 e flessibilità a freddo -20 °C., munita di certificato ICITE autoprotetta con scaglie di ardesia	
		SOMMANO m2 742,00
110 / 109 01.A09.G50. 005 21/02/2012	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili	
		SOMMANO m2 5'424,30
111 / 110 ED035 24/02/2012	Intervento di ripristino della guaina impermeabilizzante del cordolo in copertura, consistente in: smontaggio copertina in lastre in pietra incollate, con recupero di quelle sane e sostituzione di quelle lesionate in misura del 30%, stesa di primer e di nuova guaina con adeguati risvolti sul muretto di cordolo e successiva posa delle lastre di pietra recuperate.	
		SOMMANO m 91,00
112 / 112 ED036 22/02/2012	Risanamento non distruttivo di pluviali incassati Ø100 eseguito in opera mediante estroflessione, con specifica attrezzatura, di guaina preformata in tessuto di poliestere deformabile, di grammatura adeguata, preimpregnato con resina termoindurente, atto ad assicurare la ricostruzione strutturale e l'impermeabilità delle pareti interne delle condotte, senza effettuare aperture sulla tubazione o eseguire scassi murari, comprensivo di videoispezione diagnostica preventiva e di ogni altro onere necessario; per 4 pluviali di lunghezza 12 metri.	
A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
R I P O R T O		
		SOMMANO a corpo 1,00
Opere da falegname (Cat 9)		
113 / 113 ED037 15/02/2012	Fornitura e posa di kit binario per porte scorrevoli esterno muro, costituito da travetto in legno multistrato, predisposto per l'installazione del binario di scorrimento e per l'applicazione a parete, completo di mantovana di copertura e montante di battuta per la chiusura della porta, tipo SCRIGNO o simile.	SOMMANO cadauno 8,00
114 / 114 ED038 15/02/2012	Fornitura e posa di porta scorrevole per controtelai esterno muro, anta cieca tamburata sp. mm 40, dim. 80x210 o 90x210, completa di fresata inferiore per il nasello guida, cornice coprifilo e maniglia con serratura, tipo PLEIADI di SCRIGNO o simile, finitura a scelta della D.L.	SOMMANO cadauno 4,00
115 / 115 ED039 15/02/2012	Fornitura e posa di porta scorrevole per controtelai esterno muro, anta cieca tamburata sp. mm 40, dim. da 80x210 a 90x210, completa di fresata inferiore per il nasello guida, cornice coprifilo, maniglione per disabili con serratura e corrimano orizzontale, tipo PLEIADI di SCRIGNO o simile, finitura a scelta della D.L.	SOMMANO cadauno 4,00
116 / 116 01.A17.B40. 350 15/02/2012	Porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri) In rovere nazionale, dello spessore di mm 60	SOMMANO m ² 23,52
117 / 117 01.A17.B70. 005 15/02/2012	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname	SOMMANO m2 23,52
Opere da fabbro e serramentista (Cat 10)		
118 / 118 ED040 26/02/2012	Fornitura e posa in opera di infissi in ferro per finestre in profilati scatolati, costituita da telaio a muro dello spessore di 10/10 di mm con superficie battuta, parti apribili a battente o vasistas spessore di 10/10 di mm, con vetro antisfondamento lastra singola, dim. 50 x 50 cm, per locali tecnici seminterrati, con profili fermavetro, gocciolatoio, zanche laminari di ancoraggio ai muri, ferramenta e maniglia, due mani di antiruggine e verniciatura a smalto; compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	SOMMANO cadauno 15,00
119 / 119 ED041 23/02/2012	Fornitura e posa in opera di infissi in profilati estrusi in lega di alluminio a taglio termico, con parti apribili e parti fisse, parti vetrate e parti in pannelli ciechi coibentati, come da disegni, telaio a tre camere sp. 65÷70 mm con vetrocamera, profilo dell'anta aprile invisibile dall'esterno; valore di trasmittanza termica $1,9 \text{ W/mqK} = U_f = 2,0 \text{ W/mqK}$ per le parti fisse, e $2,35 \text{ W/mqK} = U_f = 2,55 \text{ W/mqK}$ per le parti apribili; completi di profili fermavetro, gocciolatoio, maniglie, cerniere e ferramenta, guarnizioni e sigillature; compresi trasporto, montaggio, assistenza del muratore alla posa ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a regola d'arte.	SOMMANO m2 117,00
120 / 120 ED042 30/03/2012	Sovrapprezzo alla voce di fornitura e posa in opera di infissi in profilati estrusi in lega di alluminio a taglio termico, per parti apribili composte da telaio con le medesime caratteristiche, anta doppia con apertura verso l'esterno con maniglione antipanico, dim. ca. 290÷1930 x 2210÷2250 mm	SOMMANO cadauno 6,00
121 / 121 ED043 27/02/2012	Sovrapprezzo alla voce di fornitura e posa in opera di infissi in profilati estrusi in lega di alluminio a taglio termico, per parti apribili composte da telaio con le medesime caratteristiche con apertura a vasistas, dim. ca. 2.000x600 mm, peso anta ca. 40 kg	SOMMANO cadauno 2,00
A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
R I P O R T O		
122 / 122 ED044 30/03/2012	Sovrapprezzo alla voce di fornitura e posa in opera di infissi in profilati estrusi in lega di alluminio a taglio termico, per motorizzazione apertura per evacuazione fumi in caso d'incendio delle parti apribili con apertura a vasistas, con attuatore elettrico a catena 230V-50Hz oppure 24 V c.c., carico massimo 400N, corsa massima 500 mm, finecorsa elettronico integrato, dispositivo di sicurezza in chiusura, dispositivi elettrici IP55, a norma CE	
	SOMMANO cadauno	2,00
123 / 123 01.P13.N50. 010 24/02/2012	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 90x200	
	SOMMANO cad	5,00
124 / 124 01.P13.N50. 025 24/02/2012	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 120x200	
	SOMMANO cad	18,00
125 / 125 01.P13.N50. 065 24/02/2012	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 120x200	
	SOMMANO cad	1,00
126 / 126 01.P13.N50. 085 24/02/2012	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 180x200	
	SOMMANO cad	1,00
127 / 127 01.A18.B18. 005 15/02/2012	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore	
	SOMMANO m ²	61,11
128 / 128 ED045 16/02/2012	Sovrapprezzo alla voce fornitura porte per fornitura e posa di maniglione antipanico per apertura a spinta ad ingombro ridotto tipo touch-bar (uscite di sicurezza), composto da meccanismi in acciaio zincato, carter in nylon nero, barra in estruso di alluminio anodizzato a sezione ellittica	
	SOMMANO cad	25,00
129 / 129 01.P13.N55. 005 16/02/2012	Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio complete di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40 Con vetro REI 60	
	SOMMANO cad	23,00
130 / 130 01.P13.E00.0 10 21/02/2012	Tende alla veneziana a lamelle standard flessibili in lega di alluminio, di larghezza inferiore a 60 mm, verniciatura a fuoco di qualunque colore, complete di nastri di cotone o di materiale plastico, di congegni per il sollevamento e per l'orientamento, di cassetto e di traversa inferiore metalli Tipo per interno	
	SOMMANO m ²	52,00
131 / 131 01.A18.C70. 005 21/02/2012	Posa in opera di tende alla veneziana Con lamelle flessibili standard in lega di alluminio di larghezza inferiore a 60mm	
	SOMMANO m ²	52,00
132 / 132 ED046 02/04/2012	Sovrapprezzo alla voce Tende alla veneziana per motorizzazione elettrica con operatore a motore elettrico tubolare 230V-50Hz, coppia nominale 5, assorbimento 0,5 A, portata in Watt: 120, indice di protezione IP54; con protezione termica e protezione di fine corsa incorporate, fornito e posto in opera. S'intendono compresi nel prezzo i supporti, la pulsantiera a tre posizioni (chiamata-arresto-chiusura) in esecuzione sotto intonaco, le linee di comando, il connettore per il raccordo cavi, la spina cablata e montata, l'installazione pronta per il servizio, nonchè ogni altra prestazione accessoria occorrente, escluse le linee di alimentazione e di collegamento al connettore, contabilizzati a parte: per tende veneziane a pacco	
A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
	R I P O R T O	
	SOMMANO cadauno	8,00
133 / 133 01.P12.F20.0 05 27/02/2012	Lamiere di ferro striate o bugnate	SOMMANO kg 181,77
134 / 134 ED047 27/02/2012	Fornitura di grigliato pedonale antiscivolo, antitacco, antighiaccio, antivertigine, con barre portanti a profilo sagomato, tipo "orsogrill", in acciaio zincato a caldo a norme UNI 5744, per scale di emergenza e sicurezza, carico pedonale (folla compatta: carico dinamico 630 daN/mq) Euroclasse A2, sp. 35 mm	SOMMANO m2 100,00
135 / 135 01.A18.B80. 015 27/02/2012	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	SOMMANO kg 6'279,00
136 / 136 01.A18.C00. 005 27/02/2012	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	SOMMANO kg 6'460,77
137 / 137 ED048 21/02/2012	Fornitura in opera di lamiera stirata ricavata mediante taglio sfalsato e successivo allungamento, senza scarto di materiale, a maglie romboidali larghe, 30 x 88 mm, vuoto 78%, compresi sfridi, montanti, traversi e angolari di irrigidimento, posa in opera saldata o imbullonata, ed ogni onere e apprestamento necessari a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m2 95,00
138 / 149 01.A19.A10. 010 22/02/2012	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In acciaio inossidabile	SOMMANO kg 100,80
Opere da decoratore (Cat 11)		
139 / 138 01.A20.A10. 005 16/02/2012	Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite su intonaci naturali esterni Per superfici di almeno m ² 4	SOMMANO m ² 200,00
140 / 139 01.A20.A40. 005 16/02/2012	Spolveratura e lavatura con acido di murature in paramano Per superfici di almeno m ² 4	SOMMANO m ² 400,00
141 / 140 01.A20.G20. 005 16/02/2012	Protezione trasparente ottenuta mediante applicazione a spruzzo o a pennello di idrorepellente a base di silicati in solvente a forte penetrazione, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi Di superfici in cemento armato, pietra, mattoni pieni, intonaci	SOMMANO m ² 400,00
142 / 141 01.A20.F95. 005 16/02/2012	Protezione di manufatti metallici e similari realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici intumescenti di tipo approvato e certificato per la classe REI 120, applicate a pennello od a spruzzo sul supporto preventivamente trattato con primer, compresa ogni opera accessoria A tre o piu' riprese distanziate nel tempo, in misura non inferiore a 2 kg/m ²	SOMMANO m ² 80,00
143 / 142 01.A20.A50. 005 16/02/2012	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m ² 4	SOMMANO m ² 2'500,00
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
R I P O R T O		
144 / 143 01.A20.E30. 005 16/02/2012	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Suintonaci interni	SOMMANO m ² 2'500,00
145 / 144 01.A20.E70. 005 16/02/2012	Formazione di zoccolini murali comprendente: preparazione, stuccatura intonaci, coloritura di fondo e successiva verniciatura Con vernice lavabile	SOMMANO m 332,00
146 / 145 01.A20.F50. 015 27/02/2012	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche Di termosifoni,piastre ecc.	SOMMANO m ² 320,00
147 / 146 01.A20.F70. 025 27/02/2012	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di termosifoni,piastre,ecc. a due riprese	SOMMANO m ² 320,00
EL - impianti elettrici (SpCat 2) Quadri elettrici (Cat 15)		
148 / 234 06.A09.F01. 030 26/02/2012	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti, compresi gli accessori (viterie, staffe, golfari ecc.) per la posa in opera. F.O. di struttura per quadri 600x2000x250	SOMMANO cad 3,00
149 / 235 06.A09.F02. 005 26/02/2012	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ciechi compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=250	SOMMANO cad 2,00
150 / 236 06.A09.F05. 010 26/02/2012	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L600	SOMMANO cad 2,00
151 / 237 06.A09.F05. 005 26/02/2012	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L400	SOMMANO cad 1,00
152 / 238 06.A09.F07. 050 26/02/2012	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 600x2000	SOMMANO cad 2,00
153 / 239 06.A09.F07. 045 26/02/2012	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 400x2000	SOMMANO cad 1,00
154 / 240 06.A09.K01. 010 26/02/2012	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di Kit maniglia + chiave + copertura	SOMMANO cad 11,00
155 / 241 06.A09.L02. 040	F.O. Fornitura in opera di quadri con portella trasparente . F.O. di quadro tipo da 600x1800/2000x400 - min IP55	SOMMANO cad 1,00
A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
R I P O R T O		
09/03/2012		
156 / 242 06.A09.D02. 015 26/02/2012	F.O. Fornitura in opera di pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio apparecchi modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di pannelli finestrati/ciechi con guida DIN 36 moduli	SOMMANO cad 72,00
157 / 243 06.A07.H03. 075 26/02/2012	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo N) Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr.magn.term.scat. 36 kA (N) - 4P - da 320 a 400 A	SOMMANO cad 1,00
158 / 244 06.A07.A04. 075 26/02/2012	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	SOMMANO cad 5,00
159 / 245 06.A08.B01. 040 26/02/2012	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N	SOMMANO cad 5,00
160 / 246 06.A07.E01. 015 26/02/2012	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 3P	SOMMANO cad 5,00
161 / 247 06.A08.D03. 005 26/02/2012	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VAcompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	SOMMANO cad 12,00
162 / 248 06.A08.D03. 010 26/02/2012	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VAcompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di trasformatore amperometrico da 300/5 a 1000/5 A CL.05	SOMMANO cad 3,00
163 / 249 06.A07.E03. 010 26/02/2012	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	SOMMANO cad 15,00
164 / 250 06.A08.D02. 005 26/02/2012	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	SOMMANO cad 5,00
165 / 251 06.A07.H10. 040 26/02/2012	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - fino 100 A	SOMMANO cad 6,00
166 / 252 06.A07.A04. 070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	
A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
R I P O R T O		
26/02/2012		SOMMANO cad 71,00
167 / 253 06.A07.B01. 075 26/02/2012	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA	SOMMANO cad 10,00
168 / 254 06.A07.B01. 070 26/02/2012	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	SOMMANO cad 20,00
169 / 255 06.A07.B02. 075 26/02/2012	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA	SOMMANO cad 41,00
170 / 256 06.A07.C01. 090 26/02/2012	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 80 A	SOMMANO cad 4,00
171 / 257 06.A07.C01. 080 26/02/2012	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A	SOMMANO cad 12,00
172 / 258 06.A07.C01. 085 26/02/2012	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A	SOMMANO cad 3,00
173 / 259 06.A07.A04. 020 26/02/2012	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - fino 6 A	SOMMANO cad 8,00
174 / 260 06.A07.A04. 025 26/02/2012	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	SOMMANO cad 80,00
175 / 261 06.A07.B02. 005 26/02/2012	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	SOMMANO cad 15,00
176 / 262 06.A07.B01. 010 27/02/2012	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	SOMMANO cad 60,00
177 / 263 06.A07.D01. 005 27/02/2012	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	SOMMANO cad 39,00
A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
R I P O R T O		
178 / 264 06.A08.A01. 015 27/02/2012	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti	SOMMANO cad 16,00
179 / 265 06.A08.A09. 005 27/02/2012	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)	SOMMANO cad 21,00
180 / 266 06.A08.A09. 040 27/02/2012	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a)	SOMMANO cad 1,00
181 / 267 06.A06.C03. 020 27/02/2012	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. F.O. di trasf. di sicurezza da 400 VA	SOMMANO cad 3,00
182 / 268 06.A09.G06. 005 27/02/2012	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 125A	SOMMANO cad 2,00
183 / 269 06.A09.G06. 010 27/02/2012	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 160A	SOMMANO cad 2,00
184 / 270 06.A09.G06. 015 27/02/2012	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 250A	SOMMANO cad 9,00
185 / 271 06.A09.G08. 005 27/02/2012	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	SOMMANO cad 665,00
186 / 272 06.A09.G08. 010 27/02/2012	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez 10 mm	SOMMANO cad 20,00
187 / 273 06.A09.G08. 015 27/02/2012	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm	SOMMANO cad 20,00
A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
R I P O R T O		
188 / 274 A.P.E.09 09/03/2012	Costo parametrico di cablaggio su punto quadro elettrico - Cablaggio di componenti relativi al sistema di supervisione/controllo degli impianti elettrici e dei componenti di supervisione/regolazione degli impianti termofluidici. Sono escluse dalla voce le apparecchiature, mentre comprende tutto quanto necessario per la loro posa sui quadri elettrici, nonché la fornitura e posa dei materiali necessari (cavo, morsetti, relè, soccorritori) al loro collegamento con le apparecchiature ausiliarie e le morsettiere.	SOMMANO cad 184,00
189 / 275 06.A09.G08. 020 27/02/2012	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez 70 mm	SOMMANO cad 5,00
190 / 276 06.A09.I04.0 25 27/02/2012	F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella trasparente compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetror. 2000x850x400 mm c/port.traspar.	SOMMANO cad 4,00
191 / 277 06.A09.I04.0 05 27/02/2012	F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella trasparente compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetror. 1550x600x400 mm c/port.traspar.	SOMMANO cad 1,00
192 / 278 06.A09.I02.0 25 27/02/2012	F.O. Fornitura in opera di quadretto in esecuzione da parete con portella trasparente F.O. di quadretto vetror.dim.400x650 mm.circa,c/port.tr.	SOMMANO cad 3,00
193 / 279 06.A09.F11. 015 27/02/2012	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 36 moduli	SOMMANO cad 72,00
194 / 280 A.P.E.01 27/02/2012	Fornitura e posa in opera di Unità Dimmer configurabile 8 canali, RS-485, 1 Aux input. 16 A totali, 2 A per circuito, ingombro 12 unità DIN (tipo Dynalite mod. DDMC802 o equivalente) + n.3 moduli controller Dali (tipo Dynalite mod. DDBM100 o equivalente) + n.2 moduli controller relè (tipo Dynalite mod. DDRM104 o equivalente) + n.1 Interfaccia miniaturizzata 4 Input contatti puliti, Comunicaz Dynet/RS-485 (tipo Dynalite mod. DPMI940 o equivalente).	SOMMANO cadauno 4,00
195 / 281 A.P.E.02 27/02/2012	Fornitura e posa in opera di Interfaccia DyNet PC x Computer Ethernet per barratura DIN (tipo Dynalite mod. DDNG100BT o equivalente)	SOMMANO cadauno 1,00
Impianti elettrici e speciali (Cat 16)		
196 / 282 06.A11.G01. 070 26/02/2012	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75	SOMMANO m 517,00
197 / 283 06.A11.G01. 060 26/02/2012	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 100x75	SOMMANO m 130,00
A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
R I P O R T O		
198 / 284 06.A10.K01. 015 27/02/2012	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm	SOMMANO m 97,00
199 / 285 06.A11.G01. 075 18/07/2011	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x75	SOMMANO m 65,00
200 / 286 06.A10.C01. 015 27/02/2012	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, il ripristino alla condizioni originale del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	SOMMANO m 174,00
201 / 287 06.A10.A02. 015 27/02/2012	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	SOMMANO m 171,00
202 / 288 06.A10.A03. 020 18/07/2011	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.32 mm	SOMMANO m 275,00
203 / 289 06.A10.C01. 020 18/07/2011	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, il ripristino alla condizioni originale del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 32 mm	SOMMANO m 120,00
204 / 290 06.A12.C01. 005 18/07/2011	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 100x100x50	SOMMANO cad 54,00
205 / 291 06.A12.B01. 015 18/07/2011	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	SOMMANO cad 445,00
206 / 292 06.A12.B01. 030 18/07/2011	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 240x190x90	SOMMANO cad 31,00
207 / 293 06.A12.D02. 015 18/07/2011	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 4 moduli	SOMMANO cad 4,00
208 / 294	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare	
A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
RIPORTO		
06.A12.D03. 005 18/07/2011	componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	SOMMANO cad 51,00
209 / 295 06.A13.A01. 005 18/07/2011	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A	SOMMANO cad 10,00
210 / 296 06.A13.A01. 060 18/07/2011	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A luminoso	SOMMANO cad 21,00
211 / 297 06.A13.A01. 055 18/07/2011	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A	SOMMANO cad 4,00
212 / 298 06.A13.A01. 070 18/07/2011	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A a tirante	SOMMANO cad 4,00
213 / 299 06.A13.A08. 015 18/07/2011	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di spia di segnalazione	SOMMANO cad 4,00
214 / 300 06.A13.A08. 005 18/07/2011	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di suonerie e ronzatori	SOMMANO cad 4,00
215 / 301 06.A13.A01. 095 18/07/2011	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di relè monostabile 1P 10A	SOMMANO cad 4,00
216 / 302 06.A13.A02. 010 18/07/2011	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A	SOMMANO cad 17,00
217 / 303 06.A13.A02. 015 18/07/2011	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	SOMMANO cad 16,00
218 / 304 06.A13.C02. 005 18/07/2011	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	SOMMANO cad 81,00
219 / 305 06.A13.C01. 005 18/07/2011	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli	SOMMANO cad 81,00
A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
R I P O R T O		
220 / 306 06.A14.A01. 010 18/07/2011	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44. In esecuzione da parete senza interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , parete 3p+t, 16 A, IP-44	SOMMANO cad 4,00
221 / 307 06.A11.D01. 010 27/02/2012	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione per distribuzione sottopavimento a sezione rettangolare in materiale plastico isolante, completa di curve, raccordi, testate di chiusura, distanziali flange per raccordo con le scatole, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso scatole di derivazione e portafrutti e bocchettoni per torrette. P.O. Posa in opera di canalizzazione per distribuzione sottopavimento, comprese di, raccordi, testate di chiusura, distanziali flange per raccordo con le scatole, e ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di canalina PVC sottopavimento 120x30	SOMMANO cad 264,00
222 / 308 06.A14.A01. 005 18/07/2011	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44. In esecuzione da parete senza interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , parete 2p+t, 16 A, IP-44	SOMMANO cad 4,00
223 / 309 06.A01.K01. 005 18/07/2011	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 1,5	SOMMANO m 249,00
224 / 310 06.A01.K01. 010 18/07/2011	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 2,5	SOMMANO m 1'083,60
225 / 311 06.A01.K01. 015 18/07/2011	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 4	SOMMANO m 1'360,00
226 / 312 06.A01.L02. 010 09/03/2012	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 2,5	SOMMANO m 153,00
227 / 313 06.A01.L02. 015 09/03/2012	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 4	SOMMANO m 580,00
228 / 314 06.A01.L04. 010 18/07/2011	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 4 x 2,5	SOMMANO m 530,00
229 / 315 06.A01.G05. 025 08/03/2012	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 10	SOMMANO m 105,00
230 / 316 06.A01.G01. 045 09/03/2012	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 50	SOMMANO m 116,00
A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
RIPORTO		
231 / 317 06.A01.G05. 035 08/03/2012	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 25	SOMMANO m 77,00
232 / 318 06.A01.E03. 015 18/07/2011	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 4	SOMMANO m 924,00
233 / 319 06.A01.G03. 010 08/03/2012	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5	SOMMANO m 628,00
234 / 320 06.A01.E05. 010 18/07/2011	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 2,5	SOMMANO m 620,00
235 / 321 06.A01.E05. 015 18/07/2011	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 4	SOMMANO m 660,00
236 / 322 06.A01.G02. 010 08/03/2012	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 2,5	SOMMANO m 462,00
237 / 323 06.A01.G02. 005 08/03/2012	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 1,5	SOMMANO m 840,00
238 / 324 06.A01.E05. 005 18/07/2011	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 1,5	SOMMANO m 1'376,00
239 / 325 06.A01.E03. 005 18/07/2011	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 1,5	SOMMANO m 760,00
240 / 326 06.A02.F01. 015 28/03/2012	F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo total 300 V 2 x 1,5	SOMMANO m 970,00
241 / 327 06.A02.B01. 010 28/03/2012	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 5E	SOMMANO m 570,00
242 / 328 06.A01.A01. 050	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 50	
A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
R I P O R T O		
08/03/2012		SOMMANO m 31,00
243 / 329 06.P24.B03.0 10	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 1x36 W	
08/03/2012		SOMMANO cad 47,00
244 / 330 06.P24.B03.0 25	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 2x36 W	
08/03/2012		SOMMANO cad 8,00
245 / 331 06.A24.T01. 710	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W	
08/03/2012		SOMMANO cad 47,00
246 / 332 06.P24.B03.0 05	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 1x18 W	
18/07/2011		SOMMANO cad 17,00
247 / 333 06.A24.T01. 705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W	
18/07/2011		SOMMANO cad 17,00
248 / 334 A.P.E.03 08/03/2012	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante wallwasher per lampada fluorescente lineare da 55W (1x) con corpo in lamiera di acciaio. Riflettore: asimmetrico in alluminio speculare antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza. Verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV, previo trattamento di fosfatazione. Alimentazione 230V/50Hz con reattore elettronico per lampade T5. Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21. Grado IP20IK07 secondo le EN 60529. Modello di riferimento wallwasher asimmetrico del marchio Disano o equivalente. TIPO E. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio e fissaggio per dare l'apparecchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzate a regola d'arte.	
		SOMMANO cad 20,00
249 / 335 A.P.E.04 08/03/2012	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso per posa as incasso in controsoffitto. Tecnologia a led e ottica microlenticolare. Potenza installata 50W. Temperatura di colore 4000K. Dimmerabile dali. Modello di riferimento Lumination LED del marchio General Electric - o equivalente. TIPO B. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio e fissaggio per dare l'apparecchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte.	
		SOMMANO cad 112,00
250 / 336 06.A24.T01. 725	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W	
18/07/2011		SOMMANO cad 8,00
251 / 337 06.A23.B01. 705	P.O. Posa in opera di diffusori sonori inclusi i collegamenti P.O. di diffusore sonoro	
09/03/2012		SOMMANO cad 24,00
252 / 338 06.P23.B01.0 10	Diffusori sonori costituiti da due altoparlanti per bassi ed acuti con filtro crossover in mobile di resina semiespansa diffusore sonoro 20 W con traslatore. Con morsetti ceramici. Normativa di riferimento CEI 100-55.	
09/03/2012		SOMMANO cad 24,00
253 / 339 A.P.E.06 09/03/2012	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per lampada fluorescente lineare 2x39W. Corpo: In alluminio estruso, con testate in pressofusione Diffusore: In policarbonato trasparente autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. Verniciatura: A polvere con vernice a base di resina acrilica, e stabilizzato ai raggi UV Cablaggio: Alimentazione 230-240V/-50/60Hz con reattore elettronico. Normative: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Conformi alle norme EN12464. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio	
A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
R I P O R T O		
	e fissaggio per dare l'apparecchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato, realizzata a regola d'arte. Tipo A.	SOMMANO cad 24,00
254 / 340 A.P.E.07 09/03/2012	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per sorgente luminosa a led anebte funzione di segnapasso. Corpo In nylon s.v. infrangibile. Cornice: In alluminio pressofuso Diffusore: In vetro satinato resistente agli shock termici, agli urti. Completo di 18 LED da 2.5 W/230V-120° - 6000K - 55.8lm white. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio e fissaggio per dare l'apparecchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato, realizzata a regola d'arte. Tipo F.	SOMMANO cad 32,00
255 / 341 A.P.E.05 18/07/2011	Fornitura in opera di apparecchio di illuminazione con reattore elettronico, lampade FLC 2x26 W, corpo in acciaio verniciato con ottica in alluminio superpuro ad alta riflettanza. Riflettore a massimo rendimento. Da incasso d=300mm. Grado di protezione IP44 sulla parte esposta - vetro di protezione tipo stampato. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio e fissaggio per dare l'apparecchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato, realizzata a regola d'arte. Tipo D.	SOMMANO cad 20,00
256 / 342 06.P34.A02. 025 18/07/2011	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni digitalizzati forniti in formato dxf, su floppy disk da 3,5". digitalizzazione di disegni formato A1	SOMMANO cad 2,00
257 / 343 06.P34.A02. 030 18/07/2011	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni digitalizzati forniti in formato dxf, su floppy disk da 3,5". digitalizzazione di disegni formato A0	SOMMANO cad 6,00
258 / 344 06.P34.A02. 020 18/07/2011	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni digitalizzati forniti in formato dxf, su floppy disk da 3,5". digitalizzazione di disegni formato A2	SOMMANO cad 1,00
259 / 345 06.P34.A01. 010 18/07/2011	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. denuncia impianto di terra incluse misure	SOMMANO cad 1,00
260 / 346 06.P34.A01. 005 18/07/2011	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità	SOMMANO cad 1,00
261 / 347 06.P34.A02. 005 18/07/2011	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni digitalizzati forniti in formato dxf, su floppy disk da 3,5". disegno quadri e/o schemi a blocchi	SOMMANO cad 2,00
262 / 348 06.P18.B04.0	Rivelatori volumetrici da interno rivelatore raggi infrarossi passivi portata 20 m	
A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
R I P O R T O		
10 20/07/2011		SOMMANO cad 4,00
263 / 349 06.P31.F03.0 35 09/03/2012	Piastre per collegamenti equipotenziali: morsettieria in ottone nichelato o in acciaio zincato. basi e coperchi in acciaio zincato o in plastica piastra in cassetta ad incasso	SOMMANO cad 15,00
264 / 350 06.P31.D01. 060 09/03/2012	Giunzioni, derivazioni ed incroci deriv. universale in rame	SOMMANO cad 25,00
265 / 351 06.A31.H01. 705 09/03/2012	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²	SOMMANO m 75,00
266 / 352 06.P31.A01. 025 09/03/2012	Corde di rame corda di rame da 90 mm ²	SOMMANO m 75,00
267 / 353 A.P.E.08 09/03/2012	Opere di assistenza muraria. Sono comprese in tale sezione le opere inerenti alla posa di reti e di apparecchiature ovunque nel fabbricato per consentire l'installazione degli impianti. In particolare si comprendono: fori di qualunque forma e dimensione su solai o pareti di qualsiasi tipo, comprendendo le necessarie apparecchiature e la pulizia dell'area dopo l'intervento. Si fa presente che nei disegni allegati alla richiesta d'offerta sono evidenziati i fori previsti nel progetto delle opere civili. L'esecuzione di tali fori non è pertanto a carico dell'Appaltatore, mentre rientra nei suoi compiti la tempestiva verifica dimensionale degli stessi e la stesura dei disegni con il loro posizionamento quotato. Sono esclusi i tagli sagomati su controsoffitti, porte, pannelli di mascheratura in genere per l'alloggiamento di componenti dell'impianto; sarà onere dell'Appaltatore la tempestiva fornitura dei disegni con l'indicazione quotata per la realizzazione di tale forometria;tracce su tavolati e simili in laterizio, blocchi, cartongesso, ecc. relativa chiusura da realizzare con personale e mezzi idonei. Tali chiusure devono essere REI ove necessario e/o prescritto negli elaborati relativi alle opere edili e alla Prevenzione Incendi; installazione su cartongesso, in vista e sotto traccia, di tubazioni, scatole e cassette per gli impianti elettrici;opere di protezione di reti posate a pavimento, mediante l'utilizzo di strutture rigide resistenti al pas-saggio di persone e/o mezzi, smontaggio e rimontaggio di controsoffitti per interventi impiantistici e per le opere di finitura, di collaudi, ecc.	SOMMANO a corpo 1,00
268 / 354 06.A18.B04. 705 20/07/2011	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico	SOMMANO cad 4,00
IM - impianti meccanici (SpCat 3) Impianto condizionamento (Cat 31)		
269 / 150 IM.CDZ.01.0 1 24/02/2012	Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria, portata 6000 mc/h come da scheda tecnica di capitolato	SOMMANO cadauno 4,00
270 / 151 IM.CDZ.02.0 1 18/07/2011	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione completo per l'impianto di condizionamento e ventilazione al servizio delle Aule e servizi igienici comprensivo di sonde di temperatura e qualità dell'aria, regolatori, servocomandi, valvole di regolazione, adattatori, inverter, così come da scheda tecnica di capitolato, comprensivo di sistema di supervisione ed ingegnerizzazione, esclusi i collegamenti elettrici	SOMMANO a corpo 1,00
271 / 152 05.P73.G60. 010 24/02/2012	Provvista e posa in opera digriglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Da dmq. 51 a dmq. 100	SOMMANO dm ² 512,00
272 / 153 05.P73.G60.	Provvista e posa in opera digriglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50	
A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
R I P O R T O		
005 24/02/2012		SOMMANO dm ² 16,00
273 / 154 IM.CDZ.05.0 1 24/02/2012	Provvista e posa in opera di serranda tagliafuoco certificata, di sezione rettangolare o quadrata, caratteristiche come da scheda di capitolato, sezione 700x500mm, profondità 500mm	SOMMANO cadauno 8,00
274 / 155 IM.CDZ.03.0 1 24/02/2012	Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato elicoidale, dim. 600x600mm, con deflettori regolabili installazione da controsoffitto, dotato di plenum con attacco laterale o superiore, portata fino a 700 mc/h, attacco flessibile diametro 250mm	SOMMANO cadauno 40,00
275 / 156 05.P73.F40.0 15 24/02/2012	Provvista e posa in opera di bocchetta ripresa aria a semplice ordina di alette in lamiera i.c.s.: Aria frontale oltre dmq. 2.01	SOMMANO dm ² 544,00
276 / 157 IM.CDZ.04.0 1 24/02/2012	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per collegamento dei terminali aria, costituito da una rete in fibra di vetro, isolato termicamente ed acusticamente da uno strato in fibra di vetro spessore 25mm; strato esterno, barriera al vapore in PVC, diam interno oltre 200mm fino a 250 mm	SOMMANO m 40,00
277 / 158 IM.CDZ.08.0 1 24/02/2012	Provvista e posa in opera di griglia tagliafuoco certificata, di sezione rettangolare o quadrata, caratteristiche come da scheda di capitolato, sezione 400x200mm	SOMMANO cadauno 4,00
278 / 159 IM.CDZ.06.0 1 19/07/2011	Fornitura e posa in opera di valvola di aspirazione per servizi igienici in polipropilene bianco, con regolazione portata a disco centrale, completa di controtelaio. diam. collo fino a 160 mm	SOMMANO cadauno 24,00
279 / 160 IM.CDZ.07.0 1 24/02/2012	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per collegamento dei terminali aria, costituito da un tessuto (poliestere o fibra di vetro) impregnato in PVC, diam interno oltre 100mm fino a 160 mm	SOMMANO m 50,00
280 / 161 05.P73.G00. 005 21/07/2011	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffiata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore..	SOMMANO kg 4'628,65
281 / 162 05.P73.H00. 005 21/07/2011	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali in lamiera zincata, graffiati, chiodati o saldati (curve a doppia angolazione, condotti a doppia sezione tra-pezoidale ecc.) di qualsiasi dimensione spessore..	SOMMANO kg 1'400,00
282 / 163 IM.CDZ.09.0 1 24/02/2012	Provvista e posa in opera di ventilatore di estrazione aria centrifugo cassonato, motore elettrico direttamente accoppiato, portata nominale 2500mc/h prevalenza 70 Pa	SOMMANO cadauno 1,00
283 / 164 05.P73.H10. 005 21/07/2011	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante di canalizzazioni in materiale di neoprene o similare autoadesivo, autoestinguente, dello spessore di mm. 10, completo di nastro adesivo, anch'esso in neoprene, sulle giunzioni.	SOMMANO m ² 392,69
284 / 165	Provvista e posa in opera di lama d'aria alimentata da batteria ad acqua calda, ventilatore a tre velocità, lunghezza max. 2m, portata aria 4300mc/h,	
A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
RIPORTO		
IM.CDZ.10.0 1 24/02/2012	potenza termica 26 kW	SOMMANO cadauno 2,00
285 / 166 05.P58.E70.0 25 24/02/2012	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma,tipo, completi di nipples, tipo a colonnine in ghisa (deltaT 50K EN442) Per altezze sino a cm. 88	SOMMANO kW 2,72
286 / 167 05.P69.A95. 005 24/02/2012	Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole Posa in opera di radiatore	SOMMANO kW 2,72
287 / 168 05.P69.A95. 010 24/02/2012	Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole Aumento sulla posa per installazione limitata a kW 5 (percentuale del 47 %)	SOMMANO % 219,69
288 / 169 05.P58.E86.0 05 24/02/2012	Radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette per forniture limitate a 5 kW 'Aumento sui prezzi art 58.E70-58.E75-58.E80-58.E85 del (percentuale del 47 %)	SOMMANO % 139,87
289 / 170 05.P67.E50.0 05 18/07/2011	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale	SOMMANO mm 1'116,00
290 / 171 05.P67.E40.0 05 27/02/2012	Valvolame speciale a sfera in acciaio - Per ogni mm di diam. nominale	SOMMANO mm 112,00
291 / 172 05.P67.E20.0 05 18/07/2011	Saracinesche con corpo in ghisa con flange Per ogni mm. di diametro nominale	SOMMANO mm 1'110,00
292 / 173 05.P59.E40.0 05 18/07/2011	Guaine a testa esagonale per termometri a gambo Perno diam. 1/2" lunghezza mm. 100	SOMMANO cad 16,00
293 / 174 05.P69.B27.0 10 18/07/2011	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme ispesl. Diametro 100	SOMMANO cad 8,00
294 / 175 05.P59.G00. 015 18/07/2011	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione	SOMMANO cad 16,00
295 / 176 05.P59.T20.0 05 22/07/2011	Valvoline per sfogo aria, automatiche a galleg- gigante Diametro 3/8"	SOMMANO cad 10,00
296 / 177 05.P69.A80. 005 18/07/2011	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35,00)	SOMMANO % 233,60
A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
R I P O R T O		
297 / 178 05.P67.D10. 005 22/07/2011	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldaturaautogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. sino a 3/4"	SOMMANO kg 98,28
298 / 179 05.P67.D10. 010 22/07/2011	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldaturaautogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. sino a 2"	SOMMANO kg 378,35
299 / 180 05.P67.D10. 015 22/07/2011	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldaturaautogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. oltre a 2"	SOMMANO kg 2'557,40
300 / 181 05.P70.B40.0 05 22/07/2011	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflexx avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34	SOMMANO m 111,80
301 / 182 05.P75.F35.0 05 27/02/2012	Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre.taglio, esecuzione di filettature sulle estremità, predisposizione degli spezzoni, misurazioni, preparazione delle tubazioni alla saldatura, esecuzioni di guarnizioni di tenuta su filetto o puntatura di flange a saldare.sono compresi i noli delle apparecchiature, le attrezzature, i mezzi d'opera, i materiali di consumo per guarnizioni e saldature. Per ciascun intervento di modifica..	SOMMANO cad 5,00
302 / 183 05.P70.B40.0 10 22/07/2011	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflexx avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 42	SOMMANO m 89,70
303 / 184 05.P70.B40.0 15 22/07/2011	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflexx avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 49	SOMMANO m 39,00
304 / 185 05.P70.B40.0 20 22/07/2011	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflexx avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 60	SOMMANO m 26,00
305 / 186 05.P70.B40.0 25 22/07/2011	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflexx avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 76	SOMMANO m 130,00
306 / 187 05.P70.B40.0 30 22/07/2011	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflexx avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 89	SOMMANO m 13,00
307 / 188 05.P70.B40.0 45 27/02/2012	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflexx avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 114	SOMMANO m 120,00
308 / 189	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflexx avente caratteristiche fisico tecni-che e	
A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
R I P O R T O		
05.P70.B40.0 75 27/02/2012	comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Per ogni curva di qualunque diametro	SOMMANO cad 100,00
309 / 190 05.P69.C25.0 10 27/02/2012	Provvista e posa in opera di: valvola termostattabile, cromata, con attacco tubo ferro Diametro 1/2" - a squadra	SOMMANO cad 4,00
310 / 191 05.P59.T00.0 15 27/02/2012	Valvoline in bronzo per sfogo aria a volantino robuste Diametro 3/8"	SOMMANO cad 4,00
311 / 192 05.P69.B52.0 15 27/02/2012	Provvista e posa in opera di: detentore cromato, con bocchettone "antigoccia"; completo di adattatore per tubo rame Diametro 1/2"x18 - a squadra	SOMMANO cad 4,00
Impianto idrosanitario (Cat 33)		
312 / 199 01.A19.H50. 005 22/07/2011	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H10; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idriche sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. Escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.	SOMMANO cad 4,00
313 / 200 01.P22.A10. 015 27/02/2012	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 51x40x18	SOMMANO cad 16,00
314 / 201 01.P22.C06.0 20 09/09/2010	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	SOMMANO cad 16,00
315 / 202 01.P22.C58.0 30 09/09/2010	Rubinetti regolaggio sottolavabo Da 3/8" con filtro incorporato	SOMMANO cad 16,00
316 / 203 01.A19.G10. 045 09/09/2010	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	SOMMANO cad 17,00
317 / 204 01.P22.E64.0 30 09/09/2010	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1 1/4" a V, regolazione telescopica	SOMMANO cad 16,00
318 / 205 01.P22.E68.0 10 09/09/2010	Pilette in ottone cromato per lavabi, completi di accessori, tappo a catenella Da 1 1/4" troppo pieno - racc 2 pezzi liscio	SOMMANO cad 16,00
319 / 206	Curve a muro in ottone cromato con rosone per lavabi Da 1 1/4"	
A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
R I P O R T O		
01.P22.E72.0 10 09/09/2010		SOMMANO cad 16,00
320 / 207 01.P22.F52.0 30 09/09/2010	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x3/8" Cm 40	SOMMANO cad 16,00
321 / 208 01.A19.G10. 165 09/09/2010	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	SOMMANO cad 16,00
322 / 209 01.A19.G10. 190 09/09/2010	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	SOMMANO cad 16,00
323 / 210 01.A19.G10. 195 09/09/2010	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sedili in plastica per vasi all'inglese	SOMMANO cad 16,00
324 / 211 01.P22.A60. 010 09/09/2010	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 50x36x39	SOMMANO cad 16,00
325 / 212 01.P22.H20. 005 09/09/2010	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari	SOMMANO cad 16,00
326 / 213 01.P22.H28. 005 22/07/2011	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit da incasso, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando a leva a pulsante sulla placca di copertura, allacciamento alla rete idrica da 1/2", rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 10, dimensioni cm 45x9x55	SOMMANO cad 16,00
327 / 214 01.P22.H70. 010 09/09/2010	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordo imbuto d'entrata regolabile in pe e griglia in acciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100 h livello acqua mm 50 - senza attacco lavaggio	SOMMANO cad 4,00
328 / 215 01.P22.E46.0 05 09/09/2010	Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile	SOMMANO cad 4,00
329 / 216 01.P22.E46.0 10 09/09/2010	Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Chiave mobile	SOMMANO cad 4,00
330 / 217 01.P22.E46.0 20 09/09/2010	Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Gancio a muro a forcilla	SOMMANO cad 4,00
331 / 218 01.P22.E62.0 10 27/02/2012	Riscaldatore d'acqua a gas con raccordi di alimentazione scarico termostato termometro ad orologio, lampada spia ed accessori, garanzia 10 anni Da litri 50 ad accumulo	SOMMANO cad 1,00
A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
R I P O R T O		
332 / 219 01.A19.G10. 200 09/09/2010	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lancia di lavaggio, completa di accessori	SOMMANO cad 4,00
333 / 220 01.A19.H20. 005 22/07/2011	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.A19.H10, eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni:esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche	SOMMANO cad 37,00
334 / 221 01.A19.H30. 005 22/07/2011	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante	SOMMANO cad 20,00
335 / 222 01.A19.H35. 005 09/09/2010	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.	SOMMANO cad 16,00
336 / 223 01.A19.E16. 005 27/02/2012	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32	SOMMANO m 57,20
337 / 224 07.P06.G05. 115 27/02/2012	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 4.5 mm, PN 16 diam. 32 mm	SOMMANO m 57,20
338 / 225 01.P08.G00. 040 22/07/2011	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9	SOMMANO m 78,00
339 / 226 01.P08.G00. 020 27/02/2012	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63-spessore mm 3	SOMMANO m 15,60
340 / 227 01.P08.H00. 010 27/02/2012	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125	SOMMANO cad 2,00
341 / 228 01.P08.G10. 040 22/07/2011	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125	SOMMANO cad 4,00
342 / 229	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125- min da mm 50 a mm 125	
A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
R I P O R T O		
01.P08.G60. 040 27/02/2012		SOMMANO cad 6,00
343 / 230 01.P08.G40. 035 22/07/2011	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110	SOMMANO cad 4,00
344 / 231 01.A19.E14. 010 27/02/2012	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 63 e 75	SOMMANO m 15,60
345 / 232 01.A19.E14. 020 22/07/2011	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160	SOMMANO m 78,00
346 / 233 ED049 26/02/2012	Assistenze murarie impianti meccanici: manovalanza in aiuto alle ditte specialistiche comprendente lo scarico in cantiere, l'accatastamento ed il sollevamento di materiali, opere provvisorie, scassi e ripristini murari, sgombero detriti e pulizia finale.	SOMMANO a corpo 1,00
FF - impianti antincendio (SpCat 4) Rete idrica antincendio (Cat 40)		
347 / 193 05.P75.C70.0 15 21/07/2011	Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportel-lo in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppio omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificate e copriligatura in gomma, rubinetto idrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45" Con manich. da 25 m e lancia in ottone e rame	SOMMANO cad 7,00
348 / 194 05.P75.D00. 010 27/02/2012	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza Diametro 2"1/2 n. UNI 70	SOMMANO cad 1,00
349 / 195 05.P67.D30. 010 21/07/2011	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 2"	SOMMANO kg 514,80
350 / 196 05.P67.D30. 015 21/07/2011	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. oltre a 2"	SOMMANO kg 59,71
351 / 197 05.P67.E90.0 05 21/07/2011	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale	SOMMANO mm 65,00
352 / 198 05.P75.F60.0 05 21/07/2011	Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779. collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte le operazioni prescritte dalla norma UNI 9490 e 10779. in particolare e in modo non esaustivo sono da effettuarsi il rilievo dei valori di pressione e portata a tutte le lance, la prova idraulica alla massima pressione di progetto, la verifica delle apparecchiature e tubazioni, la verifica degli staffaggi, la verifica della idoneità delle coibentazioni, la verifica dei dispositivi di monitoraggio, la verifica della efficienza delle alimentazioni idriche ed elettriche secondo le modalità previste dalla norma uni di riferimento. Sono comprese le opere di smontaggio e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafile, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la sigillatura fiscale delle	
A R I P O R T A R E		

