

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	09.01.006	Porte in legno di Abete tamburate laccate. 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 poliuretaniche 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.		
1	09.01.006 09.01.011	001 Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75- 80-90 x 210). Controtelai per porte in legno. 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.	cad	316,29
2	09.01.011	003 Per la larghezza del controtelaio da mm 101 fino a mm 150.	Cad.	44,73
3	10.01.005	Porta basculante in lamiera di acciaio stampato. Porta basculante in lamiera di acciaio stampato, dello spessore di 8/10, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio, i contrappesi, le guide, la serratura tipo Yale con due chiavi, la maniglia fissa, ed ogni altro accessorio; una mano di antiruggine; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq	80,98
	11.01.001	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.		
4	11.01.001 11.01.008	002 In acciaio Fe 430 B. Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini.	kg	2,50
5	11.01.008 11.02.011	002 Acciaio zincato a caldo. Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	kg	3,00
6	11.02.011 12.01.002	002 Per immersione di strutture leggere. Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata 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 costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	0,57
7	12.01.002 12.03.003	001 A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile. Pittura di finitura su opere metalliche. 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: le opere provvisori; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq	2,74
8	12.03.003	001 Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico.	mq	12,50
9	12.03.003	002 Solo strato intermedio con smalto epossidico.	mq	11,31
10	12.03.003 12.03.004	003 Solo strato di finitura con smalto epossidico. Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche.	mq	11,31
11	12.03.004	002 Per uno strato in più di smalto epossidico.	mq	4,23

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
12	70.1.2.AA	RAME FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO UTP 100 cp., 24 AWG, COND. SOLIDO, GUAINA PVC, CAT.3 LUCENT COMCODE: 106824469 ANIXTER: CM-10024MAX-3 LUCENT: 1010 100 R1000	M	7,26
13	70.1.2.AB	FIBRA OTTICA FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO OTTICO PER INTERNO/ESTERNO, MM 62.5/125, LOOSE, LSZH - 6 FIBRE LUCENT COMCODE: 999900002 ANIXTER: 370-539-FDDI-06 LUCENT: AT-RU912O6-006	M	6,47
14	70.1.4.AA	RAME - SISTEMA 110 PDS FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRISCIA DI PEMUTAZIONE 110 CON PIEDINI, 100 cp. LUCENT COMCODE: 107059891 ANIXTER: 154069 LUCENT: 110AW2-100	N	15,59
15	70.1.4.AA	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PASSACAVI DA UTILIZZARE CON STRISCIA 110 CON PIEDINI LUCENT COMCODE: 107831133 ANIXTER: 184160 LUCENT: 110A3	N	20,36
16	70.1.4.AA	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO 19" PER MONTARE 2x STR. PERM. 100 cp., + 2x PASSACAVI LUCENT COMCODE: 107535585 ANIXTER: 166870 LUCENT: 110RD2-200-19 BRKT	N	55,13
17	70.1.4.AC	FIBRA OTTICA FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSETTO OTTICO 600B2 19" 1U CON RIPIANO ESTRAIBILE E POGGIACAVI LUCENT COMCODE: 107666083 ANIXTER: 178260 LUCENT: 600B2	N	125,60
18	70.1.5.AD	FIBRA OTTICA FORNITURA E POSA IN OPERA DI BRETTELLA OTTICA DOPPIA ST/ST, CONN. CERAMICO, 4 FT LUCENT COMCODE: 107593766 ANIXTER: 516439 LUCENT: FL2EP-EPX-04	N	72,07
19	P.01	ACCIAIO INOX LAVORATO PER RINGHIERE CANCELLATE SCALE ECC DI DISEGNO LINEARE. Acciaio inox in piatti, tondini e tubi per ringhiere, cancellate, scale, infissi compreso l'onere per tagli, piegature, sagomature, filettature, saldature, la ferramenta di tenuta e chiusura necessaria, con eventuale superficie satinata a scelta della D.L. Compresi altresì i trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	Kg	4,44
20	P.03	Controsoffitto in cartongesso. Controsoffitto costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 13... l'opera finita.	m ²	25,93
21	PA.1	Lastra antincendio di gesso rivestito, spessore mm. 25, per applicazione su pareti o solai in c.a. atta a garantire una resistenza al fuoco REI 120. Fornito e posto in opera inclusi materiali di fissaggio, struttura metallica di supporto in lamiera d'acciaio zincato e fornitura di certificazione antincendio.	mq	32,88
22	PA.2	Sistema di pressurizzazione locale filtro costituito da: gruppo di comando e controllo da porre in opera all'esterno del locale completo di pannello frontale con selettore ON-OFF, selettore manuale automatico, led luminosi, scheda circuito stampato per attivazione immediata ventola su consenso impianto rivelazione incendi o per mancanza connessione ad unità interna o su comando manuale, scheda per attivazione temporizzata su consenso sensori di stato porte, alimentatore e batteria tampone 12V; unità interna con gruppo aspirante in bassa tensione c.c., accumulatori ermetici 24V di tipo stagno con autonomia minima 120 minuti, scheda su circuito stampato, morsettiera per segnalazioni e allarmi e collegamenti elettrici; n. 4 rivelatori multicriterio sulle porte completi di base e collegamenti elettrici; mt. 4 di canale di aspirazione REI 120, diametro esterno 330 mm. completi di staffe e accessori di fissaggio. Il tutto fornito e posto in opera comprese opere murarie per foratura pareti in c.a., ripristini, certificazioni antincendio del sistema e progetto tecnico di dimensionamento a firma di tecnico abilitato secondo UNI EN 12101-6	Cad.	5.123,05
23	PA.3	Impianto di spegnimento automatico ad Argon a protezione di locale di circa 1.000 metri cubi. Costituito da: gruppo di n. 15 bombole certificate T PED da litri 140 ciascuna caricate con gas Argon a 300 bar, complete di ghiera e cappello, manometro, valvola flusso rapido,		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	PA.3	verniciatura standard, grigliato di protezione in acciaio; collettore di scarica in acciaio zincato tipo Api 5 1"1/2 con flessibili di scarica, flessibili di connessione bombole, valvola di sfioro 1"1/4, interconnessioni pneumatiche, valvole di non ritorno 3/4", interruttore a pressione 2 contatti IP54, solenoide IP65 con comando elettrico manuale 24 Vcc, pulsante manuale di scarica, riduttore di pressione filettato con disco calibrato; n. 10 ugelli di scarica in ottone cromato; tubazione aerea di distribuzione gas in acciaio zincato API L Sch. 40 con raccorderia filettata ASA 3000 completa di staffaggi; Il tutto, conforme alla Direttiva 97/23/CE PED, fornito e posto in opera comprese opere murarie per foratura pareti in muratura, ripristini, certificazioni antincendio, manuale d'uso e manutenzione e progetto tecnico di dimensionamento a firma di tecnico abilitato.	Cad.	59.043,15
	PE.1	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP55, classe 2 di isolamento, realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 ora, gruppo di ricarica incorporato con batterie al Ni-Cd, fornita e posta in opera, compresi accessori, tubi fluorescenti, starter, reattori, inverter e quanto altro occorra per dare l'opera finita. Fornita e posta in opera.		
24	PE.1	1 Flusso luminoso minimo in emergenza 400 lumen	Cad.	117,94
25	PE.1	2 Flusso luminoso minimo in emergenza 600 lumen	Cad.	139,82
26	PE.10	Proiettore per incasso a pavimento a LED 1W elevata intensità, luce radente e verso l'alto, con corpo in alluminio anodizzato, schermo di protezione in policarbonato antivandalo, completo di anello in alluminio anodizzato, pozzetto in pvc e cavo di alimentazione. Fornito e posto in opera. E' inclusa la sigillatura e la finitura del foro su pavimento con malta cementizia.	Cad.	150,69
27	PE.11	Trasformatore elettronico 230-24 V per alimentazione in parallelo proiettori a LED. Potenza 10W. Grado di protezione meccanica IP68. Fornito e posto in opera.	Cad.	55,54
	PE.2	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40, classe 2 di isolamento, realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 ora, gruppo di ricarica incorporato con batterie al Ni-Cd, fornita e posta in opera, compresi accessori, tubi fluorescenti, starter, reattori, inverter e quanto altro occorra per dare l'opera finita. Fornita e posta in opera.		
28	PE.2	1 Flusso luminoso minimo in emergenza 120 lumen	Cad.	87,86
29	PE.2	2 Flusso luminoso minimo in emergenza 550 lumen	Cad.	132,36
	PE.3	Apparecchio di illuminazione decorativo da parete, soffitto o sospensione per lampade fluorescenti compatte, con reattore elettronico, diffusore in metacrilato con copertura in metallo verniciato alluminio e possibilità di colorare il bordo del diffusore. Fornito e posto in opera.		
30	PE.3	1 Con lampada 22W	Cad.	281,77
31	PE.3	2 Con lampada 55W	Cad.	332,73
32	PE.4	Apparecchio di illuminazione circolare a soffitto per lampade fluorescenti compatte, con corpo e riflettore in policarbonato metallizzato, diffusore in vetro satinato sabbato, completo di reattore elettronico e lampade 2x26W. Fornito e posto in opera.	Cad.	133,85
33	PE.5	Sovrapprezzo alla plafoniera a 2 tubi fluorescenti per impiego di reattore elettronico dimmerabile	Cad.	89,50
34	PE.6	Sensore di luce costante per applicazione a soffitto o su tubo fluorescente per il controllo di più reattori dimmerabili. Fornito e posto in opera.	Cad.	71,56
35	PE.7	Alimentatore per sistema di accensione luci su linea bus. Realizzato in materiale plastico autoestinguente per montaggio su barra DIN. Fornito e posto in opera.	Cad.	566,27
36	PE.8	Attuatore 4 canali per sistema di accensione luci su linea bus. Realizzato in materiale plastico autoestinguente per montaggio su barra DIN. Fornito e posto in opera inclusi collegamenti elettrici.	Cad.	118,79
37	PE.9	Modulo interfaccia per sistema di accensione luci su linea bus. Realizzato in materiale plastico autoestinguente per montaggio su barra DIN. Fornito e posto in opera inclusi collegamenti elettrici.	Cad.	93,93
38	PE6	Fornitura e posa in opera cordone di permutazione patch cord di lunghezza 1m costituito da cavo UTP cat. 6 con connettori in entrambi le terminazioni RJ45 di cat. 6	Cad.	5,00
39	PT.01	Ventilconvettore pensile da controsoffitto del tipo a "cassette" costituito da: gruppo ventilatore-motore a rotore esterno con condensatore permanentemente inserito, montato su sospensioni elastiche, ventilatore a pale rovesce profilo alare con motore a tre velocità comandato da pannello a distanza; batteria di scambio termico ad elevato rendimento e ridotte perdite di carico, ad alettatura continua a tre ranghi, completa di		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	PT.01	allacci interni con sfiati d'aria; valvole di intercettazione a sfera e raccordi per un facile montaggio; valvole elettrotermiche a due posizioni comandate da termostato ambiente ed interbloccate dal livello sulla bacinella raccolta condensa; pompa di rimozione della condensa dalla bacinella di raccolta; filtro sull'aria di lunga durata; diffusori lineari presenti sui lati della sezione del tipo ad alto rapporto di induzione con orientamento regolabile; scatola di controllo elettronico facilmente accessibile completa di comando remoto. Dato in opera completo di ogni onere. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT=10°, 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. e 19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT=3,5; PF=3,5; MC/H=700.	Cad.	804,79
40	PT.02	Ventilconvettore pensile da controsoffitto del tipo a "cassette" costituito da: gruppo ventilatore-motore a rotore esterno con condensatore permanentemente inserito, montato su sospensioni elastiche, ventilatore a pale rovesce profilo alare con motore a tre velocità comandato da pannello a distanza; batteria di scambio termico ad elevato rendimento e ridotte perdite di carico, ad alettatura continua a tre ranghi, completa di allacci interni con sfiati d'aria; valvole di intercettazione a sfera e raccordi per un facile montaggio; valvole elettrotermiche a due posizioni comandate da termostato ambiente ed interbloccate dal livello sulla bacinella raccolta condensa; pompa di rimozione della condensa dalla bacinella di raccolta; filtro sull'aria di lunga durata; diffusori lineari presenti sui lati della sezione del tipo ad alto rapporto di induzione con orientamento regolabile; scatola di controllo elettronico facilmente accessibile completa di comando remoto. Dato in opera completo di ogni onere. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT=10°, 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. e 19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT=3,9; PF=4,9; MC/H=880.	Cad.	866,94
41	PT.03	Unità di recupero calore costituita da: struttura autoportante sandwich; recuperatore aria-aria in alluminio efficienza>50%; filtri aria G3; batteria di post-riscaldamento in rame alluminio non inferiore a 3 ranghi; bacinella di scarico condensa. Compreso ogni onere. per portate d'aria fino a 1500 mc/h.	Cad.	1.948,35
42	SW01	Switch 48+2 porte 3Com 4500 Fornito e posto in opera compresi tutti i collegamenti	Cad.	1.000,00
43	SW02	Switch 24+2 porte PoE 3Com _____ Fornito e posto in opera compresi tutti i collegamenti	Cad.	1.400,00
	02	SCAVI - RINTERRI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PROVVISORIALI		
	02.01	Scavi per opere edili		
	02.01.003	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di 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 e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; le eventuali sbatracchiature ed il relativo recupero; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
44	02.01.003	001 Scavi fino alla profondità di m 3,00.	mc	13,20
45	02.01.003	002 Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00.	mc	15,71
46	02.01.007	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.	mc	3,80
47	02.01.008	Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.	mc	0,26
	02.02	Rinterri		
	02.02.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	02.02.001	costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
48	02.02.001	001 Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.	mc	3,77
49	02.02.001	004 Con misto di pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito.	mc	21,05
	03	VESPAI - MURATURE - OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE E ARMATO - VETROCEMENTO		
	03.02.371	Pareti divisorie interne prefabbricate, realizzate con pannelli in gesso cartonato (un pannello per ogni lato della struttura). Pareti divisorie interne prefabbricate, realizzate con pannelli in gesso cartonato dello spessore di circa mm 12,5, (un pannello per ogni lato della struttura), fissate mediante viti autoproforanti 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.		
50	03.02.371	02 Pareti divisorie spessore mm 100.	mq	34,10
	03.01	Massi, sottofondi, drenaggi, vespai		
	03.01.001	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per mc di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
51	03.01.001	001 Per spessori fino a cm 7.	mq	12,96
52	03.01.001	002 Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	mq	0,96
	03.01.002	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per mc reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
53	03.01.002	001 Per spessori fino a cm 7.	mq	16,68
54	03.01.002	002 Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	mq	1,14
	03.01.003	Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
55	03.01.003	001 Con vermiculite confezionato con Kg 200 di cemento per mc d'impasto e per spessori fino a cm 7.	mq	19,43
56	03.01.003	002 Con vermiculite confezionato con Kg 200 di cemento per mc d'impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	mq	2,33
57	03.01.003	003 Con perlite di granulometria mm 2-6 confezionato con Kg 200 di cemento per mc d'impasto e per spessori fino a cm 7.	mq	14,82
58	03.01.003	004 Con perlite di granulometria mm 2-6 confezionato con Kg 200 di cemento per mc d'impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	mq	1,86
59	03.01.003	005 Con granulati di pomice confezionati con Kg 200 di cemento per mc di impasto e per spessori fino a cm 7.	mq	12,06
60	03.01.003	006 Con granulati di pomice confezionati con Kg 200 di cemento per mc di impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	mq	1,44
61	03.01.003	007 Con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da mm 4-8 a mm 8-15, confezionato con Kg 200 di cemento per mc di impasto e per spessori fino a cm 7.	mq	17,57
62	03.01.003	008 Con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da mm 4-8 a mm 8-15, confezionato con Kg 200 di cemento per mc di impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	mq	1,97
63	03.01.003	009 Con calcestruzzo cellulare, alleggerito con sfere di polistirolo, confezionato con Kg 200 di cemento per mc di impasto e per spessori fino a cm 7.	mq	11,09
64	03.01.003	010 Con calcestruzzo cellulare, alleggerito con sfere di polistirolo, confezionato con Kg 200		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
65	03.01.003	di cemento per mc di impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	mq	1,14
	03.01.004	Massetto di gretoni. Massetto di gretoni di pozzolana e calce idrata confezionato con q.li 1 di calce per mc di impasto, dato in opera su vespai, sottofondi di pavimenti, coperture, terrazze, balconi, etc, battuto o spianato anche con pendenze. Sono compresi i tiri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mc	147,86
	03.01.005	Massetto con detriti di tufo. Massetto formato con detriti di tufo, brecciolino e malta comune dato in opera ben costipato e livellato, finito a frattazzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
66	03.01.005	001 Per spessori fino a cm 7.	mq	9,23
67	03.01.005	002 Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	mq	0,66
	03.02	Murature		
	03.02.019	Muratura in blocchi semipieni. Muratura di blocchi semipieni predisposti per murature armate, con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: i magisteri e appresature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Devono essere impiegati blocchi le cui caratteristiche siano quelle prescritte dalle norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche, dove ricorre.		
68	03.02.019	001 Senza armatura.	mc	134,40
69	03.02.019	002 Con traliccio orizzontale di armatura, compresa, fino ad una incidenza di 20 Kg di armatura per mc di muratura.	mc	169,29
70	03.02.020	Muratura di mattoni in laterizio semipieni. Muratura di mattoni in laterizio semipieni dello spessore di una testa con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq	59,96
	06	INTONACI - RIVESTIMENTI - PAVIMENTI		
	06.01	Intonaci		
	06.01.007	Intonaco per uso civile costituito da rinzaffo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
71	06.01.007	001 Eseguito all'interno.	mq	20,68
72	06.01.007	002 Eseguito all'esterno.	mq	21,95
	06.01.008	Intonaco pronto premiscelato per interno. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e frattazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
73	06.01.008	001 A base di cemento.	mq	14,25
74	06.01.008	002 A base di gesso.	mq	13,98
75	06.01.008	003 A base di grassello di calce.	mq	14,25
	06.01.010	Intonaco pronto premiscelato per interno. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e frattazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
76	06.01.010	001 A base di cemento.	mq	11,88
	06.02	Rivestimenti		
	06.02.005	Rivestimento con piastrelle di gres porcellanato. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato su intonaco, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i terminali; gli zoccoli; la pulitura anche con acido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
77	06.02.005	001 Piastrelle in gres porcellanato, dimensioni 30x30 cm, antigelivo, unicolore neutro (Con malta di allettamento).	mq	39,66
78	06.02.005	002 Piastrelle in gres porcellanato, dimensioni 40x40 cm, antigelivo, unicolore neutro (Con malta di allettamento).	mq	42,39
79	06.02.005	003 Piastrelle in gres porcellanato, dimensioni 30x30 cm, antigelivo, unicolore neutro (Con collante e mano di primer).	mq	32,75

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
80	06.02.005	004 Piastrelle in gres porcellanato, dimensioni 40x40 cm, antigelivo, unicolore neutro (Con collante e mano di primer).	mq	35,49
	06.03	Pietre da taglio		
81	06.03.001	Posa in opera di pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.) esclusa la fornitura della stessa, compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	mq	145,51
82	06.03.002	Posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.) esclusa la fornitura della stessa, compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	mq	90,67
	06.03.003	Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		
83	06.03.003	001 Marmo bianco venato spessore 2 cm.	mq	187,44
84	06.03.003	002 Marmo bianco venato spessore 3 cm.	mq	202,16
85	06.03.003	003 Marmo Botticino spessore 2 cm.	mq	227,81
86	06.03.003	004 Marmo Botticino spessore 3 cm.	mq	254,68
87	06.03.003	005 Marmo Trani spessore 2 cm.	mq	203,60
88	06.03.003	006 Marmo Trani spessore 3 cm	mq	211,11
89	06.03.003	007 Marmo Travertino spessore 2 cm.	mq	210,19
90	06.03.003	008 Marmo Travertino spessore 3 cm.	mq	220,90
91	06.03.003	009 Pietra arenaria serena spessore 2 cm.	mq	196,49
92	06.03.003	010 Pietra arenaria serena spessore 3 cm.	mq	216,58
	06.03.004	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		
93	06.03.004	001 Marmo bianco venato spessore 2 cm.	mq	132,58
94	06.03.004	002 Marmo bianco venato spessore 3 cm.	mq	147,32
95	06.03.004	003 Marmo Botticino spessore 2 cm.	mq	172,96
96	06.03.004	004 Marmo Botticino spessore 3 cm.	mq	199,85
97	06.03.004	005 Marmo Trani spessore 2 cm.	mq	148,76
98	06.03.004	006 Marmo Trani spessore 3 cm.	mq	156,28
99	06.03.004	007 Marmo Travertino spessore 2 cm.	mq	155,35
100	06.03.004	008 Marmo Travertino spessore 3 cm.	mq	166,06
101	06.03.004	009 Pietra arenaria serena spessore 2 cm.	mq	141,66
102	06.03.004	010 Pietra arenaria serena spessore 3 cm.	mq	161,73
	06.04	Pavimenti		
	06.04.008	Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	06.04.008	l'opera finita.		
103	06.04.008	001 Piastrelle delle dimensioni di cm 10x20 e 20x20 con malta di allettamento.	mq	28,84
104	06.04.008	002 Piastrelle delle dimensioni cm 20x30 con malta di allettamento.	mq	30,49
105	06.04.008	003 Piastrelle delle dimensioni di cm 30x30 con malta di allettamento.	mq	30,70
106	06.04.008	004 Piastrelle delle dimensioni di cm 40x40 con malta di allettamento.	mq	33,17
107	06.04.008	005 Piastrelle delle dimensioni di cm 10x20 e 20x20 con mastici adesivi.	mq	26,11
108	06.04.008	006 Piastrelle delle dimensioni cm 20x30 con mastici adesivi.	mq	27,75
109	06.04.008	007 Piastrelle delle dimensioni di cm 30x30 con mastici adesivi.	mq	27,96
110	06.04.008	008 Piastrelle delle dimensioni di cm 40x40 con mastici adesivi.	mq	30,44
	06.04.012	Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni - gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiacca 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
111	06.04.012	003 Piastrelle per interni od esterni, opache, delle dimensioni di cm 30x30.	mq	35,64
112	06.04.012	004 Piastrelle solo per interni, levigate, delle dimensioni di cm 30x30.	mq	63,78
	06.04.041	Finitura di pavimento industriale. Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione chimica, a base di inerti naturali duri e inerti ferrosi, e ossidi per la colorazione miscelati in opportuna proporzione con leganti cementizi e con l'aggiunta di speciali additivi che ne assicurino il perfetto ancoraggio ad idoneo massetto di conglomerato cementizio da pagarsi a parte, applicato secondo le istruzioni della ditta fornitrice e nelle prescritte proporzioni. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
113	06.04.041	001 Per traffico leggero, spessore mm 3.	mq	8,04
114	06.04.041	002 Per traffico medio-pesante, spessore mm 6.	mq	10,20
115	06.04.041	003 Per traffico pesante, spessore mm 8.	mq	12,36
	07	IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLANTI TERMO ACUSTICI - SOFFITTI - CONTROSOFFITTI		
	07.03	Controsoffitti		
	07.03.011	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 13, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in fibra minerale della densità di Kg/mc 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.		
116	07.03.011	001 Pannelli a soffitto con barriera al vapore.	mq	45,57
117	07.03.011	002 Pannelli a soffitto senza barriera al vapore.	mq	41,24
118	07.03.011	003 Pannelli a parete con barriera al vapore.	mq	32,62
119	07.03.011	004 Pannelli a parete senza barriera al vapore.	mq	28,91
	07.03.012	Controsoffitto o controparete in cartongesso e polistirene. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 13, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in schiuma polistirene espanso con trattamento antifiamma (classe 1 di resistenza al fuoco), densità Kg/mc 33, spessore 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.		
120	07.03.012	001 Pannelli a soffitto con barriera al vapore.	mq	39,79
121	07.03.012	002 Pannelli a soffitto senza barriera al vapore.	mq	36,21
122	07.03.012	003 Pannelli a parete con barriera al vapore.	mq	27,53
123	07.03.012	004 Pannelli a parete senza barriera al vapore.	mq	23,20
	09	INFISSI (IN LEGNO, FERRO, ALLUMINIO E PVC) - OPERE DA VETRAIO		
	09.03	Infissi in alluminio		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	09.03.001	Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 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 finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.		
124	09.03.001 13 13.03	005 A bilico orizzontali. IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, DI CONDIZIONAMENTO, DI VENTILAZIONE Corpi scaldanti a radiazione	mq	226,92
	13.03.003	Radiatori in alluminio, tipo ad elementi, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata secondo la vigente normativa.		
125	13.03.003 13.03.013	005 Altezza massima dell'elemento mm 780. Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di 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 sfianto aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro 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. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale.	w	0,14
126	13.03.013	001 Per allaccio.	cad	187,67
127	13.03.013 13.04	003 Maggiorazione per valvola termostatica antimanomissione. Corpi scaldanti a termoconvezione	cad	33,98
	13.04.002	Ventilconvettore per installazione con mobile a vista, modello pensile orizzontale. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso 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).		
128	13.04.002	003 PT = 6,00 PF = 2,50.	cad	487,51
129	13.04.002	004 PT = 8,00 PF = 3,50.	cad	542,09
130	13.04.002	005 PT = 13,50 PF = 5,00.	cad	566,18
131	13.04.002 13.04.005	006 PT = 16,50 PF = 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.	cad	706,21
132	13.04.005	006 Raccordo mandata diritto.	cad	31,85
133	13.04.005	007 Raccordo mandata ad angolo.	cad	37,32
134	13.04.005	008 Griglia di mandata.	cad	67,85
135	13.04.005 13.04.013	010 Griglia di aspirazione con filtro. Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di ventilconvettore 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 o di ferro 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. Sono esclusi il collettore di distribuzione, la	cad	117,81

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	13.04.013	rete principale di adduzione e la rete principale di scarico.		
136	13.04.013	002 Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.	cad	311,63
137	13.04.013	004 Maggiorazione per una valvola ON/OFF.	cad	112,31
	13.10	Produttori di acqua calda sanitaria		
	13.10.023	Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico o termoelettrico. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione.		
138	13.10.023	003 Scaldacqua verticale elettrico da l 30.	cad	178,81
	13.15	Tubazioni		
	13.15.003	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati.		
139	13.15.003	001 Diametri DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4").	kg	12,14
140	13.15.003	002 Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2).	kg	7,77
141	13.15.003	003 Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3").	kg	6,14
	13.15.013	Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di acciaio nero o zincato. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed il fissaggio.		
142	13.15.013	002 Staffaggi in acciaio zincato.	kg	5,20
	13.15.016	Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, 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, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C 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. 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).		
143	13.15.016	002 D x s = 12 x 1 S = 6 (tubo in rotoli).	m	11,54
144	13.15.016	003 D x s = 14 x 1 S = 6 (tubo in rotoli).	m	12,84
145	13.15.016	004 D x s = 16 x 1 S = 6 (tubo in rotoli).	m	14,21
	13.15.036	Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).		
146	13.15.036	003 D x s = 50 x 1,2.	m	18,76
147	13.15.036	004 D x s = 63 x 1,3.	m	21,91
148	13.15.036	005 D x s = 80 x 1,5.	m	23,64
149	13.15.036	006 D x s = 100 x 1,7.	m	26,44
150	13.15.036	007 D x s = 110 x 1,8.	m	29,89
	13.15.037	Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate, interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).		
151	13.15.037	007 D x s = 110 x 1,8.	m	26,52

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
152	13.15.037 13.16 13.16.009	008 D x s = 125 x 2,0. Rivestimenti isolanti per impianti Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.	m	28,58
153	13.16.009 13.16.012	001 Spessore della lastra = mm 13. Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 13. 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 di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. 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).	mq	46,28
154	13.16.012 13.16.043	014 Costo per mq di superficie esterna con s = 13. Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. 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.	mq	36,59
155	13.16.043 13.17 13.17.001	002 Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8 Accessori per impiantistica Valvola automatica a galleggiante o a dischi igroscopici per sfogo aria da impianti idraulici. Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115°C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola è PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN.	mq	58,83
156	13.17.001 13.17.011	001 DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato. Collettore complanare di distribuzione per impianti a 2 tubi. Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2").	cad	12,88
157	13.17.011 13.17.014	001 A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4. Sportello per copertura collettore con telaio per montaggio a filo muro. Sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare.	cad	79,36
158	13.17.014	001 Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 340 x mm 252.	cad	36,02
159	13.17.014 13.17.015	002 Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 515 x mm 252. Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm).	cad	37,32
160	13.17.015	001 H x L x P = 340 x 252 x 80.	cad	54,97
161	13.17.015 13.18 13.18.001	002 H x L x P = 515 x 252 x 80. Valvolame 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.	cad	61,15

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
162	13.18.001	002 DN = 15 (1/2"), PN = 64.	cad	13,84
163	13.18.001	003 DN = 20 (3/4"), PN = 42.	cad	17,53
164	13.18.001	004 DN = 25 (1"), PN = 42.	cad	22,94
165	13.18.001	005 DN = 32 (1"1/4), PN = 35.	cad	31,42
166	13.18.001	006 DN = 40 (1"1/2), PN = 35.	cad	39,22
167	13.18.001	007 DN = 50 (2"), PN = 35.	cad	56,41
168	13.18.010	Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, PN 20. Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, maschio per azionamento con utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10°C a +130°C. DN 15 (1/2"), PN = 20.	cad	15,73
	13.18.011	Valvola di bilanciamento per utilizzo in circuiti idraulici, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiate per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.		
169	13.18.011	004 Diametro nominale 32 (1"1/4).	cad	88,18
170	13.18.011	005 Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad	101,74
171	13.18.011	006 Diametro nominale 50 (2").	cad	145,01
	13.19	Apparecchiature di regolazione		
	13.19.029	Sonda di temperatura per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici.		
172	13.19.029	002 Sonda ambiente scala 0/30°C.	cad	96,09
173	13.19.029	005 Sonda da canale scala 0/30°C.	cad	123,26
	13.19.047	Valvola di zona a tre vie con sede e otturatore, servomotore elettrotermico, ritorno a molla. Valvola di zona a tre vie con servomotore elettrotermico a 220 V o 24 V, normalmente chiusa sulla via diretta, completa di comando manuale e microinterruttore di servizio. Sono esclusi i collegamenti elettrici.		
174	13.19.047	001 Diametro nominale 15 (1/2").	cad	194,17
	13.19.050	Valvola a 3 vie di piccolo diametro con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.		
175	13.19.050	003 Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV 1,6.	cad	152,08
	13.19.059	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, una o più sottostazioni DDC di comando e controllo, eventuale terminale portatile di interfaccia, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, eventuale modem per comunicazione telefonica, software di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione è costituita da un PC Pentium con HD di idonea velocità e capacità, floppy disk da 3,5", tastiera, mouse, video grafico a colori da 16", stampante. La centrale è in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. Le sottostazioni DDC di comando e di controllo sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite e ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile di interfaccia è dotato di visualizzatore display a cristalli liquidi e di tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri delle varie sottostazioni. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	13.19.059	gestione e sottostazioni e fra le sottostazioni stesse in modo che queste ultime possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. L'eventuale modem permette di intervenire sul software tramite linea telefonica. Il software di gestione può essere di tipo non grafico e cioè con semplici menù guidati oppure di tipo grafico più o meno dettagliato in funzione della complessità del sistema. Il sistema di regolazione è valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dagli elementi presenti nella centrale di gestione, dal numero e tipo delle sottostazioni, dal numero dei terminali portatili di interfaccia, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal numero dei modem, dal tipo di software, e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche) con programmazione grafica oppure non grafica. Il sistema si intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia oppure a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, concentratori, control lori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, dei quadri di regolazione per il contenimento delle apparecchiature suddette, del software di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per la centrale di gestione e per i quadri di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra quadri di regolazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc		
176	13.19.059	007 Linea bus.	m	9,58
177	13.19.059	008 Regolatori per controllo di singolo ambiente.	cad	372,68
	13.21	Impianti elettrici per impiantistica termoidraulica		
178	13.21.001	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito sottotraccia. 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 autoestinguente 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. Per ogni collegamento.	cad	134,49
	13.21.004	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia. 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, aeroterma, 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.		
179	13.21.004	001 Per ogni coll. monofase max 16 A.	cad	138,52
180	13.21.004	003 Per ogni coll. trifase max 16 A.	cad	142,01
	13.23	Ventilatori e silenziatori		
	13.23.013	Supporto antivibrante a molla per sorreggere apparecchiature ed isolare le vibrazioni prodotte. Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg).		
181	13.23.013	001 P = 13/25 carichi appoggiati.	cad	29,77
	13.24	Distribuzione aria		
	13.24.001	Condotto flessibile non isolato per convogliamento aria, temperatura max 60°C. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	13.24.001	di PVC, temperatura d'impiego da -10°C a + 60°C.		
182	13.24.001	003 Diametro interno = mm 125.	m	8,70
183	13.24.001	004 Diametro interno = mm 150.	m	9,83
184	13.24.001	005 Diametro interno = mm 180.	m	11,87
	13.24.002	Condotto flessibile isolato per convogliamento aria, temperatura max 120°C, spessore isolante mm 25. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C.		
185	13.24.002	001 Diametro interno = mm 80.	m	14,51
186	13.24.002	002 Diametro interno = mm 100.	m	14,51
187	13.24.002	003 Diametro interno = mm 125.	m	16,55
	13.24.005	Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti rettangolari o circolari in acciaio zincato. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria. Spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi è conteggiata per Kg di peso.		
188	13.24.005	001 Per quantitativi fino ai primi Kg 1000.	kg	12,86
189	13.24.005	002 Per quantitativi oltre i primi Kg 1000.	kg	7,20
190	13.24.006	Giunto antivibrante per canalizzazioni di distribuzione aria. Giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato con 2 flange fra cui è interposto un tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di reazione 1 al fuoco. Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro.	kg	24,86
	13.24.036	Valvola regolabile di estrazione aria in plastica bianca per collegamento a condotto circolare. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria.		
191	13.24.036	001 Collare D = 100 mm.	cad	17,00
192	13.24.036	002 Collare D = 150 mm.	cad	19,17
	13.24.040	Serranda di regolazione rettangolare ad alette contrapposte in acciaio zincato. Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).		
193	13.24.040	001 Fino a 8,5 dmq (400 x 210).	dmq	8,69
194	13.24.040	002 Da 8,5 a 12,5 dmq (500 x 210).	dmq	7,61
195	13.24.040	003 Da 12,5 a 20,0 dmq (500 x 310).	dmq	6,29
	13.24.041	Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori.		
196	13.24.041	001 Diametro = 100 L = 300.	cad	38,52
197	13.24.041	002 Diametro = 125 L = 300.	cad	40,62
198	13.24.041	003 Diametro = 150 L = 300.	cad	42,79
	13.24.045	Griglia di passaggio aria in alluminio con rete antivolatile e alette passo mm 25. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapiovvia passo mm 25, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 1000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).		
199	13.24.045	001 Fino a 30 dmq (400 x 200).	dmq	10,82
200	13.24.045	002 Da 30 a 55 dmq (800 x 600).	dmq	4,92
	13.27	Centrali di trattamento aria		
	13.27.001	Centrale di trattamento aria, portata da 1900 a 2700 mc/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di mcxh 1900/2700 con velocità frontale		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	13.27.001	rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.		
201	13.27.001	001 Serranda frontale e comando manuale.	cad	221,23
202	13.27.001	002 Sezione filtrante piana.	cad	323,76
203	13.27.001	003 Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).	cad	41,49
204	13.27.001	022 Sezione ventil. a bassa pressione con motore.	cad	1.310,35
205	13.27.001	026 Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.	cad	177,15
	13.31	Opere murarie per impiantistica		
	13.31.003	Apertura e chiusura di traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra o c.a. per posa di tubazioni, conteggiata a metro lineare. 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 m 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 escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie.		
206	13.31.003	001 Traccia fino a cm 10 di larghezza.	m	11,26
207	13.31.003	002 Per ogni centimetro di larghezza in più oltre i cm 10.	m	0,90
	14	IMPIANTO IDRICO - SANITARIO		
	14.01	Impianto idrico		
	14.01.015	Tubazioni in polipropilene all'interno dei locali tecnici e bagni conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polipropilene, conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, rispondenti alle normative vigenti, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie.		
208	14.01.015	001 Diametro esterno per spessore = mm 16 x 2,7.	m	13,72
209	14.01.015	002 Diametro esterno per spessore = mm 20 x 3,4.	m	14,48
210	14.01.015	003 Diametro esterno per spessore = mm 25 x 4,2.	m	17,09
211	14.01.015	004 Diametro esterno per spessore = mm 32 x 5,4.	m	20,26
212	14.01.015	005 Diametro esterno per spessore = mm 40 x 6,7.	m	25,09
	14.02	Impianto sanitario		
	14.02.001	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.		
213	14.02.001	001 Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	170,77
214	14.02.001	009 Bidet - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	170,77
215	14.02.001	013 Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110.	cad	94,56
216	14.02.001	015 Cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8").	cad	116,53
217	14.02.001	017 Scaldacqua elettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").	cad	94,56
	14.02.002	Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	14.02.002	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.		
218	14.02.002	002 Delle dimensioni di cm 65x51 con tolleranze in meno o in più di cm 2.	cad	224,25
219	14.02.002	003 Delle dimensioni di cm 61 e 58x47 con tolleranze in meno o in più di cm 2.	cad	116,22
	14.02.008	Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; 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.		
220	14.02.008	001 A pavimento con cassetta appoggiata sul vaso.	cad	384,56
221	14.02.009	Cassetta di scarico del tipo ad incasso. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	148,11
222	14.02.010	Cassetta di scarico del tipo a vista. 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; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	148,60
223	14.02.015	Bidet a pavimento. 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 relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; 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.	cad	191,68
	14.04	Rubinetteria		
	14.04.016	Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, 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.		
224	14.04.016	001 Con bocca erogazione fissa.	cad	140,34
225	14.04.016	002 Con bocca erogazione girevole.	cad	140,34
226	14.04.017	Gruppo miscelatore monocomando cromato per bidet. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, 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.	cad	140,34
227	14.04.018	Gruppo miscelatore monocomando cromato per lavello con bocca di erogazione girevole. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavello con bocca di erogazione girevole della lunghezza di circa cm 20, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cad	165,75
	14.06	Sanitari ed accessori per disabili		
228	14.06.001	Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso.		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	14.06.001	Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	823,12
229	14.06.002	Vaso monoblocco a cacciata. Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccia esterna. Completo di: set di raccordo; cassetta di scarico a zaino con pulsante da murare; sedile a ciambella in metacrilato, sagomato in modo da consentire una sicura presa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	646,84
230	14.06.004	Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet.	cad	44,31
	14.06.007	Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito.		
231	14.06.007	001 Per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico.	cad	385,60
232	14.06.007	002 Per vaso-bidet, con flessibile e doccia provvista di comando di apertura e supporto.	cad	484,67
	14.06.008	Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
233	14.06.008	002 Impugnatura di sicurezza con montante verticale a pavimento (dimensioni cm 80 x 70).	cad	209,22
234	14.06.008	003 Maniglione orizzontale (diametro cm 3,5).	m	102,27
235	14.06.008	004 Corrimano angolare orizzontale o verticale (diametro cm 3,5).	m	280,65
236	14.06.008	005 Piantana di sostegno (diametro cm 3,5)	m	176,23
	15	IMPIANTI ELETTRICI		
237	15.10.105	Ascensori per edifici pubblici, con impianto ad azionamento oleodinamico. Impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata Kg 860, n. 11 persone n. 5 fermate, corsa utile m 13,60, velocità mxs 0,40, rapporto di intermittenza 40%, dispositivo "SOFT STARTER", centralina posta in basso in locale a non più di m 10 dal vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato, livellamento al piano. Cabina con larghezza m 1,39, profondità m 1,50, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in polivinilcloruro di colore a scelta secondo campionario, aereazione naturale tramite apposite aperture predisposte nel pannello di comando e nel pannello opposto, illuminazione a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino, pavimento ricoperto in P.V.C. di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di fotocellula posta sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm 900 per mm 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinata alle porte di cabina, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente rivestiti in polivinilcloruro come la cabina apertura netta mm 900 per mm 2000 di altezza; portali in lamiera di acciaio esternamente rivestiti in polivinilcloruro come le porte ai piani predisposti per l'applicazione delle bottoniere e per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; lo scarico ed il trasporto nell'ambito del cantiere; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina; le funi di trazione; le staffe per guide; gli accessori diversi; la bottoniera di cabina con i caratteri in rilievo e "braille" completa di citofono; la luce di emergenza; la bottoniera ai piani con carattere in rilievo e "braille" con comando di chiamata; la segnalazione luminosa di occupato; la segnalazione acustica di cabina arrivata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio.	cad	31.410,39
238	15.10.108	Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio.	cad	1.230,72
239	15.10.109	Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta.	cad	356,25
240	15.10.110	Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.	cad	259,05
241	15.10.111	Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano.	cad	161,96
242	15.10.116	Compenso per dispositivo elettronico per riportare automaticamente la cabina al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte,		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	15.10.116	completo di batteria di alimentazione.	cad	971,46
243	15.10.118	Compenso per dispositivo di prenotazione DUPLEX. Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Per ogni impianto.	cad	3.109,07
244	15.10.120	Compenso per velocità mxs 0,75.	cad	2.072,54
	15.01	Distribuzione circuiti luce		
	15.01.001	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
245	15.01.001	001 Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).	cad	33,57
246	15.01.001	002 Punto luce con doppia linea di alimentazione (doppio).	cad	36,53
247	15.01.001	003 Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.).	cad	40,28
248	15.01.001	004 Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto.	cad	12,94
	15.01.002	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mmq 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
249	15.01.002	001 Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).	cad	38,09
250	15.01.002	002 Punto luce a doppia linea di alimentazione (doppio).	cad	39,34
251	15.01.002	003 Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.).	cad	45,32
	15.02	Distribuzione circuiti F.M. (prese di forza motrice)		
	15.02.001	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5 (per prese fino a 16A), mmq 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
252	15.02.001	001 Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.	cad	47,23
253	15.02.001	002 Per ogni frutto in più sulla stessa scatola.	cad	9,32
254	15.02.001	003 Per presa CEE monofase escluso l'apparecchio.	cad	30,43
255	15.02.001	004 Per presa CEE trifase escluso l'apparecchio.	cad	38,11
256	15.02.001	005 Per allaccio ventilconvettore o termostato.	cad	36,59
	15.02.002	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5 (per prese fino a 16A) e mmq 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
257	15.02.002	001 Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.	cad	45,64
258	15.02.002	002 Per ogni frutto in più sulla stessa scatola.	cad	9,32
259	15.02.002	003 Per presa CEE monofase escluso l'apparecchio.	cad	38,29
260	15.02.002	004 Per presa CEE trifase escluso l'apparecchio.	cad	51,78
261	15.02.002	005 Per allaccio ventilconvettore o termostato.	cad	39,56
	15.02.006	Presenza CEE in materiale plastico autoestinguente IP44. Presenza CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
262	15.02.006	001 2P+T 16A.	cad	49,81

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
263	15.02.006 15.02.009	003 3P+T 16A. Scatola di derivazione per allaccio torrette a 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 H07V-K o N07V-K o multipolari isolati in EPR o in PVC di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5, canalizzazioni, le scatole di derivazione; una linea dorsale per servizi telefonici completa di cavo, canalizzazioni e scatole separate da quelle F.M.; una linea dorsale comprendente canalizzazioni e scatole utilizzabili per servizi informatici, separate da quelle F.M. e telefoniche; gli accessori di fissaggio, i morsetti a mantello o con analoghe caratteristiche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso il cavo per i servizi informatici.	cad	58,56
264	15.02.009	001 Con linea F.M. ordinaria.	cad	101,97
265	15.02.009	002 Con linee F.M. ordinaria e preferenziale.	cad	119,47
266	15.02.009 15.02.010	003 Con linea F.M. ordinaria, preferenziale, telefonica ed EDP. Torretta attrezzata con base da pavimento. Torretta attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M. preferenziale o viceversa, 1 presa telefonica ed 1 presa terminale per l'informatica, 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 HO7V-K o NO7V-K di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a mmq 2,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori delle linee di servizi informatici.	cad	135,86
267	15.02.010	001 Con le sole prese di F.M. ordinaria.	cad	120,60
268	15.02.010	002 Con le sole prese di F.M. ordinaria e preferenziale.	cad	119,14
269	15.02.010 15.03	003 Con le prese di F.M. ordinaria, preferenziale e servizi. Distribuzione servizi (segnalazione, citofonici, telefonici, tv, etc.)	cad	208,82
270	15.03.001	Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, 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.	cad	34,38
271	15.03.002 15.03.003	Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 15,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, 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. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo, intercomunicante con altri. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate, per una lunghezza massima di m. 20,00 da applicarsi per un minimo di 4 punti interni; l'alimentatore ed i fusibili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	71,55
272	15.03.003	001 Punto presa interno.	cad	259,30
273	15.03.003 15.03.004	002 Punto presa esterno (porter). Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata. Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili ; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	587,79
274	15.03.004	001 Per ogni punto di chiamata.	cad	25,05

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	15.03.005	Incremento al punto presa di servizio per impianto videocitofonico. Incremento al punto di presa di servizio per impianto videocitofonico costituito da: - Punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi, porter esterno con microfono e ricevitore collegato ai vari punti di ricezione, telecamera completa di ottica, lampada, alimentatore, mascherina e cassetta portapparecchi; - Punto di ricezione interno composto da monitor, pulsanti per varie funzioni: apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno e/o con altri interni, linea di collegamento, per una interdistanza tra le parti interno-esterno massima di m. 30,00. Entrambi posti in opera perfettamente funzionanti completi di ogni accessorio e linee di collegamento elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
275	15.03.005	001 Per ogni posto esterno.	cad	1.210,47
276	15.03.005	002 Per ogni posto interno non intercomunicante.	cad	500,64
277	15.03.005	003 Per ogni posto interno intercomunicante.	cad	681,46
	15.03.006	Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando. Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in opera. Sono compresi: il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave; la linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'apparecchio da comandare.		
278	15.03.006	001 Con pulsante o interruttore senza chiave.	cad	25,01
279	15.03.006	002 Con pulsante doppio senza chiave.	cad	36,07
280	15.03.009	Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico. Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore da applicare su scatole portafrutto, fornito e posto in opera, completo di collegamento elettrico fino al pulsante di comando. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	25,05
	15.03.013	Impianto di ricezione TV con amplificatore da palo. Impianto di ricezione TV con amplificatore in grado di ricevere ed amplificare il segnale captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne, il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il miscelatore; l'alimentatore, cavo coassiale fino a mt 30. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
281	15.03.013	001 Per potenza fino a 10 dB.	cad	430,16
282	15.03.013	002 Per potenza da 10 a 25 dB.	cad	433,68
	15.03.017	Antenna di ricezione TV VHF o UHF. Antenna di ricezione TV VHF o UHF, posta in opera funzionante, completa dei fissaggi e dei collegamenti all'impianto di ricezione e amplificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
283	15.03.017	001 Fino a 10 elementi.	cad	114,45
	15.03.020	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 5e realizzato in tubazioni a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 5e utilizzabile per realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazioni e terminali; il 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, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch panel e gli apparati di rete.		
284	15.03.020	001 Cat. 5e UTP - lunghezza fino m. 30	cad	78,45
285	15.03.020	002 Cat. 5e UTP - lunghezza oltre 30 e fino a m. 90	cad	171,61
286	15.03.020	003 Cat. 5e FTP - lunghezza fino m. 30	cad	85,91
287	15.03.020	004 Cat. 5e FTP - lunghezza oltre 30 e fino a m. 90	cad	195,93
	15.03.021	Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo, preclabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera.		
288	15.03.021	001 Con 16 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 5e UTP	cad	184,72
289	15.03.021	002 Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 5e UTP	cad	251,05
290	15.03.021	003 Con 16 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 5e FTP	cad	237,16
291	15.03.021	004 Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 5e FTP	cad	330,48

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
292	15.03.022	Pannello di permutazione con 24 sedi da completare. Pannello di permutazione con 24 sedi da completare con connettori e/o falsi poli, fornito e posto in opera - Categoria 5e FTP	cad	32,44
	15.03.023	Cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 5e. Fornitura e posa in opera di cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 5e		
293	15.03.023	001 Cat. 5e UTP - Lunghezza m. 1,00	cad	3,59
294	15.03.023	002 Cat. 5e UTP - Lunghezza m. 2,00	cad	4,55
295	15.03.023	003 Cat. 5e UTP - Lunghezza m. 3,00	cad	5,47
296	15.03.023	004 Cat. 5e FTP - Lunghezza m. 1,00	cad	6,46
297	15.03.023	005 Cat. 5e FTP - Lunghezza m. 2,00	cad	7,70
298	15.03.023	006 Cat. 5e FTP - Lunghezza m. 3,00	cad	9,29
	15.03.024	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP realizzato in tubazione a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici in tubazione a vista EDP Cat. 6 UTP dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione e terminali; il portafrutto, il tappo e la 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, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch pannel e gli apparati di rete.		
299	15.03.024	001 Per ogni punto singolo Cat. 6 UTP - lunghezza fino a m. 30	cad	97,83
300	15.03.024	002 Per ogni punto singolo aggiuntivo Cat. 6 UTP - lunghezza oltre 30 e fino a m. 90	cad	228,85
301	15.03.024	003 Per ogni punto singolo Cat. 6 FTP - lunghezza fino a m. 30	cad	114,33
302	15.03.024	004 Per ogni punto singolo aggiuntivo Cat. 6 FTP - lunghezza oltre 30 e fino a m. 90	cad	272,37
	15.03.025	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP realizzato in tubazione a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici in tubazione a vista EDP Cat. 6 UTP dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione e terminali; il portafrutto, il tappo e la 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, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch pannel e gli apparati di rete.		
303	15.03.025	001 Per ogni punto singolo Cat. 6 UTP - lunghezza fino a m. 30	cad	97,83
304	15.03.025	002 Per ogni punto singolo aggiuntivo Cat. 6 UTP - lunghezza oltre 30 e fino a m. 90	cad	228,85
305	15.03.025	003 Lunghezza m. 3,00 - Categoria 6 UTP	cad	8,94
306	15.03.025	004 Lunghezza m. 1,00 - Categoria 6 FTP	cad	11,48
307	15.03.025	005 Lunghezza m. 2,00 - Categoria 6 FTP	cad	13,55
308	15.03.025	006 Lunghezza m. 3,00 - Categoria 6 FTP	cad	15,05
	15.03.026	Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo, preclabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera.		
309	15.03.026	001 Con 16 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 UTP	cad	249,89
310	15.03.026	002 Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 UTP	cad	351,82
311	15.03.026	003 Con 16 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 FTP	cad	297,80
312	15.03.026	004 Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 FTP	cad	420,02
313	15.03.027	Pannello di permutazione con 24 sedi da completare. Pannello di permutazione con 24 sedi da completare con connettori e/o falsi poli, fornito e posto in opera - Categoria 6 UTP	cad	32,44
	15.03.028	Quadro chiuso da parete. Quadro chiuso da parete per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, prof. 500, fornito e posto in opera.		
314	15.03.028	001 Max. 9 unità rack	cad	462,85
315	15.03.028	002 Max. 12 unità rack	cad	492,04
316	15.03.028	003 Max. 15 unità rack	cad	531,11

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	15.03.029	Armadio chiuso da pavimento. Armadio chiuso da pavimento per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, fornito e posto in opera		
317	15.03.029	001 24 unità rack 600x600	cad	1.003,02
318	15.03.029	002 38 unità rack 600x600	cad	1.448,55
319	15.03.029	003 42 unità rack 600x600	cad	1.598,48
320	15.03.029	004 42 unità rack 800x600	cad	1.714,88
321	15.03.029	005 42 unità rack 800x800	cad	1.819,94
	15.03.030	Mensola in acciaio 15/10. Mensola in acciaio 15/10 per apparati attivi per quadri rack 19 - portata max. 30kg, fornita e posta in opera.		
322	15.03.030	001 1 unità rack - profondità 225 mm	cad	49,49
323	15.03.030	002 1 unità rack - profondità 300 mm	cad	66,52
324	15.03.030	005 42 unità rack 800x800	cad	1.819,94
	15.03.031	Accessori di completamento per armadi. Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per armadi. Installazione in quadro e collegamento elettrico		
325	15.03.031	001 Pannello di alimentazione: 6 prese universali 10/16° e interruttore luminoso	cad	175,22
326	15.03.031	002 Pannello di alimentazione: 6 prese universali 10/16° e interruttore magnetotermico	cad	202,66
327	15.03.031	003 Sistema di ventilazione composto da piastra di chiusura equipaggiata di n.3 ventilatori 65 mc/h 220V	cad	263,22
328	15.03.031	004 Pannello 1U con interruttore e termostato per la ventilazione	cad	107,41
	15.03.032	Cassetto telefonico. Cassetto telefonico fornito e posto in opera. Installazione in quadro e connessione del cavo multicoppie		
329	15.03.032	001 Fino a 24 prese RJ45 1U	cad	185,13
330	15.03.032	002 Fino a 48 prese RJ45 1U	cad	342,84
331	15.03.032	003 Sistema di ventilazione composto da piastra di chiusura equipaggiata di n.3 ventilatori 65 mc/h 220V	cad	263,22
	15.03.033	Cassetto di permutazione per fibra ottica. Cassetto di permutazione per fibra ottica fornito e posto in opera. Sono compresi: connettori, bussole, attestazioni e certificazioni.		
332	15.03.033	001 Fino a 6 accoppiatori tipo ST/SC 1U	cad	315,85
333	15.03.033	002 Fino a 12 accoppiatori tipo ST/SC 1U	cad	543,51
334	15.03.033	003 Fino a 6 accoppiatori tipo MTRJ/LC 1U	cad	397,19
335	15.03.033	004 Fino a 12 accoppiatori tipo MTRJ/LC 1U	cad	471,02
	15.03.034	Cordone di permutazione in fibra ottica. Fornitura e posa in opera di cordone di permutazione in fibra ottica - lunghezza m. 2,00.		
336	15.03.034	001 Con connettori SC/SC	cad	29,96
337	15.03.034	002 Con connettori ST/ST	cad	23,64
338	15.03.034	003 Con connettori ST/SC	cad	26,13
339	15.03.034	004 Con connettori LC/LC	cad	69,82
340	15.03.034	005 Con connettori MT-RJ/MT-RJ	cad	44,74
	15.04	Cavi e conduttori		
	15.04.001	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0,6/1 kW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 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 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.		
341	15.04.001	007 1x70 mmq.	m	10,84
342	15.04.001	008 1x50 mmq.	m	8,24
343	15.04.001	009 1x35 mmq.	m	6,26
	15.04.002	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	15.04.002	opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mmq 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). 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 e le scatole di derivazione		
344	15.04.002	001 4x50 mmq.	m	27,64
345	15.04.002	006 4x25 mmq.	m	17,29
346	15.04.002	008 5x16 mmq.	m	14,41
347	15.04.002	009 4x16 mmq.	m	12,01
348	15.04.002	011 5x10 mmq.	m	10,98
349	15.04.002	012 4x10 mmq.	m	9,08
350	15.04.002	015 5x6 mmq.	m	7,77
351	15.04.002	016 4x6mmq.	m	6,48
352	15.04.002	017 3x6 mmq.	m	4,85
353	15.04.002	019 5x4 mmq.	m	6,14
354	15.04.002	020 4x4 mmq.	m	5,12
355	15.04.002	021 3x4 mmq.	m	4,17
356	15.04.002	025 3x2,5 mmq.	m	3,41
357	15.04.002	026 2x2,5 mmq.	m	2,93
	15.04.007	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.		
358	15.04.007	010 1x 16 mmq.	m	3,53
359	15.04.007	011 1x 10 mmq.	m	2,48
360	15.04.007	012 1x 6 mmq.	m	1,98
361	15.04.007	013 1x 4 mmq.	m	1,34
362	15.04.007	014 1x2,5 mmq.	m	1,19
363	15.04.007	015 1x1,5 mmq.	m	0,65
	15.04.009	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI 20-36, 20-35, 20-38, 20-37) sigla di designazione FE40M1, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.		
364	15.04.009	011 2x2,5 mmq.	m	4,18
365	15.04.009	012 2x1,5 mmq.	m	3,56
	15.05	Tubazioni, scatole, canali		
	15.05.001	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo la normativa vigente, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
366	15.05.001	003 Diametro esterno mm 25.	m	2,54
367	15.05.001	004 Diametro esterno mm 32.	m	3,22
368	15.05.001	005 Diametro esterno mm 40.	m	3,88
	15.05.003	Tubo rigido filettato in PVC autoestinguente. Tubo rigido filettato in PVC autoestinguente, 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.		
369	15.05.003	003 Diametro esterno mm 25	m	6,36

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
370	15.05.003	004 Diametro esterno mm 32	m	7,83
371	15.05.003	005 Diametro esterno mm 40	m	10,77
	15.05.008	Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
372	15.05.008	002 Dimensioni assimilabili a mm 118x96x50	cad	3,90
373	15.05.008	003 Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70	cad	4,56
374	15.05.008	004 Dimensioni assimilabili a mm 152x98x70	cad	5,11
375	15.05.008	005 Dimensioni assimilabili a mm 160x130x70	cad	6,06
376	15.05.008	006 Dimensioni assimilabili a mm 196x152x70	cad	7,00
377	15.05.008	007 Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70	cad	13,54
	15.05.009	Scatola di derivazione stagna IP55. 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.		
378	15.05.009	002 Misure assimilabili a mm 120x80x50	cad	8,31
379	15.05.009	003 Misure assimilabili a mm 150x110x70	cad	10,91
380	15.05.009	004 Misure assimilabili a mm 190x140x70	cad	14,38
381	15.05.009	005 Misure assimilabili a mm 240x190x90	cad	18,76
	15.05.012	Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
382	15.05.012	003 Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200.	m	51,26
383	15.05.012	004 Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 300.	m	63,72
384	15.05.012	007 Curve piane di larghezza assimilabile a mm 200.	cad	34,37
385	15.05.012	008 Curve piane di larghezza assimilabile a mm 300.	cad	44,00
386	15.05.012	011 Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 200.	cad	35,48
387	15.05.012	012 Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 300.	cad	44,18
388	15.05.012	015 Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 200.	cad	46,89
389	15.05.012	016 Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 300.	cad	58,36
390	15.05.012	019 Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 200.	cad	58,38
391	15.05.012	020 Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 300.	cad	69,30
	15.05.017	Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:		
392	15.05.017	015 Elemento rettilineo assimilabile a mm 200x80.	m	40,96
	15.06	Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie)		
	15.06.001	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, 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.		
393	15.06.001	004 Unipolare+N.A. da 6 a 8A - 6KA	cad	50,75
394	15.06.001	005 Unipolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA C40N	cad	46,25
395	15.06.001	014 Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA.	cad	94,56
396	15.06.001	015 Tripolare+N.A. da 40 a 63A - 6KA	cad	128,73
	15.06.002	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	15.06.002	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.		
397	15.06.002	004 Bipolare fino a 6A - 10KA	cad	65,50
398	15.06.002	005 Bipolare da 10 a 32A - 10KA	cad	58,67
399	15.06.002	010 Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 10KA	cad	112,46
400	15.06.002	011 Tripolare+N.A. da 40 a 63A - 10KA	cad	150,25
	15.06.003	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B, potere d'interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B con potere di interruzione 6KA, 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.		
401	15.06.003	008 Tripolare+N.A da 6 a 32A caratteristica K.	cad	120,01
	15.06.005	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
402	15.06.005	002 Bipolare da 25 a 40A con Id: 0.03A per c.p. e c.c.	cad	121,04
403	15.06.005	004 Bipolare da 25 a 40A con Id: 0.3A per c.p. e c.c.	cad	107,59
404	15.06.005	007 Tetrapolare da 63A con Id: 0.03A per c.p. e c.c.	cad	253,99
405	15.06.005	008 Tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0.3 o 0.5A per c.p. e c.c.	cad	159,78
406	15.06.005	021 Tetrapolare da 40A con Id: 0,3 o 0,5A selettivo.	cad	193,95
	15.06.006	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato 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.		
407	15.06.006	001 Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A.	cad	115,92
408	15.06.006	005 Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A.	cad	214,65
409	15.06.006	007 Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.	cad	113,85
410	15.06.006	011 Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.	cad	183,08
	15.06.007	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.		
411	15.06.007	001 Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.	cad	124,41
412	15.06.007	005 Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.	cad	238,47
413	15.06.007	007 Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.	cad	137,27
414	15.06.007	009 Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.	cad	206,89
	15.06.009	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
415	15.06.009	001 Tripolare In: 100A Icc: 36KA.	cad	533,68
	15.06.010	Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
416	15.06.010	002 Sganciatore di minima tensione.	cad	107,13
	15.06.011	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	15.06.011	interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
417	15.06.011	001 Bipolare o tripolare fino a 100A con lcc: 15KA.	cad	227,19
418	15.06.011	003 Tetrapolare fino a 100A con lcc: 15KA.	cad	267,83
419	15.06.011	011 Incremento per sganciatore diff. ritardato Id: tar.	cad	314,79
	15.06.012	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
420	15.06.012	001 Tripolare fino 4kW (su profilato).	cad	52,16
	15.06.013	Strumenti di misura da quadro elettrico. Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi misure max lato mm 96. per correnti alternate, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli accessori; le quote di cablaggio, il fissaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
421	15.06.013	002 Amperometro su TA 5A f.s. max 3000A.	cad	123,37
422	15.06.013	003 Voltmetro fino a 600V max.	cad	122,08
423	15.06.013	004 Commutatore voltmetrico (V concatenata + fase).	cad	55,62
424	15.06.013	005 Commutatore amperometrico.	cad	56,29
425	15.06.013	006 Strumento di misura multifunzione	cad	462,17
	15.06.014	Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
426	15.06.014	002 Tetrapolare fino a 160A.	cad	223,62
427	15.06.016	Custodia con vetro frangibile in materiale metallico. Custodia con vetro frangibile in materiale metallico atto a contenere un interruttore sezionatore a fusibile o magnetotermico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la serratura con chiave. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	47,99
	15.06.018	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. 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.		
428	15.06.018	001 Interruttore non automatico unipolare fino a 32A.	cad	15,49
429	15.06.018	013 Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A.	cad	24,35
430	15.06.018	015 Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A.	cad	46,42
431	15.06.018	019 Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A.	cad	67,70
432	15.06.018	021 Pulsante luminoso 16A (NC o NA) con lampadina.	cad	27,08
433	15.06.018	022 Gemma luminosa con lampadina.	cad	21,81
434	15.06.018	027 Relè passo-passo 1 contatto 16A.	cad	37,39
435	15.06.018	033 Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (Ris. carica 24h) analogico.	cad	143,82
436	15.06.018	039 Trasformatore BTS secondario 24V-40VA.	cad	59,77
437	15.06.018	050 Contatti ausiliari 1NA + 1NC OF	cad	26,11
438	15.06.018	051 Bobina di sgancio a distanza MX + OF	cad	40,60
439	15.06.018	054 Contatto di scattato relè.	cad	27,92
440	15.06.018	055 Suoneria modulatore o ronzatore.	cad	22,29
	15.06.020	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco 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		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	15.06.020	chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
441	15.06.020	002 Misure assimilabili a mm 650x600x260 (hxlxp)	cad	618,34
442	15.06.020	003 Misure assimilabili a mm 850x600x260 (hxlxp)	cad	695,52
443	15.06.020	004 Misure assimilabili a mm 1050x600x260 (hxlxp)	cad	787,20
	15.06.021	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 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
444	15.06.021	001 Fino a 12 moduli.	cad	52,93
445	15.06.021	002 Da 13 a 24 moduli.	cad	76,12
446	15.06.021	003 Da 25 a 36 moduli.	cad	105,77
447	15.06.021	004 Da 37 a 54 moduli.	cad	151,76
	15.06.023	Centralino da parete IP40 in materiale isolante. Centralino da parete IP40 realizzato in materiale isolante, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17,5. Sono compresi: il fissaggio; lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
448	15.06.023	001 Fino a 12 moduli.	cad	49,89
449	15.06.023	002 Da 13 a 24 moduli.	cad	65,87
450	15.06.023	003 Da 25 a 36 moduli.	cad	102,05
	15.06.024	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
451	15.06.024	001 Misure assimilabili a mm 600x400x230 (fino a 54 moduli).	cad	274,74
452	15.06.024	002 Misure assimilabili a mm 800x600x300 (da 55 a 96 moduli).	cad	399,20
	15.07	Impianti di terra e parafulmini		
	15.07.006	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
453	15.07.006	001 Di lunghezza pari a m 1,5.	cad	31,33
	15.07.008	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
454	15.07.008	001 In resina mm 300 x mm 300.	cad	28,68
455	15.07.008	002 In resina mm 400 x mm 400.	cad	58,38
456	15.07.014	Esecuzione di collettore di sezionamento e misura di terra. Esecuzione di collettore di sezionamento e misura di terra in piatto di rame nudo completo di distanziatori di fissaggio, posto entro pozzetto d'ispezione. Il conduttore unipolare isolato in materiale termoplastico tipo N07V-K, sezione 50 mmq, guaina colore "giallo-verde", di connessione tra il collettore di terra di sezionamento e misura posto entro il pozzetto e il dispersore di terra predisposto. Compresi allacciamenti, morsetti in bronzo con vite e dado M12 per collegamento di conduttori su piatto, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Da 50 x 5 mm, lunghezza cm. 30.	cad	78,21
	15.08	Illuminazione di interni ed esterni		
	15.08.002	Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro. Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada incandescente con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
457	15.08.002	003 Con lampada tipo SL o PL.	cad	94,94
	15.08.003	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestingente o in poliestere rinforzato		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	15.08.003	e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato 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 prismaticata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
458	15.08.003	001 Esecuzione 2x58W.	cad	97,62
459	15.08.003	002 Esecuzione 2x36W.	cad	81,26
460	15.08.003	003 Esecuzione 2x18W.	cad	63,60
	15.08.004	Plafoniera con corpo in acciaio, ottica speculare con schermo parabolico in alluminio antiriflesso a bassissima luminanza (a 50° minore 200 cd/mq) con titolo di alluminio superiore al 99,9%. Plafoniera con corpo in acciaio, ottica con schermo parabolico in alluminio antiriflesso armatura verniciata a fuoco, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad un'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.		
461	15.08.004	002 Potenza 4x18W.	cad	172,01
462	15.08.004	003 Potenza 2x58W.	cad	186,56
463	15.08.004	004 Potenza 2x36W.	cad	159,53
	15.08.006	Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio con titolo superiore al 99%, bassa luminanza (a 60° minore di 200 c d mq). Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio anodizzato e satinato, o in acciaio verniciato, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; i fissaggi e tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
464	15.08.006	002 4x18W	cad	120,97
465	15.08.006	003 2x58W	cad	132,00
466	15.08.006	004 2x36W	cad	110,15
	15.08.007	Proiettore per lampada alogena realizzato in alluminio presso fuso. Proiettore per lampada alogena realizzato in alluminio pressofuso, con schermo in vetro, riflettore in alluminio, con grado di protezione pari a IP55, fornito e posto in opera. Sono compresi: la staffa di fissaggio; la lampada alogena; tutti gli accessori necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
467	15.08.007	001 Per lampade fino a 300W.	cad	46,61
	15.08.012	Faretto ad incasso per lampada a 220V ad incandescenza con attacco E27. Faretto ad incasso per lampada a 220V ad incandescenza con attacco E27, di sezione assimilabile a mm 100, fornito e posto in opera su foro predisposto fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: la lampada; gli accessori di fissaggio etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
468	15.08.012	001 Faretto con lampada.	cad	29,06
469	15.08.012	002 Incremento per foro su controsoffitto.	cad	9,04
	15.08.014	Proiettore per lampada a scarica. Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, rispondente alle normative sull'inquinamento luminoso, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
470	15.08.014	001 Con lampada SAP 70W simmetrica.	cad	241,96
471	15.08.014	002 Con lampada SAP 70W asimmetrica.	cad	250,95
	15.08.017	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
472	15.08.017	003 1x8W (solo emergenza).	cad	137,19
473	15.08.017	005 1x11W (solo emergenza).	cad	126,37

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
474	15.08.017	006 1x18W (solo emergenza).	cad	146,61
475	15.08.017	012 1x24W (solo emergenza 1h autonomia).	cad	177,56
	15.08.019	Plafoniera di emergenza con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
476	15.08.019	003 1x8W (solo emergenza).	cad	158,07
477	15.08.038	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regola-bile. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fissato e posto in opera. Sono compresi il montaggio, il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentatore che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	cad	338,76
16		IMPIANTI DI SICUREZZA		
16.01		Impianti ed apparecchiature antincendio		
	16.01.023	Sirena di allarme autoprotetta alimentata a 24 Volts c.c., in custodia metallica verniciata, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1ora, 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.		
478	16.01.023	002 Con lampeggiatore.	cad	262,75
479	16.01.024	Ripetitore di allarme ottico. Ripetitore di allarme ottico provvisto di lampada alimentata a 12/24 Volts c.c. in custodia metallica o PVC autoestinguente con vetro e pittogramma, 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.	cad	32,88
	16.01.025	Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da esterno che da incasso, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, 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.		
480	16.01.025	001 Da esterno.	cad	32,88
481	16.01.026	Organo di comando manuale. Organo di comando manuale del tipo a chiave, a pulsante, a interruttore o a levetta, in grado di attivare un segnale d'allarme, fornito e posto in opera. Completo di tutti gli oneri accessori per il montaggio ed il collegamento elettrico alla centrale o all'alimentatore su canalizzazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	39,42
482	16.01.027	Alimentatore a 24 Volts c.c. su custodia metallica o isolante. Alimentatore a 24 Volts c.c. su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente da 2 a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria in tampone, fornito e posto in opera. Completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	229,94
	16.01.029	Rilevatore di fumo analogico. Rilevatore di fumo analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale alla quantità di fumo rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bi-direzionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54 e UL/ULC, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
483	16.01.029	001 Ottico o a riflessione di luce.	cad	190,54
	16.01.031	Centrale modulare analogica. Centrale modulare analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione, rilevatori con indirizzamento fino a un massimo di 99 per linea, in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il caricabatterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.		
484	16.01.031	001 Fino a 4 linee.	cad	3.612,91
	16.01.032	Tamponamento antifiamma. Tamponamento antifiamma su attraversamenti di cavi elettrici M.T./B.T. su fori circolari di pareti o solai mediante corredi REI		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	16.01.032	120-180 costituiti da separatori e profili ad incastro per strutture alveolari profondità minima mm 100, sigillato alle estremità con due tappi e stucco intumescente comprese le opere edili. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
485	16.01.032	001 Per fori del diametro di mm 100.	cad	88,69
486	16.01.032	002 Per fori del diametro di mm 150.	cad	141,25
	16.01.038	Collare tagliafuoco. Collare tagliafuoco per tubazioni in plastica attraversanti pareti tagliafuoco realizzato con contenitore metallico entro cui e' predisposto il passaggio della tubazione. Il contenitore può essere installato incassato nella muratura oppure, quando non vi è lo spazio sufficiente, può essere installato a vista a filo della parete tagliafuoco. In caso di incendio la sostanza presente nel contenitore si espande schiacciando il tubo e realizzando la chiusura tagliafuoco. I collari sono certificati in base alle prove di resistenza al fuoco secondo la circolare del Ministero dell'Interno n. 91 del 14/10/61. Sono compresi: la messa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Diametro del passaggio disponibile attraverso il collare: D (mm).		
487	16.01.038	004 Diametro mm 125 REI 180	cad	274,64
488	16.01.038	005 Diametro mm 160 REI 180	cad	330,46
	16.01.039	Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi 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 indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m).		
489	16.01.039	002 Cartello in alluminio LxH = mm 230x230 D = m 10.	cad	3,71
490	16.01.039	003 Cartello in alluminio LxH = mm 370x370 D = m 16.	cad	6,04
	16.02	Porte resistenti al fuoco		
	16.02.001	Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, 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).		
491	16.02.001	006 REI 120 L x H = 900 x 2150.	cad	452,65
492	16.02.001	007 REI 120 L x H = 1000 x 2150.	cad	479,55
493	16.02.001	008 REI 120 L x H = 1300 x 2150.	cad	608,98
	16.02.002	Porta antincendio ad un battente costruita su misura, omologata UNI 9273, per altezze fino a mm 2150. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, 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. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm).		
494	16.02.002	003 Quota fissa per ciascuna porta REI 120.	cad	272,00
495	16.02.002	004 Quota aggiuntiva per porte REI 120.	mq	118,93
	16.02.004	Porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per il fissaggio a muro; il battente principale con		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	16.02.004	doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; 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).		
496	16.02.004	010 REI 120 L x H = 1900 x 2150.	cad	1.018,83
	16.02.007	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.		
497	16.02.007	001 Serratura con cilindro Yale.	cad	26,46
498	16.02.007	002 Serratura di sicurezza a doppia mappa.	cad	277,22
499	16.02.007	003 Maniglione antipanico tipo a leva.	cad	203,04
500	16.02.007	004 Maniglione antipanico tipo Push.	cad	260,81
501	16.02.007	005 Chiudi porta aereo idraulico.	cad	107,74
502	16.02.007	010 Oblò rotondo REI 120 diametro mm 300.	cad	545,24
	18	ACQUEDOTTI - FOGNATURE - PROTEZIONI ELETTRICHE		
	18.02	Fognature		
	18.02.002	Tubo in PVC per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.		
503	18.02.002	001 Diametro interno mm 160.	m	18,85
504	18.02.002	002 Diametro interno mm 200.	m	23,43
	18.03	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie		
	18.03.002	Pozzetto di raccordo diaframmato. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.		
505	18.03.002	001 Dimensioni interne cm 40x40x40.	cad	69,49
506	18.03.002	002 Dimensioni interne cm 40x40x50.	cad	75,97
507	18.03.002	003 Dimensioni interne cm 50x50x60.	cad	88,03
508	18.03.002	004 Dimensioni interne cm 60x60x60.	cad	122,77
	18.03.003	Prolunghe per pozzetti di raccordo. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.		
509	18.03.003	001 Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40.	cad	20,38
510	18.03.003	002 Dimensioni interne cm 40x40x50.	cad	25,02
511	18.03.003	003 Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60.	cad	29,22
512	18.03.003	004 Dimensioni interne cm 60x60x60.	cad	36,01
	18.03.018	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle		

