



*Ministero delle Infrastrutture  
e dei Trasporti*

*Provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche  
Toscana - Umbria  
Sede Coordinata di Perugia*

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Lavori di manutenzione straordinaria presso il complesso ad uso della Prefettura di Perugia in Corso Cavour, sistemazione di alcuni locali di via Colomba e Ipogei.

**COMMITTENTE:** Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche Toscana - Umbria - Sede Coordinata di Perugia

Perugia, 20/09/2010

**IL TECNICO**  
Arch. Sara Blanco

**Il Responsabile  
del Procedimento**  
Ing. Aniello Di Luca

Perizia N° 21/2010

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità
<b>R I P O R T O</b>		
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>		
1 02.01.0040	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di u ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	SOMMANO mc 51,29
2 02.03.0020.0 02	<p>Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi na ... lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.</p> <p>Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.</p>	SOMMANO mc 1,72
3 02.03.0060.0 01	<p>Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o ... corre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8.</p> <p>Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8.</p>	SOMMANO mq 224,51
4 02.03.0060.0 02	<p>Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o ... ito. Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più.</p> <p>Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più.</p>	SOMMANO mq 390,60
5 02.03.0080.0 01	<p>Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella ... e il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11.</p> <p>Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11.</p>	SOMMANO mq 10,80
6 02.03.0090.0 02	<p>Demolizione di intonaco, sia rustico che civile, sia inte ... dare il lavoro finito. Demolizione di intonaco con cemento</p> <p>Demolizione di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Demolizione di intonaco con cemento</p>	SOMMANO mq 139,49
7 02.03.0100.0 03	<p>Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni e ... timento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.</p> <p>Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.</p>	SOMMANO mq 155,88
8 02.04.0090	<p>Rimozione di tubi in ferro, fino al diametro di 2 pollici ... lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni.</p> <p>Rimozione di tubi in ferro, fino al diametro di 2 pollici, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni.</p>	SOMMANO m 81,54
9 02.04.0110	<p>Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico, d ... lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni.</p> <p>Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico, del diametro fino a cm 20, di condotte per qualsiasi tipo, poste a vista su terreno, in murature sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni.</p>	SOMMANO m 85,40
10 02.04.0120	<p>Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>	SOMMANO mq 27,60
<b>A R I P O R T A R E</b>		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità
<b>R I P O R T O</b>		
11 02.04.0130	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. So ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO cad 18,00
12 02.04.0200	Rimozione di soglie di porte, finestre, etc., di pedate e ... endo conto dell'effettivo sviluppo degli elementi rimossi. Rimozione di soglie di porte, finestre, etc., di pedate ed alzate di gradini, in marmo o simile, predelle di altari, rivestimenti e simili. Sono compresi: la rimozione della sottostante malta di allettamento; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione viene eseguita tenendo conto dell'effettivo sviluppo degli elementi rimossi.	SOMMANO mq 0,53
13 02.05.0010	Scomposizione di solo manto di tetto di qualsiasi tipo in ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scomposizione di solo manto di tetto di qualsiasi tipo in tegole e coppi, marsigliesi o di altri tipi e materiali a qualsiasi altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita di quello che può essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO mq 16,80
14 03.01.0030.0 07	Massetto isolante in conglomerato cementizio e materiali ... espansa in granuli la cui dimensione varia da mm 3-8 a mm Massetto isolante in conglomerato cementizio e materiali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da mm 3-8 a mm	SOMMANO mq 224,51
15 03.01.0030.0 08	Massetto isolante in conglomerato cementizio e materiali ... espansa in granuli la cui dimensione varia da mm 3-8 a mm Massetto isolante in conglomerato cementizio e materiali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da mm 3-8 a mm	SOMMANO mq 390,60
16 03.01.0090	Vespaio o drenaggio eseguito con pietrame calcareo o sili ... per dare l'opera finita. E' escluso l'assestamento a mano. Vespaio o drenaggio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoloni o ghiaia grossa lavata, a scelta della D.L.. Sono compresi: l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'assestamento a mano.	SOMMANO mc 10,96
17 03.01.0100	Compenso per esecuzione di drenaggio o vespaio eseguiti a ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Compenso per esecuzione di drenaggio o vespaio eseguiti a mano. Sono compresi: l'assestamento a mano; l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellatura; l'abbassamento del materiale attraverso aperture; il suo trasporto e distribuzione a mezzo carriola fino al sito o all'eventuale nastro trasportatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO mc 10,96
18 03.02.0120.0 01	Muratura di mattoni in laterizio semipieni dello spessore ... Ita cementizia dosata a q.li 3 di cemento grigio tipo 325. Muratura di mattoni in laterizio semipieni dello spessore superiore a due o più teste con malta a q.li 3 di cemento tipo 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento grigio tipo 325.	SOMMANO mc 2,15
19 03.02.0131.0 02	Muratura di mattoni non trafilati, lavorati a vista con m ... nita. E' esclusa la stuccatura dei giunti. Posti in piano. Muratura di mattoni non trafilati, lavorati a vista con malta di calce idraulica naturale a basso contenuto di sali solubili. L'inerte per la malta, opportunamente lavato, deve avere una granulometria non superiore a mm 0,4, mentre per la stuccatura finale dei giunti la granulometria non deve essere superiore a mm 0,2 - 0,3. I mattoni devono rispondere alle caratteristiche fisico/chimiche dettate dalla norma UNI 8942, devono essere cotti ad una temperatura compresa tra i 1000 ed i 1100°C e permanere in zona fuoco per non meno di 20 ore (certificazione all'origine). Sono compresi: la fornitura e posa in opera dei mattoni; la cernita degli stessi al fine di garantire paramenti omogenei; la pulizia finale della muratura a vista; la preparazione delle fughe per la stuccatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la stuccatura dei giunti. Posti in piano.	SOMMANO mq 3,60
20 03.02.0160.0 01	Compenso per la lavorazione della facciavista, delle mura ... cemento grigio tipo 325, con mattoni a facciavista lisci. Compenso per la lavorazione della facciavista, delle murature di mattoni pieni a facciavista. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325, con mattoni a facciavista lisci.	SOMMANO mq 3,60
21 03.02.0230.0 01	Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti co ... malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta opportunamente confezionata e dosata. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello, con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325.	SOMMANO mq 13,46
<b>A R I P O R T A R E</b>		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità
<b>R I P O R T O</b>		
22 03.02.0371.0 02	<p>Pareti divisorie interne prefabbricate, realizzate con pa ... teggiatura delle pareti. Pareti divisorie spessore mm 100.</p> <p>Pareti divisorie interne prefabbricate, realizzate con pannelli in gesso cartonato dello spessore di circa mm 12,5, ( un pannello per ogni lato della struttura ), fissati mediante viti autoperforanti alla struttura portante metallica costituita da profilati in acciaio zincato dello spessore di mm 0,6, con elementi verticali posti ad un interasse di circa 60 cm. Sono compresi: l'armatura metallica; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature, la preparazione per la tinteggiatura ; la predisposizione per le linee degli impianti . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. Pareti divisorie spessore mm 100.</p>	SOMMANO mq 13,46
23 03.02.0374	<p>Pareti divisorie interne prefabbricate REI 120, realizzat ... l lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti.</p> <p>Pareti divisorie interne prefabbricate REI 120, realizzate con pannelli in gesso cartonato ignifugo dello spessore di mm 12,5, (due pannelli per ogni lato della struttura), fissati mediante viti autoperforanti alla struttura portante metallica costituita da profilati in acciaio zincato dello spessore di mm 0,6, con elementi verticali posti ad un interasse di circa 60 cm. Sono compresi: l' armatura metallica; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature, la preparazione per la tinteggiatura; la predisposizione per le linee degli impianti E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti.</p>	SOMMANO mq 9,00
24 03.03.0010.0 01	<p>Conglomerato cementizio in opera, per opere non armate di ... di cemento e comunque con Rck non inferiore a 150 Kg/cmq.</p> <p>Conglomerato cementizio in opera, per opere non armate di fondazione o sottofondazione, confezionato a norma di legge con cemento tipo 325 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme; l'eventuale onere della pompa. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. Impasto con Kg x mc 200 di cemento e comunque con Rck non inferiore a 150 Kg/cmq.</p>	SOMMANO mc 3,77
25 03.05.0030	<p>Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di quals ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	SOMMANO kg 498,41
26 04.01.0030	<p>Ripresa di lesioni di assestamento su muratura portante d ... E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Ripresa di lesioni di assestamento su muratura portante da eseguire con ricariche di malta ricca di legante e comunque rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale, compattata entro la lesione e rifinita con il frattazzo, previa pulizia, scarnitura e preparazione delle pareti lesionate. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	SOMMANO m 12,00
27 04.01.0070.0 02	<p>Chiusura di lesioni di paramenti a faccia a vista di part ... lavoro finito. Muratura mista in conci e mattoni laterizi.</p> <p>Chiusura di lesioni di paramenti a faccia a vista di particolare interesse in conci di pietra sbazzata o squadrata a spigolo vivo, o in muratura mista (pietra e laterizi), o in laterizi. Sono compresi: la realizzazione mediante smontaggio e successivo ricollocamento dei singoli conci secondo l'apparecchio originale, a giunti stretti; il rimontaggio con malta fine di calce, di cemento bianco e sabbia lavata di fiume o del luogo; l'eventuale integrazione con elementi della stessa qualità e pezzatura, sabbati o bocciardati nella facciavista in relazione al tipo di finitura o paramenti originali; il rilievo fotografico quando la superficie da smontare è consistente e quando la D.L. richiede tale adempimento;l'eventuale numerazione degli elementi (conci, mattoni) prima che questi vengono smontati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Muratura mista in conci e mattoni laterizi.</p>	SOMMANO mc 1,01
28 04.01.0080.0 02	<p>Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti success ... inito. Conteggiata a misura effettiva. In mattoni antichi.</p> <p>Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci-cuci delle murature; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei occorrenti nel limite del 30%; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva. In mattoni antichi.</p>	SOMMANO mc 0,25
29 04.01.0110.0 02	<p>Rifacimento superficiale a scuci-cuci, per spessori non s ... orre per dare il lavoro finito. In mattoni di tipo antico.</p> <p>Rifacimento superficiale a scuci-cuci, per spessori non superiori a cm 30, di paramenti murari in vista di murature in mattoni o pietrame. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; il materiale occorrente; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza; la stuccatura e pulitura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In mattoni di tipo antico.</p>	SOMMANO mc 1,01
30 04.01.0120	<p>Rifacimento di spallette per qualsiasi apertura, su murat ... a finita, contabilizzando l'effettiva muratura realizzata.</p> <p>Rifacimento di spallette per qualsiasi apertura, su murature esistenti, eseguite con mattoni o pietrame. Sono compresi: i materiali occorrenti; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione è effettuata dal filo dell'apertura prima dell'esecuzione del lavoro al filo dell'apertura finita, contabilizzando l'effettiva muratura realizzata.</p>	SOMMANO mc 0,39
31	<p>Riparazione di manto di copertura di tetti con coppi a qu ... manto di copertura con sostituzione fino al 20% di coppi..</p>	
<b>A R I P O R T A R E</b>		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità
<b>R I P O R T O</b>		
04.09.0060.0 01	Riparazione di manto di copertura di tetti con coppi a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Riparazione di manto di copertura con sostituzione fino al 20% di coppi..	SOMMANO mq 16,80
32 05.01.0091.0 01	Pavimento aerato da eseguire con casseri modulari in poli ... el sottofondo piano. Elementi modulari altezza cm 12 - 13. Pavimento aerato da eseguire con casseri modulari in polipropilene riciclato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il passaggio di tubazioni sia di impianti sia di aerazione; la rete metallica elettrosaldata da cm 20x20, del diametro di mm 6 per l'armatura della soletta; il calcestruzzo tipo RcK 300 per il riempimento fino alla sommità dei casseri modulari e per la formazione della soletta che deve avere uno spessore minimo di cm 4; la staggiatura del piano. La posa in opera degli elementi modulari è eseguita su sottofondo piano già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la predisposizione del sottofondo piano. Elementi modulari altezza cm 12 - 13.	SOMMANO mq 48,73
33 05.01.0091.0 02	Pavimento aerato da eseguire con casseri modulari in poli ... one del sottofondo piano. Elementi modulari altezza cm 16. Pavimento aerato da eseguire con casseri modulari in polipropilene riciclato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il passaggio di tubazioni sia di impianti sia di aerazione; la rete metallica elettrosaldata da cm 20x20, del diametro di mm 6 per l'armatura della soletta; il calcestruzzo tipo RcK 300 per il riempimento fino alla sommità dei casseri modulari e per la formazione della soletta che deve avere uno spessore minimo di cm 4; la staggiatura del piano. La posa in opera degli elementi modulari è eseguita su sottofondo piano già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la predisposizione del sottofondo piano. Elementi modulari altezza cm 16.	SOMMANO mq 45,78
34 06.01.0010	Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO mq 12,88
35 06.01.0040	Sbruffatura eseguita su superfici piane o curve, vertical ... emento. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sbruffatura eseguita su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, all'interno degli edifici con malta di cemento. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO mq 23,62
36 06.01.0050	Sbruffatura eseguita su superfici piane o curve, vertical ... È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sbruffatura eseguita su superfici piane o curve, verticali o orizzontali, all'interno degli edifici, di spessore medio mm 12 con grassello di calce e sabbia avente granulometria ben distribuita, con un rapporto in peso grassello di calce/sabbia di circa 1/3. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO mq 135,89
37 06.01.0200	Intonaco per interni e per esterni, a tre strati, da eseg ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Intonaco per interni e per esterni, a tre strati, da eseguire sia su superfici complanari e/o nuove, sia su superfici frastagliate e/o sconnesse per le quali è necessario un intervento preliminare (rinzaffo) da compensare a parte. L'intonaco è così realizzato: I strato (spessore mm 5 circa) eseguito con malta preconfezionata di grassello di calce, sabbia di cava e polvere di marmo, trattato in superficie con il fratazzo di legno; II strato (spessore mm 3 circa), applicato quando il I strato è parzialmente asciutto, eseguito con malta preconfezionata di grassello di calce, sabbia di cava e polvere di marmo, trattato in superficie con il fratazzo di legno; III strato (colletta), applicato previa asciugatura parziale degli strati precedenti, di spessore non superiore a mm 3 circa, eseguito con malta preconfezionata costituita da grassello di calce e polvere di marmo bianca o colorata, liscio con fratazzo metallico o cazzuola (se dato all'esterno), e/o feltro (se dato all'interno). Sono compresi: la pulizia in profondità dei giunti; l'abbondante bagnatura delle murature data la sera prima dell'applicazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO mq 135,89
38 06.01.0270.0 01	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, d ... nto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'interno. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e fratazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, liscio con fratazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'interno.	SOMMANO mq 23,62
39 06.01.0340.0 01	Realizzazione di intonaco deumidificante secondo le segue ... rre per dare l'opera finita. Per spessore medio di cm 2,0. Realizzazione di intonaco deumidificante secondo le seguenti specifiche: - demolizione del vecchio intonaco fatiscente fino a portare la muratura al vivo; - scarnitura parziale delle fughe, spazzolatura e idrolavaggio a pressione; - intonacatura con malta pronta all'uso a base di leganti idraulici, inerti selezionati e specifici additivi porogeni per la produzione di una malta con caratteristiche di elevata traspirabilità $u < 6$ ; - l'intonaco viene applicato a cazzuola o a macchina, per strati successivi fino a realizzare uno spessore minimo nei punti di maggiore sporgenza del sottofondo di almeno cm 2; - rasatura di finitura al civile con malta fine a base di calce rifinita a fratazzino di spugna. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessore medio di cm 2,0.	SOMMANO mq 12,86
40 06.01.0520	Stuccatura e rinzeppatura di piccole lesioni, eseguite co ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Stuccatura e rinzeppatura di piccole lesioni, eseguite con idonea malta e scaglie di laterizio. Sono compresi: la spicconatura e rimozione dell'intonaco; l'apertura delle fessurazioni; la bagnatura delle connessioni eseguite, fino alla profondità di cm 5, sia sui solai sia sulle murature a	
<b>A R I P O R T A R E</b>		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità
<b>R I P O R T O</b>		
	qualsiasi altezza e profondità e di qualsiasi natura; la ripresa dell'intonaco, fino ad una larghezza di cm 10, eseguita con idonea malta secondo le indicazioni della D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO m 36,00
41 06.01.0540	Stuccatura di volte in pietra o mattoni. Sono compresi: 1 ... Misurata secondo l'effettiva superficie rimessa in vista. Stuccatura di volte in pietra o mattoni. Sono compresi: la spicconatura e rimozione dell'intonaco; la scarnitura dei giunti; la ripresa di piccole porzioni di muratura; la stuccatura in profondità dei giunti con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la spazzolatura ed il lavaggio dell'intera superficie. Il tutto secondo le indicazioni della D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurata secondo l'effettiva superficie rimessa in vista.	SOMMANO mq 16,98
42 06.02.0090.0 02	Rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura ... ta. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20. Rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, gruppo BI, norma europea EN 176, fornite e poste in opera su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20.	SOMMANO mq 35,95
43 06.03.0040.0 02	Lastre di pietra di Trani comune e venato, levigate e luc ... ltro occorre per dare l'opera finita. Di spessore di cm 3. Lastre di pietra di Trani comune e venato, levigate e lucidate nelle facce, fornite e poste in opera con malta comune per mensole, soglie semplici, pedate ed alzate di scalini e simili. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore di cm 3.	SOMMANO mq 8,64
44 06.03.0060.0 01	Zocchetto battiscopa di pietra di Trani comune e venato, ... rre per dare l'opera finita. Altezza cm 8 e spessore cm 1. Zocchetto battiscopa di pietra di Trani comune e venato, fornito e posto in opera con malta cementizia. Sono compresi: l'eventuale taglio di intonaco; la stuccatura; la lucidatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Altezza cm 8 e spessore cm 1.	SOMMANO m 233,87
45 06.04.0050.0 03	Pavimento in lastre di marmo, delle dimensioni di larghez ... finita. È escluso il massetto di sottofondo. Trani chiaro. Pavimento in lastre di marmo, delle dimensioni di larghezza da cm 20 e fino ad una lunghezza di cm 40, di spessore cm 2, fornite e poste in opera su necessaria malta bastarda di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli delle lastre di marmo dello spessore di cm 2; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e la lucidatura a piombo; la pulitura finale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Trani chiaro.	SOMMANO mq 122,49
46 06.04.0120.0 03	Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni ... interni od esterni, opache, delle dimensioni di cm 30x30. Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo "325", fornito e posto in opera. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle per interni od esterni, opache, delle dimensioni di cm 30x30.	SOMMANO mq 94,31
47 06.04.0130.0 01	Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per es ... ottura in pasta bianca, per interni o per esterni - gruppo Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni. Gruppo BI- norma europea EN 176, oppure gruppo BIIA- norma europea EN 177 - fornito e posto in opera. È compreso: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle monocottura in pasta bianca, per interni o per esterni - gruppo	SOMMANO mq 7,90
48 07.01.0050.0 01	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastom ... nto altro occorre per dare l'opera finita . Spessore mm 4. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, spunbond approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche : - armatura: "tessuto non tessuto" di poliestere spunbond; - spessore (UEAtc): 4mm; - stabilità di forma a 120°C (EN1110): stabile; - flessibilità a freddo (EN1109): -15°C; - resistenza a trazione carico massimo/rottura Long./Trasv. (EN12311-1): 900/700 N/5 cm; - allungamento a rottura Long./Trasv.(EN 12311-1):50/50%; - resistenza a trazione delle giunzioni (EN12317-1): >/=500 N/5cm o rottura fuori dal giunto; - resistenza alla lacerazione Long./Trasv. (EN 12310-1): 150/150N; - stabilità dimensionale a caldo Long./Trasv. (EN 1107-1): 0,50/+ 0,30%; - impermeabilità all'acqua (EN 1928): assoluta, - resistenza all'invecchiamento termico: 6 mesi a 70°C (UEAtc); - (flessibilità dopo invecchiamento): -5°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita . Spessore mm 4.	SOMMANO mq 103,74
49 07.01.0050.0 02	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastom ... on autoprotezione minerale: spessore mm 4,0 più l'ardesia. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, spunbond approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche : - armatura: "tessuto non tessuto" di poliestere spunbond; - spessore (UEAtc): 4mm; - stabilità di forma a 120°C (EN1110): stabile; - flessibilità a freddo (EN1109): -15°C; - resistenza a trazione carico massimo/rottura Long./Trasv. (EN12311-1): 900/700 N/5 cm; - allungamento a rottura Long./Trasv.(EN 12311-1):50/50%; - resistenza a trazione delle giunzioni (EN12317-1): >/=500 N/5cm o rottura fuori dal giunto; - resistenza alla lacerazione Long./Trasv. (EN 12310-1): 150/150N; - stabilità dimensionale a caldo Long./Trasv. (EN 1107-1): 0,50/+ 0,30%; - impermeabilità all'acqua (EN 1928): assoluta, - resistenza all'invecchiamento termico: 6 mesi a 70°C (UEAtc); - (flessibilità dopo	
<b>A R I P O R T A R E</b>		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità
<b>R I P O R T O</b>		
	invecchiamento): -5°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita . Con autoprotezione minerale: spessore mm 4,0 più l'ardesia.	SOMMANO mq 28,00
50 07.02.0010.0 01	Isolamento termoacustico di pareti con pannelli resinati ... anto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 4. Isolamento termoacustico di pareti con pannelli resinati di fibra di vetro idrorepellenti, rivestiti su due facce da velo di vetro incombustibile, fornito e posto in opera, densità Kgxmc 16, classe 0 di reazione al fuoco. E' compresa la carta catramata su un lato del pannello e la sigillatura delle giunzioni con nastro autoadesivo plastificato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 4.	SOMMANO mq 13,46
51 07.02.0010.0 02	Isolamento termoacustico di pareti con pannelli resinati ... corre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro in più. Isolamento termoacustico di pareti con pannelli resinati di fibra di vetro idrorepellenti, rivestiti su due facce da velo di vetro incombustibile, fornito e posto in opera, densità Kgxmc 16, classe 0 di reazione al fuoco. E' compresa la carta catramata su un lato del pannello e la sigillatura delle giunzioni con nastro autoadesivo plastificato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro in più.	SOMMANO mq 53,82
52 07.03.0060	Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia agglomerata ... E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia agglomerata e compressa, rivestiti in pittura bianca opaca con superficie microperforata o fessurata, fornito e posto in opera per appoggio su struttura reticolare in vista, costituita da profilati d'acciaio galvanizzato, rivestiti con una lamina di alluminio anodizzato o preverniciato bianco opaco o di altri colori. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x120x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO mq 11,12
53 07.03.0110.0 02	Controsoffitto o controparete costituito da un pannello c ... pera finita. Pannelli a soffitto senza barriera al vapore. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 12,5 circa, una barriera al vapore in foglio di alluminio ed un pannello in fibra minerale della densità di Kgxmc 75, dello spessore di cm 3. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a soffitto senza barriera al vapore.	SOMMANO mq 10,00
54 07.03.0110.0 03	Controsoffitto o controparete costituito da un pannello c ... l'opera finita. Pannelli a parete con barriera al vapore. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 12,5 circa, una barriera al vapore in foglio di alluminio ed un pannello in fibra minerale della densità di Kgxmc 75, dello spessore di cm 3. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a parete con barriera al vapore.	SOMMANO mq 12,29
55 07.03.0110.0 04	Controsoffitto o controparete costituito da un pannello c ... 'opera finita. Pannelli a parete senza barriera al vapore. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 12,5 circa, una barriera al vapore in foglio di alluminio ed un pannello in fibra minerale della densità di Kgxmc 75, dello spessore di cm 3. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a parete senza barriera al vapore.	SOMMANO mq 7,29
56 07.03.0140	Controsoffitto in lastre di gesso rivestito REI 90 con ob ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Controsoffitto in lastre di gesso rivestito REI 120 con obbligo della certificazione prevista dalla normativa antincendio, fornito e posto in opera, costituito da lastre di spessore di circa mm 15, fissato all'orditura metallica di sostegno. Sono compresi: l'orditura metallica di sostegno costituita da profili di acciaio zincato a W posti ad un interasse di circa mm 500; gli intonaci ed i nastri di rinforzo di rifinitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO mq 6,00
57 08.02.0020.0 02	Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di ... one a metro di tubazione posta in opera. D x s = 40 x 3,0. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le opere murarie di apertura delle tracce su laterizi forati e sulle murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura; le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 40 x 3,0.	SOMMANO m 5,00
58 08.02.0020.0 04	Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di ... one a metro di tubazione posta in opera. D x s = 63 x 3,0. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le opere murarie di apertura delle tracce su laterizi forati e sulle murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura; le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 63 x 3,0.	SOMMANO m 12,00
59 08.02.0040.0 04	Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate c ... one a metro di tubazione posta in opera. D x s = 90 x 4,5. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori	
<b>A R I P O R T A R E</b>		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità
<b>R I P O R T O</b>		
60 09.01.0010.0 02	diffusi, posate e poste in opera . Sono compresi: i pezzi speciali insonorizzati; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 110 x 5,3. SOMMANO m	7,00
61 09.01.0050.0 01	Persiane ad ante a battente con montanti della sezione fi ... eparazione con prodotti impregnanti contro muffe e funghi. Persiane ad ante a battente con montanti della sezione finita mm 55x65 e stecche della sezione finita di mm 15x55 intervallate ogni 45 mm, fornite e poste in opera. Sono comprese: le ferrate con bandelle a T e cardini a muro; le spagnolette di chiusura; le ferma-persiane per le finestre e per i balconi, il tutto in ferro tropicalizzato; la preparazione dei fondi; la verniciatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In legno di Pino di Svezia verniciato trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotti impregnanti contro muffe e funghi. SOMMANO mq	2,00
62 09.01.0060.0 01	Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, in noce ... misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210). Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica e Mogano Kotibe', realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi, impiallacciate su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110, complete di mostre e contromostre da mm 10x60, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio bronzato da mm 13; la maniglia di alluminio anodizzato colore bronzo; la serratura; la lucidatura con resine poliuretatiche; gli eventuali vetri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210). SOMMANO cad	1,00
63 09.01.0090.0 01	Porte in legno di Abete tamburate, tipo standard e fuori ... misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210). Porte in legno di Abete tamburate, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura perimetrale in legno di Abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre da mm 10x60, telaio ad imbotte fino mm 110, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio da mm 13; la serratura; la maniglia in alluminio del tipo pesante; la mano di preparazione; la laccatura con vernici poliuretatiche pigmentate opache; gli eventuali vetri, ove occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210). SOMMANO cad	6,00
64 09.01.0110.0 01	Portoncini esterni in legno di Douglas, tipo standard e f ... anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 90x 220). Portoncini esterni in legno di Douglas, tipo standard e fuori standard, con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, battente con spalla, rifiniti internamente come le porte ed esternamente rivestiti con doghe verticali interrotte da un fascione intermedio orizzontale, immaschiettati e dello spessore finito di mm 20, telaio fino a mm 70, coprifili esterni fino a mm 11x30 e internamente mostre come quelle applicate alle porte, forniti e posti in opera. Sono comprese: tre cerniere anuba di acciaio bronzato da mm 16; la serratura tipo Yale con tre chiavi; la mezza maniglia interna; il pomolo esterno; la verniciatura trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotti impregnanti contro muffe e funghi della parte esterna; la verniciatura al poliuretano trasparente della parte interna. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e la posa in opera del controtelaio. Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 90x 220). SOMMANO cad	1,00
65 09.01.0130.0 01	Controtelai in legno di Abete per porte, completi di cate ... pera finita. Per larghezza del controtelaio fino a cm 8,5. Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per larghezza del controtelaio fino a cm 8,5. SOMMANO cad	3,00
66 09.01.0170.0 02	Corrimano di produzione industriale della sezione finita ... altro occorre per dare l'opera finita. In noce Tanganica. Corrimano di produzione industriale della sezione finita di circa mm 50x58, lucidato, fornito e posto in opera compresi i pezzi speciali e quanto altro occorre per dare l'opera finita. In noce Tanganica. SOMMANO m	6,55
67 09.01.0190.0 04	Infissi esterni per finestre, porte finestra in legno di ... eparazione con prodotti impregnanti contro muffe e funghi. Infissi esterni per finestre, porte finestra in legno di Abete verniciato o Castagno, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, dello spessore lavorato di mm 55 predisposti per vetro camera o vetro semplice, forniti e posti in opera. Sono compresi: il controtelaio da murare; i coprifili interni; la necessaria ferramenta di attacco e sostegno; la chiusura con cremonese a richiamo; i ganci e le catenelle in ottone o alluminio anodizzato; la preparazione dei fondi e la verniciatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri. In legno di Castagno verniciato trasparente al naturale , previa mano di preparazione con prodotti impregnanti contro muffe e funghi. SOMMANO mq	10,00
68 09.03.0010.0 01	Ante d'oscuro (scuretti) in legno, a due o più ante, con ... tro occorre per dare l'opera finita. In legno di Castagno. Ante d'oscuro (scuretti) in legno, a due o più ante, con telaio e pannello in massello, a facce lisce, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere; i dispositivi di chiusura; la verniciatura a colore o trasparente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In legno di Castagno. SOMMANO mq	9,75
68 09.03.0010.0 01	Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con pr ... ell'eventuale vetro. A battuta semplice ad una o più ante. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 10/10; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera	
<b>A R I P O R T A R E</b>		



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità
<b>R I P O R T O</b>		
	finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. A battuta semplice ad una o più ante.	
	SOMMANO mq	4,00
69 09.03.0100	Compenso agli infissi in alluminio realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta. Compenso agli infissi in alluminio realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta.	
	SOMMANO cad	2,00
70 09.03.0110	Compenso per anodizzazione con procedimento elettrocolore ... ura al forno nei colori R.A.L. (mazzetta colori standard). Compenso per anodizzazione con procedimento elettrocolore e per verniciatura al forno nei colori R.A.L. (mazzetta colori standard).	
	SOMMANO mq	4,00
71 09.05.0060.0 23	Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre in ... e. Misurazione minima mq 0,40. Vetro camera mm 6/7-12-6/7. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' compreso quanto occorre. Misurazione minima mq 0,40. Vetro camera mm 6/7-12-6/7.	
	SOMMANO mq	9,32
72 10.01.0010.0 02	Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali de ... pera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.	
	SOMMANO kg	348,05
73 12.01.0040.0 01	Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per in ... ta. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.	
	SOMMANO mq	785,40
74 12.01.0063	Tinteggiatura con idropittura opaca a calce per interni, ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tinteggiatura con idropittura opaca a calce per interni, assolutamente naturale, altamente traspirante, adatta per ambienti molto umidi, su intonaci misti con calce naturale, sabbia e poco cemento, composta da grassello di calce filtrato e macinato, albume, latte, carbonati di calcio e altre polveri naturali. Preparazione del supporto mediante spazzolatura e pulizia della superficie. Applicazione, su muri anche umidi ma senza ristagno d'acqua, minimo due mani, a pennello o rullo, diluendo con circa il 15% di acqua per la prima mano e circa il 10% di acqua per la seconda mano, applicata dopo 4-6 ore dalla prima. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	
	SOMMANO mq	95,51
75 12.01.0090	Applicazione di idrorepellente protettivo, ad uno strato ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Applicazione di idrorepellente protettivo, ad uno strato dato a pennello, del tipo vernice silconica in solvente o soluzione di strato di alluminio in solvente, data su intonaco civile esterno, su rivestimento in laterizio e simili, su calcestruzzo a vista, per renderli inattaccabili agli agenti atmosferici e stabilizzarne sia il colore che la resistenza superficiale allo sbriciolamento. Preparazione del supporto con spazzolatura, per eliminare i corpi estranei e polvere. Ciclo di pittura costituito da uno o più strati dati a pennello, di pittura idrorepellente. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	
	SOMMANO mq	28,00
76 12.03.0010.0 01	Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere meta ... rato con minio di piombo all'olio di lino od oleofenolico. Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine. Sono compresi: la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad uno strato con minio di piombo all'olio di lino od oleofenolico.	
	SOMMANO mq	12,92
77 12.03.0030.0 07	Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metal ... finita. Con due strati di pittura sintetica all'alluminio. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con due strati di pittura sintetica all'alluminio.	
	SOMMANO mq	18,92
78 12.04.0020.0 03	Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatur ... ecchia tinteggiatura a gesso, colla, tempera, idropittura. Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti esterni ed interni, anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezzi nei punti danneggiati. Sono compresi: la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Raschiatura completa di vecchia tinteggiatura a gesso, colla, tempera, idropittura.	
	SOMMANO mq	106,82
79 12.04.0100.0	Sabbiatura a secco o idrosabbiatura con sabbia silicea sp ... hie tinteggiature a calce o tempera su laterizi e lapidei. Sabbiatura a secco o idrosabbiatura con sabbia silicea spinta ad aria compressa, compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta	
<b>A R I P O R T A R E</b>		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità
<b>R I P O R T O</b>		
01	alla scarica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per asportazione di vecchie tinteggiature a calce o tempera su laterizi e lapidei.	SOMMANO mq 113,17
80 12.04.0180	Verniciatura idrorepellente, con prodotto ai siliconi dis ... o occorre per dare il lavoro finito. Per ogni trattamento. Verniciatura idrorepellente, con prodotto ai siliconi disciolti in diluente, trasparente, per pareti di calcestruzzo o di muratura, non formante pellicola ma incorporata dal supporto. Applicata a pennello e/o a spruzzo in piu' mani, non meno di tre, con abbondante quantità di prodotto, al fine di assicurare una buona penetrazione nel supporto, ad essiccazione istantanea, resa circa mq 4 al litro di prodotto (peso specifico prodotto 0,790). Sono compresi: la fornitura del prodotto; la preventiva accurata pulizia del supporto; l'applicazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per ogni trattamento.	SOMMANO mq 113,17
81 12.04.0190	Scrostamenti di verniciatura o di tinteggiatura esistente ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scrostamenti di verniciatura o di tinteggiatura esistente, su muri e solai. Sono compresi: lo scrostamento; la raschiatura; la scartavetratura; la pulitura delle superfici sia verticali che orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO mq 30,14
82 13.03.0080.0 05	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzont ... (W). Altezza x larghezza = cm 120 x cm 60. Potenza 730 W. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per installazione in locali da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Misure indicative H x L. Potenza resa a norma EN 442 (delta T = 50°C) non inferiore a P (W). Altezza x larghezza = cm 120 x cm 60. Potenza 730 W.	SOMMANO cad 2,00
83 13.03.0130.0 01	Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, allumi ... ttore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio. Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio.	SOMMANO cad 2,00
84 13.03.0130.0 02	Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, allumi ... a rete principale. Maggiorazione per valvola termostatica. Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Maggiorazione per valvola termostatica.	SOMMANO cad 2,00
85 13.03.0130.0 05	Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, allumi ... Maggiorazione per allaccio scaldasalviette o termoarredo. Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Maggiorazione per allaccio scaldasalviette o termoarredo.	SOMMANO cad 2,00
86 13.04.0010.0 01	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione v ... ra totale non inferiore a: PF (kW). PT = 2,40 - PF = 1,00. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT = 2,40 - PF = 1,00.	SOMMANO cad 3,00
87 13.04.0010.0 02	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione v ... ra totale non inferiore a: PF (kW). PT = 3,40 - PF = 1,50. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT = 3,40 - PF = 1,50.	SOMMANO cad 3,00
88	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione v ... ra totale non inferiore a: PF (kW). PT = 4,90 - PF = 2,40.	
<b>A R I P O R T A R E</b>		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità
<b>R I P O R T O</b>		
13.04.0010.0 03	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT = 4,90 - PF = 2,40.	SOMMANO cad 4,00
89 13.04.0050.0 03	Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenza ... biente elettronico con funzioni automatiche per impianti a Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Termostato ambiente elettronico con funzioni automatiche per impianti a	SOMMANO cad 6,00
90 13.04.0050.0 05	Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenza ... lettrici escluso le linee elettriche. Zoccoli di appoggio. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Zoccoli di appoggio.	SOMMANO cad 10,00
91 13.04.0050.0 13	Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenza ... luso le linee elettriche. Pannello di chiusura posteriore. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Pannello di chiusura posteriore.	SOMMANO cad 10,00
92 13.04.0130.0 02	Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzi ... pale di scarico. Per allaccio 2 tubi con scarico condensa. Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.	SOMMANO cad 10,00
93 13.15.0010.0 05	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, pe ... P (Kg/m). DN 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,82. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,82.	SOMMANO m 6,00
94 13.15.0010.0 06	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, pe ... P (Kg/m). DN 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24.	SOMMANO m 56,00
95 13.15.0132.0 03	Collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta ... zioni dal DN 50 al DN 100 - Distanza di 3 m fra i collari. Collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di rivestimento insonorizzante in gomma, vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 50 al DN 100 - Distanza di 3 m fra i collari.	SOMMANO m 16,00
96 13.15.0133.0 01	Staffaggio di sostegno per tubazioni e canali costituito ... sopportare. Mensola senza puntone L = 30 cm - Q = 100 kg. Staffaggio di sostegno per tubazioni e canali costituito da mensola a parete con o senza puntone a 45, realizzata con profilati in acciaio zincato di varie misure e sezioni, dotati di asole necessarie al fissaggio delle tubazioni o canali tramite collari o altri dispositivi. Lo staffaggio comprende i profilati, la bulloneria ed i pezzi speciali per collegamento dei profilati, le viti con relativi tasselli per fissaggio a parete di adeguata resistenza, opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Sono esclusi i collari o altri dispositivi di fissaggio tubazioni. Lo staffaggio è conteggiato singolarmente in funzione della tipologia (con o senza puntone), della lunghezza L (cm) e del carico distribuito Q (kg) che può sopportare. Mensola senza puntone L = 30 cm - Q = 100 kg.	SOMMANO cad 2,00
<b>A R I P O R T A R E</b>		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità
<b>R I P O R T O</b>		
97 13.15.0160.05	Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x ... C a 40 C: S (mm). D x s = 18 x 1 - S = 6 (tubo in rotoli). Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97 conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0C a 100 C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/mC a 40 C: S (mm). D x s = 18 x 1 - S = 6 (tubo in rotoli).	SOMMANO m 10,00
98 13.15.0160.09	Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x ... a 40 C: S (mm). D x s = 28 x 1,5 - S = 9 (tubo in barre). Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97 conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0C a 100 C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/mC a 40 C: S (mm). D x s = 28 x 1,5 - S = 9 (tubo in barre).	SOMMANO m 10,00
99 13.15.0260.04	Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, p ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 5,4. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, pressione massima d'esercizio 20 bar, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, posate sottotraccia con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 5,4.	SOMMANO m 10,00
100 13.16.0020.09	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito d ... terno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 42 (1"1/4). Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm) s x D = 9 x 42 (1"1/4).	SOMMANO m 6,00
101 13.16.0020.10	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito d ... terno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 48 (1"1/2). Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm) s x D = 9 x 48 (1"1/2).	SOMMANO m 56,00
102 13.16.0180.02	Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento ... rna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25° C a +60° C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196° C a +250° C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8.	SOMMANO mq 5,00
103 13.17.0100.01	Separatore d'aria in ghisa per montaggio diretto su tubazione, PN 6, attacchi filettati. Diametro nominale 25 (1"). Separatore d'aria in ghisa per montaggio diretto su tubazione, PN 6, attacchi filettati. Diametro nominale 25 (1").	SOMMANO cad 2,00
104 13.17.0100.02	Separatore d'aria in ghisa per montaggio diretto su tubazione, PN 6, attacchi filettati. Diametro nominale 32 (1"1/4). Separatore d'aria in ghisa per montaggio diretto su tubazione, PN 6, attacchi filettati. Diametro nominale 32 (1"1/4).	SOMMANO cad 4,00
105 13.17.0110.0	Collettore complanare di distribuzione per impianti di ri ... Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4. Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o	
<b>A R I P O R T A R E</b>		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità
<b>R I P O R T O</b>		
01	polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4.	SOMMANO cad 1,00
106 13.17.0120.0 13	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscal ... Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1"1/4 D = 1/2" 4 + 4. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1"1/4 D = 1/2" 4 + 4.	SOMMANO cad 1,00
107 13.17.0120.0 14	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscal ... Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1"1/4 D = 1/2" 6 + 6. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1"1/4 D = 1/2" 6 + 6.	SOMMANO cad 1,00
108 13.17.0140.0 01	Sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, ... pietra. Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 340 x mm 252. Sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare. Sono comprese le opere di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio del telaio con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 340 x mm 252.	SOMMANO cad 1,00
109 13.17.0140.0 04	Sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, ... pietra. Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 640 x mm 325. Sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare. Sono comprese le opere di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio del telaio con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 640 x mm 325.	SOMMANO cad 2,00
110 13.18.0010.0 03	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN ... a per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42.	SOMMANO cad 2,00
111 13.18.0010.0 05	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN ... per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 32 (1"1/4), PN = 35. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 32 (1"1/4), PN = 35.	SOMMANO cad 4,00
112 13.19.0030	Termostato ambiente a regolazione ON-OFF, completo di com ... iore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Termostato ambiente a regolazione ON-OFF, completo di commutatore per variare la velocità dei ventilconvettori, commutatore ESTATE - INVERNO, campo di regolazione 5/30° C, differenziale fisso inferiore a 1,5° C, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	SOMMANO cad 2,00
113 13.19.0300.0 01	Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di ... i collegamenti elettrici. Sonda esterna scala -32/40° C. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Sonda esterna scala -32/40° C.	SOMMANO cad 2,00
114 13.19.0415.0 04	Valvola a due vie del tipo a sfera per regolazione, per a ... elettrici. Diametro nominale 32 (1"1/4) - KV = 10,0/16,0. Valvola a due vie del tipo a sfera per regolazione, per acqua calda e refrigerata (+5°C / +100°C), PN 16, completa di servomotore rotativo a 24 V o 230 V, funzione ON-OFF o modulante con segnale di regolazione a 3 punti oppure a tensione variabile 0 - 10 V e caratteristica equipercentuale, attacchi filettati. Portata caratteristica min/max con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 32 (1"1/4) - KV = 10,0/16,0.	SOMMANO cad 2,00
115 13.21.0010	Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnolo ... o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguento sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione min. pari a mmq 1,5, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente ed i morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento.	SOMMANO cad 3,00
116 13.21.0020	Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnolo ... o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti	
<b>A R I P O R T A R E</b>		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità
<b>R I P O R T O</b>		
117	l'incendio di sezione minima pari a mmq 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento. SOMMANO cad	3,00
13.21.0040.0 01	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecn ... la tinteggiatura. Per ogni collegamento monofase max 16 A. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mmq 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento monofase max 16 A. SOMMANO cad	10,00
118 13.28.0010.0 01	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria ... aria esterna 35° C. Quota fissa per ciascun refrigeratore. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria, costituito da uno o più compressori scroll per potenze frigorifere nominali complessive fino a 160 kW in versione SILENZIATA, funzionante con gas frigorifero ecologico, completo di evaporatore con scambiatore a piastre, ventilatori di espulsione aria di tipo ASSIALE, griglia di protezione per batterie del condensatore, supporti ammortizzatori per motore compressore, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, resistenza elettrica antigelo sull'evaporatore, termostato di sicurezza, pressostato di sicurezza, pressostato differenziale, scheda elettronica di gestione e controllo, pannello comandi remoto, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso i collegamenti idraulici ed elettrici, la messa in funzione ed il collaudo escluso le linee idrauliche ed elettriche di collegamento. Il refrigeratore è valutato con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale valutata con acqua in uscita a 7° C salto termico 5° C, aria esterna 35° C. Quota fissa per ciascun refrigeratore. SOMMANO cad	1,00
119 13.28.0010.0 02	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria ... , salto termico 5° C, aria esterna 35° C. Quota variabile. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria, costituito da uno o più compressori scroll per potenze frigorifere nominali complessive fino a 160 kW in versione SILENZIATA, funzionante con gas frigorifero ecologico, completo di evaporatore con scambiatore a piastre, ventilatori di espulsione aria di tipo ASSIALE, griglia di protezione per batterie del condensatore, supporti ammortizzatori per motore compressore, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, resistenza elettrica antigelo sull'evaporatore, termostato di sicurezza, pressostato di sicurezza, pressostato differenziale, scheda elettronica di gestione e controllo, pannello comandi remoto, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso i collegamenti idraulici ed elettrici, la messa in funzione ed il collaudo escluso le linee idrauliche ed elettriche di collegamento. Il refrigeratore è valutato con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale valutata con acqua in uscita a 7° C salto termico 5° C, aria esterna 35° C. Quota variabile. SOMMANO kW	15,00
120 13.31.0020.0 01	Traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in ... cluse le opere murarie. Traccia fino a cm 10 di larghezza. Traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra o c.a. per la posa di tubazioni aventi diametro massimo esterno di mm 60 compreso l'eventuale isolamento termico, eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per metro lineare, per una profondità necessaria ad incassare le tubazioni con uno spessore di malta minimo di mm 20 tutto intorno. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta, l'intonaco, la rasatura escluso la tinteggiatura. Il prezzo e' da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie. Traccia fino a cm 10 di larghezza. SOMMANO m	9,00
121 13.31.0050.0 01	Foratura di pareti in muratura leggera eseguita con macch ... centimetri. Quota fissa per fori fino al diametro 140 mm. Foratura di pareti in muratura leggera eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, idonea per passaggio di tubazioni ed impianti in genere. Sono compresi: i ponteggi interni fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica. La foratura è valutata con una quota fissa in funzione del diametro del foro più una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri. Quota fissa per fori fino al diametro 140 mm. SOMMANO cad	4,00
122 13.31.0050.0 03	Foratura di pareti in muratura leggera eseguita con macch ... imetri. Quota aggiuntiva per fori fino al diametro 140 mm. Foratura di pareti in muratura leggera eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, idonea per passaggio di tubazioni ed impianti in genere. Sono compresi: i ponteggi interni fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica. La foratura è valutata con una quota fissa in funzione del diametro del foro più una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri. Quota aggiuntiva per fori fino al diametro 140 mm. SOMMANO cm	370,00
123 14.01.0010.0 01	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanit ... a tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo	
<b>A R I P O R T A R E</b>		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità
<b>R I P O R T O</b>		
	della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	SOMMANO cad 2,00
124 14.01.0010.0 09	<p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanit ... a tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per bidet - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p>	SOMMANO cad 2,00
125 14.01.0010.0 13	<p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanit ... cciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.</p> <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.</p>	SOMMANO cad 2,00
126 14.01.0010.0 15	<p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanit ... 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm</p> <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm</p>	SOMMANO cad 2,00
127 14.01.0070.0 02	<p>Piletta di scarico posta su pavimento, con griglia in acc ... voro finito e funzionante. Piletta a pavimento con sifone.</p> <p>Piletta di scarico posta su pavimento, con griglia in acciaio inox, imbuto regolabile in altezza, bordo piatto per raccordo all'impermeabilizzazione, diametro piletta 100 mm, diametro di scarico 63 mm. E' compresa l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Piletta a pavimento con sifone.</p>	SOMMANO cad 4,00
128 14.02.0010.0 02	<p>Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), install ... sioni di cm 65x51 con tolleranza in meno o in più di cm 2.</p> <p>Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 65x51 con tolleranza in meno o in più di cm 2.</p>	SOMMANO cad 1,00
129 14.02.0020.0 01	<p>Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato ... sioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2.</p> <p>Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2.</p>	SOMMANO cad 1,00
130 14.02.0030	<p>Colonna in porcellana vetrificata per lavabo, fornita e posta in opera.</p> <p>Colonna in porcellana vetrificata per lavabo, fornita e posta in opera.</p>	
<b>A R I P O R T A R E</b>		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità
<b>R I P O R T O</b>		
	SOMMANO cad	1,00
131 14.02.0051	Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) ... e, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	1,00
132 14.02.0053	Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, rea ... e, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento su pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	1,00
133 14.02.0070	Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del ... e, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	1,00
134 14.02.0120	Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta ... e, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio a parete con viti e borchie di acciaio cromato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	2,00
135 14.03.0010.0 01	Accessori da bagno in porcellana vetrificata (vitreous-ch ... apone tipo semincasso delle dimensioni di circa cm 7,5x15. Accessori da bagno in porcellana vetrificata (vitreous-china) da semincasso. Sono compresi: il collante speciale per il fissaggio a parete; l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portasapone tipo semincasso delle dimensioni di circa cm 7,5x15.	2,00
136 14.03.0010.0 05	Accessori da bagno in porcellana vetrificata (vitreous-ch ... oro finito. Portacarta delle dimensioni di circa cm 15x15. Accessori da bagno in porcellana vetrificata (vitreous-china) da semincasso. Sono compresi: il collante speciale per il fissaggio a parete; l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portacarta delle dimensioni di circa cm 15x15.	2,00
137 14.03.0020.0 01	Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norm ... onante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80.	1,00
138 14.03.0020.0 02	Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norm ... isso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 250. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo	
<b>A R I P O R T A R E</b>		



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità
<b>R I P O R T O</b>		
	di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 250.	SOMMANO cad 1,00
139 14.03.0020.0 05	Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norm ... unzionante. Specchio reclinabile, dimensioni max cm 70x70. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Specchio reclinabile, dimensioni max cm 70x70.	SOMMANO cad 1,00
140 14.03.0020.0 06	Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norm ... r dare l'opera completa e funzionante. Sedile ribaltabile. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Sedile ribaltabile.	SOMMANO cad 1,00
141 14.03.0030.0 02	Erogatore di aria calda elettrico idoneo per essere insta ... utomatico con sensore di avvicinamento a raggi infrarossi. Erogatore di aria calda elettrico idoneo per essere installato in prossimità di lavabi e lavamani, costituito da ventilatore, resistenza elettrica con potenza max di 2000 W, carter di contenimento. Ad azionamento automatico con sensore di avvicinamento a raggi infrarossi.	SOMMANO cad 2,00
142 14.04.0160.0 01	Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel ri ... rre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa.	SOMMANO cad 2,00
143 14.04.0170	Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel ri ... era. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per bidet, con bocchetta di erogazione orientabile e scarico, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO cad 2,00
144 15.01.0001	Canalizzazione per punto luce in traccia fornita in opera ... voro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. Canalizzazione per punto luce in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.	SOMMANO cad 29,00
145 15.01.0002	Canalizzazione per punto di comando in traccia fornita in ... oro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. Canalizzazione per punto di comando in traccia fornita in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici di comando e controllo. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le eventuali scatole di derivazione aggiuntive, le scatole terminali ed il telaio portafrutto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie.	SOMMANO cad 16,00
146 15.01.0004.0 01	Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto ... l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura Per punto luce Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto di comando per opere murarie su murature intonacate dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60m per il punto luce e 20m per il punto di comando, misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura intonacata esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura Per punto luce	SOMMANO cad 22,00
147 15.01.0004.0 02	Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto ... onaco, la rasatura e la tinteggiatura Per punto di comando Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto di comando per opere murarie su murature intonacate dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60m per il punto luce e 20m per il punto di comando, misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura intonacata esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura Per punto di comando	SOMMANO cad 12,00
148 15.01.0005.0	Incremento alla canalizzazione per punto luce per opere m ... l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura Per punto luce Incremento alla canalizzazione per punto luce per opere murarie su murature in mattone pieno, calcestruzzo o pietra dal quadro di piano o di zona	
<b>A R I P O R T A R E</b>		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità
<b>R I P O R T O</b>		
01	per distanze non superiori a 60m per il punto luce e 20m per il punto di comando, misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente in mattone pieno, in calcestruzzo o in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura Per punto luce	SOMMANO cad 5,00
149 15.01.0005.0 02	Incremento alla canalizzazione per punto luce per opere m ... onaco, la rasatura e la tinteggiatura Per punto di comando Incremento alla canalizzazione per punto luce per opere murarie su murature in mattone pieno, calcestruzzo o pietra dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60m per il punto luce e 20m per il punto di comando, misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente in mattone pieno, in calcestruzzo o in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura Per punto di comando	SOMMANO cad 3,00
150 15.01.0006.0 02	Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera d ... i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP55 Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni a sezione circolare e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione posate con il grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP55	SOMMANO cad 20,00
151 15.01.0007.0 02	Canalizzazione per punto di comando in vista fornita in o ... i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP55 Canalizzazione per punto di comando in vista fornita in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente su tubazioni circolari e scatole in PVC autoestinguente con grado di protezione IP4X o IP55 o in acciaio predisposte per la posa di conduttori elettrici di comando e controllo. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le eventuali scatole di derivazione aggiuntive, le scatole terminali ed il telaio portafrutta con le custodie previste del grado di protezione indicato . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP55	SOMMANO cad 4,00
152 15.01.0012.0 02	Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione ... nsate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m per punto luce misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo NO7V-K di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione	SOMMANO cad 49,00
153 15.01.0015.0 01	Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla st ... ateriale plastico a finitura normale. Per punto di comando Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta fornito e posto in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori del tipo NO7V-K di sezione pari a mm² 1,5 idonei per il comando ad interruttore, deviatore, invertitore, commutatore o a relé, i frutti, i copriferi e le placche in materiale plastico a finitura normale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte; inclusi i copriferi e le placche in materiale plastico a finitura normale. Per punto di comando	SOMMANO cad 10,00
154 15.01.0015.0 02	Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla st ... astico a finitura normale. Per punto di comando aggiuntivo Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta fornito e posto in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori del tipo NO7V-K di sezione pari a mm² 1,5 idonei per il comando ad interruttore, deviatore, invertitore, commutatore o a relé, i frutti, i copriferi e le placche in materiale plastico a finitura normale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte; inclusi i copriferi e le placche in materiale plastico a finitura normale. Per punto di comando aggiuntivo	SOMMANO cad 14,00
155 15.01.0070.0 01	Sostituzione di punto luce o punto di comando. Sono compr ... o altro occorre per dare il lavoro finito. Per punto luce. Sostituzione di punto luce o punto di comando. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cavi tipo NO7V-K o FM9 di idonea sezione (min. 1,5mm2), delle placche dei morsetti; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per punto luce.	SOMMANO cad 8,00
156 15.01.0070.0 02	Sostituzione di punto luce o punto di comando. Sono compr ... nito. Per punto di comando (interruttore, deviatore, etc.) Sostituzione di punto luce o punto di comando. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cavi tipo NO7V-K o FM9 di idonea sezione (min. 1,5mm2), delle placche dei morsetti; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per punto di comando (interruttore, deviatore, etc.)	SOMMANO cad 5,00
157	Incremento al punto di comando e placche speciali da appl ... Per placca in tecnopolimero doppio guscio fino a 3 moduli.	
<b>A R I P O R T A R E</b>		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità
<b>R I P O R T O</b>		
15.01.0080.0 02	Incremento al punto di comando e placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di serie modulari civili con placche in pressofusione o in tecnopolimero, doppio guscio con ganci di inserimento, per ogni punto di comando. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per placca in tecnopolimero doppio guscio fino a 3 moduli.	SOMMANO cad 9,00
158 15.01.0110	Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi con raggio d'azione min. pari a 8 m., da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, con uscita a relè, completo di regolazione di durata e soglia di intervento, di accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO cad. 1,00
159 15.02.0001	Canalizzazione per punto presa in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, quelle terminali ed il telaio portafrutto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie.	SOMMANO cad 35,00
160 15.02.0003	Incremento alla canalizzazione per punto presa per opere murarie su murature intonacate dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 60m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente intonacata di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura	SOMMANO cad 8,00
161 15.02.0005.0 02	Canalizzazione per punto presa in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, e quelle terminali del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. In tubazione in pvc IP55	SOMMANO cad 6,00
162 15.02.0021.0 01	Punto allaccio per presa monofase o trifase su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista con cavo non propagante l'incendio. Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m. misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori a bassissima emissione di fumi e gas tossici del tipo NO7V-K di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A	SOMMANO cad 41,00
163 15.02.0041.0 03	Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i copriferi e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL.	SOMMANO cad 14,00
164 15.02.0070.0 01	Sostituzione di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cavi tipo NO7V-K o FM9 di idonea sezione (min. 2,5mm2), delle placche dei morsetti; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa da frutto 2P+T 10A (P11) o 16A (P17) o 10/16A (P11/17)	SOMMANO cad 3,00
165 15.02.0080.0 01	Protezione singola di presa di corrente o allaccio elettrico monofase, costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civile per comando e protezione singola presa o allaccio elettrico monofase, posta in opera, completa di collegamenti, da applicare come incremento al punto presa o di allaccio elettrico monofase. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Bipolare.	SOMMANO cad 20,00
166 15.02.0080.0 03	Protezione singola di presa di corrente o allaccio elettrico monofase, costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civile per comando e protezione singola presa o allaccio elettrico monofase, posta in opera, completa di collegamenti, da applicare come incremento al punto presa o di allaccio elettrico monofase. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Magnetotermico Unipolare+Neutro apribile In: da 6 a 16A.	SOMMANO cad 6,00
<b>A R I P O R T A R E</b>		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità
<b>R I P O R T O</b>		
167 15.02.0130.0 06	Scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento ... fonica ed EDP, con canalizzazioni incassate nel pavimento. Scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento da inserire al di sotto di pavimento ispezionabile o di altra natura. Sono compresi: due linee dorsali F.M. dal quadro di piano o di zona, con conduttori N07V-K o FM9 o multipolari isolati in EPR o in PVC di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mm2, le canalizzazioni, in esecuzione IP55 se in tubo, le scatole di derivazione IP55; due linee dorsali comprendenti le canalizzazioni, in esecuzione IP55 se in tubo e le scatole di derivazione IP55, utilizzabili per servizi dati e fonia separate tra di loro e da quelle F.M.; gli accessori di fissaggio, i morsetti a mantello o con analoghe caratteristiche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i cavi per i servizi dati e fonia. Con linee F.M. ordinaria e preferenziale, linee dati e fonia telefonica ed EDP, con canalizzazioni incassate nel pavimento. SOMMANO cad	9,00
168 15.02.0140.0 03	Torretta attrezzata con base da pavimento completa di ser ... erenziale e la predisposizione per i servizi dati e fonia. Torretta attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese da frutto 2P+T 10A (P11) o 16A (P17) o 10/16A (P11/17) per F.M. ordinaria e 2 prese da frutto 2P+T 10/16A tipo UNEL P30 o P30/17 per F.M. preferenziale o viceversa, predisposizione di 2 prese per servizi dati e fonia, fornita e posta in opera. Sono compresi: i supporti, i cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile o di altra natura, i frutti, le placche, i conduttori tipo NO7V-K o FM9 di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a 2,5mm2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori ed i frutti dei servizi dati e fonia. Con le prese di F.M. ordinaria, preferenziale e la predisposizione per i servizi dati e fonia. SOMMANO cad	9,00
169 15.02.0140.0 04	Torretta attrezzata con base da pavimento completa di ser ... di torretta del tipo a colonna con altezza da 25 a 40 cm. Torretta attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese da frutto 2P+T 10A (P11) o 16A (P17) o 10/16A (P11/17) per F.M. ordinaria e 2 prese da frutto 2P+T 10/16A tipo UNEL P30 o P30/17 per F.M. preferenziale o viceversa, predisposizione di 2 prese per servizi dati e fonia, fornita e posta in opera. Sono compresi: i supporti, i cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile o di altra natura, i frutti, le placche, i conduttori tipo NO7V-K o FM9 di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a 2,5mm2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori ed i frutti dei servizi dati e fonia. Incremento per utilizzo di torretta del tipo a colonna con altezza da 25 a 40 cm. SOMMANO cad	9,00
170 15.02.0170.0 02	Incremento al punto presa per placche speciali da applica ... Per placca in tecnopolimero doppio guscio fino a 3 moduli. Incremento al punto presa per placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di serie modulari civili con placche in pressofusione o in tecnopolimero, doppio guscio con ganci di inserimento, per ogni punto presa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per placca in tecnopolimero doppio guscio fino a 3 moduli. SOMMANO cad	9,00
171 15.03.0010	Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamen ... voro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. SOMMANO cad	22,00
172 15.03.0020.0 02	Incremento al punto presa di servizio per opere murarie. ... nteggiatura. Per presa di servizio su murature intonacate. Incremento al punto presa di servizio per opere murarie. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Per presa di servizio su murature intonacate. SOMMANO cad	2,00
173 15.03.0020.0 03	Incremento al punto presa di servizio per opere murarie. ... opere su muratura in mattone pieno, calcestruzzo o pietra. Incremento al punto presa di servizio per opere murarie. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Maggiorazione per opere su muratura in mattone pieno, calcestruzzo o pietra. SOMMANO cad	2,00
174 15.03.0030	Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista d ... ore per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per TVCC, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori. SOMMANO cad	8,00
175 15.03.0035.0 01	Incremento al punto presa in vista per esecuzione minimo ... occorre per dare il lavoro finito. Per punto presa in PVC. Incremento al punto presa in vista per esecuzione minimo IP55. Incremento al punto presa di servizio in vista per esecuzione minimo IP55, realizzato con tubazione in PVC autoestinguente o metallica rigida o flessibile, raccordabile; scatole di derivazione in PVC o metalliche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per punto presa in PVC. SOMMANO cad	8,00
<b>A R I P O R T A R E</b>		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità
<b>R I P O R T O</b>		
176 15.03.0040.0 01	l'alimentatore; i fusibili; la segnalazione acustica e lu ... rre per dare il lavoro finito. Per ogni punto di chiamata. l'alimentatore; i fusibili; la segnalazione acustica e luminosa; il pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti d alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni punto di chiamata.	SOMMANO cad 1,00
177 15.03.0120.0 02	Incremento al punto presa di servizio per frutti e placch ... Per placca in tecnopolimero doppio guscio fino a 3 moduli. Incremento al punto presa di servizio per frutti e placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di serie modulari civili con placche in pressofusione o in tecnopolimero, doppio guscio con ganci d'inserimento; per ciascuna scatola portafrutti. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Per placca in tecnopolimero doppio guscio fino a 3 moduli.	SOMMANO cad 5,00
178 15.03.0210.0 01	Incremento al punto presa di servizio per presa telefonic ... nea montante in cavo multicoppia. Con presa ad una coppia. Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al box di derivazione; la quota relativa ai box di derivazione e il frutto unificato TELECOM o standard internazionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la linea montante in cavo multicoppia. Con presa ad una coppia.	SOMMANO cad 9,00
179 15.03.0220.0 05	Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissi ... avoro finito. Con connettore tipo RJ45 cavo S-FTP cat. 5E. Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 60 m misurati in pianta in linea d'aria, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con connettore tipo RJ45 cavo S-FTP cat. 5E.	SOMMANO cad 9,00
180 15.03.0240.0 01	Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo ... te non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 5E. Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110 su morsettiera centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Fino a 16 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 5E.	SOMMANO cad 1,00
181 15.03.0240.0 07	Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo ... ingola porta per attestazione conduttori e certificazione. Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110 su morsettiera centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Incremento alla singola porta per attestazione conduttori e certificazione.	SOMMANO cad 9,00
182 15.03.0420.0 04	Ottica con attacco C o CS per telecamere con sensore CCD ... Obiettivo autoiris F 1,4 da 2,8 fino a 8 mm per CCD 1/3". Ottica con attacco C o CS per telecamere con sensore CCD di tipo manuale, autoiris o varifocal ottiche varifocal, con controllo per messa fuoco e zoom, adatta ad esecuzione per interni ed esterni. Forniti e posti in opera funzionanti ed a perfetta regola d'arte. Obiettivo autoiris F 1,4 da 2,8 fino a 8 mm per CCD 1/3".	SOMMANO cad 2,00
183 15.03.0430.0 02	Fornitura e posa in opera di custodie da esterno, da inte ... grado di protezione minimo IP54, con riscaldatore interno. Fornitura e posa in opera di custodie da esterno, da interno per telecamere o di illuminatori ad infrarossi a diodi, con struttura in alluminio. Sono compresi: le staffe di fissaggio a parete con alloggiamento cavi di alimentazione e video, accessi a tenuta stagna, i collegamenti elettrici, gli accessori di fissaggio gli eventuali alimentatori e quanto altro necessario a dare l'opera a perfetta regola d'arte. Custodia da esterno con tettuccio parasole, grado di protezione minimo IP54, con riscaldatore interno.	SOMMANO cad 2,00
184 15.03.0550.0 02	Armadio rack per impianti di cablaggio strutturato o cons ... rretta regola d'arte. Fino a 9 unità con profondità 400mm. Armadio rack per impianti di cablaggio strutturato o consolle. Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 9 unità con profondità 400mm.	SOMMANO cad 1,00
185 15.03.0560.0 01	Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablag ... UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete. Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete.	SOMMANO cad 1,00
186 15.04.0010.0 10	PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designa ... oni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x16 mm2 PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione RG7R 0,6/1kV o FG7R 0,6/1 kV. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione RG7R/FG7R 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x16 mm2	SOMMANO m 10,00
187 15.04.0021.0	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto ... oni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x16 mm2 Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV	
<b>A R I P O R T A R E</b>		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità
<b>R I P O R T O</b>		
17	oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0.6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x16 mm2	SOMMANO m 25,00
188 15.04.0021.0	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto ... oni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x10 mm2	
18	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0.6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x10 mm2	SOMMANO m 45,00
189 15.04.0021.0	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto ... ni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mm2	
36	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0.6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mm2	SOMMANO m 20,00
190 15.04.0021.0	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto ... ni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x1,5 mm2	
37	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0.6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x1,5 mm2	SOMMANO m 40,00
191 15.04.0237.0	Linea in cavo schermato per comando e rilevamento di segn ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2x0,22 mm2	
01	Linea in cavo schermato per comando e rilevamento di segnali di antifurto e allarme trasmessi a bassa frequenza. Normativa di riferimento: CEI 20-11, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 64-8, IEC 332.1, IEC 332.3. Tensione di esercizio: 50 V cc (sezione 0,22 mm2), 75 V ca (sezione 0,75 mm2), isolamento 450/750 V in grado da consentire la posa nelle stesse condutture dove siano presenti cavi elettrici alimentati con tensione 220/380V. Fornito e posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2x0,22 mm2	SOMMANO m 20,00
192 15.04.0240.0	Linea telefonica in cavo multipolare schermato con coppie ... le scatole di derivazione e le opere murarie. A 2 coppie.	
01	Linea telefonica in cavo multipolare schermato con coppie di conduttori twistati flessibili, isolati in PVC di qualità R2, sotto guaina in pvc non propagante l'incendio (norma CEI 20-22) sigla di designazione TR/R, fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. A 2 coppie.	SOMMANO m 80,00
193 15.04.0250.0	Linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con ... catole di derivazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.5E.	
06	Linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in pvc non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.5E.	SOMMANO m 170,00
194 15.05.0020.0	Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito sec ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.	
03	Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.	SOMMANO m 40,00
195 15.05.0031.0	Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Fr ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20.	
02	Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Free, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 4422 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20.	SOMMANO m 25,00
196 15.05.0031.0	Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Fr ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.	
03	Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Free, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 4422 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.	SOMMANO m 40,00
197 15.05.0031.0	Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Fr ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.	
04	Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Free, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 4422 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.	
<b>A R I P O R T A R E</b>		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità
<b>R I P O R T O</b>		
		SOMMANO m 35,00
198 15.05.0031.0 05	<p>Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Fr ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 40.</p> <p>Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Free, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 4422 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 40.</p>	SOMMANO m 8,00
199 15.05.0090.0 01	<p>Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente ... are il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50.</p> <p>Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50.</p>	SOMMANO cad 8,00
200 15.05.0090.0 02	<p>Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente ... dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 120x80x50.</p> <p>Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 120x80x50.</p>	SOMMANO cad 5,00
201 15.05.0090.0 03	<p>Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente ... dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm150x110x70.</p> <p>Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm150x110x70.</p>	SOMMANO cad 7,00
202 15.05.0200.0 02	<p>Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguen ... per dare il lavoro finito. 20x10 mm con setto separatore.</p> <p>Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 20x10 mm con setto separatore.</p>	SOMMANO m 30,00
203 15.06.0010.0 08	<p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, ... E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A.</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A.</p>	SOMMANO cad 18,00
204 15.06.0020.0 09	<p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, ... E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A.</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2.Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A.</p>	SOMMANO cad 1,00
205 15.06.0020.0 12	<p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, ... E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare da 40 a 63A.</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2.Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare da 40 a 63A.</p>	SOMMANO cad 1,00
206 15.06.0020.0 15	<p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, ... esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A.</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2.Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A.</p>	SOMMANO cad 2,00
207 15.06.0051.0 01	<p>Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automa ... uota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo A.</p> <p>Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo A.</p>	SOMMANO cad 18,00
208 15.06.0170.0 19	<p>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... a. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A</p> <p>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A</p>	SOMMANO cad 2,00
209 15.06.0170.0	<p>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... lusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina</p> <p>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il</p>	
<b>A R I P O R T A R E</b>		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità
<b>R I P O R T O</b>		
26	montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina SOMMANO cad	6,00
210 15.06.0190.0 02	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica ver ... ndità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 400x600 Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 400x600 SOMMANO cad	1,00
211 15.06.0190.0 03	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica ver ... ndità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 400x800 Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 400x800 SOMMANO cad	1,00
212 15.06.0200.0 01	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP ... rio per dare il lavoro finito. Dimensioni fino a 12 moduli Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni fino a 12 moduli SOMMANO cad	1,00
213 15.08.0030.0 02	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 ... ismatizzata; gli accessori di fissaggio. Esecuzione 2x36W. Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. Esecuzione 2x36W. SOMMANO cad	14,00
214 15.08.0041.0 02	Plafoniera con corpo in acciaio ottica semispeculare para ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 4x18W. Plafoniera con corpo in acciaio ottica semispeculare parabolica in alluminio con titolo superiore a 99,90% a bassa luminanza minore di 200 cd/mq per angoli maggiore di 60° trasversali e longitudinali e 65° radiali - tipo Dark 2, verniciata a fuoco, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, ad una altezza max di m 3,50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 4x18W. SOMMANO cad	3,00
215 15.08.0042.0 12	Plafoniera con corpo in acciaio monoblocco stampato, vern ... tro occorre per dare il lavoro finito. 2x36W ottica Dark2. Plafoniera con corpo in acciaio monoblocco stampato, verniciato, idoneo anche per montaggio in fila continua o a sospensione con ottica in acciaio verniciato di colore bianco o in alluminio semispeculare titolo 99,90% a bassa luminanza - tipo Dark2. Grado di protezione IP20 fornita e posta in opera ad una altezza max di m 3,50. Sono compresi: gli accessori, i reattori, i condensatori di rifasamento, gli starter, i fissaggi ed i tubi fluorescenti. Posa in vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2x36W ottica Dark2. SOMMANO cad	12,00
216 15.08.0042.0 13	Plafoniera con corpo in acciaio monoblocco stampato, vern ... tro occorre per dare il lavoro finito. 2x58W ottica Dark2. Plafoniera con corpo in acciaio monoblocco stampato, verniciato, idoneo anche per montaggio in fila continua o a sospensione con ottica in acciaio verniciato di colore bianco o in alluminio semispeculare titolo 99,90% a bassa luminanza - tipo Dark2. Grado di protezione IP20 fornita e posta in opera ad una altezza max di m 3,50. Sono compresi: gli accessori, i reattori, i condensatori di rifasamento, gli starter, i fissaggi ed i tubi fluorescenti. Posa in vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2x58W ottica Dark2. SOMMANO cad	13,00
217 15.08.0191.0 05	Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico a ... corre per dare il lavoro finito. 1x8W (solo emergenza) 1h. Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) fornita in opera ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia. Sono compresi: il tubo fluorescente; la batteria Ni-Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato e gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x8W (solo emergenza) 1h. SOMMANO cad	2,00
218 15.08.0191.0 09	Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico a ... orre per dare il lavoro finito. 1x20W (solo emergenza) 1h. Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) fornita in opera ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia. Sono compresi: il tubo fluorescente; la batteria Ni-Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato e gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x20W (solo emergenza) 1h. SOMMANO cad	6,00
219 15.08.0191.0 12	Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico a ... altro occorre per dare il lavoro finito. 1x20W (S.A.) 3h. Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) fornita in opera ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia. Sono compresi: il tubo fluorescente; la batteria Ni-Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato e gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x20W (S.A.) 3h. SOMMANO cad	1,00
<b>A R I P O R T A R E</b>		



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità
<b>R I P O R T O</b>		
220 15.08.0200.0 03	Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in material ... o. Con 1 lampada 8W (solo emergenza - 3 h autonomia) IP40. Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera ad una altezza max di m 3,50. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni-Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65; la predisposizione per il telecomando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con 1 lampada 8W (solo emergenza - 3 h autonomia) IP40.	SOMMANO cad 2,00
221 15.08.0210.0 03	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP65 real ... occorre per dare il lavoro finito. 2x18W (solo emergenza). Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP65 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia min. 1 h, costruita secondo norme CEI 34-21/34-22 EN 60598-1 EN 60598-2-22), con un tubo in emergenza; fornita e posta in opera ad una altezza max di m 3,50. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; l'inverter; la batteria Ni-Cd, il pittogramma normalizzato e la predisposizione per il telecomando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2x18W (solo emergenza).	SOMMANO cad 6,00
222 15.08.0210.0 04	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP65 real ... nto altro occorre per dare il lavoro finito. 2x18W (S.A.). Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP65 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia min. 1 h, costruita secondo norme CEI 34-21/34-22 EN 60598-1 EN 60598-2-22), con un tubo in emergenza; fornita e posta in opera ad una altezza max di m 3,50. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; l'inverter; la batteria Ni-Cd, il pittogramma normalizzato e la predisposizione per il telecomando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2x18W (S.A.).	SOMMANO cad 1,00
223 16.01.0140.0 04	Estintore portatile a polvere polivalente per classi di f ... are il lavoro finito. Estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologat secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 34A - 233BC (Kg 6).	SOMMANO cad 7,00
224 16.01.0140.0 05	Estintore portatile a polvere polivalente per classi di f ... are il lavoro finito. Estintore classe 43A - 183BC (Kg 9). Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologat secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 43A - 183BC (Kg 9).	SOMMANO cad 1,00
225 16.01.0171.0 03	Cassetta porta estintore in ABS rosso. Con portello trasparente, per estintore da kg 6 a polvere. Cassetta porta estintore in ABS rosso. Con portello trasparente, per estintore da kg 6 a polvere.	SOMMANO cad 7,00
226 16.01.0171.0 04	Cassetta porta estintore in ABS rosso. Con portello trasparente, per estintore da kg 9/12 a polvere. Cassetta porta estintore in ABS rosso. Con portello trasparente, per estintore da kg 9/12 a polvere.	SOMMANO cad 1,00
227 16.01.0211	Sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Vo ... ' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 12÷24, con contenitore in ABS in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, con potenza sonora pari almeno a 100 dB provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO Cad 1,00
228 16.01.0216.0 02	Pannello di allarme incendio per segnalazione ottico-acus ... orre per dare il lavoro finito. Pannello antincendio 95 dB Pannello di allarme incendio per segnalazione ottico-acustica con lampade da 3W o a tecnologia LED, suono ed illuminazione programmabile, scritte intercambiabili, alimentazione 12÷24V cc, di tipo autoalimentato con batteire NiCd, o senza sorgente autonoma in custodia metallica verniciata o in ABS o in PVC autoestinguente, con potenza sonora di almeno 95 dB o inferiore nel caso di messaggio a sintesi vocale, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pannello antincendio 95 dB	SOMMANO Cad 3,00
229 16.01.0230.0 02	Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di color ... dare il lavoro finito. In custodia stagna IP55 da esterno. Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, l'isolatore nella versione analogica, il collegamento elettrico alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In custodia stagna IP55 da esterno.	SOMMANO Cad 9,00
230 16.01.0260.0 01	Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoc ... il lavoro finito. Di fumo ottico o a riflessione di luce. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo	
<b>A R I P O R T A R E</b>		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità
<b>R I P O R T O</b>		
231 16.01.0261	degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di fumo ottico o a riflessione di luce. SOMMANO Cad	16,00
232 16.01.0271.0 01	Incremento per ripetitore ottico di allarme comandato dir ... ' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento per ripetitore ottico di allarme comandato direttamente dal rilevatore di stato per la ripetizione del segnale tramite lampada incandescente o a tecnologia LED, completa di custodia in materiale isolante e dei collegamenti al rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO Cad	1,00
233 16.01.0350.0 01	Centrale di rilevazione incendi di tipo convenzionale fin ... re per dare il lavoro finito e funzionante. Fino a 2 zone. Centrale di rilevazione incendi di tipo convenzionale fino a 8 zone Centrale di rilevazione incendi di tipo convenzionale conforme alle normative EN 54 parti 2-4, in grado di gestire un numero minimo di due zone ciascuna delle quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 20 rilevatori e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni attraverso due uscite controllate. Sono compresi: l'alimentatore; la batteria tampone; il caricabatterie; la segnalazione acustica ed ottica escludibile; il pulsante test dell'impianto; le chiavi di servizio; le uscite seriali; i necessari ancoraggi; le staffe; i collegamenti elettrici, la programmazione e la configurazione. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Fino a 2 zone. SOMMANO Cad	1,00
234 16.01.0350.0 01	Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce ... te illuminato: d (m). Cartello LxH = mm 100x100 - d = m 4. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, oppure in materiale plastico spessore minimo mm 1,5 leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). Cartello LxH = mm 100x100 - d = m 4. SOMMANO cad	16,00
235 16.01.0350.0 02	Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce ... e illuminato: d (m). Cartello LxH = mm 250x250 - d = m 10. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, oppure in materiale plastico spessore minimo mm 1,5 leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). Cartello LxH = mm 250x250 - d = m 10. SOMMANO cad	2,00
236 16.02.0010.0 06	Porta antincendio ad un battente in misure standard, cost ... tto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 800 x 2150. Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 800 x 2150. SOMMANO cad	2,00
237 16.02.0010.0 07	Porta antincendio ad un battente in misure standard, cost ... tto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 900 x 2150. Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 900 x 2150. SOMMANO cad	5,00
238 16.02.0070.0 03	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovra ... collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo a leva. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo a leva. SOMMANO cad	4,00
239 16.02.0070.0 04	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovra ... i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo Push. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo Push. SOMMANO cad	5,00
240 16.02.0070.0 06	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovra ... nete con fissaggio a parete e pulsante di sblocco manuale. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Elettromagnete con fissaggio a parete e pulsante di sblocco manuale. SOMMANO cad	2,00
240 16.02.0070.0	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovra ... e con fissaggio a pavimento e pulsante di sblocco manuale. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; SOMMANO cad	
<b>A R I P O R T A R E</b>		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità
<b>R I P O R T O</b>		
07	l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Elettromagnete con fissaggio a pavimento e pulsante di sblocco manuale.	SOMMANO cad 3,00
241 16.02.0070.0 14	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovra ... lettrici. Oblò rettangolare REI 120 L x H mm 300 x mm 400. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Oblò rettangolare REI 120 L x H mm 300 x mm 400.	SOMMANO cad 2,00
242 N.P.001	Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologici ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche di riscaldamento collocate all'interno di locali tecnici, comprendente la demolizione completa con trasporto e smaltimento di tutto il materiale di risulta, nel rispetto delle norme di sicurezza e di smaltimento vigenti, in discarica autorizzata . La lavorazione comprende la rimozione di tutte le tubature e dei collettori in ferro di adduzione acqua presenti in centrale, la completa rimozione con eventuale sezionamento dei bruciatori, in modo da consentire il loro trasporto all'esterno del locale, il carico su idonei mezzi e il trasporto finale in discarica autorizzata. Sono comprese anche la pulizia dei locali in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse. Sono comprese le opere provvisionali di protezione e di sostegno, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO cad 1,00
243 N.P.002	Bonifica - Rimozione impianto elettrico su tubazioni in P ... dare l'opera finita. Il prezzo è da considerarsi a corpo. Bonifica - Rimozione impianto elettrico su tubazioni in PVC e quadri collocati all'interno di locali. La lavorazione consiste nell'analisi dei quadri e delle linee dorsali e non presenti all'interno dei locali e nella rimozione sicura di tutte le linee non più utilizzate. La rimozione prevede lo sfilaggio dei conduttori e la rimozione delle tubazioni in PVC presentifino ai quadri, lo smantellamento dei quadri, delle tubazioni, e dei conduttori obsoleti c non più utilizzati. Il materiale di risulta dovrà essere trasportato e smaltito nel rispetto delle norme di sicurezza e di smaltimento vigenti, in discarica autorizzata . Il tutto è propedeutico ai lavori edili ed elettrici nei locali in questione da compensare a parte. Sono comprese le opere provvisionali di protezione e di sostegno, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO cad 1,00
244 N.P.003	Allaccio linea di alimentazione collettore impianto termi ... dare l'opera finita. Il prezzo è da considerarsi a corpo. Allaccio linea di alimentazione collettore impianto termico a linea dorsale principale. La lavorazione consiste nella realizzazione dei collegamenti f le linee di adduzione principale di acqua calda e refrigerata provenienti dalla centrale termica, e il nuovo collettore di distribuzione di zona. Le linee principali dovranno essere svuotate dell'acqua circolante nell'impianto, dovranno essere praticate sulle due tubature adeguate asole per l'innesto dell nuove diramazioni opportunamente saldate. Le tubature in acciaio nero necessarie al nuovo collegamento vengono compensate a parte. Le saldature dovranno essere eseguite a perfetta regola d'arte. La diramazione dovrà essere opportunamente isolata con lastre di elastomerico sintetico estruso a cellule chiuse. Terminato il collegamento si dovrà riempire l'impianto e verificare la tenuta della nuova linea. Sono comprese le opere provvisionali di protezione e di sostegno, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO cad 1,00
245 N.P.004	Linea elettrica in cavo multipolare schermato per impiant ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Linea elettrica in cavo multipolare schermato per impianti rilevazione incendio non propagante l'incendio CEI 20.22 II sigla di designazione FR2OH2R cavo 2x1,5 mmq. Forniti e posti in opera su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella. Sono compresi: le giunzioni, i terminali, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono comprese le opere provvisionali di protezione e di sostegno, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO m 110,00
246 N.P.005	Fornitura e posa in opera di telecamera con interfaccia d ... TVL sensibilità 0,1 lux F 1,2 Sensore CCD 1/3 super HAD. Fornitura e posa in opera di telecamera con interfaccia di rete. sincronizzazione interna, autpris: DC driver; uscite video/audio: 1/1; ingresso audio: 1; algoritmo compressione video: H.264; risoluz: 4CIF-DCIF-2CIF-CIF-QCIF; frame rate: 25 fps; protocolli trasmissione di rete UNICAST: TCP-UDP-RTP; 1 interfaccia RJ45 10M/100M; funzione antiaccecamento; funzione Main Stream-Sub-Stream. alimentata a tensione di rete o a 12/24V in c.a. Sono compresi: la staffa e gli accessori di fissaggio, i collegamenti elettrici e di segnale, la taratura. Sono esclusi: gli obiettivi ed i conduttori per il collegamento alla centrale. Fornita e posta in opera a perfetta regola d'arte. A colori e risoluzione 420 linee TVL sensibilità 0,1 lux F 1,2 Sensore CCD 1/3 super HAD.	SOMMANO cad 2,00
247 N.P.006	Fornitura e posa in opera di switch di rete. Switch di re ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fornitura e posa in opera di switch di rete. Switch di rete lan 10/100 Mbbs, 4 porte completo di alimentazione. Sono compresi: gli oneri e gli accessori per il fissaggio, i collegamenti elettrici e di segnale, la taratura. Fornita e posta in opera a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO cad 3,00
248 N.P.007	Fornitura e posa in opera di plafoniera a parete. Adequam ... avoro finito. Con lampada scarica tonalità calda 150W 2A. Fornitura e posa in opera di plafoniera a parete.	
<b>A R I P O R T A R E</b>		

