

COMUNE DI CLAVESANA

Provincia di Cuneo

INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA

Sede attuale: Borgata Gerino, 8

Nuova sede: Via Valle D'Aosta

ELENCO PREZZI UNITARI	

Redatto da: Abbona Ing. Mauro - Via Rosa Bianca 33H - 12084 Mondovì (CN)

OPERE EDILI

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
	>DEMOLIZIONI Note esplicative: tutti i prezzi della presente categoria comprendono ogni spesa ed opera accessoria ed in particolare ogni puntellamento che si rendesse necessario od anche solamente consigliabile, delle murature e degli orizzontamenti che si devono conservare. comprendono inoltre le attrezzature di cantiere ed i mezzi d'opera occorrenti per la buona esecuzione dei lavori. I materiali ricavandi dalle demolizioni, esclusi gli oggetti preziosi o d'arte, i serramenti e gli infissi in legno o metallici resteranno di proprietà dell'imprenditore con l'obbligo dell'immediato allontanamento dal cantiere, salvo diverse disposizioni della direzione lavori. I trasporti dei detriti sono comprensivi delle operazioni di carico, scarico e spianamento.		
1	DEMOLIZIONE TRAMEZZI Demolizione di tramezzi o volte in mattoni pieni o forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione, compreso ponteggi ed ogni onere e magistero, con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di mq 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche a qualsiasi distanza	mq.	10,66
2	DEMOLIZIONE STRUTTURE IN C.A. Demolizione di strutture in cemento armato di qualunque forma e dimensione, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione, compreso ponteggi ed ogni onere e magistero, con trasporto dei detriti alle discariche a qualsiasi distanza	mc.	168,28
3	DEMOLIZIONE IN BRECCIA DI MURI Taglio a sezione obbligata eseguito a mano per formazione di nicchie, vani, passatoie, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande, tubazioni di qualsiasi sezione, piattabande di C.A., profilati in ferro, etc, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa a terra dei materiali, i ponteggi, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche a qualsiasi distanza, computando i volumi prima della demolizione <i>Muratura in mattoni o pietrame o volte, o C.A. per sezioni inferiori a mc 0,10.</i>	mc.	735,90
4	RIMOZIONE DI SERRAMENTI Rimozione di infissi di qualsiasi natura e dimensione, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche a qualsiasi distanza, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri, telai, soglie, davenzali nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione, con una superficie di almeno mq 0,50	mq.	7,27
5	RIMOZIONE LASTRE IN PIETRA Rimozione lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, i qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche a qualsiasi distanza, con una superficie di almeno mq 0,50	mq.	12,65
6	RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO		

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, di ringhiere, cancellate e recinzioni metalliche compreso lo sgombero dei detriti, con trasporto alle pubbliche discariche a qualsiasi distanza	Kg.	1,73
7	RIMOZIONE TUBI DI DISCESA Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento: doccioni di gronda o tubi di discesa, compreso lo sgombero fino al piano cortile il loro accatastamento, i ponteggi ed il trasporto a pubbliche discariche a qualsiasi distanza compreso ogni onere	ml.	2,98
	<u>>SCAVI</u> Note esplicative: gli scavi si intendono da eseguire in materia di qualunque natura e consistenza. gli sbadacchiamenti e l'eventuale armatura, anche se persa, sono già compensati nei prezzi degli stessi. I trasporti sono comprensivi delle operazioni di carico, scarico e spianamento. Nella misura degli scavi non sono da computarsi le scarpe. Qualora il materiale debba essere semplicemente depositato ai lati dello scavo e successivamente rinterrato, il relativo scavo verrà considerato con trasporto e spianamento in cantiere, anche se per la parte eccedente necessita di trasporto e spianamento presso gli scarichi pubblici. Nel caso di scavi eseguiti con mezzi meccanici non sarà corrisposto nessun sovrapprezzo qualora s'incontrino blocchi di muratura o simili non richiedenti, per la loro rimozione, l'uso di martelli demolitori in luogo della scavatrice. Se lo scavo verrà eseguito in locali scantinati la profondità verrà computata a partire dal piano medio marciapiede.		
8	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 mc, misurato in sezione effettiva, compreso il reinterro o il carico sugli automezzi e trasporto a discarica a qualsiasi distanza.	mc.	3,32
9	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici o a mano dove la macchina non può agire, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il reinterro o il carico sugli automezzi e trasporto a discarica a qualsiasi distanza. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	mc.	9,24
10	SCAVO A MANO Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, a qualsiasi profondità, compreso: le necessarie sbadacchiature e tiro in alto reinterro e ripristino ove occorre spargimento o carico e trasporto alle pubbliche discariche, a qualsiasi distanza. Scavo come ai punti precedenti ma eseguito a mano	mc.	68,16
	<u>>OPERE IN C.A.</u>		
11	ESECUZIONE DI ANCORAGGI		

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
	Esecuzione di ancoraggi di nuovi manufatti in c.a a quelli esistenti, consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercolazione, con punte elicoidali, nelle strutture in c.a od in murature, del diametro non superiore a mm. 40, e di qualsiasi profondità, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'inserimento di bolzoni in acciaio FeB44k del diametro di mm. 14-18 di collegamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta di cemento espansiva tipo EMACO, compresa ogni altra opera accessoria per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad.	29,66
12	CASSERI PER GETTI Casseratura per il contenimento dei getti in calcestruzzo semplice od armato, a qualsiasi altezza e piano di fabbricato, per opere di fondazione ed elevazione, quali muri, pilastri, travi ribassati, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc. compreso il puntellamento, il disarmo, l'onere dei ponteggi ed ogni onere e magistero, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma	mq.	19,97
	CLS PER SOTTOFONDAZIONI Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere e gettato in opera con l'ausilio di pompa compreso il nolo della stessa		
13	FORNITURA CLS ESEGUITO CON 200 kg/mc	mc.	59,39
14	GETTO IN STRUTTURE DI FONDAZIONE	mc.	15,71
	CLS PER FONDAZIONI Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, Classe di resistenza a compressione minima C25/30 per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104); gettato in opera con l'ausilio di pompa, compreso il nolo della stessa e successiva vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. Compreso barre in acciaio ad aderenza migliorata B450C per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione. Escluso casseri.		
15	FORNITURA CLS CON CLASSE DI RESISTENZA A COMPRESSIONE MINIMA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2	mc.	93,90
16	GETTO IN STRUTTURE DI ARMATE	mc.	17,02
17	VIBRATURA DEL GETTO	mc.	5,59
18	BARRE IN ACCIAIO F450C IN OPERA: Kg/mc 75	kg.	1,09
	CLS PER STRUTTURE INTERNE AGLI EDIFICI Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, Classe di resistenza a compressione minima C25/30, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai, corpi scala e nuclei ascensore); gettato in opera, all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), con l'ausilio di pompa, compreso il nolo della stessa e successiva vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. Compreso barre in acciaio ad aderenza migliorata B450C per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione. Escluso casseri.		

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
19	FORNITURA CLS CON CLASSE DI RESISTENZA A COMPRESSIONE MINIMA C25/30 -	mc.	93,83
20	CLASSE DI SPOSIZIONE XC1	mc.	17,02
21	GETTO IN STRUTTURE ARMATE	mc.	5,59
22	VIBRATURA DEL GETTO	kg.	1,09
	BARRE IN ACCIAIO F450C IN OPERA: Kg/mc 135		
	CLS PER STRUTTURE ESTERNE AGLI EDIFICI Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, Classe di resistenza a compressione minima C28/35, per strutture di elevazione (pilastri, travi fuori spessori, solai, corpi scala e nuclei ascensore); gettato in opera, all'esterno di edifici, non esposti direttamente alla pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104), con l'ausilio di pompa, compreso il nolo della stessa e successiva vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. Compreso barre in acciaio ad aderenza migliorata Fe B 44 K per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione. Escluso casseri.		
23	FORNITURA CLS CON CLASSE DI RESISTENZA A COMPRESSIONE MINIMA C28/35 -	mc.	99,92
24	CLASSE DI SPOSIZIONE XC3	mc.	17,02
25	GETTO IN STRUTTURE ARMATE	mc.	5,59
26	VIBRATURA DEL GETTO	kg.	1,09
	BARRE IN ACCIAIO F450C IN OPERA: Kg/mc 100		
27	SOVRAPPREZZO PER GETTI A VISTA Sovrapprezzo per getti in calcestruzzo semplice od armato per la lavorazione dei paramenti esterni a faccia a vista, realizzati con tavole in legno a superficie piallata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri dell'accurato dosaggio dei getti, della vibrazione meccanica, della battitura delle casseforme, il trattamento con olio disarmante, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene, marcapiani e fasce di ripresa e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulla superficie realmente in vista.	mq.	11,68
	SOLETTA AERATA CON CASSERI MODULARI TIPO IGLU' Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 10 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 5 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10.		
28	<i>per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 20 cm e fino a 30 cm</i>	mq.	41,42
29	<i>per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 30 cm e fino a 40 cm</i>	mq.	46,52
30	SOLAIO IN LATERO CEMENTO H=cm 25+5		

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
	Realizzazione di solaio piano o inclinato in laterocemento gettato in opera, con blocchi cavi in laterizio di spessore par a cm 25 e soletta superiore di cm 5, compresi i getti di completamento delle nervature in cls di resistenza R'ck = 25 N/mm², compreso: - travi e cordoli in spessore - i pilastri di interpaino - l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo a qualsiasi altezza dal piano d'appoggio - la formazione di rompitratta - il ferro d'armatura, la rete elettrosaldata, i ponteggi ed ogni altro onere ed opera accessoria. Portata fino a 600 kg/mq	mq.	82,97
	>COPERTURE		
31	MANTO DI COPERTURA, PICCOLA ORDITURA IN LEGNO E MEMBRANE Realizzazione di tetto in abete (Picea abies, Abies alba) a tegole curve, ventilato, atto a garantire una trasmittanza inferiore a 0,30 W/mq K e ad accogliere la posa su doppio strato di materiale isolante (con lambda compreso tra 0,030 e 0,040) per un massimo di spessore dell'isolamento di 16 cm, esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista, formato da: correnti di abete di sega aventi sezione di cm 8x8 e 8x12 disposti su DOPPIO strato per la posa del materiale isolante e inchiodati o ancorati al solaio in c.a. alla distanza interassiale di cm 55-60, con sovrapposti listelli sottotegola e di areazione in abete di sezione cm 5x7 e interasse di cm 18, compresa la posa di membrane impermeabili quali freno al vapore e guaina impermeabile, fornitura e posa di tegole tipo coppo, tegoloni di colmo, fermaneve, pezzi speciali; esclusa la fornitura e la posa di materiale isolante; compreso ponteggi ed ogni altro onere, lavoro e provvista	mq.	50,61
	>MURATURE		
32	MURATURE ESTERNA DA CM 30 IN BLOCCHI DI LATERIZIO TIPO BIO-TERM Muratura di tamponamento eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato (tipo Bio-Term) e resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2, per qualsiasi altezza, dato in opera compreso l'onere dei ponteggi, la formazione di mazzette e sguinci, la formazione dei voltini, la legatura agli altri muri ed ogni altro onere e lavoro di supporto. Dimensione dei blocchi cm 25x30x19 (disposti in modo da ottenere uno spessore della muratura pari a cm 30)	mq.	50,97
	PARETI TAGLIAFUOCO		
33	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda per qualsiasi altezza, compreso l'onere dei ponteggi, la formazione di mazzette e sguinci, la formazione dei voltini, la legatura agli altri muri ed ogni altro onere e lavoro di supporto. di spessore non inferiore a cm.12 con blocchi di cm. 12x20x50 REI 120	mq.	27,05
34	di spessore non inferiore a cm.20 con blocchi di cm. 20x20x50 REI 180	mq.	32,67
35	MURATURE DA CM 15 FINITE Tramezzi dello spessore di cm 12 (15 cm finito) in mattoni semipieni, legati con malta di calce, per una superficie di almeno mq 1, per qualsiasi altezza, dato in opera compreso l'onere dei ponteggi, la formazione di mazzette e sguinci, la formazione dei voltini, la legatura agli altri muri ed ogni altro onere e lavoro di supporto		

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
		mq.	35,14
	>COIBENTAZIONI e CONTROSOFFITTI		
36	FORNITURA PANNELLI IN EPS 250 - Sp. 80 mm Fornitura a piè d'opera di pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) equivalente a Styrodur 5000 CS, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 250 kpa e densità compresa tra 28-36 kg/mc (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai Spessore 80 mm	mq.	7,76
37	FORNITURA PANNELLI IN EPS 100 CON GRAFITE Fornitura a piè d'opera di pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE Tipo Isogen Por 100 F, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/mc (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,031 W/mK. Per isolamento termico a cappotto o di coperture Spessore 80 mm	mq.	5,62
38	Spessore 140 mm	mq.	11,57
39	Spessore 160 mm	mq.	13,22
40	FORNITURA FELTRI IN LANA DI VETRO - Sp. 160 mm Fornitura a piè d'opera di feltri flessibili in lana di vetro per isolamenti termoacustici per isolamento termico di sottotetti, densità pari a 20 kg/m ³ e lambda pari 0,035 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore Spessore 160 mm	mq.	6,36
	POSA IN OPERA DI PANNELLI ISOLANTI SU SUPERFICI PIANE, INCLINATE o VERTICALI Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato		
41	<i>Per superfici in piano o inclinate</i>	mq.	3,78
42	<i>Per superfici verticali o simili</i>	mq.	5,87

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
43	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO e RASATURA Realizzazione di isolamento termico a cappotto con sistema equivalente a Klima Expert 1 Kerakoll, su superfici esterne verticali, con lastre di qualsiasi dimensione e spessore certificate ETA CE, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: formazione ponteggi, preparazione del supporto, incollaggio dei pannelli con adesivo tipo Keraklima Eco, tassellatura con tasselli ad inserto autoespandente in polipropilene e chiodoin acciaio tipo KlimaExpert (5/6 tasselli al mq), sagomatura dei pannelli, stesura di fissativo, applicazione di una prima e seconda rasatura con rasante tipo Keraklima Eco steso con spatola d'acciaio, compresa la fornitura e posa della rete d'armatura in fibra di vetro tipo Kerakoll HQ 160 Rinforzo V50, dei profili di partenza in alluminio con gocciolatoio, degli angolari paraspigoli in alluminio, dei profili in PVC con nastro autoadesivo da applicare ai telai finestre, compreso l'applicazione di rivestimento a spessore tipo Kerakover Eco bianco Acrillex 1 ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici verticali	mq.	36,39
44	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO SENZA RASATURA Realizzazione di isolamento termico a cappotto con sistema equivalente a Klima Expert 1 Kerakoll, su superfici esterne o interne verticali, con lastre di qualsiasi dimensione e spessore certificate ETA CE, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: formazione ponteggi, preparazione del supporto, incollaggio dei pannelli con adesivo tipo Keraklima Eco, tassellatura con tasselli ad inserto autoespandente in polipropilene e chiodoin acciaio tipo KlimaExpert (5/6 tasselli al mq), sagomatura dei pannelli, compresa la fornitura e posa dei profili di partenza in alluminio con gocciolatoio, dei profili in PVC con nastro autoadesivo da applicare ai telai finestre, ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici verticali	mq.	20,37
	CONTROSOFFITTO A MEMBRANA CON RESISTENZA AL FUOCO EI 120 Controsoffitto a membrana con resistenza al fuoco EI 120 certificata equivalente a Knauf, realizzato con doppio strato di lastre in gesso rinforzato le cui superfici e bordi longitudinali sono rivestiti da uno speciale tessuto di fibre di vetro tipo Fireboard 25 spessore 2x25 mm, omologate in classe A1 (incombustibili) di reazione al fuoco fissate ogni 250 mm con viti speciali alla struttura metallica composta da una orditura principale CPlus 60x27 mm interasse 1200 mm e una orditura secondaria CPlus 60x27 mm interasse 400 mm in acciaio zincato e pendinati ad interasse 600 mm; compreso cornice perimetrale, l'onere dei raccordi alle pareti, la finitura dei giunti con nastro di carta microforata con stucco di fugatura e stucco di finitura in modo da dare l'opera pronta per la pittura, il tutto in opera compreso ponteggi e ogni altro onere.		
45	FORNITURA DOPPIA LASTRA equivalenti a Knauf Fireboard 25	mq.	18,49
46	FORNITURA STRUTTURA METALLICA	mq.	3,22
47	POSA STRUTTURA PORTANTE e CONTROSOFFITTO	mq.	28,04
48	<u>>SOTTOFONDI, MASSETTI</u> SOTTOFONDO LEGGERO Sottofondo in cls di argilla espansa della pezzatura 8/15 o di calcestruzzo cellulare composto da legante cementizio Portland 330 Kg/mc e additivi liquidi a base di tensioattivi naturali 2 L/mc - Coefficiente di conducibilità 0,1 W/m°K, per isolamento termico dei pavimenti o per formazione pendenze tra solaio e massetto finale, dato in opera compresi gli oneri dell'impasto ed ogni altro onere Spessore fino a cm 10	mq.cm.	1,51

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
49	MASSETTI Sottofondo costituito da massetto autolivellante per pavimenti di spessore fino a cm 15 formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza di Kg/cmq di 150, dato in opera pistonato, livellato e lisciato con gli spessori e le finiture superficiali necessarie, compreso nastro di materiale comprimibile dello spessore di 0,7-1 cm da disporre lungo le pareti, gli oneri dell'impasto, la rete elettosaldata diam. 6 15x15 per ripartizione carichi, ed ogni altro onere e lavoro di supporto per sottofondo di pavimenti di qualunque genere. per ogni cm di spessore e per superfici di almeno mq 0,20	mq.cm.	1,44
	OPERE DI FINIZIONE >PAVIMENTI PAVIMENTO INTERNO Pavimento interno in piastrelle di in gres ceramico fine porcellanato (I° scelta) nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo antisdrucchiolo (coeff. attrito superiore o uguale a 0,4), dato in opera, posato mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5 su letto di malta, compreso, sfrido, la stuccatura dei giunti ed ogni onere e lavoro di supporto, eseguito diritto o in diagonale.		
50	FORNITURA PIASTRELLE IN GRES CERAMICO FINE PORCELLANATO	mq.	18,79
51	POSA IN OPERA	mq.	23,26
	ZOCCOLINO Zoccolino H 10x45 cm in gres ceramico fine porcellanato con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) in opera compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore ed ogni onere e lavoro come alle voci pavimenti		
52	FORNITURA	ml.	6,42
53	POSA IN OPERA	ml.	4,39
	RIVESTIMENTO INTERNO Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle di ceramica smaltate di colori diversi o uguali, (prima scelta), 20x20 cm., dato in opera, con malta cementizia o colla con giunti sigillati a cemento bianco, escluso il rinzafo compreso pulitura finale ed ogni altro onere e lavoro di supporto, eseguito diritto o in diagonale		
54	FORNITURA PIASTRELLE	mq.	9,29
55	POSA IN OPERA	mq.	23,26
	PAVIMENTO ESTERNO Pavimento esterno in piastrelle per terrazzi e marciapiedi antigelo e antisdrucchiole, 15x15 o 20x20 cm dato in opera, posato con boiaccia di cemento su letto di malta, incluso : sottofondo,sfrido, la pulitura finale ed ogni altro onere e lavoro di supporto, eseguito diritto o in diagonale.		
56	FORNITURA	mq.	13,50
57	POSA IN OPERA	mq.	23,26
	RIVESTIMENTO ESTERNO		

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
58	Fornitura e posa in opera di piastrelle per rivestimenti esterni in gres ceramico fine porcellanato con superficie effetto pietra, di qualunque formato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo, date in opera mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed ogni altro onere e lavoro di supporto	mq.	20,88
59	FORNITURA PIASTRELLE POSA IN OPERA	mq.	23,26
60	>INTONACI INTONACO RUSTICO e ARRICCIATURA Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata e successiva arricciatura eseguita con grassello di calce idraulica spenta, tirato a frattazzo fino, su pareti, solai orizzontali e inclinati, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, della profilatura degli spigoli in cemento, dei ponteggi di lavorazione, in opera ogni onere compreso per una superficie complessiva di almeno mq 1 e per uno spessore fino a cm 2	mq.	16,06
61	>OPERE IN PIETRA DAVANZALI ESTERNI h = cm 25 Davanzale esterno, h=cm 25, spessore cm 4 con gocciolatoio esterno e costa arrotondata in opera tutto compreso in pietra di luserna fiammata.	ml.	27,28
62	FORNITURA (Euro/mq. 109,11) POSA IN OPERA (Euro/mq. 75,99)	ml.	19,00
63	SOGLIE ESTERNE PER PORTE E PORTE FINESTRE h = cm. 25 Soglia esterna , h = cm 25, spessore cm 4 con gocciolatoio esterno e costa arrotondata (se davanzale o soglia di balcone) o con due spigoli smussati (se passata orizzontale e/o verticale di porta) in pietra di luserna fiammata.	ml.	27,28
64	FORNITURA (Euro/mq. 109,11) POSA IN OPERA (Euro/mq. 75,99)	ml.	19,00
65	DAVANZALI INTERNI h = cm. 35 Davanzale interno, h = cm 35, spessore cm 3, dato in opera tutto compreso, in Perlato Royal lucido o Carrara lucido per finestre	ml.	21,91
66	FORNITURA (Euro/mq. 62,61) POSA IN OPERA (Euro/mq. 75,99)	ml.	26,60
67	>SERRAMENTI e OPERE DA VETRAIO FALSO TELAIO Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo. In legno di abete	mq.	35,58

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
68	FORNITURA SERRAMENTI IN PVC Fornitura e posa in opera di serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), per finestre, porte-balcone e invetriate di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, comprensivo di regoli, guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, rigetti d'acqua con gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Trasmittanza termica del telaio: $U_f = 1,7 \text{ W/mqK}$ (UNI EN ISO 10077-2)	mq.	197,80
69	POSA SERRAMENTI Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre di qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio	mq.	26,71
70	MANIGLIONI ANTIPANICO Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato, dato in opera funzionante compreso ogni onere e magistero (omologato) per anta fissa o mobile con maniglia e chiave	Cad.	188,14
71	POSA	Cad.	56,65
72	VETROCAMERA BASSOEMISSIVA e DI SICUREZZA Vetrata isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. <i>4+4/15/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon; $U_g = 1,1 \text{ W/mqK}$ e $R_w = c.a 36dB$</i>	mq.	87,31
73	POSA	mq.	26,81
74	PORTE TAGLIAFUOCO Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, senza battuta inferiore, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure: <i>REI 60 ad un battente cm. 90x210</i>	Cad.	318,08
75	POSA IN OPERA(Euro/mq. 44,97)	Cad.	58,47
	PORTE INTERNE TAMBURATE		

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
76	FORNITURA	mq.	234,19
77	POSA	mq.	35,48
78	PORTE METALLICHE Provvista e posa di porte in ferro costruite in lamiera affacciate, spessore 10/10 dotata di griglia superiore per l'aerazione, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. tutti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura. date in opera con una mano di antiruggine e verniciatura e compreso ogni onere e magistero	mq.	196,10
	>OPERE IN FERRO RINGHIERA PER SCALE, BALCONI, TERRAZZI, RAMPE Ringhiere in elementi metalliche per balconi, terrazzi o rampe H = cm 100, compresa una ripresa di antiruggine e successiva verniciatura, con irrigidimenti verticali in scatolato mm 40x40, spessore mm 3, ancorati alla costa della soletta, mancorrente in scatolato mm 40x30, spessore mm 3, con piattina inferiore mm 40 x 12 e aste verticali mm 12x12, interasse cm 10, data in opera compresa ogni onere.		
79	FORNITURA	kg.	5,19
80	POSA	kg.	1,42
	>LAVORI DI IMBIANCHINO VERNICIATURA DI PARETI LAVABILE Rivestimento murale policromo per interni composto da una preparazione di fondo con fissativo e due riprese di idropittura, su cui viene successivamente dispersa a spruzzo una fase a solvente di colori diversi costituente un film lavabile di elevata resistenza all'abrasione, di aspetto satinato, insaponificabile e di spessore non superiore a 4/10 di mm., compresa la preparazione del fondo, i ponteggi ed ogni altro onere su murature interne ed esterne	mq.	8,02
82	TINTEGGIATURA INTERNA Tinteggiatura di pareti e soffitti eseguita a più passate di idropittura traspirante fino ad ottenere omogeneità di tinta, compresa la preparazione del fondo, i ponteggi ed ogni altro onere su murature interne	mq.	3,75
85	TINTEGGIATURA ESTERNA Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo equivalente a Kerkover Eco Quarzite, resina copolimera, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare una perfetta adesione, data a pennello o rullo a più riprese fino ad ottenere omogeneità di tinta, intervallate e diluite del 15 %, ad una o più tinte, previa applicazione di una ripresa di fissativo consolidante adatto a base di resine acriliche in solventi aromatici ed alifatici compresa la preparazione del fondo ed ogni altro onere su murature esterne	mq.	9,84
	>OPERE DA LATTONIERE		

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
	Note esplicative: promemoria dei numeri, spessori e pesi unitari delle lamiera piane zincate, per tubi pluviali, doccioni e faldali: n.20 -spessore 10/10 -peso kg/mq 8,60 n.22 -spessore 8/10-peso kg/mq 7. n.24 -spessore 6/10-peso kg/mq 5,4. n.26 -spessore 5/10 -peso kg/mq 5. n.28 -spessore 4/10-peso kg/mq 4.		
86	CANALI DI GRONDA Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del Cad. 26 preverniciato, spessore di 6/10 di mm, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, date in opera comprese le saldature ponteggi ed ogni onere. Sviluppo cm 33	ml.	23,69
87	PLUVIALI Provvista e posa in opera di tubi, in lamiera di ferro zincato del Cad. 28, preverniciato, graffati, spessore di 4/10 di mm, per pluviali, canne di ventilazione e simili, date in opera compreso pezzi speciali cravatte di ferro, opere murarie ed ogni onere, del diametro di cm 12	ml.	19,43
88	FALDALI Provvista e posa in opera di faldali e converse in lamiera di ferro zincato del Cad. 26, preverniciato, spessore di 6/10 di mm, compreso accessori ed ogni onere	mq.	39,54
	<u>>IMPIANTI IDRAULICI E SANITARI</u>		
	RETE DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE DELL'ACQUA SANITARIA. Impianto idrico e sanitario formato da tubi in ferro mannesman zincati, completi di rubinetti, saracinesche, pezzi speciali, guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopra descritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc per: la distribuzione principale dell'acqua fredda con inizio dal contatore sino alle saracinesche di intercettazione. la distribuzione principale dell'acqua calda e di ricircolo con inizio dalla centrale termica sino alle saracinesche di intercettazione impianto di ventilazione formato da tubazioni di adeguato diametro		
89	<i>per diametri sino a 3/4"</i>	kg.	3,66
90	<i>per diametri oltre a 3/4" sino a 2"</i>	kg.	2,79
	RIVESTIMENTO TUBAZIONI Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax:		
91	<i>del diametro fino a 34 mm</i>	ml.	6,92
92	<i>del diametro fino a 49mm</i>	ml.	9,19

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
93	FORMAZIONE PUNTI DI ADDUZIONE Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo della tubazione di alimentazione del punto di adduzione a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.	cad.	155,66
94	FORMAZIONE PUNTI DI ADDUZIONE IN BATTERIA Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05.005, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo della tubazione a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.	cad.	63,87
	RETE PRINCIPALI DI SCARICO ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI E DI VENTILAZIONE / ASPIRAZIONE Forniture e posa in opera di tubazioni in polietilene duro tipo Geberit - PE del diametro fino a mm 125 verticali ed orizzontali, raccordi, pezzi speciali, per condotte per scarico acque nere e reflue aventi i diametri indicati dalla D.L., compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro, per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, compreso accessori, opere murarie ed ogni onere per dare l'opera perfettamente funzionale		
95	FORNITURA	ml.	5,85
96	POSA TUBI DEL DIAM. FINO A 125 MM	ml.	10,90
97	RETE DI SCARICO PER LAVABI, DOCCE, ecc E ALLACCIO ALLA RETE PRINCIPALE Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet, docce e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti per il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario alla colonna o rete principale di scarico. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche	cad.	134,21

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
98	RETE DI SCARICO IN BATTERIA PER LAVABI, DOCCE, ecc E ALLACCIO ALLA RETE PRINCIPALE Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25.005. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante	cad.	69,33
99	RETE DI SCARICO PER VASI E ALLACCIO ALLA RETE PRINCIPALE Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaini, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti per il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario alla colonna o rete principale di scarico. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.	cad.	189,46
100	RETE DI SCARICO IN BATTERIA PER VASI, ecc E ALLACCIO ALLA RETE PRINCIPALE Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H35.005. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante	cad.	88,49
101	VASO A SEDILE SOSPESO Fornitura e posa in opera di vaso sospeso in porcellana vetrificata (vitreous-china) di prima scelta con getto per bide' incorporato, completo di sedile e coperchio in materiale plastico, rubinetti, vaschetta di cacciata, dato in opera compreso l'allacciamento alla rete di erogazione e di scarico, le opere murarie ed ogni onere e magistero.		
101	FORNITURA VASO A SEDILE SOSPESO cm 56x37x39	cad.	83,46
102	FORNITURA VASCA DI CACCIATA DA INCASSO	cad.	16,75
103	PLACCHE DI COPERTURA PER VASCETTA	cad.	39,15
104	POSA APPARECCHIO	cad.	71,16
105	POSA VASCA DI CACCIATA	cad.	53,90
106	VASO A SEDILE SOSPESO PER BAMBINI Fornitura e posa in opera di vaso sospeso per bambini scuola materna in porcellana vetrificata (vitreous-china) a cacciata, con scarico e parete, fissaggio a parete, completo di sedile e coperchio in materiale plastico, rubinetti, kit vaso sospeso per fissaggio a parete, vaschetta di cacciata da incasso, dato in opera compreso l'allacciamento alla rete di erogazione e di scarico, le opere murarie ed ogni altro onere.		
106	FORNITURA VASO PER SCUOLE MATERNE cm 41x34x32	cad.	57,41
107	FORNITURA KIT PER FISSAGGIO A PARETE	cad.	16,75
108	FORNITURA VASCA DI CACCIATA	cad.	39,15
109	POSA APPARECCHIO	cad.	71,16
110	POSA VASCA DI CACCIATA	cad.	53,90

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
	VASO BIDET PER DISABILI Combinazione WC / bidet in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimovibile in plastica antiscivolo apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete (tipo Dolomite Atlantis), completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono con pulsante di funzionamento sull'impugnatura regolatore automatico di portata, tipo da incasso con presa d'acqua a muro, il tutto secondo le vigenti normative, in opera compreso le opere murarie		
111	FORNITURA VASO BIDET PER DISABILI	cad.	666,29
112	POSA IN OPERA	cad.	143,04
	LAVABO Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china) non inferiore a cm. 58x 43, completo di miscelatore, sifone e piletta cromati ed ogni accessorio in opera compreso opere murarie e relativi allacciamenti.		
113	FORNITURA LAVABO cm 59x48x19	cad.	30,17
114	FORNITURA COLONNA PER LAVABO	cad.	43,54
115	GRUPPO MISCELATORE	cad.	27,57
116	POSA IN OPERA	cad.	62,53
	LAVABO A CANALE Fornitura e posa in opera di lavabo a canale in gres ceramico smaltato con troppo pieno, completo di doppio miscelatore, sifone e piletta cromati, coprigiunto ed ogni accessorio, in opera compreso opere murarie e relativi allacciamenti.		
117	FORNITURA LAVABO cm 90x45x21	cad.	101,53
118	GRUPPO MISCELATORE	cad.	27,57
119	POSA IN OPERA	cad.	94,88
	LAVANDINO PER DISABILI Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, miscelatore meccanico, a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile, cm 70 x 57 con mensole fisse (Tipo Dolomite Atlantis), in opera compreso le opere murarie		
120	FORNITURA LAVANDINO PER DISABILI	cad.	260,19
121	POSA IN OPERA	cad.	62,53
122	GRIGLIA SCARICO A PAVIMENTO Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico compresi e compensati l'allacciamento alla rete di scarico, le opere murarie ed ogni onere e magistero.	cad.	52,78
	CORRIMANI Fornitura e posa in opera di corrimani dritti o angolari a misura, costituiti da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio, diametro esterno mm 35, compresi e compensati tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.		
123	FORNITURA	ml.	77,25
124	POSA	kg.	9,01

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
	MANIGLIONE RIBALTABILE Fornitura e posa in opera di maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon, lunghezza cm. 90, compresi e compensati tutti gli oneri per dare il lavoro perfettamente eseguito a perfetta regola d'arte.		
125	FORNITURA	cad.	122,04
126	POSA	kg.	9,01
	CORRIMANO CON MONTANTE Fornitura e posa in opera di corrimano combinato a muro per doccia o wc, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio, tipo destro o tipo sinistro, compresi e compensati tutti gli oneri per dare il lavoro perfettamente eseguito a perfetta regola d'arte. 'Diametro est. mm 35 dimensioni cm 40x65		
127	FORNITURA	cad.	110,32
128	POSA	kg.	9,01
	<u>>FOGNATURA</u> TUBI PER FOGNATURE Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC del diametro fino a 250 mm tipo SN 8 kN/mq conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione condotte di regimazione acque, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfiacco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm ² (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta a qualsiasi distanza, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte. Diametro esterno fino a 250 mm		
129		ml.	46,01
	POZZETTI cm 50 x 50 Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, di raccordo, di caduta o di raccolta (caditoie) per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 50x50 e h qualsiasi, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle parti minimo cm 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm 10). Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compreso prolunghie, il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita, la fornitura e posa del chiusino in ghisa carreggiabile pieno o a griglia e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, l'innesto dei tubi e la loro sigillatura, compreso lo scavo, il letto di posa in cls R'bk150 dello spessore minimo di cm 20 ed ogni onere e magistero.		
130	FORNITURA E POSA POZZETTO	cad.	133,58
131	FORNITURA E POSA CHIUSINO	cad.	134,07
	POZZETTI cm 100 x 100		

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
	Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, di raccordo, di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100 e h qualsiasi, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle parti minimo cm 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm 10). Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compreso i gradini in ferro alla marinara, le prolunghe, il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita, la fornitura e posa del chiusino in ghisa carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, l'innesto dei tubi e la loro sigillatura, compreso lo scavo, il letto di posa in cls R'bK150 dello spessore minimo di cm 20 ed ogni onere e		
132	FORNITURA E POSA POZZETTO	cad.	347,44
133	FORNITURA E POSA CHIUSINO	cad.	134,07
	<u>>ACQUEDOTTO</u>		
	ALLACCIO ACQUEDOTTO Allaccio di presa idrica mediante fornitura e posa in opera di rubinetti di idonea dimensione, tubazioni in acciaio catramato o zincato o polietilene di diametri sino a 2" nominale, pozzetto 80x80 e chiusino in ghisa, tubo protettore, saracinesche, collari, i necessari pezzi speciali in ghisa malleabile, compreso lo scavo a macchina o a mano, ricerca tubazioni, il rinfiacco con sabbia di fiume lavata, il rinterro con lo stesso materiale di risulta se idoneo. E' compreso inoltre il pezzo speciale in acciaio od in polipropilene di derivazione dalla tubazione principale, i ripristini stradali di qualsiasi natura, l'installazione del contatore ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte:		
134	SCAVO PER NUOVA DERIVAZIONE DI PRESA COMPRESO FINO A MT. 4, COMPRESO RINFIANCO CON SABBIA, NASTRO DI SEGNALAZIONE, REINTERRO, RIPRISTINO DEL MANTO STRADALE DI QUALSIASI MATERIALE	Cad	370,38
135	SUPPLEMENTO PER OGNI METRO DI SCAVO OLTRE I 4	ml	36,48
136	COSTRUZIONE DI NUOVA DERIVAZIONE MEDIANTE FORNITURA E ASSEMBLAGGIO TUBAZIONI, COMPONENTI IDRAULICI PER NUOVA DERIVAZIONE	Cad	71,29
137	SUPPLEMENTO PER OGNI METRO DI CONDOTTA OLTRE I 4	ml	14,60
138	FORNITURA E POSA POZZETTO 80x80	Cad	239,06
139	FORNITURA E POSA CHIUSINO	Cad	134,07
140	FORNITURA E POSA CONTATORECONTATORE	Cad	94,46
	<u>>OPERE MURARIE</u>		
141	OPERE MURARIE PER IMPIANTO TERMICO Assistenza muraria per la realizzazione dell'impianto termico, comprensiva di scassi e ripristini di qualsiasi tipo; sul costo complessivo dell'impianto 5% Valutazione a corpo sul totale dell'impianto	E	5,00%
142	OPERE MURARIE PER IMPIANTO ELETTRICO Assistenza muraria per la realizzazione dell'impianto elettrico, comprensiva di scassi e ripristini di qualsiasi tipo; sul costo complessivo dell'impianto 5% Valutazione a corpo sul totale dell'impianto	E	5,00%
	MANO D'OPERA Mano d'opera per lavori di rottura, ripristini murature, rimozione, spostamento e riallacciamneti dei componenti impiantistici e di tuazioni di qualunque tipo, ricerca tubi per allacciamenti ecc.		

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
143	/1 Operaio specializzato	H	26,80
144	/2 Operaio comune	H	22,50
145	<u>>LAVORI VARI</u> Materiale e lavori per sistemazione area esterna a lavori ultimati, finiture, dettagli, allacciamenti componenti impiantistici, rete fognaria, acquedotto e linee elettriche, telefoniche alle opere di urbanizzazione esistenti e lavori non prevedibili in sede di progetto da corrispondere all'impresa in base alle effettive prestazioni svolte	E.	1,00

IMPIANTO TERMICO

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
<i>IMPIANTO TERMICO</i>			
	ADDUZIONE GAS		
1 T	RETE DI DISTRIBUZIONE Fornitura e posa di attacco gas e/o servizi, costituito da: punto di attacco per tubo rigido o flessibile, rubinetto di chiusura, compreso la quota parte di rete di allacciamento con inizio dal punto di consegna del gas, compreso, scavi, ripristini, demolizioni e ricostruzioni e le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera perfettamente funzionante	Kg	8,38
2 T	SEGNALATORE ACUSTICO Fornitura e posa in opera di segnalatore acustico modulato visivo lampeggiante, alimentazione 220 V		
3 T	fornitura	cad	52,17
	posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	%	35%
4 T	FILTRO RACCOGLITORE Fornitura e posa in opera di filtro raccoglitore impurità del diametro fino a 1" 1/4		
5 T	fornitura	cad	18,30
	posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	%	35%
6 T	FILTRO STABILIZZATORE Fornitura e posa in opera di filtro stabilizzatore del diametro fino a 1" 1/4		
7 T	fornitura	cad	53,07
	posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	%	35%
8 T	GIUNTO ANTIVIBRANTE Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante in acciaio inox del diametro fino a 1" 1/4		
9 T	fornitura	cad	37,51
	posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	%	35%
10 T	MANOMETRO PER PRESSIONE GAS Fornitura e posa in opera di manometro per pressione gas diam. 80 con attacco diametro 3/8"		
11 T	fornitura	cad	24,34
	posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	%	35%
12 T	RUBINETTO PORTAMANOMETRO Fornitura e posa in opera di rubinetto portamanometro a passaggio normale, attacco MF con maniglia a farfalla del diametro fino a 1/2"		
13 T	fornitura	cad	2,83
	posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	%	35%
14 T	VERNICIATURA TUBAZIONI Verniciatura tubazioni adduzione gas di qualunque tipo o sezione con una ripresa di sottofondo ai cromati di zinco, e una ripresa di rifinitura con smalto opaco color giallo		
		ml	2,54
	CENTRALINA CONTROLLO FUGHE GAS		

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
15 T 16 T	Fornitura e posa in opera di centralina controllo fughe gas per montaggio nel locale caldaia sensore incorporato, cicalino di preallarme e rele' per l'azionamento di una elettrovalvola che consente la chiusura automatica del gas fornitura posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	cad %	107,64 35%
17 T 18 T	VALVOLA INTERCETTAZ. COMBUSTIBILE Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile, omologata inail (ex ispesl), completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva, <i>del diametro di 1" 1/4</i> fornitura posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	cad %	243,43 35%
19 T 20 T	VALVOLA ELETTROMAGNETICA Fornitura e posa in opera di valvola elettromagnetica di intercettazione a diaframma 220 V ca. normalmente chiusa - omologata, <i>del diametro di 1"</i> fornitura posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	cad %	74,94 35%
21 T 22 T	<i>del diametro di 1" 1/4</i> fornitura posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	cad %	134,14 35%
23 T 24 T	REGOLATORE DI PRESSIONE Fornitura e posa in opera di riduttore regolatore di pressione fornitura posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	cad %	104,34 35%
25 T	NICCHIA IN LAMIERA PER CONTATORE Fornitura e posa in opera di nicchia in lamiera per contatore gas completa di sportello per	cad	43,14
	GENERATORE, DISPOSITIVI DI SICUREZZA E ALLACCIAMENTO IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE		
26 T	CALDAIA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE Fornitura e posa in opera di caldaia a basamento a condensazione a tubi da fumo, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di bruciatore di gas metano premiscelato modulante e di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato con termoregolazione digitale e sonda climatica esterna, scheda di gestione bollitore, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale. Equivalente a RIELLO Modello TAU 55 UNIT - Potenza termica al focolare: 55 KW - Potenza termica utile: 53,5 Kw - Rendimento utile Pn max (80°-60°C): 97.2	cad	4.941,18
	ACCUMULO SOLARE COMBINATO A DOPPIO SERPENTINO		

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
27 T 28 T	Fornitura e posa di accumulo solare combinato da 528 Lt in acciaio a doppio serpentino per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria di tipo "pipe in tank" e l'integrazione al riscaldamento completo di serpentino inferiore per il circuito solare, serpentino corrugato in acciaio inox AISI 316L (batteriologicamente inerte) per la produzione di acqua calda sanitaria rapida, sonda termostatica, termometro analogico e di ogni accessorio per il corretto funzionamento. Equivalente a RIELLO - Modello 7200 KOMBISOLAR 550 2S fornitura posa in opera	cad %	1.325,67 300,89
29 T 30 T	VAVOLINE SFOGO ARIA Fornitura e posa in opera di valvoline per sfogo aria, automatiche a galleggiante, del diametro di 3/8" fornitura posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	cad %	6,02 35%
31 T 32 T	SEPARATORE D'ARIA Fornitura e posa in opera di separatore d'aria per circuito chiuso, del diametro di 2" fornitura posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	cad %	22,35 35%
33 T 34 T	TERMOSTATO A CONTATTO Fornitura e posa in opera di termostato a contatto, bracciale a fascetta elemento sensibile a dilatazione di liquido - taratura interna, scala 35-95 °C fornitura posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	cad %	23,35 35%
35 T 36 T	TERMOSTATO AD IMMERSIONE Fornitura e posa di termostato ad immersione e riarmo manuale fornitura posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	cad %	33,95 35%
37 T 38 T	PRESSOSTATO DI BLOCCO Fornitura e posa in opera di pressostato di blocco a taratura fissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale fornitura posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	cad %	25,09 35%
39 T 40 T	TERMOMETRO Fornitura e posa in opera di termometro bimetallico con quadrante fino a mm 65, scala fino a 110 gradi centigradi, a immersione fornitura posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	cad %	11,67 35%
41 T 42 T	GRUPPO PRELIEVO Fornitura e posa in opera di gruppo prelievo campione rubinetto-raccordo a t e tappo fornitura posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	cad %	5,06 35%
	RUBINETTO PORTAMANOMETRO Fornitura e posa in opera di rubinetto portamanometro a passaggio normale, attacco MF con maniglia a farfalla del diametro di 1/2"		

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
43 T	fornitura	cad	2,83
44 T	posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	%	35%
	MANOMETRO PER ACQUA Fornitura e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme ispesl, fino a diametro 100		
45 T	fornitura	cad	10,85
46 T	posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	%	35%
	OROLOGIO ELETTRICO Fornitura e posa in opera di orologio elettrico per comando automatico, accensione e spegnimento bruciatori, con carica elettrica micro con riserva settimanale.		
47 T	fornitura	cad	78,50
48 T	posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	%	35%
	FLUSSOSTATO Fornitura e posa in opera di flussostato		
49 T	fornitura	cad	63,84
50 T	posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	%	35%
	GRUPPO DI RIEMPIMENTO Fornitura e posa in opera di valvola di riempimento automatico per impianti a circuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro.		
51 T	fornitura	cad	49,18
52 T	posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	%	35%
	VALVOLA DI SICUREZZA QUALIFICATA Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a membrana, omologata ISPEL: <i>del diametro di 1/2"</i>		
53 T	fornitura	cad	26,91
54 T	posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	%	35%
	VALVOLA DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza in bronzo, a squadra, a sedile piano, scarico convogliato a molla <i>del diametro di 3/4"</i>		
55 T	fornitura	cad	11,92
56 T	posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	%	35%
	VASO DI ESPANSIONE Fornitura e posa in opera di vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto - omologato ISPEL: <i>da litri 35</i>		
57 T	fornitura	cad	86,11
58 T	posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	%	35%
	<i>da litri 80</i>		
59 T	fornitura	cad	126,69
60 T	posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	%	35%

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
61 T	MISCELATORE TERMOSTATICO Provvista e posa in opera miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria. In bronzo, attacchi a bocchettone. Regolazione di fabbrica a 48 °C.	cad	253,36
62 T 63 T	SONDA ESTERNA Fornitura e posa in opera di sonda esterna per regolatore elettronico fornitura posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 28%	cad %	43,06 28%
64 T 65 T	SONDA DI MANDATA O DI RITORNO Fornitura e posa in opera di sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico, ad immersione con guaina fornitura posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 28%	cad %	41,57 28%
66 T 67 T	CIRCOLATORE SINGOLO Fornitura e posa in opera di circolatore singolo monofase per impianti di riscaldamento o di acqua calda sanitaria, rotore bagnato, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi flangiati o filettati, compreso di raccorderia e guarnizioni. <i>Potenza sino 250 Watt</i>	cad %	147,38 20%
68 T 69 T	<i>Potenza sino 500 Watt</i> fornitura posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 20%	cad %	258,34 20%
70 T 71 T	<i>Potenza sino 750 Watt</i> fornitura posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 20%	cad %	380,05 20%
144 72	SEPARATORE IDRAULICO Fornitura e posa in opera di separatore idraulico in acciaio verniciato con polveri epossidiche e coibentato, attacchi filettati femmina a bocchettone completo di valvola sfogo ariacon rubinetto di intercettazione automatico e rubinetto di scarico Attacchi diam. 1"1/2 - Diametro separatore: 3 volte il diametro di attacco	cad	306,72
73 T 74 T	VALVOLA DI RITENUTA Fornitura e posa in opera di valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo,del tipo con otturatore,a flusso avviato, robuste, pn 16: <i>del diametro di 3/4"</i>	cad %	14,41 35%
75 T 76 T	<i>del diametro di 1"</i> fornitura posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	cad %	19,79 35%

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
	<i>del diametro di 1" 1/4</i>		
77 T	fornitura	cad	28,40
78 T	posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	%	35%
	<i>del diametro di 2"</i>		
79 T	fornitura	cad	54,23
80 T	posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	%	35%
81 T	VALVOLAME A SFERA A DUE VIE Provvista e posa in opera di valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie. Per ogni mm. di diam. Nominale	mm	1,36
	FILTRI A Y IN BRONZO Fornitura e posa in opera di filtri a Y in bronzo filettati pn 10		
82 T	fornitura	cad	6,68
83 T	posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	%	35%
84 T	fornitura	cad	8,14
85 T	posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	%	35%
86 T	fornitura	cad	11,92
87 T	posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	%	35%
88 T	fornitura	cad	21,11
89 T	posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	%	35%
	GIUNTO ANTIVIBRANTE Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante in acciaio inox		
90 T	fornitura	cad	20,78
91 T	posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	%	35%
	<i>del diametro di 1"</i>		
92 T	fornitura	cad	25,34
93 T	posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	%	35%
	<i>del diametro di 1" 1/4</i>		
94 T	fornitura	cad	37,51
95 T	posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	%	35%
	<i>del diametro di 2"</i>		
96 T	fornitura	cad	54,23
97 T	posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 35%	%	35%
	TUBI IN FERRO NERO MANNESMANN Fornitura e posa di tubi in ferro nero mannesmann, compreso raccorderia, staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini e ponteggi:		
98 T	<i>per diametri sino a 3/4"</i>	Kg	3,85
99 T	<i>per diametri sino a 2"</i>	Kg	3,04
	TUBI IN FERRO MANNESMANN ZINCATI		

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
100 T	Fornitura e posa di tubi in ferro mannesmann zincati, compreso raccorderia, staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini e ponteggi: <i>per diametri sino a 3/4"</i>	Kg	4,25
101 T	<i>per diametri sino a 2"</i>	Kg	3,24
102 T	RIVESTIMENTO TUBAZIONI Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax: <i>del diametro fino a 34 mm</i>	ml	8,05
103 T	<i>del diametro fino a 60 mm</i>	ml	12,42
104 T	<i>del diametro fino a 108 mm</i>	ml	19,05
105 T	CANALI I RACCORDO AL CAMINO Provvista e posa in opera canali di raccordo al camino come art. 63a80 in lamiera nera, saldati e flangiati, dello spessore di 20/10 con giunzioni longitudinali e saldatura, costituiti da braghe, curve, tratti di unione, ecc. materiali di consumo, ripristini; e tubi in lamiera chiodati o saldati per ciminiere come art. 63a70	Kg	3,30
106 T 107 T	CANNA FUMARIA Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. fornitura posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 15%	ml %	197,90 15%
108 T 109 T	PLACCHE PRELEVAM. TEMPERATURE Fornitura e posa in opera di placche prelevamento temperature fumi piastra fumi, con due fori di diametro 80 mm e 50 mm, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte fornitura posa in opera: aumento sul prezzo di detto articolo del 28%	cad %	18,54 28%
110 T	ELABORAZIONE PROGETTO ISPESL Quota a rimborso delle spese di elaborazione progetto ispesl, compilazione denuncia e firma tecnico abilitato, per localita': e compreso assistenza e rielaborazione per iter pratica e pagamento tariffe richieste da ispesl per esame e collaudo, per potenz.ta' impianto sino a kcal/ora 300000	cad	304,49
	RETE DI DISTRIBUZIONE		
	TUBI IN FERRO NERO MANNESMANN Fornitura e posa di tubi in ferro nero mannesmann, compreso raccorderia, staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini e ponteggi:		

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
111 T	<i>per diametri sino a 2"</i>	Kg	3,04
112 T	RIVESTIMENTO TUBAZIONI Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax: <i>del diametro fino a 34 mm</i>	ml	8,05
113 T	<i>del diametro fino a 42 mm</i>	ml	10,10
114 T	TUBAZIONE IN RAME CON ISOLANTE Provvista e posa in opera tubazione di rame rivestita con guaina plastica p. v. c. stellare termoisolante e protettiva	Kg	15,23
115 T	COLLETTORI PREASSEMBLATI DI ZONA Collettore di distribuzione preassemblato in ottone, dotato collettore di ritorno completo valvole a sfera di intercettazione collettori, valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, collettore di andata completo di valvole di prerogolazione, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi. a 13 derivazioni	mm	354,43
116 T	CASSETTE DA INCASSO PER COLLETTORI Provvista e posa in opera di cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: dimensione fino a 450 c 1000 c 110/140	cad	73,73
	CORPI SCALDATI E APPARECCHIATURE DI COMANDO		
117 T	RETE DI SCARICO CONDENSE Forniture e posa in opera di tubazioni in polietilene duro tipo Geberit - PE, verticali ed orizzontali, raccordi, pezzi speciali, sifoni, per condotte per scarico acque nere e reflue aventi i diametri indicati dalla D.L., compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro, per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, compreso accessori, opere murarie ed ogni onere per dare l'opera perfettamente funzionale del diametro sino a mm 32 - spessore mm 3	mt	0,79
118 T	Fornitura posa tubi del diametro di 32, 40 e 50	mt	5,10
119 T	RADIATORI IN ACCIAIO A COLONNINE TUBOLARI Provvista e posa in opera di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo e colore, completi di nipples, tipo a colonnine, tubolari, in acciaio (T 50K EN442), comprese mensole, opere murarie, tappi, materiali di consumo, verniciatura, valvolina foga aria. Fornitura: kW/elem DeltaT50K 0,0882*E/kW 82,58= E/elemento 7,28	cad elem	7,28
120 T	Posa in opera: kW/elem DeltaT50K 0,0882*E/kW 67,13= E/elemento 5,92	cad elem	5,92

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
121 T	Fornitura: kW/elem DeltaT50K 0,1189*E/kW 82,58= E/elemento 9,82	cad elem	9,82
122 T	Posa in opera: kW/elem DeltaT50K 0,1189*E/kW 67,13= E/elemento 7,98	cad elem	7,98
123 T	DETENTORI A SQUADRA PER RADIATORI Fornitura e posa in opera di detentori completamente in bronzo fuso, robusti, a squadra diametro fino a 3/4"	cad	6,28
124 T	posa in opera: aumento sul prezzo del 35%		35,00%
125 T	VALVOLA TERMOSTATIZZABILE PER RADIATORI Valvola termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro Diametro fino a 3/4" - a squadra	cad	9,94
126 T	posa in opera: aumento sul prezzo del 35%		35,00%
127 T	TESTA TERMOSTATICA PER RADIATORI Provvista e posa in opera testa termostatica con sensore incorporato con elemento sensibile a liquido; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante	cad	28,72
128 T	VALVOLINE SFOGO ARIA PER RADIATORI Fornitura e posa in opera di valvoline in bronzo per sfogo aria a volantino robuste diametro 3/8"	cad	0,83
129 T	posa in opera: aumento sul prezzo del 35%		35,00%
130 T	TAPPI CIECHI PER RADIATORI Fornitura e posa in opera di tappi ciechi per radiatori diametro 1"	cad	0,61
131 T	TERMOSTATI AMBIENTE Termostati ambiente tipo giorno/notte con orologio e selet. A 4 prog.	cad	121,72
132 T	posa in opera: aumento sul prezzo del 35%		28,00%
	ASPIRARAZIONE		
133 T	ESTRATTORE INDIVIDUALE Fornitura e posa in opera di estrattore elettrico da muro tipo civile chius. autom. 100 mc/ora 25 W completo di condotto verticale sfociante sul tetto staffato a soffitto o a muro ed ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte	a corpo	160,00
134 T	CANALIZZAZIONI IN LAMIERA Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffiata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore	Kg	4,55
	LAVORI VARI		
135 T	LAVORI VARI		

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
	Lavori vari per fornitura componenti impiantistici speciali, curve gomiti, materiali vari di consumo, componenti impiantistici vari e lavori non prevedibili in sede di progetto da corrispondere all'impresa in base alle effettive prestazioni svolte	E	1,00

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
---	-------------	------	----------------

IMPIANTO ELETTRICO

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
<u>IMPIANTO ELETTRICO</u>			
	>PUNTI LUCE		
	= CON LA DIZIONE PUNTI LUCE E PUNTI PRESA, DI VARIO TIPO, VENGONO CONSIDERATI SISTEMI DISTRIBUTIVI COMPLETI, CHE COMPRENDONO QUINDI CANALIZZAZIONI, CASSETTE, ORGANI DI COMANDO O PRESE NONCHE' I COLLEGAMENTI ELETTRICI (INCLUSA INCIDENZA DELLA DORSALE DI ALIMENTAZIONE) ALL'INTERNO DI LOCALI CON QUALSIASI SUPERFICIE E CON UNO SVILUPPO DELLE LINEE A QUALSIASI DISTANZA. SONO PREVISTI CONDUTTORI FLESSIBILI H07V-K DI ADEGUATA SEZIONE IN RELAZIONE ALLA POTENZA PRELEVABILE, CON IL MINIMO DI 1.5 MMQ PER I SISTEMI LUCE E 2.5 MMQ PER I SISTEMI F.M.		
	F.O. DI SISTEMA PER IL COMANDO E L'ALIMENTAZIONE DI UN CORPO ILLUMINANTE, A PARTIRE DALLA DORSALE DI ALIMENTAZIONE SINO ALLA CASSETTA TERMINALE DALLA QUALE SARA' DERIVATA L'ALIMENTAZIONE AL CORPO ILLUMINANTI INCLUSO QUINDI CANALIZZAZIONI, CASSETTE, TELAIO PORTAFRUTTI , INTERRUPTORE UNIPOLARE 10 (ANCHE IN ESECUZIONE STAGNA IP55), PLACCA , COLLEGAMENTO AL CORPO ILLUMINANTE, COMPRESO L'INCIDENZA DELLA DORSALE DI ALIMENTAZIONE, LA TRACCIATURA, LA PUNTATURA E IL RIPRISTINO DELL'INTONACO		
1 E	PUNTO LUCE INTERROTTO F.O. IMPIANTO PER PUNTO LUCE INTERROTTO INCASSATO CON TUBO PVC PESANTE	cad	58,20
2 E	PUNTO LUCE DEVIATO F.O. IMPIANTO PER PUNTO LUCE DEVIATO INCASSATO CON TUBO PVC PESANTE	cad	72,33
3 E	PUNTO LUCE A RELE F.O. IMPIANTO PER PUNTO LUCE COMANDATO A RELE' INCASSATO CON TUBO PVC PESANTE	cad	72,14
4 E	PULSANTE PER COMANDO A RELE F.O. DI COMANDI A RELE' SUCCESSIVI AL PRIMO INCASSATO CON TUBO PVC PESANTE	cad	33,22
5 E	PUNTO LUCE OLTRE AL PRIMO FORNITURA IN OPERA DI SISTEMA PER L'ALIMENTAZIONE DI UN CORPO ILLUMINANTE IN PARALLELO AD UN PUNTO LUCE GIA' ALIMENTATO. INCASSATO CON TUBO PVC PESANTE	cad	31,01
6 E	PUNTO PICCOLI UTILIZZATORI F.O. IMPIANTI PER COMANDO PICCOLI UTILIZZATORI INCASSATO CON TUBO PVC PESANTE	cad	56,60

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
	>FORNITURA IN OPERA DI IMPIANTI PER PRESE		
	= FORNITURA IN OPERA DI SISTEMA DISTRIBUTIVO PER L'ALIMENTAZIONE SINO AL PUNTO PRESA TERMINALE, COMPRESA L'INCIDENZA DELLA DORSALE DI ALIMENTAZIONE, LA TRACCIATURA, LA PUNTATURA ED IL RIPRISTINO DELL'INTONACO, INCLUSI CANALIZZAZIONI, CASSETTE, TELAI PORTAFRUTTI, PLACCHE E PRESA.		
7 E	PUNTO PRESE 2P 10/16A A QUALSIASI DISTANZA F.O. IMPIANTO PER PRESA 10/16 INCASSATO CON TUBO PVC PESANTE	cad	57,02
8 E	PRESA 10/16A F.O. DI PRESA 2P+T 10/16A	cad	3,84
9 E	PRESA UNEL 10/16A F.O. DI PRESA TEDESCO-ITALIANO 2P+T 10/16A	cad	5,74
10 E 11 E	PRESA 10/16A STAGNA F.O. PRESA 2P+T 10/16A COMPLETA DI SCATOLA CON COPERCHIO A MOLLA, IN MATERIALE ISOLANTE AUTOESTINGUENTE MUNITA DI PRESSACAVO, GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP44 INCASSATA CON COPERCHIO F.O. DI PRESA 2P+T 10/16A F.O. SCATOLA CON COPERCHIO A MOLLA	cad cad	3,84 3,83
12 E	PUNTO PRESE CEE 2P 16A CON INTERBLOCCO PROTETTA FINO A 30 METRI F.O. IMPIANTI PER PRESE TIPO CEE-17 IN MATERIALE PLASTICO IP-55 E IP-65 CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI DI PROTEZIONE. CONDUTTORI H07V-K DI SEZIONE MINIMA 4 MMQ. F.O. IMPIANTO PER PRESA CEE 2P+T 16 A INTERBL. INCASSATO CON TUBO PVC PESANTE	cad	53,13
13 E	PRESA INTERBLOCCATA F.O. PRESA CEE-17 INTERBLOC. 2P+T, 16 A, IP-65, 6 H	cad	53,91
14 E	PUNTO PRESE CEE 3P 16A CON INTERBLOCCO PROTETTA FINO A 30 METRI F.O. IMPIANTI PER PRESE TIPO CEE-17 IN MATERIALE PLASTICO IP-55 E IP-65 CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI DI PROTEZIONE. CONDUTTORI H07V-K DI SEZIONE MINIMA 4 MMQ. F.O. IMPIANTO PER PRESA CEE 3P+T 16 A INTERBL. INCASSATO CON TUBO PVC PESANTE	cad	58,92
15 E	PRESA INTERBLOCCATA F.O. PRESA CEE-17 INTERBLOC. 3P+T, 16 A, IP-65, 6 H	cad	56,91

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
	>QUADRI ELETTRICI e PUNTO CONSEGNA ENEL		
	= LE VOCI RIPORTATE NEL SEGUITO SI RIFERISCONO ALLA FORNITURA IN OPERA DELL'INTERA STRUTTURA DEI QUADRI, CON L'UNICA ESCLUSIONE DEGLI ORGANI DI PROTEZIONE, MANOVRA E SEGNALAZIONE. PER COMPLETARE IL QUADRO, CABLATO E COMPLETO PER L'INSERZIONE IN SERVIZIO, OCCORRE QUINDI AGGIUNGERE LA FORNITURA IN OPERA DEI VARI ORGANI. IL CABLAGGIO INTERNO PREVISTO (ED INCLUSO NELLA FORNITURA IN OPERA) SI INTENDE REALIZZATO CON CONDUTTORI DI IDONEA SEZIONE, DISPOSTI IN CANALINE INTERNE. NEL CASO DI COLLEGAMENTI INTERNI REALIZZATI CON SBARRE, OCCORRE AGGIUNGERE LA FORNITURA IN OPERA DEL PERTINENTE SISTEMA DI SBARRE. LE CONNESSIONI INTERNE SI INTENDONO DIMENSIONATE CON RIFERIMENTO ALLA CORRENTE DI CORTOCIRCUITO PRESUNTA NEL PUNTO DI INSERZIONE DEL QUADRO, SENZA ULTERIORI SOVRAPPREZZI. SONO INCLUSI I COLLEGAMENTI DI TERRA, DA REALIZZARSI CON IDONEA BARRA DI RAME PROVVISTA DI ANCORAGGI PER CAPICORDA. PER QUANTO RIGUARDA LE CONNESSIONI ESTERNE, SI ASSUME CHE LE LINEE SIANO DIRETTAMENTE ATTESTATE SUGLI INTERRUITORI, E PORTATE AI L'ESTERNO ATTRAVERSO IDONEE CANALIZZAZIONI NEL CASO IN CUI SI UTILIZZINO MORSETTIERE, OCCORRE AGGIUNGERE LA FORNITURA IN OPERA DEL SISTEMA DI MORSETTIERE. NEL COSTO SONO INCLUSI LA CONSEGNA DEGLI SCHEMI DI CABLAGGIO ED IL RILASCIO DELLA CERTIFICAZIONE ATTESTANTE LA RISPONDEZZA A NORME. PER FORNITURE SUPERIORI A 10 QUADRI, IL COMMITTENTE SI RISERVA IL DIRITTO DI RICHIEDERE, SENZA ULTERIORI ONERI, LA CONSEGNA DELLE CERTIFICAZIONI RELATIVE ALL'ESITO DELLE PROVE DI TIPO, EFFETTUATE SECONDO LA NORMATIVA PERTINENTE, EVENTUALMENTE ANCHE SU PRODOTTI ASSIMILABILI. LE DIMENSIONI DEI QUADRI SONO INDICATIVE.		
	FORNITURA IN OPERA QUADRI BT A STRUTTURA componibile per montaggio di apparecchi modulari e non, in lamiera di spessore minimo 15/10, con verniciatura epossidica. CONFORME NORME CEI 17- 13. INSTALLAZIONE ALL'INTERNO, CON FISSAGGIO A PAVIMENTO E DISPOSIZIONE A SEMPLICE FRONTE. COMPLETO DI PANNELLI FINESTRATI E DI PORTELLA FRONTALE TRASPARENTE CON CHIUSURA A CHIAVE.		
16 E	AVANQUADRO FORNITURA E POSA IN OPERA DI AVANQUADRO COMPOSTO DA CENTRALINO IN MATERIALE ISOLANTE, ESECUZIONE DA ESTERNO, IP65, COMPRESI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E MANOVRA, CABLAGGIO, MORSETTIERE, TARGHE ED ETICHETTE E QUANTO NECESSARIO ALLA REALIZZAZIONE A REGOLA D'ARTE DELL'INTERVENTO, NULLA ESCLUSO	cad	400,00
17 E	QUADRO GENERALE FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO GENERALE IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA A CALDO 15/10 E VERNICIATA, COMPLETO DI STRUTTURA PORTANTE, VANO CAVI INTERNO OD ESTERNO, PANNELLI ESTERNI LATERALI E POSTERIORI, PORTELLA FRONTALE TRASPARENTE, GUIDE DIN, PROFILATI DI QUALSIASI TIPO, CANALINA INTERNA, CAVI DI CABLAGGIO, PIASTRE DI FONDO, PIASTRE PER FISSAGGIO E ALIMENTAZIONE INTERRUITORI, PANNELLI INTERNI DI SEPARAZIONE, DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E MANOVRA, CABLAGGIO, MORSETTIERE E RIPARTITORI PER IL CABLAGGIO INTERNO, MORSETTIERA DI TERRA, TARGHE ED ETICHETTE, ED OGNI ACCESSORIO PER LA POSA ED I COLLEGAMENTI IN OPERA DA REALIZZARE A REGOLA D'ARTE. NULLA ESCLUSO	cad	1.750,00
	QUADRO ELETTRICO CUCINA		

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
18 E	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO CUCINA COMPOSTO DA CENTRALINO IN MAERIALE ISOLANTE, ESECUZIONE DA ESTERNO, IP65, COMPRESI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E MANOVRA, CABLAGGIO, MORSETTIERE, TARGHE ED ETICHETTE, COLLEGAMENTI UTENZE CUCINA E QUANTO NECESSARIO ALLA REALIZZAZIONE A REGOLA D'ARTE DELL'INTERVENTO, NULLA ESCLUSO	cad	500,00
19 E	QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA COMPOSTO DA CENTRALINO IN MAERIALE ISOLANTE, ESECUZIONE DA ESTERNO, IP65, COMPRESI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E MANOVRA, CABLAGGIO, MORSETTIERE, TARGHE ED ETICHETTE, COLLEGAMENTI UTENZE CENTRALE TERMICA E QUANTO NECESSARIO ALLA REALIZZAZIONE A REGOLA D'ARTE DELL'INTERVENTO, NULLA ESCLUSO	cad	600,00
20 E	PUNTO DI CONSEGNA ENEL ESECUZIONE PUNTO DI CONSEGNA FORMATO DA ARMADIO STRADALE IN SNC TIPO LA CONCHIGLIA CVT/C73/50/000/1, DIM (HxLxP) 550x515x260 MM PER ALLOGGIAMENTO PUNTO DI CONSEGNA QUADRO QVH IP 55 MONTATO E CABLATO SECONDO LO SCHEMA ALLEGATO, LINEA COSTITUITA DA CAVO DI SEZ. IN FUNZIONE DELLA POTENZA PRELEVABILE CONFORME ALLE NORME CEI 20-22, CAVIDOTTO IN PVC PESANTE AUTOESTINGUENTE CON STRISCIA GIALLA INTERRATO ALLA PROFONDITA' NON INFERIORE A 60 CM COMPLETO DI TUTTI GLI ACCESSORI GUAINA FLESSIBILE DIAM MM 40 CON RELATIVA QUOTA SCATOLA PER LA FORMAZIONE DELLA LINEA DAL PUNTO DI CONSEGNA AL QUADRO GENERALE A QUALSIASI DISTANZA, POZZETTO DI ISPEZIONE DIM MIN 300x300 COMPLETO DI COPERCHIO CARRABILE IN MATERIA AUTOESTINGUENTE POSTO CON LA PARTE SUPERIORE DEL COPERCHIO A FILO DEL PIANO VIARIO E BASAMENTO IN CLS. IL TUTTO DATO IN OPERA PERFETTAMENTE FUNZIONANTE A REGOLA D'ARTE	cad	700,00
	>IMPIANTO DI TERRA		
21 E	DISPERSORE E QUOTA IMPIANTO F.O. DI POZZETTO PER DISPERSORE DI IMPIANTO DI TERRA REALIZZATO IN MURATURA DI MATTONI PIENI O IN GETTO DI CALCESTRUZZO, COMPLETO DI BORDINO E DI CHIUSINO IN GHISA A TENUTA ERMETICA CARRABILE, O IN CEMENTO. PROFONDITA' FINO A 90 CM.COMPRESO L'INCIDENZA DELLA CORDINA IN RAME NUDO DA 35 MMQ ED IL DISPERSORE DI TERRA	cad	206,93
22 E	CASSETTA DI TERRA F.O. DI CASSETTA DI TERRA, COMPLETA DI PIASTRA CON BULLONI PER L'ANCORAGGIO DELLE DERIVAZIONI ALL'IMPIANTO DISPERDENTE, E/O AL SISTEMA DISTRIBUTIVO. LA F.O. E' ONNICOMPRENSIVA, E COMPRENDE QUINDI ANCHE GLI ONERI DERIVANTI DALL'EFFETTUAZIONE DI TUTTI I COLLEGAMENTI, QUALUNQUE NE SIA IL NUMERO, COMPRESI TARGHETTE ED IDEOGRAMMI IDENTIFICATORI.	cad	61,09
	>CORPI ILLUMINANTI e EMERGENZE		
	APPARECCHIO ILLUMINANTE ANGOLARE A PLAFONE EQUIVALENTE A: ARCLUCE - RIGO 50 ANGOL - Cod. A3549 - 32W		

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
	FORNITURA E POSA IN OPERA A QUALSIASI ALTEZZA DA TERRA DI APPARECCHIO ILLUMINANTE ANGOLARE PER MONTAGGIO A PLAFONE, COSTRUITO IN CONFORMITA' ALLE NORME EN 60598-1 e EN 60598-2-2, GRADO DI PROTEZIONE IP20, CON CORPO IN ALLUMINIO ESTRUSO, TESTATE IN ZAMA PRESSOFUSA, VERNICIATURA A POLVERE ANTINGIALLIMENTO STABILIZZATA AI RAGGI UV, LENTI LED IN PMMA, DOPPIO SCHERMO IN POLICARBONATO MICROPRISMATIZZATO TRASPARENTE O OPALE E IN PMMA OPALE, LENTI LED IN PMMA, SOSPENSIONI CON CAVETTO REGOLAZIONE MILLIMETRICO O STAFFE PER ANCORAGGIO IN ACCIAIO ZINCATO, OTTICA OPALE LUCE DIRETTA A PLAFONE, LUMEN APPARECCHIO 1380 lm, DIMENSIONE APPARECCHIO: H = 110 mm, D = 52 mm - L = 600x600 mm. COMPRESO LAMPADA A LED DI POTENZA 32 W - 4000K - 4700 lm - 80 CRI, CABLAGGIO CEI STANDARD ON-OFF, COLLEGAMENTI, ED OGNI ONERE E LAVORAZIONE PER AVERE I CORPI ILLUMINANTI PERFETTAMENTE FUNZIONANTI. EQUIVALENTE A ARCLUCE - RIGO 50 ANGOL. - Cod. A3549 - 32W		
23 E	FORNITURA APPARECCHIO ILLUMINANTE	cad	186,00
24 E	POSA IN OPERA	cad	21,31
	APPARECCHIO ILLUMINANTE LINEARE A PLAFONE EQUIVALENTE A: ARCLUCE - RIGO 50 - Cod. A3546 - 40W FORNITURA E POSA IN OPERA A QUALSIASI ALTEZZA DA TERRA DI APPARECCHIO ILLUMINANTE LINEARE PER MONTAGGIO A PLAFONE, COSTRUITO IN CONFORMITA' ALLE NORME EN 60598-1 e EN 60598-2-2, GRADO DI PROTEZIONE IP20, CON CORPO IN ALLUMINIO ESTRUSO, TESTATE IN ZAMA PRESSOFUSA, VERNICIATURA A POLVERE ANTINGIALLIMENTO STABILIZZATA AI RAGGI UV, LENTI LED IN PMMA, DOPPIO SCHERMO IN POLICARBONATO MICROPRISMATIZZATO TRASPARENTE O OPALE E IN PMMA OPALE, LENTI LED IN PMMA, SOSPENSIONI CON CAVETTO REGOLAZIONE MILLIMETRICO O STAFFE PER ANCORAGGIO IN ACCIAIO ZINCATO, OTTICA OPALE LUCE DIRETTA A PLAFONE, LUMEN APPARECCHIO 1740 lm, DIMENSIONE APPARECCHIO: H = 110 mm, D = 52 mm - L = 1403 mm. COMPRESO LAMPADA A LED DI POTENZA 40 W - 4000K - 5900 lm - 80 CRI, CABLAGGIO CEI STANDARD ON-OFF, COLLEGAMENTI, ED OGNI ONERE E LAVORAZIONE PER AVERE I CORPI ILLUMINANTI PERFETTAMENTE FUNZIONANTI. EQUIVALENTE A ARCLUCE - RIGO 50 - Cod. A3546 - 40W		
25 E	FORNITURA APPARECCHIO ILLUMINANTE	cad	166,20
26 E	POSA IN OPERA	cad	21,31
	APPARECCHIO ILLUMINANTE LINEARE A PLAFONE CON KIT EMERGENZA INTEGRATO 3H EQUIVALENTE A: ARCLUCE - RIGO 50 - Cod. A3546 - 40W FORNITURA E POSA IN OPERA A QUALSIASI ALTEZZA DA TERRA DI APPARECCHIO ILLUMINANTE LINEARE CON KIT EMERGENZA INTEGRATO 3H PER MONTAGGIO A PLAFONE, COSTRUITO IN CONFORMITA' ALLE NORME EN 60598-1 e EN 60598-2-2, GRADO DI PROTEZIONE IP20, CON CORPO IN ALLUMINIO ESTRUSO, TESTATE IN ZAMA PRESSOFUSA, VERNICIATURA A POLVERE ANTINGIALLIMENTO STABILIZZATA AI RAGGI UV, LENTI LED IN PMMA, DOPPIO SCHERMO IN POLICARBONATO MICROPRISMATIZZATO TRASPARENTE O OPALE E IN PMMA OPALE, LENTI LED IN PMMA, SOSPENSIONI CON CAVETTO REGOLAZIONE MILLIMETRICO O STAFFE PER ANCORAGGIO IN ACCIAIO ZINCATO, OTTICA OPALE LUCE DIRETTA A PLAFONE, LUMEN APPARECCHIO 1740 lm, DIMENSIONE APPARECCHIO: H = 110 mm, D = 52 mm - L = 1403 mm. COMPRESO LAMPADA A LED DI POTENZA 40 W - 4000K - 5900 lm - 80 CRI, KIT EMERGENZA INTEGRATO 3H, CABLAGGIO CEI EM STANDARD ON-OFF PIU' KIT EMERGENZA INTEGRATO, COLLEGAMENTI, ED OGNI ONERE E LAVORAZIONE PER AVERE I CORPI ILLUMINANTI PERFETTAMENTE FUNZIONANTI. EQUIVALENTE A ARCLUCE - RIGO 50 - Cod. A3546 - 40W		
27 E	FORNITURA APPARECCHIO ILLUMINANTE	cad	274,20
28 E	POSA IN OPERA	cad	21,31

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
	APPARECCHIO ILLUMINANTE LINEARE A PLAFONE EQUIVALENTE A: ARCLUCE - RIGO 50 - Cod. A3912 - 64W FORNITURA E POSA IN OPERA A QUALSIASI ALTEZZA DA TERRA DI APPARECCHIO ILLUMINANTE LINEARE PER MONTAGGIO A PLAFONE, COSTRUITO IN CONFORMITA' ALLE NORME EN 60598-1 e EN 60598-2-2, GRADO DI PROTEZIONE IP20, CON CORPO IN ALLUMINIO ESTRUSO, TESTATE IN ZAMA PRESSOFUSA, VERNICIATURA A POLVERE ANTINGIALLIMENTO STABILIZZATA AI RAGGI UV, LENTI LED IN PMMA, DOPPIO SCHERMO IN POLICARBONATO MICROPRISMATIZZATO TRASPARENTE O OPALE E IN PMMA OPALE, LENTI LED IN PMMA, SOSPENSIONI CON CAVETTO REGOLAZIONE MILLIMETRICO O STAFFE PER ANCORAGGIO IN ACCIAIO ZINCATO, OTTICA OPALE LUCE DIRETTA A PLAFONE, LUMEN APPARECCHIO 2750 lm, DIMENSIONE APPARECCHIO: H = 110 mm, D = 52 mm - L = 2246 mm. COMPRESO LAMPADA A LED DI POTENZA 64 W - 4000K - 9400 lm - 80 CRI, CABLAGGIO CEI STANDARD ON-OFF, COLLEGAMENTI, ED OGNI ONERE E LAVORAZIONE PER AVERE I CORPI ILLUMINANTI PERFETTAMENTE FUNZIONANTI. EQUIVALENTE A ARCLUCE - RIGO 50 - Cod. A3912 - 64W		
29 E	FORNITURA APPARECCHIO ILLUMINANTE	cad	261,00
30 E	POSA IN OPERA	cad	21,31
	APPARECCHIO ILLUMINANTE LINEARE A PLAFONE CON KIT EMERGENZA INTEGRATO 3H EQUIVALENTE A: ARCLUCE - RIGO 50 - Cod. A3912 - 64W FORNITURA E POSA IN OPERA A QUALSIASI ALTEZZA DA TERRA DI APPARECCHIO ILLUMINANTE LINEARE CON KIT EMERGENZA INTEGRATO 3H PER MONTAGGIO A PLAFONE, COSTRUITO IN CONFORMITA' ALLE NORME EN 60598-1 e EN 60598-2-2, GRADO DI PROTEZIONE IP20, CON CORPO IN ALLUMINIO ESTRUSO, TESTATE IN ZAMA PRESSOFUSA, VERNICIATURA A POLVERE ANTINGIALLIMENTO STABILIZZATA AI RAGGI UV, LENTI LED IN PMMA, DOPPIO SCHERMO IN POLICARBONATO MICROPRISMATIZZATO TRASPARENTE O OPALE E IN PMMA OPALE, LENTI LED IN PMMA, SOSPENSIONI CON CAVETTO REGOLAZIONE MILLIMETRICO O STAFFE PER ANCORAGGIO IN ACCIAIO ZINCATO, OTTICA OPALE LUCE DIRETTA A PLAFONE, LUMEN APPARECCHIO 2750 lm, DIMENSIONE APPARECCHIO: H = 110 mm, D = 52 mm - L = 2246 mm. COMPRESO LAMPADA A LED DI POTENZA 64 W - 4000K - 9400 lm - 80 CRI, KIT EMERGENZA INTEGRATO 3H, CABLAGGIO CEI EM STANDARD ON-OFF PIU' KIT EMERGENZA INTEGRATO, COLLEGAMENTI, ED OGNI ONERE E LAVORAZIONE PER AVERE I CORPI ILLUMINANTI PERFETTAMENTE FUNZIONANTI. EQUIVALENTE A ARCLUCE - RIGO 50 - Cod. A3912 - 64W		
31 E	FORNITURA APPARECCHIO ILLUMINANTE	cad	369,00
32 E	POSA IN OPERA	cad	21,31
	APPARECCHIO ILLUMINANTE LINEARE A PLAFONE EQUIVALENTE A: ARCLUCE - RIGO 50 - Cod. A3915 - 80W FORNITURA E POSA IN OPERA A QUALSIASI ALTEZZA DA TERRA DI APPARECCHIO ILLUMINANTE LINEARE PER MONTAGGIO A PLAFONE, COSTRUITO IN CONFORMITA' ALLE NORME EN 60598-1 e EN 60598-2-2, GRADO DI PROTEZIONE IP20, CON CORPO IN ALLUMINIO ESTRUSO, TESTATE IN ZAMA PRESSOFUSA, VERNICIATURA A POLVERE ANTINGIALLIMENTO STABILIZZATA AI RAGGI UV, LENTI LED IN PMMA, DOPPIO SCHERMO IN POLICARBONATO MICROPRISMATIZZATO TRASPARENTE O OPALE E IN PMMA OPALE, LENTI LED IN PMMA, SOSPENSIONI CON CAVETTO REGOLAZIONE MILLIMETRICO O STAFFE PER ANCORAGGIO IN ACCIAIO ZINCATO, OTTICA OPALE LUCE DIRETTA A PLAFONE, LUMEN APPARECCHIO 3450 lm, DIMENSIONE APPARECCHIO: H = 110 mm, D = 52 mm - L = 2806 mm. COMPRESO LAMPADA A LED DI POTENZA 80 W - 4000K - 11750 lm - 80 CRI, CABLAGGIO CEI STANDARD ON-OFF, COLLEGAMENTI, ED OGNI ONERE E LAVORAZIONE PER AVERE I CORPI ILLUMINANTI PERFETTAMENTE FUNZIONANTI. EQUIVALENTE A ARCLUCE - RIGO 50 - Cod. A3915 - 80W		
33 E	FORNITURA APPARECCHIO ILLUMINANTE	cad	310,80
34 E	POSA IN OPERA	cad	21,31

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
	APPARECCHIO ILLUMINANTE LINEARE A PLAFONE CON KIT EMERGENZA INTEGRATO 3H EQUIVALENTE A: ARCLUCE - RIGO 50 - Cod. A3915 - 80W FORNITURA E POSA IN OPERA A QUALSIASI ALTEZZA DA TERRA DI APPARECCHIO ILLUMINANTE LINEARE CON KIT EMERGENZA INTEGRATO 3H PER MONTAGGIO A PLAFONE, COSTRUITO IN CONFORMITA' ALLE NORME EN 60598-1 e EN 60598-2-2, GRADO DI PROTEZIONE IP20, CON CORPO IN ALLUMINIO ESTRUSO, TESTATE IN ZAMA PRESSOFUSA, VERNICIATURA A POLVERE ANTINGIALLIMENTO STABILIZZATA AI RAGGI UV, LENTI LED IN PMMA, DOPPIO SCHERMO IN POLICARBONATO MICROPRISMATIZZATO TRASPARENTE O OPALE E IN PMMA OPALE, LENTI LED IN PMMA, SOSPENSIONI CON CAVETTO REGOLAZIONE MILLIMETRICO O STAFFE PER ANCORAGGIO IN ACCIAIO ZINCATO, OTTICA OPALE LUCE DIRETTA A PLAFONE, LUMEN APPARECCHIO 3450 lm, DIMENSIONE APPARECCHIO: H = 110 mm, D = 52 mm - L = 2806 mm. COMPRESO LAMPADA A LED DI POTENZA 80 W - 4000K - 11750 lm - 80 CRI, KIT EMERGENZA INTEGRATO 3H, CABLAGGIO CEI EM STANDARD ON-OFF PIU' KIT EMERGENZA INTEGRATO, COLLEGAMENTI, ED OGNI ONERE E LAVORAZIONE PER AVERE I CORPI ILLUMINANTI PERFETTAMENTE FUNZIONANTI. EQUIVALENTE A ARCLUCE - RIGO 50 - Cod. A3915 - 80W		
35 E	FORNITURA APPARECCHIO ILLUMINANTE	cad	418,80
36 E	POSA IN OPERA	cad	21,31
	APPARECCHIO ILLUMINANTE LINEARE A SOSPENSIONE BIEMISSIONE EQUIVALENTE A: ARCLUCE - RIGO 50 - Cod. A4028 - 45W+36W FORNITURA E POSA IN OPERA A QUALSIASI ALTEZZA DA TERRA DI APPARECCHIO ILLUMINANTE LINEARE A BIEMISSIONE PER MONTAGGIO A SOSPENSIONE, COSTRUITO IN CONFORMITA' ALLE NORME EN 60598-1 e EN 60598-2-2, GRADO DI PROTEZIONE IP20, CON CORPO IN ALLUMINIO ESTRUSO, TESTATE IN ZAMA PRESSOFUSA, VERNICIATURA A POLVERE ANTINGIALLIMENTO STABILIZZATA AI RAGGI UV, LENTI LED IN PMMA, DOPPIO SCHERMO IN POLICARBONATO MICROPRISMATIZZATO TRASPARENTE O OPALE E IN PMMA OPALE, LENTI LED IN PMMA, SOSPENSIONI CON CAVETTO REGOLAZIONE MILLIMETRICO O STAFFE PER ANCORAGGIO IN ACCIAIO ZINCATO, OTTICA UGR<19 BIEMISSIONE A SOSPENSIONE, LUMEN APPARECCHIO 4700+3500 lm, DIMENSIONE APPARECCHIO: H = 124 mm, D = 52 mm - L = 2806 mm. COMPRESO LAMPADE A LED DI CUI UNA CON POTENZA 45 W - 4000K - 6250 lm - 80 CRI E L'ALTRA CON POTENZA 36 W - 4000K - 5000 lm - 80 CRI, CABLAGGIO CEI STANDARD ON-OFF, COLLEGAMENTI, ED OGNI ONERE E LAVORAZIONE PER AVERE I CORPI ILLUMINANTI PERFETTAMENTE FUNZIONANTI. EQUIVALENTE A ARCLUCE - RIGO 50 - Cod. A4028 - 45W+36W		
37 E	FORNITURA APPARECCHIO ILLUMINANTE	cad	482,40
38 E	POSA IN OPERA	cad	21,31
	APPARECCHIO ILLUMINANTE LINEARE A SOSPENSIONE BIEMISSIONE CON KIT EMERGENZA INTEGRATO 3H EQUIVALENTE A: ARCLUCE - RIGO 50 - Cod. A4028 - 45W+36W		

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
	FORNITURA E POSA IN OPERA A QUALSIASI ALTEZZA DA TERRA DI APPERECCHIO ILLUMINANTE LINEARE A BIEMISSIONE CON KIT EMERGENZA INTEGRATO 3H PER MONTAGGIO A SOSPENSIONE, COSTRUITO IN CONFORMITA' ALLE NORME EN 60598-1 e EN 60598-2-2, GRADO DI PROTEZIONE IP20, CON CORPO IN ALLUMINIO ESTRUSO, TESTATE IN ZAMA PRESSOFUSA, VERNICIATURA A POLVERE ANTINGIALLIMENTO STABILIZZATA AI RAGGI UV, LENTI LED IN PMMA, DOPPIO SCHERMO IN POLICARBONATO MICROPRISMATIZZATO TRASPARENTE O OPALE E IN PMMA OPALE, LENTI LED IN PMMA, SOSPENSIONI CON CAVETTO REGOLAZIONE MILLIMETRICO O STAFFE PER ANCORAGGIO IN ACCIAIO ZINCATO, OTTICA UGR<19 BIEMISSIONE A SOSPENSIONE, LUMEN APPARECCHIO 4700+3500 lm, DIMENSIONE APPARECCHIO: H = 124 mm, D = 52 mm - L = 2806 mm. COMPRESO LAMPADE A LED DI CUI UNA CON POTENZA 45 W - 4000K - 6250 lm - 80 CRI E L'ALTRA CON POTENZA 36 W - 4000K - 5000 lm - 80 CRI, KIT EMERGENZA INTEGRATO 3H, CABLAGGIO CEI EM STANDARD ON-OFF PIU' KIT EMERGENZA INTEGRATO, COLLEGAMENTI, ED OGNI ONERE E LAVORAZIONE PER AVERE I CORPI ILLUMINANTI PERFETTAMENTE FUNZIONANTI. EQUIVALENTE A ARCLUCE - RIGO 50 - Cod. A4028 - 45W+36W		
39 E	FORNITURA APPARECCHIO ILLUMINANTE	cad	590,40
40 E	POSA IN OPERA	cad	21,31
41 E	ACCESSORI PER APPARECCHI ILLUMINANTI EQUIVALENTI A: ARCLUCE - RIGO 50 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TESTATE FINALI IN ZAMA PRESSOFUSA PER VERSIONE LUCE DIRETTA CON SCHERMO A FILO PER APPARECCHI EQUIVALENTI A ARCLUCE - RIGO 50	cad	11,10
42 E	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO LINEARE A SCOMPARSA IN ACCIAIO ZINCATO PER APPARECCHI EQUIVALENTI A ARCLUCE - RIGO 50	cad	5,88
43 E	FORNITURA E POSA IN OPERA SI SOSPENSIONE ELETTRIFICATA PER APPARECCHI EQUIVALENTI A ARCLUCE - RIGO 50	cad	16,68
	APPARECCHIO ILLUMINANTE A PLAFONE O A SOSPENSIONE EQUIVALENTE A: ARCLUCE - DEMO 200 - Cod. J6011 - 19W FORNITURA E POSA IN OPERA A QUALSIASI ALTEZZA DA TERRA DI APPERECCHIO ILLUMINANTE A PLAFONE O SOSPENSIONE, COSTRUITO IN CONFORMITA' ALLE NORME EN 60598-1 e EN 60598-2-1, GRADO DI PROTEZIONE IP40, CON CORPO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO, COPERTURA IN ALLUMINIO TORNITO, VERNICIATURA A POLVERE ANTINGIALLIMENTO STABILIZZATA AI RAGGI UV, RIFLETTORI IN POLICARBONATO METALLIZZATO AD ALTO VUOTO, SCHERMO SUPERIORE IN PMMA, SOSPENSIONI CON CAVETTO REGOLAZIONE MILLIMETRICO O STAFFE PER ANCORAGGIO IN ACCIAIO ZINCATO, OTTICA OPALE A PLAFONE O SOSPENSIONE, LUMEN APPARECCHIO 2250 lm, DIMENSIONE APPARECCHIO: H = 161 mm, D = diam. 200 mm. COMPRESO LAMPADA A LED POTENZA 19 W - 4000K - 2600 lm - 80 CRI, CABLAGGIO CEI STANDARD ON-OFF, COLLEGAMENTI, ED OGNI ONERE E LAVORAZIONE PER AVERE I CORPI ILLUMINANTI PERFETTAMENTE FUNZIONANTI. EQUIVALENTE A ARCLUCE - DEMO 200 - Cod. J6011 - 19W		
44 E	FORNITURA APPARECCHIO ILLUMINANTE	cad	112,80
45 E	POSA IN OPERA	cad	21,31
	ACCESSORI PER APPARECCHI ILLUMINANTI EQUIVALENTI A: ARCLUCE - DEMO 200		

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
46 E	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TESTATE FINALI IN ZAMA PRESSOFUSA PER VERSIONE LUCE DIRETTA CON SCHERMO A FILO PER APPARECCHI EQUIVALENTI A ARCLUCE - DEMO 200	cad	20,64
	APPARECCHIO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE EQUIVALENTE A: ARCLUCE - INTIS 210 - Cod. L5827 - 33W FORNITURA E POSA IN OPERA A QUALSIASI ALTEZZA DA TERRA DI APPARECCHIO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE, COSTRUITO IN CONFORMITA' ALLE NORME EN 60598-1 e EN 60598-2-1, GRADO DI PROTEZIONE IP66, CON CORPO E CORNICIE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO (EN 47100), ROSONE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO (EN 47100), VERNICIATURA A POLVERE POLIESTERE IN DOPPIO STRATO STABILIZZATA AI RAGGI UV E RESISTENTE ALLA CORROSIONE E ALLE NEBBIE SALINE, GUARNIZIONI IN GOMMA SILICONICA, VITERIA ESTERNA IN ACCIAIO INOX AISI 316, CABLAGGIO SU PIASTRA ASPORTABILE IN ACCIAIO ZINCATO, RIFLETTORE IN ALLUMINIO 99,98 ANODIZZATO SPECULARE ANTIRIDESCENTE, SCHERMO IN VETRO TEMPERATO DI SPESSORE 4 MM RESISTENTE AGLI SHOCK TERMICI, PASSACAVO M20 IN TECNOPOLIMERO, BASETTA DI FISSAGGIO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO, OTTICA TRASPARENTE IP66 A SOSPENSIONE, LUMEN APPARECCHIO 2350 lm, DIMENSIONE APPARECCHIO: H = 220 mm, D = diam. 211 mm. COMPRESO LAMPADA A LED POTENZA 33 W - 4000K - 4400 lm - 80 CRI, CABLAGGIO CEI STANDARD ON-OFF, SOSPENSIONI, COLLEGAMENTI, ED OGNI ONERE E LAVORAZIONE PER AVERE I CORPI PERFETTAMENTE FUNZIONANTI. EQUIVALENTE A ARCLUCE - INTIS 210 - Cod. L5827 - 33W		
47 E	FORNITURA APPARECCHIO ILLUMINANTE	cad	226,80
48 E	POSA IN OPERA	cad	21,31
	APPARECCHIO ILLUMINANTE A PARETE EQUIVALENTE A: ARCLUCE - DOT 210 - Cod. P7744 - 13W FORNITURA E POSA IN OPERA A QUALSIASI ALTEZZA DA TERRA DI APPARECCHIO ILLUMINANTE A PARETE, COSTRUITO IN CONFORMITA' ALLE NORME EN 60598-1 e EN 60598-2-1, GRADO DI PROTEZIONE IP65, CON CORPO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO (EN 47100), VERNICIATURA A POLVERE POLIESTERE IN DOPPIO STRATO STABILIZZATA AI RAGGI UV E RESISTENTE ALLA CORROSIONE E ALLE NEBBIE SALINE, GUARNIZIONI IN GOMMA SILICONICA, VITERIA ESTERNA IN ACCIAIO INOX AISI 316, CABLAGGIO SU PIASTRA ASPORTABILE IN ACCIAIO ZINCATO, SCHERMO IN PMMA OPALE, PASSACAVO STAGNO PER ENTRATA SINGOLA, OTTICA OPALE DECORATIVA A PARETE, LUMEN APPARECCHIO 710 lm, DIMENSIONE APPARECCHIO: H = 89 mm, D = diam. 209 mm. COMPRESO LAMPADA A LED POTENZA 13 W - 4000K - 1200 lm - 80 CRI - 230 VAC, CABLAGGIO CEI STANDARD ON-OFF, COLLEGAMENTI, ED OGNI ONERE E LAVORAZIONE PER AVERE I CORPI ILLUMINANTI PERFETTAMENTE FUNZIONANTI. EQUIVALENTE A ARCLUCE - DOT 210 - Cod. P7744 - 13W		
49 E	FORNITURA APPARECCHIO ILLUMINANTE	cad	99,60
50 E	POSA IN OPERA	cad	21,31
	APPARECCHIO ILLUMINANTE A PARETE CON KIT EMERGENZA INTEGRATO 3H EQUIVALENTE A: ARCLUCE - DOT 210 - Cod. P7744 - 13W		

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
	FORNITURA E POSA IN OPERA A QUALSIASI ALTEZZA DA TERRA DI APPERECCHIO ILLUMINANTE A PARETE CON KIT EMERGENZA INTEGRATO 3H, COSTRUITO IN CONFORMITA' ALLE NORME EN 60598-1 e EN 60598-2-1, GRADO DI PROTEZIONE IP65, CON CORPO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO (EN 47100), VERNICIATURA A POLVERE POLIESTERE IN DOPPIO STRATO STABILIZZATA AI RAGGI UV E RESISTENTE ALLA CORROSIONE E ALLE NEBBIE SALINE, GUARNIZIONI IN GOMMA SILICONICA, VITERIA ESTERNA IN ACCIAIO INOX AISI 316, CABLAGGIO SU PIASTRA ASPORTABILE IN ACCIAIO ZINCATO, SCHERMO IN PMMA OPALE, PASSACAVO STAGNO PER ENTRATA SINGOLA, OTTICA OPALE DECORATIVA A PARETE, LUMEN APPARECCHIO 710 lm, DIMENSIONE APPARECCHIO: H = 89 mm, D = diam. 209 mm. COMPRESO LAMPADA A LED POTENZA 13 W - 4000K - 1200 lm - 80 CRI - 230 VAC, KIT EMERGENZA INTEGRATO 3H, CABLAGGIO CEI EM STANDARD ON-OFF PIU' KIT EMERGENZA INTEGRATO, COLLEGAMENTI, ED OGNI ONERE E LAVORAZIONE PER AVERE I CORPI ILLUMINANTI PERFETTAMENTE FUNZIONANTI. EQUIVALENTE A ARCLUCE - DOT 210 - Cod. P7744 - 13W		
51 E	FORNITURA APPARECCHIO ILLUMINANTE	cad	135,60
52 E	POSA IN OPERA	cad	21,31
	APPARECCHIO ILLUMINANTE A PARETE PER ESTERNI EQUIVALENTE A: ARCLUCE - TULA UNIDIR - Cod. P7162 - 8W FORNITURA E POSA IN OPERA A QUALSIASI ALTEZZA DA TERRA DI APPERECCHIO ILLUMINANTE A PARETE PER ESTERNI, COSTRUITO IN CONFORMITA' ALLE NORME EN 60598-1 e EN 60598-2-1, GRADO DI PROTEZIONE IP66, CON CORPO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO (EN 47100), VERNICIATURA A POLVERE POLIESTERE IN DOPPIO STRATO STABILIZZATA AI RAGGI UV E RESISTENTE ALLA CORROSIONE E ALLE NEBBIE SALINE, GUARNIZIONI IN GOMMA SILICONICA, VITERIA ESTERNA IN ACCIAIO INOX AISI 316, LENTI LED IN PMMA, SCHERMO IN PMMA OPALE, SCHERLO IN VETRO TEMPERATO DI SPESSORE 6 MM RESISTENTE AGLI SHOCK TERMICI, OTTICA VETRO PIANO APPLIQUE IP 66, LUMEN APPARECCHIO 570 lm, DIMENSIONE APPARECCHIO: H = 117 mm, D = diam. 50 mm, L = 121 mm. COMPRESO LAMPADA A LED POTENZA 8 W - 3000K - 1050 lm - 70 CRI , CABLAGGIO CEI STANDARD ON-OFF, COLLEGAMENTI, ED OGNI ONERE E LAVORAZIONE PER AVERE I CORPI ILLUMINANTI PERFETTAMENTE FUNZIONANTI. EQUIVALENTE A ARCLUCE - TULA UNIDIR - Cod. P7162 - 8W		
53 E	FORNITURA APPARECCHIO ILLUMINANTE	cad	90,60
54 E	POSA IN OPERA	cad	21,31
	PLAFONIERA DI EMERGENZA (S.E.) PER ESTERNI EQUIVALENTE A: SCHNEIDER EXIWAY ONE 3H - 24W - Cod. OVA38671 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO ILLUMINANTE PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA COMPRESO L'INCIDENZA DEL SISTEMA DI INTERRUZIONE. FLUZZO LUMINOSO 600 LM, ATTACCO 2G11, GRADO DI PROTEZIONE IP65, CLASSE D'ISOLAMENTO II, AUTONOMIA 3H, AUTOTEST, COMPRESO LAMPADA, CABLAGGIO, COLLEGAMENTI ED OGNI ONERE E LAVORAZIONE PER AVERE I CORPI ILLUMINANTI PERFETTAMENTE FUNZIONANTI. EQUIVALENTE A SCHNEIDER EXIWAY ONE 3H - 24W - Cod. OVA38671		
55 E	IMPIANTO IN TUBO INCASSATO IN PVC PESANTE E FORNITURA PLAFONIERA	cad	185,00
56 E	POSA IN OPERA	cad	21,31
	SEGNALAZIONE DI EMERGENZA (S.A.) EQUIVALENTE A: SCHNEIDER QUICK SIGNAL ACTIVA - Cod. OVA38503		

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO ILLUMINANTE PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA CON SORGENTE A LED O CATODO FREDDO, COMPRESO L'INCIDENZA DEL SISTEMA DI INTERRUZIONE. VISIBILITA' 24 M, AUTONOMIA 3H, RICARICA 12H, ACCUMULATORE Ni-Cd, AUTOTEST. IP65, CLASSE D'ISOLAMENTO II, AUTONOMIA 3H, AUTOTEST, COMPRESO LAMPADA, CABLAGGIO, COLLEGAMENTI ED OGNI ONERE E LAVORAZIONE PER AVERE I CORPI ILLUMINANTI PERFETTAMENTE FUNZIONANTI. EQUIVALENTE A SCHNEIDER OUICK SIGNAL ACTIVA - Cod. OVA38503		
57 E	IMPIANTO IN TUBO INCASSATO IN PVC PESANTE E FORNITURA PLAFONIERA	cad	200,00
58 E	POSA IN OPERA	cad	21,31
	> IMPIANTI SPECIALI		
	PRESA TELEFONO e COMPUTER FORNITURA IN OPERA DI PUNTI PRESA, INCLUSA DORSALE DI ALIMENTAZIONE E PRESA, PER IMPIANTI TELEFONICI/DATI INCASSATI: PER IL PUNTO PRESA STANDARD USA SI INTENDE INCLUSA LA PROGRAMMAZIONE DEL CENTRALINO		
59 E	F.O. PUNTO PRESA STANDARD USA	cad	145,98
	PRESA TV TERRESTRE FORNITURA IN OPERA DI PUNTI PRESA, INCLUSA DORSALE DI ALIMENTAZIONE, PRESA, PER IMPIANTI DI ANTENNA TV TERRESTRE		
60 E	F.O. PUNTO PRESA TV	cad	88,54
	ANTENNA TV FORNITURA IN OPERA DI ANTENNA TV COMPLETA DI OGNI OPERA E ACCESSORIO PER DARE IL LAVORO PERFETTAMENTE FUNZIONALE		
61 E		cad	102,32
	IMPIANTO CITOFOONICO FORNITURA E POSA , COMPRESO DORSALE DI ALIMENTAZIONE, GLI ALLACCIAMENTI ELETTRICI, DI CITOFOONO TIPO UNIFICATO CON PULSANTE APRIPORTA INCORPORATO		
62 E	F.O. CITOFOONO	cad	60,93
63 E	F. PULSANTIERA A 1 PULSANTE	cad	17,48
64 E	P.O. PULSANTIERA	cad	44,95
	PULSANTE A TIRANTE e SEGNAZIONE ACUSTICA/VISIVA F.O. DI IMPIANTO DI CHIAMATA CON PULSANTE A TIRANTE E PULSANTE DI TACITAZIONE A 12-24 V, SEGNAZIONE ACUSTICA A 12-24 V, SEGNAZIONE OTTICA DI RIPETIZIONE, COMPRESO CANALIZZAZIONI, SCATOLE PORTAFRUTTI, CASSETTE DI DERIVAZIONE, LINEA CAVO DI SEZ. 1,5 MMQ, TRASFORMATORE 230/12-24V		
65 E		cad	111,91
	BADENIA F.O. DI BADENIA IN BRONZO COMPLETA DI STAFFA PER FISSAGGIO A PARETE, COMPRESO CANALIZZAZIONI, SCATOLE PORTAFRUTTI, CASSETTE DI DERIVAZIONE, LINEA CAVO DI SEZ. 1,5 MMQ, TRASFORMATORE 230/12-24V		
66 E		cad	81,60
	CENTRALE ANALOGICA DI EMERGENZA FORINITURA E POSA IN OPERA DI CENTRALE ANALOGICA 1 LOOP, COMPRESO OGNI ONERE NECESARIO PER RENDERE L'APPARECCHIATURA PERFETTAMENTE FUNZIONANTE, TIPO NOTIFIER AM1000 O SIMILARE		
67 E			

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO EURO
		cad	700,48
68 E	PULSANTE DI SEGNALE ALLARME INCENDIO FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTE AUTOINDIRIZZANTE A ROTTURA VETRO, CON ISOLATORE E COMPLETO DI SCATOLA PER IL MONTAGGIO ED OGNI ONERE NECESSARIO PER RENDERE L'APPARECCHIATURA PERFETTAMENTE FUNZIONANTE, TIPO NOTIFIER M700KI+M.1 O SIMILARE	cad	63,66
69 E	TARGA OTTICO ACUSTICA FORNITURA E POSA IN OPERA DI TARGA OTTICO ACUSTICA DOTATA DI ALTOPARLANTE, COMPRESO OGNI ONERE NECESSARIO PER RENDERE L'APPARECCHIATURA PERFETTAMENTE FUNZIONANTE, TIPO NOTIFIER PAN1-EU O SIMILARE	cad	102,00
70 E	SGANCIO DI EMERGENZA FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRALINO DI EMERGENZA CON PORTELLA A CHIAVE E PULSANTE DI SGANCIO	cad	52,45
71 E	SENSORE FUGHE GAS INTERVENTO DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA PER SENSORE DI RILEVAMENTO FUGHE GAS, COMPRESO SENSORE, LA FORNITURA E POSA TUBI DA ESEGUIRE SOTTO TRACCIA, LA DORSALE DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA, SCATOLE DI DERIVAZIONE, COLLEGAMENTI ED OGNI ALTRO ONERE PER L'ESECUZIONE DEL LAVORO A PERFETTA REGOLA D'ARTE.	cad	164,78
72 E	ELETTROCALAMITA PER CONTROLLO APERTURE PORTE FORNITURA E POSA ELETTROCALAMITA PER CONTROLLO APERTURA PORTA COLLEGATA ALLA CENTRALINA ANTINCENDIO COMPRESO IMPIANTO ELETTRICO ED OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA FINITA A PERFETTA REGOLA D'ARTE	cad	84,18
	LAVORI VARI		
73 E	LAVORI VARI Lavori vari per rimozione componenti impiantistici, allacciamenti, ricerca cavidotti, fornitura componenti impiantistici speciali, materiali vari di consumo e lavori non prevedibili in sede di progetto da corrispondere all'impresa in base alle effettive prestazioni svolte	E	1,00