

# PROGETTO PRELIMINARE ADEGUAMENTO NORME DI ACCREDITAMENTO COMPLESSO OSPEDALIERO DI VARZI (PV)



ELENCO PREZZI art.22 DPR 207/10  
giu 2015



Progettisti: **Dario Menichetti arch.** + Alessandro Baldi Ing.  
+ Valentina Menichini arch., via G.M.Terreni, 32 LIVORNO  
57122 tel +390586404281 fax +390586411349  
web [www.aarc.it](http://www.aarc.it) email [aarc@aarc.it](mailto:aarc@aarc.it)

**AZIENDA OSPEDALIERA DELLA PROVINCIA DI PAVIA**  
Sede Legale: Viale Repubblica, 34 - 27100 PAVIA Tel. 0382  
530596 - Telefax 0382 531174 [www.ospedali.pavia.it](http://www.ospedali.pavia.it)  
RUP architetto Luciano De Castro



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
NC.10 .400.0020	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio:		
NC.10 .400.0020.a	- per il primo giorno Euro Centododici / 43	giorno	112,43
NC.10 .400.0020.b	- per ogni giorno successivo Euro Nove / 66	giorno	9,66
NC.10 .400.0020.c	- valutazione media oraria per utilizzo di 5 giorni lavorativi Euro Quattro / 86	ora	4,86
NC.10 .400.0020.d	- valutazione media oraria per utilizzo di 5 giorni lavorativi compreso uno smontaggio e rimontaggio giornaliero Euro Sedici / 31	ora	16,31
NC.10 .400.0020.e	- valutazione media oraria per utilizzo di 5 giorni lavorativi compresi due smontaggi e rimontaggi giornalieri Euro Ventidue / 96	ora	22,96
NC.10 .400.0020.f	- valutazione media oraria per utilizzo di 5 giorni lavorativi compresi tre smontaggi e rimontaggi giornalieri Euro Ventinove / 62	ora	29,62
NC.10 .400.0020.g	- valutazione media oraria per ogni smontaggio e rimontaggio giornaliero in aggiunta al nolo di riferimento Euro Sei / 66	ora	6,66
NC.10 .450.0050	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m <sup>2</sup> , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze:		
NC.10 .450.0050.a	- altezza m 1,00 Euro Sette / 49	m	7,49
NC.10 .450.0050.b	- altezza m 1,20 Euro Sette / 61	m	7,61
NC.10 .450.0050.c	- altezza m 1,80 Euro Sette / 93	m	7,93
NC.10 .450.0050.d	- altezza m 2,00 Euro Otto / 04	m	8,04
1C. 09. 450 .0010	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:		
1C. 09. 450 .0010.a	- superficie fino a 5 dm <sup>2</sup> Euro Otto / 90	cad	8,90
1C. 09. 450 .0010.b	- superficie da 5,1 fino a 9 dm <sup>2</sup> Euro Nove / 39	cad	9,39

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
1C. 09. 450 .0010.c	- superficie da 9,1 fino a 19 dm <sup>2</sup> Euro Dodici / 86	cad	12,86
1C. 09. 450 .0010.d	- superficie da 19,1 fino a 28 dm <sup>2</sup> Euro Diciotto / 47	cad	18,47
1C. 09. 450 .0010.e	- superficie da 28,1 fino a 36 dm <sup>2</sup> Euro Venti / 59	cad	20,59
M15010 .a	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo mese (esclusi gli arredi): altezza pari a 2400 mm Euro Centodiciassette / 99	cad	117,99
M15012	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi Euro Seicentodiciotto / 33	cad	618,33
M15015 .c	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due orinatoi e un lavabo con rubinetterie, con due finestre, un mese: portoncino esterno semivetrato, dimensioni 4800 x 2400 mm Euro Centosettantaquattro / 40	cad	174,40
M15103	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori Euro Due / 62	m <sup>q</sup>	2,62
M15105 .b	Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile: con fori di ventilazione laterali richiudibili Euro Zero / 89	cad	0,89
M15110 .b	Visiera in acetato antiappannante, telaio in poliammide con regolazione della larghezza, posizionamento micrometrico della visiera, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 540 x 195 mm, spessore 1,0 mm; costo di utilizzo mensile: con calotta antiurto Euro Cinque / 05	cad	5,05

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
M15117	Occhiale di protezione a mascherina, monolente in acetato antiappannante con telaio in pvc con sistema di ventilazione, lenti antiurto e antigraffio. Adatto per lavori a contatto con soluzioni chimiche; costo di utilizzo mensile Euro Uno / 55	cad	1,55
M15123 .b	Inseriti auricolari monouso in resina poliuretana, conforme alla norma EN 352.2, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 34 dB: inserti con cordicella, valutati a coppia Euro Zero / 37	cad	0,37
M15129 .b	Maschera panoramica per sovrappressione, a norma UNI EN 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, schermo in policarbonato resistente agli urti e agli acidi (campo visivo oltre il 85%), raccordo di ispirazione filettato EN 148/3. Dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamere compensatrici, chiave di manutenzione, peso circa 650 g; costo di utilizzo mensile: in gomma siliconica Euro Quattro / 93	cad	4,93
M15149 .a	Guanti spalmati con manichetta, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), certificato EN 420, EN 388, EN 374, lunghezza 33 cm; costo di utilizzo mensile: guanto supportato in cotone, tutto spalmato in pvc Euro Zero / 86	paio	0,86
M15156 .b	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle ingrassata idrorepellente, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile: alta Euro Otto / 99	paio	8,99
M15200 .b	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58 Euro Tre / 39	cad	3,39
1C. 06. 550 .0350	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa Euro Trentatré / 53	m²	33,53
1C. 10. 500 .0040	Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al		
1C. 10. 500 .0040.a	- 20 mm Euro Quattro / 50	m²	4,50
1C. 10. 500 .0040.b	- per ogni 10 mm in più Euro Uno / 31	m² x cm	1,31
1C.01.070.0010.g	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 8 cm., in gesso, laterogesso e materiali assimilabili Euro Otto / 70	m²	8,70
1C.01.070.0010.b	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili Euro Tredici / 33	m²	13,33
1C.01.080.0010.a	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o tratelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in arelle intonacate Euro Dodici / 78	m²	12,78
1C.01.100.0020.c	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm Euro Uno / 84	m² x cm	1,84
1C.01.100.0020.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm Euro Uno / 92	m² x cm	1,92
1C.01.100.0010.d	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in lastre di pietra naturale, di qualsiasi spessore, compresa la malta di allettamento Euro Quindici / 06	m²	15,06
1C.01.120.0010.a	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili. Euro Otto / 88	m²	8,88
1C.01.700.0040.c	Esecuzione tracce su murature in calcestruzzo. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni: - sezione da 251 fino a 400 cm² Euro Trenta / 50	m	30,50

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
1C.01.700.0010.c	Esecuzione tracce su murature in mattoni forati. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni: - sezione da 101 fino a 150 cm <sup>2</sup> Euro Dieci / 44	m	10,44
1C.02.100.0060.b	Scavo a sezione obbligatoria in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in sede tram, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero Euro Trenta / 23	m <sup>3</sup>	30,23
1C.09.250.0010.d	Porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, reversibile, omologata a norme UNI 9723, costituita da: - battente spessore minimo mm.52 in lamiera di acciaio Sendzimir o zincata, con rinforzi interni per maniglioni e chiudiporta, con rostri d'irrigidimento lato cerniere; completamente preverniciata colori RAL; telaio con profilo a Z o similare in lamiera d'acciaio zincata, munito di zanche o tasselli da murare; serratura incassata con cilindro Yale e 3 chiavi, maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie: - passaggio netto cm 120x200-210 circa Euro Quattrocentotrentasei / 62	cad	436,62
1C.09.260.0020.a	Visive quadrate o rettangolari, su porte tagliafuoco REI 120; in opera, compresa assistenza muraria: - REI 120, da cm 20x60, 40x30, 30x40, vetro spess. 52 mm Euro Duecentocinquantaquattro / 60	cad	254,60
1C.09.400.0100.c	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi: - pulsante di sblocco Euro Trenta / 51	cad	30,51
1C.09.400.0030.g	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - barra ovale in acciaio inox da cm 120 Euro Quarantatre / 12	cad	43,12
1C.09.450.0030.c	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale fotoluminescente, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 7,1 fino a 10 dm <sup>2</sup> Euro Diciotto / 72	cad	18,72
1C.09.450.0060	Sola posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di qualsiasi dimensione. Euro Nove / 55	cad	9,55
1C.09.040.0010	Tamponamento REI 180 di aperture interessate da cavi elettrici passanti realizzato con pannello rigido a base di perlite espansa rinforzato con fibre di vetro, spessore 40 mm e rivestimento sui due lati con malta antincendio spessore 30 mm. Euro Centocinque / 54	m <sup>2</sup>	105,54
1C.09.060.0010.a	Protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Per tubi di diametro e lunghezza avvolgimento: - Ø 50, lunghezza 400 mm Euro Venti / 48	cad	20,48

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
1C.09.070.0020.b	Controparete antincendio costituita da struttura metallica in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto e da lastre in silicato di calcio a matrice cementizia accoppiate con viti e fissate all'orditura metallica, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 120, con tre lastre spessore 15 + 15 +15 mm Euro Centodieci / 81	m <sup>2</sup>	102,81
1C.09.100.0020.b	Sigillatura REI 120 di giunto realizzata con striscia di lana di roccia densità 50 kg/m <sup>3</sup> o di materiale spugnoso inserita nella fessura per uno spessore di 50 mm ed applicazione di mastice acrilico intumescente per uno spessore di 15 mm. Per larghezza del giunto: - da 31 a 50 mm Euro Quarantuno / 60	m	41,60
1M.11.010.0010.d	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni Euro Duecentodiciannove / 77	cad	219,77
1M.11.010.0030.f	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di rubinetto da 1/2" da incasso con comando a pedale a chiusura automatica, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni Euro Centoottantatre / 62	cad	183,62
1M.11.010.0040.b	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio Euro Quarantasei / 76	cad	46,76
1M.11.020.0060.b	Completamenti per lavabi: - coprigiunto lavabo a canale in batteria Euro Quarantasette / 37	cad	47,37
1M.11.020.0050.c	Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni Euro Cinquantadue / 94	cad	52,94
1M.11.020.0040.f	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a parete con erogazione automatica da 1/2", composto da: rubinetto a comando elettronico alimentazione 18÷24 V - 50 Hz a bocca fissa con rompigetto, guarnizioni Euro Duecentocinquantesi / 81	cad	256,81
1M.11.020.0020.a	Lavabi a canale in fire-clay colore bianco: - da 90 x 45 cm circa, completo di mensole Euro Centocinquantacinque / 43	cad	155,43
1M.11.080.0060.b	Impugnatura di sicurezza ad angolo, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. Dimensioni: - 300 x 600 mm Euro Ottantotto / 86	cad	88,86
1M.11.080.0070	Sostegno di sicurezza da parete a pavimento, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera Euro Duecentoquarantanove / 93	cad	249,93
1M.11.080.0090.a	Barra di sostegno verticale, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio: - sospesa a parete, altezza 1500 mm, sporgenza 167 mm Euro Centosettantuno / 17	cad	171,17
1M.11.080.0100	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C.		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
1M.11.080.0010.b	Euro Duecentonovantaquattro / 04 Vasi-bidet per disabili: - sospeso, con apertura anteriore in vetrochina colore bianco con cassetta a zaino da 7 l con batteria di lavaggio a comando agevolato, completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni Euro Quattrocentocinquanta / 96	cad	294,04
1M.11.080.0020.c	Lavabi per disabili: - reclinabile con dispositivo pneumatico, con poggiamiti e paraspruzzi in vetrochina colore bianco, completo di: rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole Euro Millequattrocentodieci / 78	cad	450,96
1M.11.080.0040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. Euro Quattrocentotantatre / 91	cad	1.402,78
1M.11.080.0040.b	Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio. Euro Duecentodiciotto / 93	cad	483,91
1M.11.100.0060.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Euro Centosessantotto / 65	cad	218,93
1M.11.100.0010.c	Rubinetti da incasso a cappuccio: - DN25 Euro Ventisei / 38	cad	168,65
1M.11.100.0020.c	Miscelatori termostatici: - DN20 da incasso Euro Duecentouno / 13	cad	26,38
1M.11.100.0050.b	Accessori per apparecchi sanitari: - porta rotolo in acciaio inox Euro Quarantaquattro / 96	cad	201,13
1M.11.100.0050.c	Accessori per apparecchi sanitari: - porta scopino da muro in plastica Euro Ventiquattro / 26	cad	44,96
1M.14.070.0020.f	Tubazioni in C-PVC, di colore marrone, per la distribuzione dell'acqua calda, in grado di supportare qualsiasi tipo di trattamento attualmente conosciuto come il trattamento di shock termico (70° per 30 minuti) o il trattamento di shock clorato, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di: -Attestazione di conformità sanitaria (ACS) per tubazione e raccordi per l'applicazione nella distribuzione acqua fredda e acqua calda. -Certificazione denominata CSTBat o equivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a: - DN90, s=6,7 mm Euro Centotrentaquattro / 80	m	24,26

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
1M.14.070.0010.i	Tubazioni in C-PVC, di colore arancione, per la distribuzione dell'acqua fredda, in grado di supportare qualsiasi tipo di trattamento attualmente conosciuto come il trattamento di shock termico (70° per 30 minuti) o il trattamento di shock clorato, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di: -Attestazione di conformità sanitaria (ACS) per tubazione e raccordi per l'applicazione nella distribuzione acqua fredda e acqua calda. -Certificazione denominata CSTBat o equivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a: - DN90, s=6,6 mm Euro Centonove / 27	m	109,27
1C.06.560.0050.b	Parete divisoria realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due faccie ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'impresa - con doppia lastra da 13 mm per faccia Euro Cinquanta / 64	m <sup>2</sup>	50,64
1C.06.070.0120	Tavolati in mattoni forati 12 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni Euro Ventitre / 26	m <sup>2</sup>	23,26
1C.10.500.0050.c	Isolamento acustico a parete divisoria interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli composti da strato interno di lana di roccia ad alta densità a fibre orientate, conforme alle norme UNI EN 13162, rivestito sui due lati da pannelli in lana di legno mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori: - 75 mm (5+65+5 mm) Euro Trentasette / 31	m <sup>2</sup>	37,31
1C.07.230.0010	Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro. Euro Nove / 72	m <sup>2</sup>	9,72
1C.07.220.0010	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro. Euro Ventitre / 65	m <sup>2</sup>	23,65
1C.24.120.0020.e	Pitturazione a due riprese, su superfici interne, in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina epossilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. ( resa 12 - 13 m <sup>2</sup> /l). Euro Quattordici / 43	m <sup>2</sup>	14,43
1C.24.120.0040	Rivestimento murale policromo a base di resine acriliche in soluzione e chips colorati, applicato a spruzzo su pareti interne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
1C.24.100.0020.a	murarie. Euro Sedici / 97	m <sup>2</sup>	16,97
1C.19.100.0010.b	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa Euro Quattro / 58	m <sup>2</sup>	4,58
1C.19.100.0070	Rivestimento con piastrelle resilienti in resine speciali e PVC rinforzato e stabilizzato da doppia fibra di vetro, cariche minerali e pigmenti, a bordi bisellati e smussati, superficie non riflettente, leggermente gofrata, lamina trasparente da 0,45 mm, formato 32 x 32 cm, 42 x 64 cm, 64 x 64 cm, spessore 3,0 mm; applicate con adesivo, comprese la lisciatura del fondo e le assistenze murarie; posate: - con giunti fugati con distanziatori da 2 + 3 mm e stuccati Euro Quarantasette / 44	m <sup>2</sup>	47,44
1C.19.050.0040.d	Saldatura a caldo dei giunti di piastrelle o teli vinilici per rivestimento, previa preparazione, mediante interposizione di filetto in PVC, compresa refilatura finale, pulizia ed assistenze murarie Euro Tre / 16	m	3,16
1C.18.450.0250.a	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 30 x 30 cm, colori chiari Euro Quarantuno / 20	m <sup>2</sup>	41,20
1C.18.450.0070.b	Saldatura a caldo, previa preparazione, dei giunti di piastrelle o teli vinilici per pavimenti, con interposizione di filetto in PVC e refilatura finale, compresa pulizia finale e assistenza muraria. Per pavimenti: - in teli Euro Due / 54	m	2,54
1C.18.450.0200.b	Pavimento vinilico multistrato pressato a caldo costituito da un supporto stampato e/o colorato e da uno strato d'usura in pvc puro trasparente di spessore non inferiore a 0,55 mm. Classe EN685 33/42 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,08mm.), con superficie leggermente gofrata, spessore totale 2,5 mm. ; peso 4,3-4,5 kg/m <sup>2</sup> ; ; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; realizzato con: - piastre effetto pietra da cm. 45,7 x 45,7 o 45,7 x 91,4 Euro Cinquantadue / 22	m <sup>2</sup>	52,22
1C.18.150.0030.d	Sovrapprezzo ai pavimenti vinilici in piastrelle per posa particolare: - a fasce a disegno Euro Undici / 03	m <sup>2</sup>	11,03
1C.18.020.0080	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 + 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 15 x 30 cm, colori forti Euro Quaranta / 72	m <sup>2</sup>	40,72
	Pavimento ad alta resistenza meccanica, eseguito con malta sintetica epossidica e speciali cariche quarzifere su massetto cementizio esistente e meccanicamente solido, spessore minimo 7 mm, spianato con frattazatrice meccanica; resistenza alla compressione di 800 kg/cm <sup>2</sup> con caratteristiche di antivibrazione, elasticità, antiabrasione, resistenza agli acidi, ai sali, agli oli, ai carburanti. Compresa la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata e la formazione del massetto in calcestruzzo. Euro Ventinove / 33	m <sup>2</sup>	29,33

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
1C.18.020.0060	Sovrapprezzo per colori rosso, giallo, nero e marrone su rampa Euro Uno / 41	m <sup>2</sup>	1,41
1C.23.230.0030.d	Fornitura e posa di vetrate isolanti aventi le caratteristiche di controllo termico e solare composte da cristallo esterno spessore 8mm reso riflettente mediante deposito con procedimento magnetronico di metalli nobili, reso vetro di sicurezza tramite processo termico di tempratura in piano, intercapedine 15mm, vetro stratificato anticaduta nel vuoto Uni EN 12600 1B1 reso basso emissivo (low-e) mediante deposito con procedimento magnetronico, di metalli nobili basso emissivi. ST aventi i seguenti valori progettuali. Vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17; Trasmissione luminosa=0,18, Valore Ugl 1,4 di spessore: -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Euro Centosessantatré / 09	m <sup>2</sup>	169,09
1C.23.450.0010.b	Fornitura e posa di pellicola di sicurezza per applicazione interna od esterna su vetri, otticamente trasparente e priva di aberrazioni ottiche, conforme alla norma EN 12600 per le prove di tenuta all'impatto, lavabile, con protezione superficiale antigraffio. - spessore da 151 a 300 micron Euro Trentacinque / 48	m <sup>2</sup>	35,48
1C.23.450.0020.a	Fornitura e posa di pellicola di sicurezza e per il controllo dell'energia solare trasmessa, per applicazione interna od esterna su vetri, di colore argenteo o bronzato, priva di aberrazioni ottiche, conforme alla norma EN 12600 per le prove di tenuta all'impatto, lavabile, con protezione superficiale antigraffio: - spessore fino a 150 micron Euro Trentadue / 93	m <sup>2</sup>	32,93
1C.23.230.0030.c	Fornitura e posa di vetrate isolanti aventi le caratteristiche di controllo termico e solare composte da cristallo esterno spessore 8mm reso riflettente mediante deposito con procedimento magnetronico di metalli nobili, reso vetro di sicurezza tramite processo termico di tempratura in piano, intercapedine 15mm, vetro stratificato anticaduta nel vuoto Uni EN 12600 1B1 reso basso emissivo (low-e) mediante deposito con procedimento magnetronico, di metalli nobili basso emissivi. ST aventi i seguenti valori progettuali. Vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17; Trasmissione luminosa=0,18, Valore Ugl 1,4 di spessore: -55.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Euro Centosessanta / 63	m <sup>2</sup>	160,63
1C.22.080.0030.c	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304 Euro Quattordici / 27	kg	14,27
1C.22.250.0250.b	Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria: - per serramento monoblocco Euro Ventuno / 07	m	21,07
1C.22.250.0150	Sovrapprezzo ai serramenti in lega leggera per impiego di profili arrotondati Euro Dieci / 91	m <sup>2</sup>	10,91
1C.22.250.0070	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 + 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Euro Duecentocinquantesi / 83	m <sup>2</sup>	256,83

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
1C.23.500.0040	Applicazione in opera di pellicole in poliestere tereftalato di sicurezza o riflettenti sulla faccia interna dei vetri già in opera su serramenti esterni, o su altre superfici vetrate Euro Sei / 64	m <sup>2</sup>	6,64
1C.23.500.0020.d	Applicazione in opera di vetri, cristalli e vetrate isolanti su serramenti in legno, tubolari e profilati di ferro ed alluminio, con fermavetro riportato, fissato con viti, o a scatto, compresa la sigillatura con mastice: - spessore oltre 20,1 mm Euro Ventotto / 48	m <sup>2</sup>	28,48
1C.22.020.0010.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Euro Tre / 49	kg	3,49
1C.22.300.0010.d	Serramenti monoblocco in alluminio per portefinestre e finestre apribili ad una o più ante su cerniere o a vasistas o scorrevoli, con o senza parti fisse eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di imbotti laterali con guide dell'avvolgibile, ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, cassonetto coibentato asportabile, corredi di albero di avvolgimento in acciaio e riduttori per teli superiori a 3,50 m <sup>2</sup> , guarnizioni in EPDM o neoprene, manovra del telo con cinghia in tessuto. Compresa le tapparelle in pvc peso minimo 4,8 kg/m <sup>2</sup> , fornitura e posa eventuale controtelaio ove necessario, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione: larghezza finestra, altezza normale + cm 35 cassonetto; (una finestra di luce 70x130 h cm viene computata 70x165 h cm). I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12221 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica del serramento completo di vetri minima 1,98 W/ m <sup>2</sup> K; Con apertura: - ad anta/ribalta Euro Duecentonovantatre / 24	m <sup>2</sup>	293,24
1C.22.350.0020.b	Chiudiporta aereo con azionamento a pignone e cremagliera con forza di chiusura regolabile, grandezza EN 2, 3 e 4, velocità di chiusura regolabile, battuta finale regolabile e piastra di montaggio con gruppo di fori universale; utilizzabile per porte destre e sinistre. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria. Con: - braccio con fermo Euro Novanta / 37	cad	90,37
1C.08.060.0010	Sottofondo leggero a base cementizia fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 Euro Diciotto / 29	m <sup>2</sup>	18,29
1C.08.450.0010.c	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore 5 mm Euro Due / 42	m <sup>2</sup>	2,42

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
1C.08.250.0020.b	Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola: - spessore fino a 20 mm, in due mani, ad asciugamento rapido Euro Dodici / 55	m <sup>2</sup>	12,55
1C.10.550.0030	Isolamento acustico di controsoffitti realizzato con feltro in lana di vetro con resine termoindurenti, completamente imbustato con politene nero. Conduttività termica W/mK 0,042, reazione al fuoco euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (B-s1,d0) (B-s2,d0) se impiegata lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2-s3,d0) (A2-s1,d1) (A2-s2,d1) (A2-s3,d1) (B-s3,d0) se impiegata in altri ambienti, spessore 50 mm. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro. Euro Otto / 69	m <sup>2</sup>	8,69
1C.20.400.0020	Formazione di velette di raccordo fra controsoffitto e pareti vetrate in cartongesso, h 10 + 20 cm, comprensivo di stuccatura e tinteggiatura. Euro Settantatre / 86	m	73,86
1C.20.050.0030.b	Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - lisce spessore 30 mm armate con rete metallica e filo di ferro zincato REI 120 Euro Cinquantacinque / 04	m <sup>2</sup>	55,04
1C.22.350.0090	Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie Euro Duecentocinquantuno / 35	cad	251,35
NP 1	Serramenti monoblocco in alluminio per portefinestre e finestre apribili scorrevoli, con o senza parti fisse eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di imbotti laterali con guide dell'avvolgibile, ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, cassonetto coibentato asportabile, corredi di albero di avvolgimento in acciaio e riduttori per teli superiori a 3,50 m <sup>2</sup> , guarnizioni in EPDM o neoprene, manovra del telo con cinghia in tessuto. Compresa le tapparelle in pvc peso minimo 4,8 kg/m <sup>2</sup> , fornitura e posa eventuale controtelaio ove necessario, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione: larghezza finestra, altezza normale + cm 35 cassonetto; (una finestra di luce 70x130 h cm viene computata 70x165 h cm). I serramenti, chiusa e tamponatura in lminato ad alta resistenza. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica del serramento completo di vetri minima 1,98 W/ m <sup>2</sup> K; Con apertura: - scorrevole complanare Euro Cinquecentotot / 46	m <sup>2</sup>	503,46
1E.13.020.0020.b	Rivelatori a sicurezza intrinseca, tipologie: - modulo interfaccia per max 30 rivelatori ottici di fumo a sicurezza intrinseca Euro Centodiciannove / 36	cad	119,36
1E.13.040.0160.o	Segnalatori ottico/acustici: - pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protwzione IP42. Euro Centoquarantotto / 96	cad	148,96
ME.07.010.0030.d	Connettori RJ12/RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati cablaggio universale T568A/T568B: - RJ45 categoria 6 Euro Dodici / 97	cad	12,97

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
ME.07.010.0040.k	Cordoni di permutazione RJ45 - RJ45 UTP 24 AWG, non schermati: - 5 m categoria 6 Euro Nove / 05	cad	9,05
ME.07.050.0120	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio, per uso telefonico, categoria 3. Euro Duecentoventisette / 96	cad	227,96
1E.06.020.0225.b	Plafoniera circolare conforme norme CEI 34/21 grado di protezione IP 65 costituita da: contenitore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, schermo diffusore in policarbonato trasparente in opera del tipo: - 22 + 40W con gruppo emergenza. Euro Novantadue / 03	cad	92,03
1E.05.020.0050.c	Frutti componibili - apparecchi di segnalazione- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - lampada autonoma di emergenza illuminazione non permanente, munita di supporto autoportante per placca 6 posti 230V 4W, batterie Ni-Cd, autonomia 1h Euro Sessantanove / 66	cad	69,66
1E.02.010.0050.h	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 25mm Euro Dodici / 04	m	12,04
1E.02.020.0050.f	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni: - 300x230x180 mm Euro Centoventi / 60	cad	120,60
1E.02.020.0040.k	Coperchi per scatole e cassette - 516x294 mm Euro Undici / 37	cad	11,37
1E.02.030.0100.e	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 300 mm Euro Diciotto / 20	m	18,20
1E.02.040.0257.a	Cavo unipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 1.5 mm <sup>2</sup> Euro Due / 62	m	2,62
1E.02.040.0257.b	Cavo unipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 2.5 mm <sup>2</sup> Euro Due / 90	m	2,90
1E.02.040.0257.c	Cavo unipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 4 mm <sup>2</sup> Euro Tre / 23	m	3,23
1E.02.040.0257.d	Cavo unipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 6 mm <sup>2</sup> Euro Tre / 66	m	3,66
1E.02.040.0257.f	Cavo unipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 16 mm <sup>2</sup> Euro Sei / 00	m	6,00
1E.03.070.0350	Armadio elettrico di distribuzione a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2230x950x290 mm, completo di barre in rame da 800A in verticale sul fondo della struttura, porta in vetro, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli interni, pannelli varie di completamento -		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V , l <sub>cw</sub> max 35 kA, forma costruttiva 2, grado di protezione IP65. Euro Duemilasettecentosei / 20	cad	2.706,20
1E.03.070.0160.q	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP43, con porta in vetro da 800A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo - 850x1800 mm Euro Seicentodieci / 47	cad	602,47
1E.03.070.0360	Quadro elettrico di distribuzione con 2 armadi affiancati a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2230x1920x830 mm, completo di barre in rame orizzontali da 1600A e verticali da 1250A, porte in vetro, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli, varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V , l <sub>cw</sub> max 75 kA, forma costruttiva 4b, grado di protezione IP65. Euro Novemiladuecentoventisei / 50	cad	9.226,50
1E.05.010.0260.f	Presse orizzontali protette con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, senza base portafusibili, nelle tipologie: - 32A - 400V - 3P+N+T Euro Trentasette / 91	cad	37,91
1E.05.015.0040.c	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+N+T, centralino cieco con morsettiera in ceramica 4x16mm <sup>2</sup> su guida DIN, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoplastico Euro Quattrocentoventisei / 38	cad	426,38
1E.06.020.0370.o	Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature in doghe, conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco su trattamento anticorrosivo, schermo diffusore in policarbonato autoestinguente; uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: - 2x58 W passo 300 mm Euro Centotrentuno / 35	cad	131,35
1E.06.040.0030.e	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi ad incasso, a vista o a bandiera con potenze: - 36 W PL Euro Centoottantasei / 42	cad	186,42
ME.05.020.0040.c	Frutti componibili - apparecchi di comando- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nelle tipologie: - interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C, 230V 3KA, 1P+N 6-16A 6-30mA Euro Settantatre / 08	cad	73,08
1E.01.040.0115	Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastra equipotenziale, e/o all'esterno d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione. Euro Venticinque / 62	cad	25,62
1E.13.070.0160	QUADRO ELETTRICO PER LA PREVENZIONE INCENDI ED IL		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	RISPARMIO ENERGETICO. Mediante la disattivazione automatica degli impianti elettrici nei periodi di inutilizzo. Dotato di 10 orologi programmabili, pannello touch-scren da 5,7 pollici e 10 relè da 10 Amper per il comando degli impianti da far funzionare, possibilità di effettuare 30 programmazioni giornaliere per ogni giorno della settimana. Possibilità di attivare e disattivare ogni orologio mediante i circuiti di comando degli impianti al fine di non creare disagi agli utilizzatori. Alimentazione 230 Volt. E' compresa il costo della manodopera per l'installazione del quadro compreso la programmazione, escluso il collegamento elettrico agli impianti esterni. - Con l'ulteriore caratteristica di trasmettere su P.C. le informazioni della programmazione e comandi unificati di sgancio. Euro Duemilasettecentonovantuno / 84	cad	2.791,84
NP 2	Unità autonoma di testaleto, costituita da blocco prese, campanello, emergenze, , con plafoniera per l'accensione di tubi fluorescenti da 18-65 W. Euro Ottocentotredici / 05	cad	813,05
NP 3	Impianto gas medicali costituito da: Fornitura e posa in opera di complesso di riduzione e d'intercettazione a area a 2 gas + vuoto, comprendente: 1) riduttore Il stadio Ossigeno-Aria-Vuoto in cassetta da incasso composta da: - regolatore di pressione portata max. 25 NMc/h; - codolo a saldare in ingresso e uscita; - valvole automatiche on/off per manutenzione manometri e pressostati; - manometri in alta e bassa pressione; - riduttori di pressione P regolabile tra 4-5 bar. 2) quadro di intercettazione in cassetta sa semincasso composta da: - cassetta in lamiera zincata completa di pannello frontale in acciaio verniciato a chiusura a chiave; - valvola di intercettazione a sfera; - codolo a saldare in ingresso e uscita; - valvole automatiche on/off per manutenzione manometri e pressostati; - punto di alimentazione per emergenza; - pressostati; - gruppo di controllo vuoto con valvola a sfera; - vuotostato; - manometro. 3) pannello indicatore da esterno per allarmi clinici di emergenza in cassetta da esterno; 4) stacco delle nuove tubazioni alle tubazioni esistenti compreso accessori. Euro Cinquecentosessantotto / 99	cad	568,99
1M.14.040.0020.g	Tubazioni in rame crudo in barre UNI 6507 B - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De28 x 1,5 mm Euro Diciannove / 43	m	19,43
NP 4	Fornitura e posa in opera di UTA in versione da esterno composta da: - ventilatore di ripresa del tipo plug fans (portata: 9000 mc/h); - recuperatore a flussi incrociati - sezione filtri a tasche con prefiltri; - sezione batteria di riscaldamento (P: 26,55kW) - sezione batteria di raffreddamento (P: 81,61 kW) - sezione umidificatore a vapore (P: 45 kg/h) - sezione batteria di postriscaldamento (P: 23,52kW) - ventilatore di mandata del tipo plug fans (portata: 5200 mc/h); E' compreso il compreso di termoregolazione e il basamento si appoggio, idem realizzazione di collettore di spillamento in acciaio		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	DN 250 per la distribuzione del fluido freddo, completo di staffe di sostegno.  Euro Ventiseimilaottocentosestanta / 56	cad	26.870,56
1M.09.010.0070.a	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - fino a 0,04 m <sup>2</sup> Euro Duemilatrecentotrentacinque / 62	m <sup>2</sup>	2.335,62
NP 5	Fornitura e posa in opera di lampada a raggi infrarossi con classe di protezione IP67, per struttura aperte, compreso accessori. - potenza elettrica: 2 kW  Euro Millecentoquarantotto / 53	cad	1.148,53
1M.10.030.0030.b	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442; mm: altezza radiatori): - fino a 0,300 KW - oltre 500 mm Euro Cinquecentoottanta / 07	kW	580,07
1M.14.050.0060.d	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 25 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 5,5 mm Euro Nove / 55	m	9,55
1M.14.050.0060.f	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 25 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 8,6 mm Euro Undici / 46	m	11,46
1M.14.050.0060.g	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 25 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De75 x 10,3 mm Euro Diciannove / 24	m	19,24
1M.14.050.0060.h	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 25 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De90 x 12,3 mm Euro Ventuno / 26	m	21,26
1M.16.030.0030.d	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
1M.16.090.0010.d	montaggio e sfridi. Spessori lastra: - sp. 32 mm Euro Quarantuno / 82	m <sup>2</sup>	41,82
	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10 Euro Trentuno / 71	m <sup>2</sup>	31,71
1M.14.070.0020.d	Tubazioni in C-PVC, di colore marrone, per la distribuzione dell'acqua calda, in grado di supportare qualsiasi tipo di trattamento attualmente conosciuto come il trattamento di shock termico (70° per 30 minuti) o il trattamento di shock clorato, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di: -Attestazione di conformità sanitaria (ACS) per tubazione e raccordi per l'applicazione nella distribuzione acqua fredda e acqua calda. -Certificazione denominata CSTBat o equivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a: - DN63, s=4,7 mm Euro Cinquantaquattro / 12	m	54,12
1M.09.120.0010.c	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm Euro Cinque / 45	kg	5,45
1M.09.040.0040.e	Diffusori circolari a getti elicoidali, in acciaio con serranda di regolazione Costituiti da una piastra frontale nella quale sono realizzate delle alette stampate fisse. Montaggio a soffitto o su canali a vista. Distribuzione elicoidale ad alta induzione dell'aria immessa. Grandezze (mm: diametro): - 315 mm Euro Cinquantacinque / 87	cad	55,87
1M.09.050.0010.k	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - acciaio - oltre 0,12 m <sup>2</sup> fino a 0,18 m <sup>2</sup> Euro Trentosessantasei / 12	m <sup>2</sup>	366,12
1M.09.060.0010.l	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - acciaio - oltre 0,18 m <sup>2</sup> Euro Trecentoquaranta / 93	m <sup>2</sup>	340,93
MM.11.100.0010.c	Rubinetti da incasso a cappuccio: - DN25 Euro Diciannove / 39	cad	19,39
1M.05.010.0010.h	Sezioni di aspirazione aria esterna da interno, composte da: plenum aspirante con 1 serranda in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m <sup>3</sup> 50. Grandezze (l/s [m <sup>3</sup> /h]: portata aria): - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m <sup>3</sup> /h] Euro Duemilacinquecentoventidue / 76	cad	2.522,76
1M.10.040.0040.d	Condotti di aspirazione per aerotermini a lancio orizzontale, tipo a		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	miscela manuale per aria ricircolo più aria esterna (griglie escluse: vedere capitolo relativo). Articoli di riferimento: - art. 0010.d/j e art. 0020.d Euro Duecentoquarantaquattro / 69	cad	244,69
1C.01.140.0010.a	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate. Misurazione: vedere 1C.01.140 - con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito Euro Ventitre / 67	m <sup>2</sup>	23,67
1C.01.140.0020.a	Rimozione di stipiti, controtelai, imbotti e simili isolati, non facenti parte dei serramenti in 1C.01.140.0010, nei quali sono compresi: - con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito Euro Uno / 92	m	1,92
1C.01.040.0070	Taglio di strutture in laterizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, con seghe elettriche, elettroidrauliche, a scoppio, con disco diamantato fino alla profondità di 70 cm. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili e l'allontanamento dal cantiere. Al metro quadrato di superficie tagliata. Euro Centoottantatre / 40	m <sup>2</sup>	183,40
1C.22.200.0010.a	Serranda avvolgibile cieca di sicurezza, a rotolo con strisce agganciate, guide a U in acciaio zincato con guarnizioni antirumore, rullo in acciaio con pulegge portamolle, meccanismi, serrature, ecc., completa di accessori per il fissaggio e la manovra manuale, esclusi i comandi motorizzati; compresa la fornitura e posa dei falsi telai, la posa in opera e l'assistenza muraria. Misura minima 3 m <sup>2</sup> . In lamiera di acciaio zincato di spessore: - 8/10 mm Euro Novantanove / 45	m <sup>2</sup>	99,45
1C.21.150.0030	Cassonetto coprirullo di avvolgibile coibentato con frontale mobile e sottocielo fisso a faccia liscia; tamburati, spessore 25 mm o in paniforte spessore 20 mm; misurazione: lunghezza del frontale più i risvolti; lunghezza minima 1,00 m. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta Euro Ottanta / 45	m	80,45
1C.01.170.0010	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Euro Venticinque / 83	cad	25,83
1C.01.170.0020.a	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico-sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Compresa le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisorie di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda. Euro Cento / 51	cad	100,51
1C.01.170.0010	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Euro Venticinque / 83	cad	25,83

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
1C.01.170.0020.a	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico-sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Compresa le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisorie di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda. Euro Cento / 51	cad	100,51
1C.01.150.0010.a	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito Euro Ventitre / 64	m <sup>2</sup>	23,64
1C.01.140.0020.b	Rimozione di stipiti, controtelai, imbotti e simili isolati, non facenti parte dei serramenti in 1C.01.140.0010, nei quali sono compresi: - con trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento Euro Uno / 66	m	1,66
NP 6	Fornitura e posa in opera di tappeto in profilo in alluminio resistente a svergolamento (spessore parete per altezza di 22 mm ca. 2,5 mm, per altezza di 17 mm ca. 1,5 mm) per rivestimento soprastante o libero (la costruzione sottostante deve essere già presente sul posto) Connessione degli elementi: cavo in zinco rivestito di plastica Chiusura: nipplo speciale antiruggine con vite ad esagono cavo in acciaio Retro del tappeto: il profilo inserito in gomma fonoassorbente consente un calpestio silenzioso Colori reps standard: antracite, grigio chiaro, beige melange e blu melange; Proprietà antiscivolo R 11 secondo DIN 51130 Con profilo a spazzole inserito, in nylon 6.6 Spessore: 22 mm Distanza profilo: 4 mm (distanziatore in gomma)  Euro Seicentododici / 00	cad	612,00
1E.02.040.0257.m	Cavo unipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 95 mm <sup>2</sup> Euro Ventuno / 14	m	21,14
1E.02.040.0257.i	Cavo unipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 50 mm <sup>2</sup> Euro Tredici / 17	m	13,17
1E.02.040.0257.d	Cavo unipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 6 mm <sup>2</sup> Euro Tre / 66	m	3,66
1E.02.040.0257.f	Cavo unipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 16 mm <sup>2</sup> Euro Sei / 00	m	6,00
1E.02.040.0257.b	Cavo unipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 2.5 mm <sup>2</sup> Euro Due / 90	m	2,90
1E.02.040.0257.g	Cavo unipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 25 mm <sup>2</sup> Euro Sette / 94	m	7,94
1E.02.030.0030.g	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 500 mm Euro Quaranta / 45	m	40,45

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
1E.02.010.0050.j	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 32mm Euro Tredici / 50	m	13,50
1E.02.010.0050.l	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 40mm Euro Quindici / 21	m	15,21
1E.02.020.0020.f	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 300x220x120 mm Euro Ventinove / 99	cad	29,99
2E.02.060.0060	Rimozione di quadro elettrico in BT Euro Cinquantadue / 36	cad	52,36
2E.02.060.0070	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisoria (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. È esclusa la rimozione fisica del cavidotto. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di listino del reinfilaggio dei cavi. Euro Otto / 87	cad	8,87
ME.13.020.0050.a	Pulsanti manuali indirizzabili: - analogico a rottura vetro, completo di isolatore di linea, standard in italiano secondo la norma EN54.11 Euro Novantacinque / 27	cad	95,27
1E.08.080.0260.f	Contenitori rack: - 30 unità Euro Quattrocentosessantotto / 91	cad	468,91
1E.08.080.0270.f	Porta in cristallo per contenitori rack: - 30 unità Euro Trecentododici / 85	cad	312,85
1E.11.070.0190.d	Alimentatore in materiale termoplastico con custodia DIN a 12 moduli e calotte di protezione per morsettiere, alimentazione 230 V 50 Hz con potenza massima assorbita 60 VA, protezione a PTC contro i cortocircuiti e variazioni termiche, nei tipi: - supplementare per videocitofono con rigeneratore di chiamata elettronica Euro Centoottanta / 48	cad	180,48
ME.11.030.0020.g	Accessori per monitor: - kit di trasformazione da tavolo per telefono accoppiato al monitor per impianto di videocitofono, dotato di cavo a 12 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile e cavo con plug telefonico, completo di staffa e morsettiere di interconnessione Euro Sessantotto / 30	cad	68,30
ME.11.060.0110.b	Pulsantiere per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, per videocitofono a una fila di pulsanti, con lampade 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie: - 2 pulsanti Euro Duecentoquattro / 11	cad	204,11

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
1E.02.010.0060.d	Guaina flessibile in acciaio zincato a semplice graffatura, ricoperti in PVC autoestinguente liscio esternamente, con grado di protezione non inferiore a IP67 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio CE, completa di raccordi e accessori, nei diametri: - diam. 32mm Euro Quattordici / 74	m	14,74
1E.02.010.0010.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm Euro Quattro / 88	m	4,88
ME.02.020.0010.g	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti, dimensioni: - 294x152x70 mm Euro Due / 40	cad	2,40
ME.02.020.0020.d	Cassetta di derivazione stagna da parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti, nelle dimensioni: - 190x140x70 mm Euro Sei / 31	cad	6,31
MM.02.020.0010.f	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con FREE COOLING, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori elicoidali, dispositivi e allacciamenti per funzionamento in "free cooling"; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 84 a m 1. Grandezze (kW): potenza frigorifera con acqua °C da 15 a 10 glicolata al 30% e aria °C 30 - n°: numero minimo compressori); - oltre 100 fino a 125 kW - n° 2 Euro Ventinove milacinquecentosettantadue / 21	cad	29.572,21
1M.09.010.0010.i	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 1,00 m² Euro Cinquecentocinquantuno / 29	m²	551,29
1M.09.010.0050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda. Euro Trecentosessantadue / 10	cad	362,10
NP22	Fornitura e posa in opera di quadro di comando e controllo delle pressioni delle varie zone compreso pressostati differenziali, sonde, canalizzazione e linee elettriche di allacciamento e accessori vari per la perfetta installazione a regola d'arte, comprensiva di tubazione flessibile per collegamento dei diffusori al canale, compreso accessori. valvolame d'intercettazione e di non ritorno con corpo in ghisa nei vari diametri, apparecchiature di sicurezza, misura e controllo, compreso accessori, modifica alle tubazioni dell'impianto di riscaldamento esistente per consentire lo		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	spostamento dei gruppi radianti esistenti, compreso lo smontaggio e il rimontaggio dei gruppi radianti esistenti in nuova posizione, il trasporto alla pubblica discarica del gruppo radiante non più necessario e accessori vari per la perfetta installazione a regola d'arte, coppia di valvola e detentore, compreso la rimozione di quelle esistenti, quota parte di testina termostatica e accessori vari per la perfetta installazione a regola d'arte, aspiratore centrifugo da soffitto per l'espulsione dell'aria in condotto provvisto di chiusura a farfalla (funzionamento con la luce) compreso accessori e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, condotto in PVC per estrazione aria, compreso pezzi speciali, staffaggi e accessori vari per la perfetta installazione a regola d'arte. Ogni onere compreso		
	Euro Cinquemilanovecentotantasette / 00	cad	5.987,00
1M.07.040.0010.f	Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 46 fino a 58 kWf - oltre 52 fino a 60 kWt - u.i. fino a 20 Euro Ventunomilaottocentonovantotto / 01	cad	21.898,01
NP23	Fornitura e posa in opera di UTA in versione da esterno composta da: - ventilatore di ripresa del tipo plug fans (portata: 3000 mc/h); - recuperatore a flussi incrociati - sezione filtri a tasche con prefiltri; - sezione batteria di riscaldamento (P: 45,55kW) - sezione batteria di raffreddamento (P: 45,55 kW) - sezione umidificatore a vapore (P: 45 kg/h) - sezione batteria di postriscaldamento (P: 23,52kW) - ventilatore di mandata del tipo plug fans (portata: 3000 mc/h); E' compreso il compreso di termoregolazione e il basamento su appoggio, idem realizzazione di collettore di spillamento in acciaio DN 250 per la distribuzione del fluido freddo, completo di staffe di sostegno. Comprensiva della quota allaccio di tubazioni flessibili al relativo canale e stacchi, diffusori, valvolame di intercettazione di non ritorno corpo ghisa nei vari diametri necessari, apparecchiature di misura, sicurezza controllo e relativi accessori, ogni onere compreso		
	Euro Ventimilaseicentoquarantacinque / 00	cad	20.645,00
1M.04.030.0040.i	Circolatori gemellari PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa Euro Duemiladuecentosessantasei / 65	cad	2.266,65
NP24	Realizzazione di rete di distribuzione acqua fredda per alimentazione nuovi impianti con tubazione in multistrato, compreso coibentazione e rivestimento in lanierino di alluminio e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, comprensivo di fornitura e posa in opera di valvolame d'intercettazione e di non ritorno con corpo in ghisa nei vari diametri, PS Modifica al collettore A/R caldo (piano seminterrato locale sottostazione termica) per la realizzazione di nuova presa acqua calda, compreso lo svuotamento e il riempimento		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	dell'impianto e ogni accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.		
	Euro Quattromilaseicentocinquantuno / 22	cad	4.651,22
MM.02.020.0010.c	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con FREE COOLING, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori elicoidali, dispositivi e allacciamenti per funzionamento in "free cooling"; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 84 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 15 a 10 glicolata al 30% e aria °C 30 - n°: numero minimo compressori): - oltre 50 fino a 75 kW - n° 1 Euro Ventimilatrecentoquattordici / 35	cad	20.314,35
NP25	Fornitura e posa in opera di UTA in versione da esterno composta da: - ventilatore di ripresa del tipo plug fans (portata: 9000 mc/h); - recuperatore a flussi incrociati - sezione filtri a tasche con prefiltri; - sezione batteria di riscaldamento (P: 15,32kW) - sezione batteria di raffreddamento (P: 47,08 kW) - sezione umidificatore a vapore (P: 25 kg/h) - sezione batteria di postriscaldamento (P: 13,57 kW) - ventilatore di mandata del tipo plug fans (portata: 3000 mc/h); E' compreso il compreso di termoregolazione e il basamento si appoggio, idem realizzazione di collettore di spillamento in acciaio DN 250 per la distribuzione del fluido freddo, completo di staffe di sostegno.		
	Euro Ventiquattromilacinquecentouno / 64	cad	24.501,64
1M.10.010.0120.a	Ventilconvettori pensili in vista con lancio in 4 direzioni a 1 batteria, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, micropompa per sollevamento condensa con sensore, mobile in lamiera verniciata e mensola. Grandezze (W: potenza di raffreddamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - fino a 4500 W Euro Millecentonove / 27	cad	1.109,27
1M.10.010.0080.f	Ventilconvettori a 2 batterie da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità. Grandezze (Wf: potenza di raffreddamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12, Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 4300 fino a 5000 Wf - oltre 5300 fino a 5600 Wr Euro Settecentoquaranta / 43	cad	740,43
NP26	Completamento impianto climatizzazione con: Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile per collegamento dei diffusori al canale, compreso accessori. Fornitura e posa in opera di condizionatore del tipo monosplit a inverter con telecomando ad infrarosso provvisto di dispositivo di controllo di condensazione per il raffreddamento del Locale Salme, compreso accessori vari per la perfetta installazione a regola d'arte. Potenza frigorifera: 2,6 kW		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame criogeno già provvisto di coibentazione per il collegamento tra unità esterne e unità interne compreso quota parte di canalizzazione in pvc per contenimento delle tubazione e accessori per la perfetta installazione a regola d'arte. Rimozione di gruppi radianti esistenti, compreso accecamento delle tubazioni e il trasporto degli stessi alla pubblica discarica. Fornitura e posa di aspiratore centrifugo da soffitto per l'espulsione dell'aria in condotto provvisto di chiusura a farfalla (funzionamento con la luce) compreso accessori e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di valvolame d'intercettazione e di non ritorno con corpo in ghisa nei vari diametri Fornitura e posa in opera di apparecchiature di sicurezza, misura e controllo, compreso accessori, Fornitura e posa in opera di lama d'aria alimentate elettricamente - lunghezza 4 mt. - lunghezza 1,5 mt. ogni onere compreso		
	Euro Novemilanevecentoquaranta / 65	cad	9.940,65
1C.28.050.0010.a	Assistenza per la esecuzione di impianto idrico sanitario, completo di tubazioni di qualsiasi tipo e materiale, apparecchi sanitari, escluso rubinetterie ed accessori, per : - nuove costruzioni Euro Diciassette / 00 ogni cento	%	17,00
1C.28.200.0010.a	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento. Per impianti con tubazioni incassate sotto traccia, per: - nuove costruzioni Euro Ventidue / 00 ogni cento	%	22,00
1C.28.150.0010.a	Assistenza per esecuzione impianto di condizionamento, estivo ed invernale, completo di gruppi frigoriferi, torri evaporative, canalizzazioni, tubazioni allontanamento condensa, apparecchiature di controllo ed accessori, per: - nuove costruzioni Euro Quindici / 00 ogni cento	%	15,00

Pavia-Livorno Giu 2015

Il Progettista

Il Direttore dei Lavori

