



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



COMUNE DI CASTROLIBERO

PROVINCIA DI COSENZA

REALIZZAZIONE STRUTTURA ASILO NIDO

CUP: D31B21003360001

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

TAVOLA

ELABORATO

SCALA

PE01 EC.03	ELENCO PREZZI E ANALISI NUOVI PREZZI	
---------------	--------------------------------------	--

PROGETTISTI

RTP

Antonio E. G. ALFIERI INGEGNERE

Mirko VENA INGEGNERE

Carla AIELLO INGEGNERE

IL R.U.P.

Salvatore MANNARINO ARCHITETTO

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
93	LED_01	Altro Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED. Il corpo in polycarbonato ospita al suo interno un'ottica a doppia riflessione, che a sua volta integra due serie di LED ad elevata efficienza. Lo schermo è realizzato in metacrilato. Versione con schermo piatto o a bandiera, sia per installazione a parete che a soffitto. Potenza 6,8,11,18, 24 W, Alimentazione 230V; 50Hz, Funzionamento Permanente (SA), Non-permanente (SE), Conformità EN 60598-1, EN 60598-2 -2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, Grado di protezione IP40, IP66 (con guscio), Autonomia 1h, 3h, Temp. ambiente °C +40. Installazione parete, soffitto, incasso, controsoffitto, segnaletica a bandiera e a parete, Corpo Polycarbonato bianco RAL 9003, Ottica simmetrica, bianca, Schermo Polycarbonato trasparente, Sorgente luminosa LED. Pot. 18 W, SE/SA, IP40, 3h.	cad	80,00
94	LED_02	Corpo illuminante a LED 42W. CORPO: In acciaio, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica. DIFFUSORE: in polycarbonato trasparente, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, ideale per l'industria alimentare. VERNICIATURA: a polvere poliestere colore RAL7035, previo trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione in gomma siliconica. Pressacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas (cavo min. diam. 9 max 12). Sistema di chiusura in acciaio. Di serie golfare con gambo filettato. Installabili sul canale art. 6000 tramite l'acc. 6036. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. Ta -25°C +40°C; C. Tecnologia LED di ultima generazione vita utile 50.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. Si consiglia l'installazione a sospensione tramite gli occhielli in dotazione. Nel caso di installazione a soffitto/sospensione richiedere versione speciale completa di staffe di fissaggio. Per versione in emergenza utilizzare art. 993. L'apparecchio di illuminazione rispetta i requisiti previsti dai consorzi IFS e BRC, Direttiva HACCP, per gli impianti illuminotecnici nelle industrie alimentari. Potenza totale 48W.	cad	150,00
95	LED_03	Corpo illuminante 17W. Light source LED 700 - 1800 lumen out Colour temperature 3000/4000 K, CRI Ra 80, MacAdams 3 Driver HF or DALI. Driver life time up to 100,000 h/10 % (max failure) at Ta 25°C; Body material & colour Injected moulded fire resistant plastic material V1 in white finish RAL9016. Integrated aluminium heat sink. Connection 3 or 5 pole push-in terminal block prepared for through wiring. Emergency system Standard (S), Self test (ST) or DALI. 1hr or 3hr..	cad	120,00
	NV.01	Fornitura e posa in opera dello schermo barriera al vapore e barriera al radon, composto da un film in alluminio protetto sulle due facce da una laccatura in PE (polietilene) e da uno strato di rinforzo in PP (polipropilene). Lo schermo viene fissato con graffe nella zona di sovrapposizione, che verrà coperta tramite il sormonto dello strato successivo.		€ 3,69
	NV.02	Parete di tamponamento esterno dello spessore totale di circa 300 mm costituita dagli elementi sottoelencati: Lastra in gesso fibrorinforzato (tipo GM - F H1 I R secondo UNI EN 15283-1) da 12,5 mm di spessore nel numero di 1 lastra, posta dal lato esterno della parete Struttura metallica interna con rivestimento organico privo di cromo, ECOLOGICO, ANTICORROSIVO, DIELETTRICO, ANTIFINGERPRINT, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100, da 0,6 mm di spessore; guide orizzontali ad U da 75 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm; montanti verticali a C da 75 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm, sfalsati di 300 mm tra le due strutture; nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica e sulle ali interne dei montanti a contatto con la lastra centrale, al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>Lastre di gesso rivestito fibrato (tipo D F I R secondo UNI EN 520, peso 12,3 kg /m2) da 12,5 mm di spessore nel numero di 2 lastre, di cui 1 lastra, posta a vista dal lato interno della parete, e 1 lastra, posta tra le strutture metalliche. Struttura metallica interna con rivestimento organico privo di cromo, ECOLOGICO, ANTICORROSIVO, DIELETTRICO, ANTIFINGERPRINT, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100, da 0,6 mm di spessore:guide orizzontali ad U da 75 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm;m ontanti verticali a C da 75 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm, sfalsati di 300 mm tra le due strutture;n</p> <p>astro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica e sulle ali interne dei montanti a contatto con la lastra centrale, al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio. Lastre di gesso rivestito (tipo A secondo UNI EN 520) da 12,5 mm di spessore nel numero di 1 lastra, posta non a vista dal lato interno della parete. Strato isolante in lana minerale da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica esterna, dello spessore di 75 mm e densità 22 kg/m3. Sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri acrilici in dispersione e quarzi a granulometria controllata miscelato con cemento 32.5 previo fissaggio meccanico con almeno quattro tasselli plastici prefabbricati a fungo al mq con inserto autoespandente, in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello successiva applicazione di rasatura sottile eseguita con stucco sintetico miscelato con cemento tipo 32.5 steso con spatola d'acciaio rinforzata con rete di armatura in fibra di vetro con appretto anticallalino, meglio quadrate 4x4 mm, del peso non inferiore a 150 g/mw annegata fresco su fresco, applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo e omogeneo idoneo per il successivo strato di finitura da pagarsi a parte compreso applicazione di sottofondo a base di resine in solvente organico per polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1, di densità non inferiore a 40 kg/mq dello spessore di 8 cm.</p>	mq	€ 120,90
	NV.03	<p>Parete divisoria dello spessore totale di 125 mm, con potere fonoisolante $R_w = 63\text{dB}$, resistenza al fuoco EI 120 costituita dagli elementi sotto elencati: lastre di gesso rivestito fibrato (tipo D F I R secondo UNI EN 520, peso 12,3 kg/m2) da 12,5 mm di spessore nel numero di 2 lastre per parte, struttura metallica con rivestimento organico privo di cromo, ECOLOGICO, ANTICORROSIVO, DIELETTRICO, ANTIFINGERPRINT, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore:g</p> <p>uide orizzontali ad U da 75 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm;m ontanti verticali a C da 75 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm.S</p> <p>trato di materiale isolante in lana di vetro da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica, dello spessore di 70 mm. Lana di vetro in Euroclasse A1.</p>	mq	€ 62,26
	NV.04	<p>Fornitura e posa in opera di pompa di calore ad aria condensata ad aria con 2 compressori scroll e ventilatore assiale, per un funzionamento silenzioso ed una elevata efficienza energetica. Completa di pompa di circolazione e vaso di espansione. Pressostato differenziale e filtro acqua di serie. Compressore/i ermetici di tipo scroll ad alta efficienza (montati su supporti elastici antivibranti), azionati da un motore elettrico a due poli con protezione termica interna. Scambiatore/i a piastre saldobrasate in acciaio AISI 316. Lo scambiatore è esternamente rivestito con materiale anticondensa in neoprene a celle chiuse. Potenza termica 124. Alimentazione elettrica 400V-3-50Hz.</p> <p>Compresa interfaccia, controllo refrigeratori, bollitore puffer doppia funzione estiva/invernale, elettropompe, valvole e accessori di collegamento.</p>	cad	€ 22.112,63
	NV.05	<p>Fornitura e posa in opera di cavo antifiamma composito (2x1+ S twisted), per impianti di rilevazione e segnalazione incendi, posato in opera entro apposita</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		conduttura (tubazione in PVC corrugato pesante sottotraccia o tubazione in PVC rigido in controsoffitto). E' compreso ogni onere per l'apertura e la chiusura tracce nella muratura, la fornitura e posa in opera delle tubazioni con relativi accessori, la fornitura e posa in opera di cassette di derivazione dedicate, la fornitura e posa in opera del cavo e quant'altro occorra per dare il sistema perfettamente funzionante.	m	€ 3,22
	NV.06	Fornitura e posa in opera di ascensore automatico, con impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano per edifici residenziali, 2 fermate, 7 persone. Ascensore automatico, con impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano per edifici residenziali, idoneo anche per disabili, di tipo automatico avente le seguenti caratteristiche:-Portata kg 300 -Personen. 7- Fermate n. 5 compreso la prima-Corsa m 12-Velocita'0,63 m/sec-Corrente voltaggio 220/380 V-Vano proprio-Macchinario postoinbasso-Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o fresato-Caratteristiche cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, superficie utile massima 1,45 m ² , pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0,85 m, dispositivo di protezione in chiusura cancellata fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata, serrature elettromagnetiche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature del caso per manovra e segnalazione, stazionamento a porte chiuse-bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano Ascensore oleodinamico per 2 fermate, 4 persone, portata 300 Kg	cad	€ 31.052,22
	NV.08	Componenti e accessori per impianti fotovoltaici. Sono compresi cavi, centralini, componenti quadri lato DC/AC, come da schemi di progetto.	a corpo	€ 2.560,35
	NV.09	Recuperatore di calore a piastre in alluminio a flussi in controcorrente con efficienza termica conforme al regolamento europeo n. 1253, alloggiato in vasca di raccolta condensa. By-pass aerulico del flusso d'aria esterna dotato di serranda interna con funzione di free-cooling e anche di antigelo. Filtro sintetico classe M5 secondo EN779 posizionato sull'aspirazione dell'aria espulsa Filtro sintetico classe F7 secondo EN779 posizionato sulla presa d'aria esterna Pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato densità 45 kg/mc e spessore di 25 mm. Il poliuretano è conforme alla normativa UL 94 classe HBF e il pannello alla normativa NF P 512:1986 in classe M1. Vasca di raccolta condensa in acciaio zincato, completo di comando 0 -10 Vdc, accessorio RVC. Da portata d'aria 500mc/h.	cad	€ 2.547,31
	NV.10	Lucernai Costituito dai seguenti materiali: CENTINE in speciali profili estrusi di alluminio anodizzato argento, prodotti in conformità alla normativa EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), con sezioni a doppio corpo e funzione portante, di accoppiamento delle lastre, opportunamente fissate alla struttura di banchina alla base e convergenti verso l'elemento centrale a cuspidi e idoneo passo modulare. BANCHINA perimetrale di base in profili estrusi di alluminio c.s. con funzione di vincolo ed imposta per le centine costituenti le falde inclinate e per fissaggio alla struttura del cordolo di appoggio esistente, provvista di gocciolatoio per lo smaltimento delle acque meteoriche. GUARNIZIONI di tenuta in EPDM e viterie in acciaio Inox. LASTRE a singola/doppia parete in polycarbonato compatto tipo protetto U.V. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2009) e di eccezionale resistenza all'urto. e con garanzia decennale, di spessore adeguata colore neutro/opale/fumé (parete esterna), spessore mm 4 (parete interna), il tutto a formare isolamento con intercapedine di mm 22 circa.	mq	€ 301,02
	E	OPERE DILI		
	22CL.PR.E.01	MOVIMENTI TERRA, TRASPORTI E SMALTIMENTI		
	22CL.PR.E.011	PREPARAZIONE DELLE AREE		
	0			

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
9	22CL.PR.E.011 0.10	SCAVO DI PULIZIA SCOTICO Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.2, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato		
	22CL.PR.E.011 0.10.a	Scavo di pulizia o scotico	mq	€ 1,56
11	22CL.PR.E.011 0.30	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 mall'interno del cantiere:		
	22CL.PR.E.011 0.30.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	mc	€ 8,74
	22CL.PR.E.014 0	RINTERRI		
22	22CL.PR.E.014 0.10	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere		
	22CL.PR.E.014 0.10.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	€ 11,90
	22CL.PR.E.015 0	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI		
26	22CL.PR.E.015 0.10	Trasporto a rifiuto di materiale sfuso Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dai lavori effettuata con autocarri appositamente autorizzati ai fini ANGA, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata		
	22CL.PR.E.015 0.10.a	per trasporti fino a 10 km	mc	€ 9,77
	22CL.PR.E.016 0	SMALTIMENTI		
36	22CL.PR.E.016 0.30	ONERI DI CAMPIONATURA ED ANALISI Oneri di campionatura ed analisi dei rifiuti prima del loro conferimento a discarica o recupero		
	22CL.PR.E.016 0.30.a	Campionatura dei rifiuti da conferire a discarica	cad	€ 297,28
	22CL.PR.E.012 0	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA		
13	22CL.PR.E.012 0.15	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON ABBANCAMENTO A BORDO SCAVO Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, con abbancamento e sistemazione del materiale scavato a bordo scavo		
	22CL.PR.E.012 0.15.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	mc	€ 4,44
	22CL.PR.E.03	CALCESTRUZZI CASSEFORME E FERRO PER CEMENTO ARMATO		
	22CL.PR.E.031 0	CALCESTRUZZO, CASSEFORME E FERRO PER CEMENTO ARMATO		
84	22CL.PR.E.031 0.10	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi:		
	22CL.PR.E.031 0.10.b	200 kg/mc	mc	€ 119,21
85	22CL.PR.E.031 0.20	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206 dimensione massima degli inerti Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206 dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida) eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione		
	22CL.PR.E.031 0.20.a	Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm ²	mc	€ 182,54
86	22CL.PR.E.031 0.30	in elevazione: Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206 dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida) eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione		
	22CL.PR.E.031 0.30.a	Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm ²	mc	€ 192,12
	22CL.PR.E.033 0	CASSERATURE		
93	22CL.PR.E.033 0.10	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati Fornitura e posa in opera di casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.		
	22CL.PR.E.033 0.10.a	per opere di fondazione	mq	€ 47,79
	22CL.PR.E.033 0.10.b	per opere in elevazione	mq	€ 56,60
	22CL.PR.E.034 0	ARMATURE		
101	22CL.PR.E.034 0.10	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge del tipo B450A (diametri compresi tra 5 e 10 mm - bassa duttilità) o B450C (diametri compresi tra 6 e 40 mm - alta duttilità) in conformità al D.M. 17.01.2018		
	22CL.PR.E.034 0.10.a	Acciaio in barre per armature	kg	€ 2,57
102	22CL.PR.E.034 0.20	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.		
	22CL.PR.E.034 0.20.a	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio	kg	€ 3,55
	22CL.PR.E.07	OPERE DI SOTTOFONDO		
	22CL.PR.E.079 0	VESPAI		
177	22CL.PR.E.079 0.60	Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano		
	22CL.PR.E.079 0.60.b	Spessore oltre cm 10	mc	€ 63,11
	22CL.PR.E.073 5	MASSETTI ISOLANTI CAM		
158	22CL.PR.E.073 5.10	Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10 /2017, composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme alla norma UNI 10667-14, miscelato Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11 /10/2017, composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme alla norma UNI 10667-14, miscelato con acqua e cemento, conducibilità termica lambda 0,076 W/mK, resistenza alla comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431):		
	22CL.PR.E.073 5.10.a	spessore 4 cm spessore 4 cm	mq	€ 13,71
	22CL.PR.E.073 5.10.b	per ogni cm in più per ogni cm in più	mq	€ 3,94
	22CL.PR.E.075 0	PREMISCELATI PER GUAINE		
164	22CL.PR.E.075 0.10	MASSETTO DI SOTTOFONDO LEGGERO PREMISCELATO PER POSA DI GUAINE IMPERMEABILI Fornitura e posa in opera di massetto monostrato leggero di pendenza adatto a ricevere la posa di guaine impermeabili tipo premiscelato in sacchi da 36.4 lt/cad., a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore al 1% a 30 min. secondo UNI EN 13055) e leganti specifici densità in opera ca. 950 kg /mc, e resistenza media a compressione a 28 giorni 100 kg/cmq pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e liscio, in opera		
	22CL.PR.E.075 0.10.a	Per posa di guaine impermeabili	mq/cm	€ 4,16
	22CL.PR.E.12	IMPERMEABILIZZAZIONI		
	22CL.PR.E.123 0	MANTI IMPERMEABILI SINTETICI		
393	22CL.PR.E.123 0.30	Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità Fornitura e posa in opera di protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi semisferici da 8 mm a chiusura meccanica laterale mediante sovrapposizione ad incastro dei lembi posata dall'alto verso il basso con fissaggio sulla sommità mediante chiodi in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma semisferica e con profilo nella parte superiore		
	22CL.PR.E.123 0.30.a	Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità	mq	€ 7,46

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
394	22CL.PR.E.123 0.40	Impermeabilizzazione di coperture piane con l'impiego di PVC Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di coperture piane con l'impiego di PVC, saldato per termofusione sui sormonti, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 500 g/mq:	mq	€ 26,43
	22CL.PR.E.123 0.40.b	spessore 2,0 mm		
	22CL.PR.E.04	SOLAI		
	22CL.PR.E.041 0	SOLAI IN LATERO CEMENTO		
113	22CL.PR.E.041 0.10	Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, con calcestruzzo Rck 25 N/mm ² costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato Fornitura e posa in opera di solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, con calcestruzzo Rck 25 N/mm ² , costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisorie di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, esclusa la sola fornitura in opera delle armature di completamento in ferro, con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm:	mq	€ 93,21
	22CL.PR.E.041 0.10.f	per altezza totale di 26 cm		
	22CL.PR.E.17	CONTROSOFFITTI, PARETI DIVISORIE E COMPARTIMENTAZIONI ANTINCENDIO		
	22CL.PR.E.174 0	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI ALLUMINIO, FIBRE E VARI		
628	22CL.PR.E.174 0.40	Controsoffitto fonoisolante e fonoassorbente in pannelli di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite Fornitura e posa in opera di controsoffitto fonoisolante e fonoassorbente in pannelli di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, reazione al fuoco classe 1 (circolare 3 MI.SA. del 28/02/95), preverniciati, delle dimensioni di 600x600 mm, spessore 25 mm, compresa struttura a vista costituita da profili metallici zincati a T e pendinature al soffitto, inclusi profili intermedi e perimetrali	mq	€ 50,07
	22CL.PR.E.174 0.40.a	con superficie a vista a fibra sottile e grana acustica UNI 9714 M-A-F		
	22CL.PR.E.177 0	PARETI MOBILI		
648	22CL.PR.E.177 0.10.a	PARETE MOBILE MODULARE CIECA Fornitura e posa in opera di parete mobile modulare cieca di altezza max mm 3000 avente sp. Tot mm 95 composta da struttura interna verticale non apparente (montanti) in acciaio zincato sp. 6/10 a sez. "C" di dim. mm 68x32 con asole per passaggio impianti ed aletta di irrigidimento dorsale inseriti nella parte inferiore nella guida a pavimento in acciaio zincato sp. 6/10 avente sez. U di dim. mm 70x40 provvista di guarnizione biadesiva in neoprene sp. mm 3 e nella parte superiore nel profilo di finitura perimetrale in estruso d'alluminio (senza necessità di pressori) avente sezione adeguata a contenere, nella parte centrale la struttura e lateralmente il tamponamento o la parte vetrata. Tamponamento dei due lati della struttura con lastre in truciolare nobilitato bifacciale a basso contenuto di formaldeide (classe E1) di colore a scelta D.L. di sp. mm 12, poggiate ad		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		incastro nelle apposite molle in acciaio o su piastre in alluminio, fissate meccanicamente tramite viti alla struttura con profili estrusi d'alluminio a sez. Omega, completo di copriviti ad incastro e battiscopa in alluminio. Con profili di finitura di alluminio di colore anodizzato argento.		€ 77,76
	22CL.PR.E.16	INTONACI		
	22CL.PR.E.162 0	INTONACI RUSTICI E CIVILI		
591	22CL.PR.E.162 0.50	Intonaco civile Fornitura e posa in opera di intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali		
	22CL.PR.E.162 0.50.e	con malta di cemento	mq	€ 26,92
592	22CL.PR.E.162 0.60	Intonaco civile per esterni su pareti verticali: Fornitura e posa di intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per esterni su pareti verticali:		
	22CL.PR.E.162 0.60.e	con malta di cemento	mq	€ 26,92
593	22CL.PR.E.162 0.70	Intonaco civile su superfici orizzontali: Fornitura e posa in opera di intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Su superfici orizzontali		
	22CL.PR.E.162 0.70.e	con malta di cemento	mq	€ 28,85
598	22CL.PR.E.162 0.120	Intonaco di finitura pietrificante decorativo colorato per esterni Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura pietrificante decorativo colorato per esterni, a base di calce idraulica, pigmenti colorati e additivi idrofughi, applicato a mano su preesistente supporto minerale, compresa livellatura, fratazzatura e finitura con spazzola a chiodi, per spessore finale di 5-6 mm:		
	22CL.PR.E.162 0.120.a	granulometria fine	mq	€ 36,00
	22CL.PR.E.10	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA		
	22CL.PR.E.106 0	ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO PARETE ESTERNA /INTERNA		
295	22CL.PR.E.106 0.10	Sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri Fornitura e posa in opera di sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri acrilici in dispersione e quarzi a granulometria controllata miscelato con cemento 32.5 previo fissaggio meccanico con almeno quattro tasselli plastici prefabbricati a fungo al mq con inserto autoespandente, in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello successiva applicazione di rasatura sottile eseguita con stucco sintetico miscelato con cemento tipo 32.5 steso con spatola d'acciaio rinforzata con rete di armatura in fibra di vetro con appretto anticallalino, maglie quadrate 4x4 mm, del peso non inferiore a 150 g /mq annegata fresco su fresco, applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		e omogeneo idoneo per il successivo strato di finitura da pagarsi a parte compreso applicazione di sottofondo a base di resine in solvente organico per lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 100 kg/mc		
	22CL.PR.E.106 0.10.a	spessore 40 mm	mq	€ 38,02
	22CL.PR.E.106 0.10.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	mq	€ 4,02
	22CL.PR.E.101 0	ISOLAMENTI TERMICI PER COPERTURE PIANE		
258	22CL.PR.E.101 0.170	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, su piano di posa già preparato es Fornitura e posa in opera di isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione da pagarsi a parte, realizzato con: lana di roccia in pannelli doppia densità per isolamento in estradosso di coperture piane ed inclinate, rivestiti su un lato con velo minerale bianco che consente l'applicazione diretta a fiamma di guaina bituminosa o applicazione diretta di guaina adesiva, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, classe reazione al fuoco A2-s1, d0, dimensioni 1.200 x 1.000 mm, conducibilità termica lambda 0,036 W/mK, densità 140 kg/mc:		
	22CL.PR.E.101 0.170.b	spessore 60 mm spessore 60 mm	mq	€ 31,02
	22CL.PR.E.13	PAVIMENTI		
	22CL.PR.E.131 10	PAVIMENTI INDUSTRIALI		
494	22CL.PR.E.131 10.70	Pavimento in resine poliuretaniche autolivellante bicomponente Fornitura e posa in opera di pavimento in resine poliuretaniche, autolivellante bicomponente da miscelare al momento dell'uso, resistenza all'abrasione Taber (ASTM D 1044) mola C 17 carico 1000 gr, perdita di peso 103 mg /1000 giri e con resistenza eccellente al traffico pedonale, ai carrelli gommati e all'urto, realizzato con resine poliuretaniche, applicato direttamente su supporto monolitico esistente, convenientemente preparato, compreso nel prezzo (pallinatura oppure fresatura), avente caratteristiche di decontaminabilità, dielettricità e inattaccabilità ad acidi, olii, carburanti, alcali		
	22CL.PR.E.131 10.70.a	spessore 2 mm	mq	€ 29,25
	22CL.PR.E.133 0	PAVIMENTI IN GRES		
443	22CL.PR.E.133 0.30	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, dimensioni 40x40 cm, spessore non inferiore a 9 mm: Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 14411 gruppo B I, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia o sabbia da riciclo conforme alla EN 12620:2002 e smi e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 40x40 cm, spessore non inferiore a 9 mm:		
	22CL.PR.E.133 0.30.a	tinta unita naturale opaca	mq	€ 60,57

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	22CL.PR.E.1310	OPERE VARIE		
435	22CL.PR.E.1310.40	Pavimentazioni esterne drenanti ecocompatibili ed ecologiche		
	22CL.PR.E.1310.40.b	<p>Pavimentazione carrabile drenante ecocompatibile ed ecologica ottenuta mediante riporto di miscela con aggregati monogrunulari</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante ecologica legata mediante un sistema che preveda l'utilizzo di: - idonea miscela di aggregati monogranulari: la specifica composizione granulometrica dovrà garantire in miscela una capacità drenante superiore a 1000 l/mq*min ed un indice dei vuoti compreso tra 15 e 20%, - legante tradizionale (cemento) - composto additivo liquido polifunzionale fibrorinforzato appositamente formulato per migliorare la reologia di miscele drenanti realizzate con legante idraulico tradizionale, facilitandone la stesura sia manuale che meccanizzata. Agisce da ritentore d'acqua favorendo una corretta idratazione del legante ed il rapido raggiungimento delle caratteristiche meccaniche idonee all'utilizzo della pavimentazione realizzata. Consente una migliore adesione tra pasta legante ed aggregato, a compensazione della mancanza di fini caratteristica di questo tipo di miscele. Inoltre funge da fluidificante, a totale beneficio delle caratteristiche di resistenza meccanica, resistenza ai cicli di gelo/disgelo e di durabilità delle pavimentazioni realizzate, attraverso la riduzione del rapporto acqua/legante - acqua di impasto. Gli aggregati utilizzati saranno costituiti da pietrischi monogranulari selezionati con pezzatura 4/8 o 5/10 mm e devono presentare le seguenti caratteristiche, da attestarsi preventivamente con idonee prove di laboratorio geotecnico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistenza alla frammentazione (Los Angeles) = 25 - Indice di appiattimento = 10 - Assorbimento d'acqua classe WA24 1 - Durabilità al gelo/disgelo classe F1 <p>I dosaggi nel mix dovranno garantire una resistenza a compressione uniassiale a 28 giorni di maturazione, eseguita su provini cubici di 150 mm di lato (UNI EN 12390-3) confezionati con tavola vibrante, non inferiore a 20 MPa. Le suddette prestazioni, così come il corretto rapporto acqua/legante della miscela, dovranno essere individuate con opportuna formulazione del mix-design in sede di prequalifica di laboratorio e successivamente verificate nella messa in opera effettiva della pavimentazione con idonei controlli e prelievi eseguiti da un laboratorio geotecnico. Prima di procedere alla stesa dello strato miscelato andranno verificate tramite prove di carico su piastra (CNR 146) le caratteristiche di portanza del sottofondo, che non dovrà presentare valori inferiori a 50 MPa per pavimentazioni ad uso esclusivamente ciclopedonale e a 80 MPa per pavimentazioni ad uso carrabile con eventuale ed occasionale transito di mezzi pesanti di soccorso e/o manutenzione. Quest'ultimo dovrà inoltre essere realizzato con pendenze tali da favorire l'allontanamento delle acque percolanti in conformità anche con le eventuali prescrizioni progettuali. La messa in opera dovrà avvenire a mano o tramite vibrofinitrice immediatamente dopo la miscelazione e dovrà essere eseguita "a regola d'arte", correggendo tempestivamente eventuali difetti, per garantire idonee ed omogenee caratteristiche di portanza e durabilità della pavimentazione. Eventuali interruzioni e successive riprese di stesa dovranno essere eseguite tramite realizzazione di un taglio verticale dello strato realizzato e ridossamento del nuovo materiale. Lo spessore minimo a compattazione avvenuta dovrà risultare costante e pari a 10 cm. Dovranno essere inoltre eseguiti giunti di dilatazione, da prevedere con spaziatura pari a 2-3 volte la larghezza della pavimentazione nel caso di realizzazione di percorsi lineari, e non superiore a m 5x5 nel caso di realizzazione di piazzali. Procedendo con la stesa, al termine della compattazione che dovrà avvenire con mezzi idonei, la pavimentazione dovrà essere tempestivamente e progressivamente protetta dall'asciugatura</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		superficiale precoce, in modo da consentirne una corretta maturazione: questo sarà realizzato tramite trattamento immediato con un prodotto coadiuvante in dispersione acquosa ad azione antievaporante specifico per il trattamento superficiale di pavimentazioni realizzate con inerte naturale legato e stabilizzato, applicato a spruzzo a bassa pressione in quantitativo di 250/300 g/mq in alternativa, o come ulteriore precauzione nel caso di condizioni di esposizione particolarmente sfavorevoli (forte irraggiamento solare, elevate temperature, presenza di vento) la pavimentazione dovrà necessariamente venire ricoperta con tessuto-non-tessuto mantenuto umido per un periodo di 3-4 giorni. Non dovrà inoltre essere consentito alcun transito sulla stessa nei 4 giorni successivi la stesa. Per metro quadro e uno spessore medio di cm. 10	mq	€ 63,43
	22CL.PR.E.11	TETTI MANTI DI COPERTURA E OPERE DA LATTONIERE		
	22CL.PR.E.117 0	SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE ED OPERE DA LATTONIERE		
360	22CL.PR.E.117 0.40	Canali di gronda, converse e scossaline Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno		
	22CL.PR.E.117 0.40.b	in acciaio zincato da 8/10	m	€ 13,85
368	22CL.PR.E.117 0.120	Discendenti Fornitura e posa in opera di discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno		
	22CL.PR.E.117 0.120.b	in acciaio zincato da 8/10	m	€ 10,03
372	22CL.PR.E.117 0.160	Collari per sostegno di discendenti Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte		
	22CL.PR.E.117 0.160.a	in acciaio zincato	cad	€ 5,32
	22CL.PR.E.15	RIVESTIMENTI		
	22CL.PR.E.152 0	RIVESTIMENTI IN CERAMICA		
552	22CL.PR.E.152 0.10	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI EN 14411 gruppo BIII Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI EN 14411 gruppo BIII, con superficie liscia o semilucida poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali:		
	22CL.PR.E.152 0.10.a	Da cm 20x20 o 20x25 in tinta	mq	€ 46,56
	22CL.PR.E.158 0	ZOCCOLINI		
571	22CL.PR.E.158 0.10	Zoccolino a gradoni per scale di pietra o marmo Zoccolino a gradoni per scale di pietra o marmo, lucidato sul piano e sulle coste a vista, con spigoli leggermente smussati posto in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature e sigillature:		
	22CL.PR.E.158 0.10.a	Bianco venato	mq	€ 129,92
575	22CL.PR.E.158	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante:		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	0.50			
	22CL.PR.E.158 0.50.a	Tinta unita e granigliato naturale	m	€ 14,06
	22CL.PR.E.18	PORTE, INFISSI, PORTE TAGLIAFUOCO		
	22CL.PR.E.189 0	INFISSI IN PVC		
714	22CL.PR.E.189 0.10	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748 Fornitura e posa in opera di serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 5 camere rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, completo di controtelaio, esclusa la posa dello stesso, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con canalina a bordo caldo, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe E 750 secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3/B3 secondo la norma UNI 12210		
	22CL.PR.E.189 0.10.b	a battente vetrocamera 44.1-16-33.1 bassoemissivo con gas argon, Uw = 1,2 W/mqK, Ug = 1,1 W/mqK, Uf = 1,2 W/mqK, Rw = 40 dB	mq	€ 575,12
	22CL.PR.E.181 60	PORTE ANTINCENDIO IN ACCIAIO		
777	22CL.PR.E.181 60.130	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti		
	22CL.PR.E.181 60.130.c	Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura	cad	€ 220,28
768	22CL.PR.E.181 60.40	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1 REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro:		
	22CL.PR.E.181 60.40.p	2.000 x 2.150 mm	cad	€ 1.182,94
	22CL.PR.E.182 0	PORTE IN LEGNO PRODOTTE INDUSTRIALMENTE		
666	22CL.PR.E.182 0.10	PORTA INTERNA TAMBURATA CON ANTA CIECA LISCIA Fornitura e posa in opera di porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia		
	22CL.PR.E.182 0.10.c	rovere naturale/ciliegio	cad	€ 343,10

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	22CL.PR.E.19	OPERE METALLICHE		
	22CL.PR.E.1910	CARPENTERIE E OPERE IN FERRO E IN ACCIAIO		
785	22CL.PR.E.1910.70	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. Fornitura e posa in opera di profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie:		
	22CL.PR.E.1910.70.c	Ringhiere in profilati normali e a linee diritte	kg	€ 7,18
	22CL.PR.E.21	OPERE DA PITTORE		
	22CL.PR.E.2140	VERNICIATURE		
878	22CL.PR.E.2140.90	Verniciatura con smalto oleosintetico brillante, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire:		
	22CL.PR.E.2140.90.b	fino a 5 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale	m	€ 4,01
	22CL.PR.E.2120	TINTEGGIATURE		
860	22CL.PR.E.2120.40	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse su superfici interne:		
	22CL.PR.E.2120.40.c	con idropittura lavabile	mq	€ 7,06
	22CL.PR.E.2110	OPERE DA PITTORE		
855	22CL.PR.E.2110.10	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua		
	22CL.PR.E.2110.10.a	con applicazione di isolante acrilico all'acqua Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua	mq	€ 2,10
	22CL.PR.E.22	SISTEMAZIONI ESTERNE		
	22CL.PR.E.2230	PAVIMENTAZIONI IN COTTO		
926	22CL.PR.E.2230.10	Pavimentazione con mattoni autobloccanti in cotto tipo "a mano" bisellati Fornitura e posa in opera di pavimentazione con mattoni in cotto non gelivi, con resistenza a compressione pari a 30 N/mm ² , durezza superficiale pari a 3 (scala Mohs), dimensioni 5,5x12x25 cm, a secco su letto di sabbia o sabbia da riciclo conforme alla EN 12620:2002 e smi lavata di granulometria minore= 5 mm dello spessore di 5 cm opportunamente compattata e su sottofondo resistente, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante, la sigillatura con sabbia finemente vagliata e quanto altro occorre per dare il lavoro a perfetta opera d'arte:		
	22CL.PR.E.2230.10.a	Posti di piatto di colore rosato o fiammato	mq	€ 40,23
	22CL.PR.E.28	IMPIANTI SPORTIVI IMPIANTI SPORTIVI		
	22CL.PR.E.2820	MANTI SUPERFICIALI SPECIALI, IN TERRA STABILIZZATA E SEMISTABILIZZATA, AGGLOMERATI BITUMINOSI E GOMMA		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		SINTETICA MANTI SUPERFICIALI SPECIALI, IN TERRA STABILIZZATA E SEMISTABILIZZATA, AGGLOMERATI BITUMINOSI E GOMMA SINTETICA		
	22CL.PR.E.282 0.10	Manto		
1102	22CL.PR.E.282 0.20	Pavimento sintetico prefabbricato per uso esterno gomma al poliisoprene, calandrata, vulcanizzata, in teli continui di altezza 122 ÷ 180 cm, doppio strato bicolore, posato in opera con idoneo collante su sottofondo predisposto da pagarsi a parte: id		
	22CL.PR.E.282 0.20.d	Pavimento sintetico prefabbricato per uso esterno gomma al poliisoprene, calandrata, vulcanizzata, in teli continui di altezza 122 ÷ 180 cm, doppio strato bicolore, posato in opera con idoneo collante su sottofondo predisposto da pagarsi a parte: idoneo per rettilinei, pedane di salto, impianti esterni scolastici ed amatoriali:		
	22CL.PR.E.282 0.20.d	colori rosso, giallo spessore 8 mm (peso 8,7 kg/mq) colori rosso, giallo spessore 8 mm (peso 8,7 kg/mq)	mq	€ 69,74
	22CL.PR.S.04	SEGNALETICA DI SICUREZZA		
	22CL.PR.S.041 0	SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE		
1881	22CL.PR.S.041 0.40.b	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al Dlgs 81 /08, in lamiera di alluminio 5/10: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 250 x 310 mm	cad	€ 9,60
	C	IMPIANTI		
	22CL.PR.L	IMPIANTI ELETTRICI		
	22CL.PR.L.011 0	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE IN EDIFICIO RESIDENZIALE		
2974	22CL.PR.L.011 0.20	PUNTO LUCE AD INTERRUTTORE DA 16/A PER AMBIENTI FINO A m ² 16 Fornitura e posa in opera di punto luce a interruttore 16/A per ambienti fino a mq.16		
	22CL.PR.L.011 0.20.b	PUNTO LUCE AD INTERRUTTORE DA 16/A PER AMBIENTI FINO A m ² 16 Punto luce con corrugato pesante Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m ² 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura -conduttori del tipo H07V-K o FS17- 450/750V di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2.5 -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50 -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82 -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti -frutto, serie commerciale -placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce a interruttore 16 A Punto luce con corrugato pesante	cad	€ 53,14
2989	22CL.PR.L.011 0.170	PUNTO PRESA DA 16/A Fornitura e posa in opera di punto presa 10A per ambienti fino a mq. 16		
	22CL.PR.L.011 0.170.b	PUNTO PRESA DA 16/A Punto presa 16A con corrugato pesante Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m ² 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura -conduttori del tipo H07V-K o FS17- 450/750V di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50 -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82 -supporto con viti vincolanti a scatola -frutto, serie commerciale -placca in materiale plastico o metallo -morsetti a		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
3007	22CL.PR.L.011 0.350	mantello o con caratteristiche analoghe conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa 10/A Punto presa 16A con corrugato pesante	cad	€ 44,77
	22CL.PR.L.011 0.350.b	PRESA TELEFONICA Fornitura e posa in opera di punto presa telefonica PRESA TELEFONICA Presa telefonica in tubo corrugato pesante Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte) -cavetto telefonico con guaina in PVC e conduttori di rame rigido ricotto di diametro mm 0.6 -scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a m 5 (pagata a parte) -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82 -supporto con viti vincolanti a scatola -presa telefonica con contatto di interruzione della linea a valle-placca in materiale plastico o metallo conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa telefonica Presa telefonica in tubo corrugato pesante	cad	€ 32,81
2978	22CL.PR.L.011 0.60	PUNTO LUCE AGGIUNTIVO AL PUNTO LUCE AD INTERRUTTORE DA 10/A PER AMBIENTI FINO A m ² 16 Fornitura e posa in opera di punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10/A per ambienti fino a mq. 16		
	22CL.PR.L.011 0.60.b	PUNTO LUCE AGGIUNTIVO AL PUNTO LUCE AD INTERRUTTORE DA 10/A PER AMBIENTI FINO A m ² 16 Punto luce aggiuntivo con corrugato pesante Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m ² 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura -conduttori del tipo H07V-K o FS17- 450/750V di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5 -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10/A Punto luce aggiuntivo con corrugato pesante	cad	€ 13,08
3004	22CL.PR.L.011 0.320	PUNTO PULSANTE Fornitura e posa in opera di punto luce a interruttore 10/A - punto pulsante		
	22CL.PR.L.011 0.320.e	PUNTO PULSANTE Punto pulsante a tirante sotto traccia Impianto elettrico per edificio civile completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per m 6 -conduttori del tipo H07V-K o FS17-450/750V di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5 -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50 -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82 -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti -frutto, serie commerciale -placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce a interruttore 10/A Punto pulsante a tirante sotto traccia	cad	€ 59,76
3010	22CL.PR.L.011 0.380	SUONERIE DA PARETE A CASSA ARMONICA IN RESINA Fornitura e posa in opera di suonerie da parete		
	22CL.PR.L.011	SUONERIE DA PARETE A CASSA ARMONICA IN RESINA Suonerie		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	0.380.a	da parete da 12 V 15 VA Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura -cavo FS17 -450/750V -scatola di derivazione -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82 -supporto con viti vincolanti a scatola -suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina-placca in materiale plastico o metallo conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer suoneria da parete Suonerie da parete da 12 V 15 VA	cad	€ 150,95
	22CL.PR.L.1290	AVVISATORI		
3472	22CL.PR.L.1290.10	SIRENA ELETTRONICA DA INTERNO 110 DB Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da interno 110 db		
	22CL.PR.L.1290.10.a	SIRENA ELETTRONICA DA INTERNO 110 DB in contenitore plastico Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da interno, 110 db, alimentazione 12 V, conforme CEI 79.2 I ₁ livello in contenitore plastico	cad	€ 79,66
3473	22CL.PR.L.1290.20	SIRENA ELETTRONICA DA ESTERNO Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da esterno		
	22CL.PR.L.1290.20.a	SIRENA ELETTRONICA DA ESTERNO con batteria 12 V/2 Ah, in involucro metallico Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, conforme CEI 79.2 II ₁ livello con batteria 12 V/2 Ah, in involucro metallico	cad	€ 186,99
	22CL.PR.L.0210	CAVI E CORDE		
3059	22CL.PR.L.0210.90	CAVO IN CORDA DI RAME FG7 OM1 BIPOLARE Fornitura e posa in opera di cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG16(O)M16 Bipolare		
	22CL.PR.L.0210.90.d	CAVO IN CORDA DI RAME FG7 OM1 BIPOLARE Sezione 2x6 mm ² Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG16(O)M16 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo " numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Sezione 2x6 mm ²	m	€ 6,90
3082	22CL.PR.L.0210.320	CAVO IN CORDA FLESSIBILE FROR TRIPOLARE Fornitura e posa in opera di cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 Tripolare	m	
	22CL.PR.L.0210.320.b	CAVO IN CORDA FLESSIBILE FROR TRIPOLARE Sezione 3x2,5 mm ² Cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12, non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Per servizio mobile e posa fissaTripolare m Sezione 3x2,5 mm ²	m	€ 3,82
	22CL.PR.L.0210.320.d	CAVO IN CORDA FLESSIBILE FROR TRIPOLARE Sezione 3x6 mm ² Cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 , non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Per servizio mobile e posa		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
3054	22CL.PR.L.021 0.40	fissaTripolare m Sezione 3x6 mm ¹ CAVO IN CORDA DI RAME N1V V-K TRIPOLARE Fornitura e posa in opera di cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K Tripolare	m	€ 7,36
	22CL.PR.L.021 0.40.e	CAVO IN CORDA DI RAME N1V V-K TRIPOLARE Sezione 3x10 mm ¹ Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio (CEI 20- 22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per alimentazione di impianti a bassa tensione, possono essere installati in aria libera, su passarelle o tubazioni e possono essere direttamente interratiTripolare Sezione 3x10 mm ¹	m	€ 13,35
	22CL.PR.L.017 0	APPARECCHI DI COMANDO E PROTEZIONE MODULARI		
3033	22CL.PR.L.017 0.70	FORNITURA E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE BIPOLARE 6kA Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale da 6kA		
	22CL.PR.L.017 0.70.e	FORNITURA E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE BIPOLARE 6kA 1P+N In=10,32 A 2m AC Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 6 kA-Potere di interruzione differenziale: 6 kA-Corrente nominale differenziale: 0,03 A-Corrente di guasto alternata - Caratteristica di intervento magnetico C-Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3-Grado di protezione sui morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P " correnti nominali " In " (Ta=30°C) n. moduli "m " caratteristica di intervento differenziale "A " o "AC " 1P+N In=10,32 A 2m AC	cad	€ 253,90
	22CL.PR.L.017 0.70.f	FORNITURA E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE BIPOLARE 6kA 1P+N In=40 A 2m AC Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 6 kA-Potere di interruzione differenziale: 6 kA-Corrente nominale differenziale: 0,03 A-Corrente di guasto alternata - Caratteristica di intervento magnetico C-Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3-Grado di protezione sui morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P " correnti nominali " In " (Ta=30°C) n. moduli "m " caratteristica di intervento differenziale "A " o "AC " 1P+N In=40 A 2m AC	cad	€ 292,64
3026	22CL.PR.L.017 0.10	FORNITURA E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 4.5kA Fornitura e posa in opera di automatico magnetotermico		
	22CL.PR.L.017 0.10.f	FORNITURA E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 4.5kA 2P In=40,63 A 2m Fornitura e posa in opera di automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 4,5 kA- Caratteristica		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		di intervento C-Grado di protezione su morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" correnti nominali "In" (Ta=30°C) n. moduli "m" 2P In=40,63 A 2m	cad	€ 84,07
3034	22CL.PR.L.017 0.80	FORNITURA E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 10kA 63,125A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico da 10kA		
	22CL.PR.L.017 0.80.b	FORNITURA E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 10kA 63,125 3P In=80,100 A 4m Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:- Tensione nominale: 400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 10 kA - Caratteristica di intervento CNel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" corrente nominale "In" (Ta=40°C) n. moduli "m" 3P In=80,100 A 4m	cad	€ 324,62
	22CL.PR.L.054 0	PROTEZIONI LINEE DA SOVRATENSIONI -LPS INTERNO-		
3320	22CL.PR.L.054 0.100	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE BIPOLARE CLASSE D SECONDO DIN VDE 0675 Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione bipolare, classe D		
	22CL.PR.L.054 0.100.a	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE BIPOLARE CLASSE D SECONDO DIN VDE 0675 Scaricatore di sovratensione bipolare Scaricatore di sovratensione bipolare, classe D secondo DIN VDE 0675, con filtro antidisturbo, per protezioni da transienti e disturbi ad alta frequenza di reti d'alimentazione per apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V-50 Hz, corrente nominale 3 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, involucro metallico, in opera su guida DIN Scaricatore di sovratensione bipolare	cad	€ 377,49
	22CL.PR.L.018 0	APPARECCHI PER QUADRI MODULARI		
3038	22CL.PR.L.018 0.40	FORNITURA E POSA DI COMMUTATORE DI MISURA Fornitura e posa in opera di commutatore di misura in modulo DIN 35		
	22CL.PR.L.018 0.40.c	FORNITURA E POSA DI COMMUTATORE DI MISURA Commutatore amperometrico a 4 posizioni - misura L + posizione 0 Fornitura e posa in opera di commutatore di misura in modulo DIN 35, conforme alle norme CEI EN 60947-5-1 avente le seguenti caratteristiche:-Tensione di esercizio: 400V a.c.-Tensione di isolamento: 690V a.c.-Corrente nominale: 12A-Grado di protezione su morsetti IP20 -Ingombro 3 moduliNel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo Commutatore amperometrico a 4 posizioni - misura L + posizione 0	cad	€ 115,40
	22CL.PR.L.021 60	DISPOSITIVI MODULARI DIVERSI		
3673	22CL.PR.L.021 60.40	DISPOSITIVI DI MANOVRA TENSIONE D'ESERCIZIO 400 V, IN CONTENITORE ISOLANTE SERIE MODULARE Fornitura e posa in opera di dispositivi di manovra, tensione d'esercizio 400V		
	22CL.PR.L.021 60.40.b	DISPOSITIVI DI MANOVRA TENSIONE D'ESERCIZIO 400 V, IN CONTENITORE ISOLANTE SERIE MODULARE interruttore con spia luminosa, bipolare portata 20 A Fornitura e posa in opera di dispositivi di manovra, tensione d'esercizio 400 V, in contenitore isolante serie modulare interruttore con spia luminosa, bipolare portata 20 A	cad	€ 52,38
	22CL.PR.L.019	QUADRI E CENTRALINI		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
3045	0			
	22CL.PR.L.019 0.50	FORNITURA E POSA DI CENTRALINI DA PARETE IN LAMIERA VERNICIATA Fornitura e posa in opera di centralini da parete con struttura in lamiera verniciata con resine epossidiche		
	22CL.PR.L.019 0.50.b	FORNITURA E POSA DI CENTRALINI DA PARETE IN LAMIERA VERNICIATA Centralino da parete in lamiera da 12 moduli mm 300x200x70 Fornitura e posa in opera di centralini da parete con struttura in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35 Centralino da parete in lamiera da 12 moduli mm 300x200x70	cad	€ 111,08
	22CL.PR.L.019 0.50.d	FORNITURA E POSA DI CENTRALINI DA PARETE IN LAMIERA VERNICIATA Centralino da parete in lamiera da 36 moduli mm 300x450x70 Fornitura e posa in opera di centralini da parete con struttura in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35 Centralino da parete in lamiera da 36 moduli mm 300x450x70	cad	€ 120,11
3406	22CL.PR.L.102 0	PRESE		
	22CL.PR.L.102 0.20	PRESA MODULARE 8 PIN TIPO RJ45 CAT. 5, IN ABS Fornitura e posa in opera di presa modulare 8 PIN Tipo RJ45 CAT.5 in ABS		
	22CL.PR.L.102 0.20.b	PRESA MODULARE 8 PIN TIPO RJ45 CAT. 5, IN ABS passante per cavi UTP PRESA MODULARE 8 PIN TIPO RJ45 CAT. 5, IN ABS passante per cavi UTP	cad	€ 32,91
3403	22CL.PR.L.101 0	CAVI IN RAME MULTICOPPIA		
	22CL.PR.L.101 0.10	CAVO MULTICOPPIE, CONDUTTORI IN RAME 24 AWG, CONFORME ISO-IEC 11801 Fornitura e posa in opera di cavo multicopie, conduttori in rame 24 AWG		
	22CL.PR.L.101 0.10.a	CAVO MULTICOPPIE, CONDUTTORI IN RAME 24 AWG, CONFORME ISO-IEC 11801 UTP non schermato, 4 coppie, guaina in pvc, cat. 5 Cavo multicopie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801 UTP non schermato, 4 coppie, guaina in pvc, cat. 5	m	€ 2,34
	22CL.PR.L.025 0	CASSETTE DI DERIVAZIONE E SCATOLE MODULARI		
3131	22CL.PR.L.025 0.20	CASSETTA DI DERIVAZIONE E CONNESSIONE RETTANGOLARI PER IMPIANTI CIVILI Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite		
	22CL.PR.L.025 0.20.b	CASSETTA DI DERIVAZIONE E CONNESSIONE RETTANGOLARI PER IMPIANTI CIVILI Da mm 118x96x70 Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40 rispondente alla norma CEI 23-48, protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 118x96x70	cad	€ 4,43
	22CL.PR.L.024 0	TUBI PER DISTRIBUZIONE E CAVIDOTTI		
3123	22CL.PR.L.024 0.130	CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità		
	22CL.PR.L.024 0.130.e	CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Diametro mm 90 Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve,		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
3112	22CL.PR.L.024 0.20	manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 90 TUBO FLESSIBILE IN POLIPROPILENE SERIE LEGGERA Fornitura e posa in opera di tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in polipropilene non auto estinguente, serie leggera	m	€ 6,25
	22CL.PR.L.024 0.20.b	TUBO FLESSIBILE IN POLIPROPILENE SERIE LEGGERA Diametro mm 20 Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in polipropilene non auto estinguente, serie leggera IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera in strutture prefabbricate o strutture gettate in opera in conglomerato cementizio Diametro mm 20	m	€ 2,98
	22CL.PR.L.064 0	ORGANI DI COMANDO E SEGNALEZIONE		
3347	22CL.PR.L.064 0.40	POSTI DI COMANDO E SEGNALEZIONE, CORPO E COPERCHIO IN LEGA DI ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di posti di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio		
	22CL.PR.L.064 0.40.b	POSTI DI COMANDO E SEGNALEZIONE, CORPO E COPERCHIO IN LEGA DI ALLUMINIO posto singolo con pulsante d'emergenza, completo di vetro a rompere e martelletto Posti di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati UNI- 6125, perno comando in acciaio inox e vetro al borosilicato temperato ove previsto, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V posto singolo con pulsante d'emergenza, completo di vetro a rompere e martelletto	cad	€ 101,74
3524	22CL.PR.L.161 0	IMPIANTI A ZONE		
	22CL.PR.L.161 0.10	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per imp Fornitura e posa in opera di centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone		
	22CL.PR.L.161 0.10.a	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per imp a 2 zone di rivelazione Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale alimentazione 220 V-50 Hz batteria tampone per autonomia 24 h massimo 31 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m contenitore metallico con grado di protezione IP 43.Compresa l'attivazione dell'impianto a 2 zone di rivelazione	cad	€ 1.584,42
3535	22CL.PR.L.162 0	IMPIANTI A INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE		
	22CL.PR.L.162 0.40	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale.Compresa l'attivazione dell'impianto: Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale		
	22CL.PR.L.162 0.40.a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale.Compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale.Compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio	cad	€ 283,83
	22CL.PR.L.220	IMPIANTI FOTOVOLTAICI		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
3702	1 22CL.PR.L.220 1.40 22CL.PR.L.220 1.40.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER FOTOVOLTAICI TRIFASE Fornitura e posa in opera di inverter fotovoltaico trifase FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER FOTOVOLTAICI TRIFASE Potenza nominale lato DC 10000 W Fornitura e posa in opera di inverter fotovoltaico trifase: Grado di efficienza massimo 96,6%. Grado di efficienza europeo 96,2%. Range di tensione d'ingresso VPmin = 493 VCC fino a VOCmax =965 VCC. Range di frequenza di rete 49,8–50,2 Hz (regolazione standard) regolabile per normative di altri paesi. Fattore di distorsione della corrente d'uscita < 2%. Accensione automatica a potenza del generatore solare sufficiente. Monitoraggio della dispersione verso terra. Protezione da inversione della polarità Lato FV tramite diodi di cortocircuito. Protezione da sovratensione Varistori di alta potenza. Disaccoppiamento generatore solare/rete trasformatore ad alto isolamento. Range di temperatura ambiente da -20°C a +45 °C. Umidità relativa 95 % non condensante. Tipo di protezione: IP 20. Garanzia: 5 anni. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri di trasporto, di carico e scarico e tiro in alto del materiale e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Potenza nominale lato DC 10000 W	cad	€ 2.498,54
2918	22CL.PR.I 22CL.PR.I.0110 22CL.PR.I.0110 .70 22CL.PR.I.0110 .70.a	IDRICO SANITARIO IMPIANTI DI CARICO E SCARICO IMPIANTO DI ACQUA FREDDA CON TUBI IN POLIPROPILENE Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette le tubazioni in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante IMPIANTO DI ACQUA FREDDA CON TUBI IN POLIPROPILENE Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi	cad	€ 68,87
2919	22CL.PR.I.0110 .80 22CL.PR.I.0110 .80.a	IMPIANTO DI ACQUA CALDA CON TUBI IN POLIPROPILENE Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette le tubazioni in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante IMPIANTO DI ACQUA CALDA CON TUBI IN POLIPROPILENE Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi	cad	€ 60,62
2924	22CL.PR.I.0110 .130	IMPIANTO DI SCARICO CON L'USO DI TUBI IN PVC CON INNESTO A BICCHIERE Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		bicchieri fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie		
	22CL.PR.I.0110 .130.a	IMPIANTO DI SCARICO CON L'USO DI TUBI IN PVC CON INNESTO A BICCHIERE Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili fino a 5 pezzi Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni. Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili fino a 5 pezzi	cad	€ 60,43
	22CL.PR.I.0310	COLONNE DI SCARICO IN PVC		
2972	22CL.PR.I.0310 .10	TUBO IN PVC SERIE 302 PER COLONNE VERTICALI		
	22CL.PR.I.0310 .10.a	TUBO IN PVC SERIE 302 PER COLONNE VERTICALI Tubo in PVC rigido da mm 50 Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN (ex 303/1/2) fornito in opera compreso gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collare, del passaggio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Tubo in PVC rigido da mm 50	m	€ 12,28
	22CL.PR.I.0310 .10.d	TUBO IN PVC SERIE 302 PER COLONNE VERTICALI Tubo in PVC rigido da mm 100 Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN (ex 303/1/2) fornito in opera compreso gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collare, del passaggio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Tubo in PVC rigido da mm 100	m	€ 19,12
	22CL.PR.I.0210	MONTANTI, ORGANI COMPLEMENTARI		
2960	22CL.PR.I.0210 .90	RUBINETTO A MASCHIO IN BRONZO, FILETTATO Rubinetto a maschio in bronzo filettato UNI ISO 7/1 compatibile DIN 2444, fornito in opera, completo di ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte		
	22CL.PR.I.0210 .90.c	RUBINETTO A MASCHIO IN BRONZO, FILETTATO Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 3/4 " Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 3/4 "	cad	€ 21,02
	22CL.PR.I.0210 .90.d	RUBINETTO A MASCHIO IN BRONZO, FILETTATO Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1 " Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1 "	cad	€ 30,17
2968	22CL.PR.I.0210 .170	RIDUTTORE DI PRESSIONE A MEMBRANA Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocita' del fluido non superiore a m/s 1,5: Q (mc/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Diametro nominale: DN (mm)		
	22CL.PR.I.0210 .170.c	RIDUTTORE DI PRESSIONE A MEMBRANA DN 25 (1 ") Q = 2,5 Riduttore di pressione del tipo a membrana. Diametro nominale: DN (mm) DN 25 (1 ") Q = 2,5	cad	€ 114,32
2952	22CL.PR.I.0210 .10	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN BRONZO, FILETTATA Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati UNI		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte		
	22CL.PR.I.0210 .10.d	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN BRONZO, FILETTATA Valvola di ritegno a clapet di diametro 1 " Valvola di ritegno a clapet di diametro 1 "	cad	€ 24,18
	22CL.PR.I.0120	SANITARI		
2926	22CL.PR.I.0120 .10	VASO IN VITREOUS-CHINA CON CASSETTA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC completo inoltre di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte		
	22CL.PR.I.0120 .10.a	VASO IN VITREOUS-CHINA CON CASSETTA AD INCASSO Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso	cad	€ 363,87
2930	22CL.PR.I.0120 .50	LAVABO IN VITREOUS-CHINA A INCASSO Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da cm 61,5x51,5 completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte		
	22CL.PR.I.0120 .50.a	LAVABO IN VITREOUS-CHINA A INCASSO Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando	cad	€ 470,11
	22CL.PR.I.0130	SANITARI PER DISABILI		
2950	22CL.PR.I.0130 .70	ESEMPIO N°2 DI ARREDO COMPLETO PER BAGNO PER PERSONE DISABILI Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 180x180 fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta cm 85 conforme alle indicazioni del D.P.R. 384 /78 composto da :a) WC bidet cm 49, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino b) sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da l 10 a comando pneumatico a leva facilitato c) lavabo a reclinazione variabile servito da pistoncini precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato d) specchio basculante con vetro temperato antinfortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni cm 60x70 e) corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di mm 30 verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio f) porta rotolo g) barra di sostegno ribaltabile con dispositivo di bloccaggio in posizione verticale Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
2736	22CL.PR.I.0130.70.a	ESEMPIO N°2 DI ARREDO COMPLETO PER BAGNO PER PERSONE DISABILI Arredo completo per locale bagno per persone disabili Arredo completo per locale bagno per persone disabili	cad	€ 3.993,24
	22CL.PR.C	DISTRIBUZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE		
	22CL.PR.C.0160	POSA DI TUBO IN POLIETILENE RETICOLATO PER IMPIANTI		
	22CL.PR.C.0160.10	POSA DI TUBO IN POLIETILENE RETICOLATO PER IMPIANTI CON RACCORDI A COMPRESSIONE Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, rispondente a quanto previsto dalla UNI 9338 conforme alle direttive CEI 85/374 e al DPR 224 del 24/5/1988. Il tubo dovrà riportare la marcatura seguente: denominazione, diametro, dimensionamento, classe, e appartenenza, data di produzione Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati		
	22CL.PR.C.0160.10.e	POSA DI TUBO IN POLIETILENE RETICOLATO PER IMPIANTI CON RACCORDI A COMPRESSIONE Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 20x2,0 tubo in polietilene reticolato di diametro mm 20x2,0	m	€ 15,24
	22CL.PR.C.0310	COLLETTORE PER IMPIANTI SANITARI E DI RISCALDAMENTO FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLETTORE PER IMPIANTI SANITARI E DI RISCALDAMENTO		
	2765 22CL.PR.C.0310.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLETTORE PER IMPIANTI IDRICO SANITARI E DI RISCALDAMENTO DA 3/4 "x12 Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4 " per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
	22CL.PR.C.0310.10.i	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLETTORE PER IMPIANTI IDRICO SANITARI E DI RISCALDAMENTO DA 3/4 "x12 Collettore 10 +10 da 3/4 " Collettore 10+10 da 3/4 "	cad	€ 300,12
	2766 22CL.PR.C.0310.20	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLETTORE PER IMPIANTI IDRICO SANITARI E DI RISCALDAMENTO DA 1 "x12 Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1 " per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte		
	22CL.PR.C.0310.20.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLETTORE PER IMPIANTI IDRICO SANITARI E DI RISCALDAMENTO DA 1 "x12 Collettore 2+2 da 1 " Collettore 2+2 da 1 "	cad	€ 177,28
2749	22CL.PR.C.0310.20.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLETTORE PER IMPIANTI IDRICO SANITARI E DI RISCALDAMENTO DA 1 "x12 Collettore 6+6 da 1 " Collettore 6+6 da 1 "	cad	€ 262,53
	22CL.PR.C.0310.20.f	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLETTORE PER IMPIANTI IDRICO SANITARI E DI RISCALDAMENTO DA 1 "x12 Collettore 7+7 da 1 " Collettore 7+7 da 1 "	cad	€ 280,67
	22CL.PR.C.0190	POSA DI TUBO IN ACCIAIO PER LINEE		
	22CL.PR.C.019	POSA DI TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURA UNI 8869,		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
2775	0.20	PER LINEE Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato senza saldatura UNI 8869 conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie gli staffaggi. Sono compresi: le viti i manicotti i pezzi speciali zincati il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante		
	22CL.PR.C.019 0.20.d	POSA DI TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURA UNI 8869, PER LINEE Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1 " tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1 "	m	€ 18,83
	22CL.PR.C.041 0	ORGANI DI MANOVRA FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORGANI DI MANOVRA		
2787	22CL.PR.C.041 0.10	FILTRO A Y IN GHISA UNI PN16 Fornitura e posa in opera di filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornito in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte		
	22CL.PR.C.041 0.10.b	FILTRO A Y IN GHISA UNI PN16 Filtro a Y in ghisa DN25 Filtro a Y in ghisa DN25	cad	€ 76,18
	22CL.PR.C.041 0.130	SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA E BRONZO UNI PN16 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte		
2823	22CL.PR.C.041 0.130.a	SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA E BRONZO UNI PN16 Saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN32 Saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN32	cad	€ 125,85
	22CL.PR.C.051 0	ISOLAMENTI FORNITURA E POSA IN OPERA DI ISOLAMENTI		
	22CL.PR.C.051 0.60	ISOLANTE ELASTOMERICO PER TUBAZIONI CLASSE 1 DA mm 19 Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 19		
2822	22CL.PR.C.051 0.60.c	ISOLANTE ELASTOMERICO PER TUBAZIONI CLASSE 1 DA mm 19 Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN25 (1 ") Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN25 (1 ")	m	€ 9,94
	22CL.PR.C.051 0.50	ISOLANTE ELASTOMERICO PER TUBAZIONI CLASSE 1 DA mm 13 Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 13		
	22CL.PR.C.051 0.50.b	ISOLANTE ELASTOMERICO PER TUBAZIONI CLASSE 1 DA mm 13 Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN20 (3/4 ") Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN20 (3/4 ")	m	€ 4,73
	22CL.PR.C.081 0	PRODUTTORI DI ACQUA CALDA FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRODUTTORI DI ACQUA CALDA		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
2887	22CL.PR.C.081 0.60	SCALDACQUA ELETTRICO Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione.		
	22CL.PR.C.081 0.60.d	SCALDACQUA ELETTRICO Scaldacqua verticale elettrico da l 50 Scaldacqua verticale elettrico da l 50	cad	€ 345,68
	22CL.PR.C.091 0	IMPIANTI ANTINCENDIO FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTI ANTINCENDIO		
2894	22CL.PR.C.091 0.80	ESTINTORE A POLVERE Fornitura e posa in opera di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno		
	22CL.PR.C.091 0.80.h	ESTINTORE A POLVERE Da 6 kg, classe 89BC Estintore a polvere da 6 kg, classe 89BC	cad	€ 83,18
	22CL.PR.C.061 0	CANALI PER DISTRIBUZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALI DI DISTRIBUZIONE		
2837	22CL.PR.C.061 0.20	CANALI SPIROIDALI IN ACCIAIO AL METRO Fornitura e posa in opera di canali spirodali in lamiera di acciaio prelavorata.		
	22CL.PR.C.061 0.20.d	CANALI SPIROIDALI IN ACCIAIO AL METRO Canali spirodali diametro = 150 mm, spessore = 0.6 mm Canali spirodali diametro = 150 mm, spessore = 0.6 mm	m	€ 30,54
	22CL.PR.C.061 0.20.f	CANALI SPIROIDALI IN ACCIAIO AL METRO Canali spirodali diametro = 250 mm, spessore = 0.6 mm Canali spirodali diametro = 250 mm, spessore = 0.6 mm	m	€ 44,17
	22CL.PR.C.061 0.20.e	CANALI SPIROIDALI IN ACCIAIO AL METRO Canali spirodali diametro = 200 mm, spessore = 0.6 mm Canali spirodali diametro = 200 mm, spessore = 0.6 mm	m	€ 37,33
	22CL.PR.C.062 0	COMPONENTI PER LA DIFFUSIONE DELL'ARIA FORNITURA E POSA IN OPERA DI COMPONENTI PER LA DIFFUSIONE DELL'ARIA		
2852	22CL.PR.C.062 0.120	DIFFUSORE CIRCOLARE A QUATTRO CONI IN ALLUMINIO CON SERRANDA Fornitura e posa in opera di diffusore circolare in alluminio a quattro coni circolari regolabili ad alta induzione con serranda di regolazione a farfalla, sistema di fissaggio viti non a vista, verniciato bianco RAL 9010		
	22CL.PR.C.062 0.120.c	DIFFUSORE CIRCOLARE A QUATTRO CONI IN ALLUMINIO CON SERRANDA Di diametro mm 250 Diffusore circolare in alluminio a quattro coni di diametro mm 250	cad	€ 165,54
2846	22CL.PR.C.062 0.60	GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°C on passo di mm 30, sistema di fissaggio con viti in vista		
	22CL.PR.C.062 0.60.a	GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON SERRANDA Da mm 200X100 Griglia di aspirazione in alluminio da mm 200X100	cad	€ 40,92
	22CL.PR.M	PRODUZIONE CALDO E FREDDO		
	22CL.PR.M.131 0	IMPIANTO SOLARE TERMICO FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO SOLARE TERMICO		
3867	22CL.PR.M.131 0.10	Fornitura e posa in opera di impianto solare termico Fornitura e posa in opera di impianto solare termico comprensivo di collettore solare, boiler di accumulo,		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	22CL.PR.M.131 0.10.b	strutture di sostegno, vaso di espansione, stazione solare preassemblata, centralina elettronica, glicole e quant'altro occorrente per dare l'opera finita e perfetta regola d'arte compresa di raccorderia e canalizzazioni. Fornitura e posa in opera di impianto solare termico Fornitura e posa in opera di impianto solare termico a circolazione forzata Impianto solare termico a circolazione forzata	100 l	€ 3.116,93
		OPERE IMPIANTISTICHE		
		Altro		
287	21CL.PR.L.021 0.100.e	CAVO IN CORDA DI RAME FG7 OM1 TRIPOLARE Fornitura e posa in opera di cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG16(O)M16 Tripolare CAVO IN CORDA DI RAME FG7 OM1 TRIPOLARE Sezione 3x10 mm Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG16(O)M16 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione 3x10 mm	m	9,71
289	21CL.PR.L.021 0.170.f	CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR QUADRIPOLORE Fornitura e posa in opera di cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG16(O)R16 Quadripolare CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR QUADRIPOLORE Sezione 4x16 mm Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG16(O)R16 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQQuadripolare Sezione 4x16 mm	m	17,37
290	21CL.PR.L.051 0.030.d	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA, POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA IN RAME NUDO, POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA, POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO sezione nominale 35 mm CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA, POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO sezione nominale 35 mm	m	6,46
291	21CL.PR.L.052 0.010.a	DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO lunghezza 1,5 m Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm lunghezza 1,5 m	cad	129,03
292	21CL.PR.L.052 0.040.a	POZZETTO IN MATERIALE PLASTICO COMPLETO DI CHIUSINO CARRABILE FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN MATERIALE PLASTICO COMPLETO DI CHIUSINO CARRABILE POZZETTO IN MATERIALE PLASTICO COMPLETO DI CHIUSINO CARRABILE 200x200x200 mm POZZETTO IN MATERIALE PLASTICO		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
293	21CL.PR.L.051 0.120.a	COMPLETO DI CHIUSINO CARRABILE 200x200x200 mm	cad	30,05
		PIASTRA EQUIPOTENZIALE PER BANDELLA E CONDUTTORI TONDI PER INTERCONNESSORI TRA DIVERSI SISTEMI, A 6 ATTACCHI Fornitura e posa in opera di piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessioni tra sistemi diversi PIASTRA EQUIPOTENZIALE PER BANDELLA E CONDUTTORI TONDI PER INTERCONNESSORI TRA DIVERSI SISTEMI, A 6 ATTACCHI a 6 attacchi Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi a 6 attacchi	cad	67,69
2230	PR.L PR.L.0110	IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE IN EDIFICIO RESIDENZIALE		
		APPARECCHI ACCESSORI Impianto elettrico per edificio civile -connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte)-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82-supporto con viti vincolanti a scatola-apparecchio accessorio-placca in materiale plastico o metallo conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa telefonica/EDP		
1994	PR.L.0110.370 PR.C PR.C.0330	d) Termostato elettronico per ambiente	cad	€ 74,66
		DISTRIBUZIONE COLLETTORI DI TUBO NERO SENZA SALDATURA		
2000	PR.C.0330.10	PEZZO SPECIALE PER TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA CON RIVESTIMENTO NORMALE Collettore di tubo in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione. Nel prezzo sono compresi gli oneri di trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle protezioni e delle tolleranze di ovalizzazione, il corretto posizionamento dei tronchetti, le flange, i fondi bombati, gli staffaggi e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per diametro di collettore fino a mm 350		
		a) Per diametro di collettore fino a mm 350	kg	€ 11,77
1996	PR.C.0410 PR.C.0410.50	ORGANI DI MANOVRA VALVOLA DI RITEGNO IN GHISA A FLUSSO AVVIATO UNI PN16 Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte		
		d) Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN32	cad	€ 79,46
1996	PR.C.0410.10	e) Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN40	cad	€ 96,65
		g) Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN65	cad	€ 147,07
1996	PR.C.0410.10	FILTRO A Y IN GHISA UNI PN16 Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornito in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte		
		d) Filtro a Y in ghisa DN40	cad	€ 86,63
		f) Filtro a Y in ghisa DN65	cad	€ 142,01

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
2027	PR.C.0410.320	GIUNTO SILENZIATORE ANTIVIBRANTE IN GOMMA UNI PN10, FLANGIATO Giunto silenziatore antivibrante in gomma per l'interruzione della trasmissione delle onde sonore, antivibrante, con anima in acciaio, adatto a temperature fino a 105°, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte		
		c) Giunto silenziatore antivibrante DN65	cad	€ 107,64
1956	PR.C.0150 PR.C.0150.10	POSA DI TUBO IN POLIETILENE RETICOLATO PER LINEE POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO PER LINEE CON RACCORDI A COMPRESSIONE Posa di tubo in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, rispondente a quanto previsto dalla UNI 9338 conforme alle direttive CEI 85/374 e al DPR 224 del 24/5/1988. Il tubo dovrà riportare la marcatura seguente: denominazione, diametro, dimensionamento, classe, e appartenenza, data di produzione. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati		
		k) Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 32x3	m	€ 17,57
2044	PR.C.0510 PR.C.0510.60	ISOLAMENTI ISOLANTE ELASTOMERICO PER TUBAZIONI CLASSE 1 DA mm 19 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 19, in opera		
		d) Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN32 (1 " 1/4)	m	€ 10,63
		e) Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN40 (1 " 1/2)	m	€ 12,00
2124	PR.C.01100 PR.C.01100.30	POSA DI TUBO IN ACCIAIO PER IMPIANTI TUBO SENZA SALDATURA UNI 7287/74, CON SALDATURA AD ARCO Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74, in opera all'interno di locali tecnologici, con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature secondo norma UNI 5132 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte		
		c) Tubo UNI 7287/74 di diametro mm 44,5 e spessore di mm 2,6	m	€ 10,28
2031	PR.C.0420 PR.C.0420.20	ELETTROPOMPE ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA CALDA E REFRIGERATA CON ROTORE IMMERSO Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 l/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55, in opera. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni, i bulloni. Sono esclusi: i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm)		
		i) Q = 0,0/20,0/40,0 H = 1,65/1,34/0,60 DN = mm 65	cad	€ 2.300,64
	PR.I PR.I.0210	IDRICO SANITARIO MONTANTI, ORGANI COMPLEMENTARI		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
2179	PR.I.0210.70	VALVOLA A SFERA IN ACCIAIO, FILETTATA Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte		
		c) Valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4 "	cad	€ 17,52
		d) Valvola a sfera in acciaio di diametro 1 "	cad	€ 24,78
	PR.M	PRODUZIONE CALDO E FREDDO		
	PR.M.0910	APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE		
3049	PR.M.0910.440	FORNITURA E POSA DI VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h)		
		d) Diametro nominale 40 (1 "1/2) KV = 25,0	cad	€ 592,60
3034	PR.M.0910.290	FORNITURA E POSA DI SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere incorporato il potenziometro di taratura, in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte		
		b) Sonda ambiente scala 0/30 C	cad	€ 137,37
	PR.M.0810	CORPI SCALDANTI A TERMOCONVENZIONE		
3021	PR.M.0810.10	FORNITURA E POSA DI VENTILCONVETTORE A VISTA Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocita' incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70 C, DT = 10 C, aria entrante a 20 C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7 C, DT = 5 C, aria entrante a 27 C b.s. /19 C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)		
		a) PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300.	cad	€ 691,34
3033	PR.M.0810.130	ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilita' tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico		
		e) Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da collettore	cad	€ 148,71
	PR.M.0710	CORPI SCALDANTI		
3019	PR.M.0710.120	ALLACCIO DI RADIATORE Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
3010	PR.M.0710.30	ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilita' tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in C.A. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale		
		b) Per allaccio da collettore.	cad	€ 100,02
		FORNITURA E POSA DI CORPI SCALDANTI IN ALLUMINIO Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO)		
3000	PR.M.0510.100	e) Altezza massima dell'elemento mm 780	l	€ 0,09
		ACCESSORI PER IMPIANTI TERMICIACCESSORI PER IMPIANTI TERMICI		
		FORNITURA E POSA DI VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA Vaso di espansione a membrana		
	VE	i) Vaso di espansione a membrana da l 105	cad	€ 492,58
		VOCI ELEMENTARI		
		Altro		
211	RU.1.5.10.d	MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 5 < livello	ora	€ 23,29
212	RU.1.5.10.b	MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 3 < livello	ora	€ 20,84
182	AT.10.515.a	AUTOCARRO CON GRUETTA Autocarro con gruetta	ora	€ 49,29
188	AT.10.520.a	AUTOCARRO CON GRU Autocarro con gru da 8500 kg	ora	€ 60,70
1447	RU.1.5.10.c	MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 4 < livello	ora	€ 21,75
180	RU.1.5.5.c	MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato 3 < livello	ora	€ 29,25
181	RU.1.5.5.a	MANODOPERA CATEGORIA EDILE - Operaio comune 1 < livello -	ora	€ 24,50
2506	U	URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE		
	22CL.PR.U.07	OPERE A VERDE		
	22CL.PR.U.0710	OPERE A VERDE		
2506	22CL.PR.U.0710.140	Formazione di un terreno erboso con preparazione manuale del terreno (pulizia, vangatura, erpicatura), compresa la fornitura di 50 g/m²	mq	
	22CL.PR.U.0710.140.a	Formazione di un terreno erboso con preparazione manuale del terreno (pulizia, vangatura, erpicatura), compresa la fornitura di 50 g /m²	mq	€ 3,44
2537	22CL.PR.U.0710.450	Messa a dimora di piante Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee:piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00,2,50 m:		
	22CL.PR.U.0710.450.d	cupressus sempervirens pyramidalis	cad	€ 173,82
	22CL.PR.U.0710.450.f	pinus pinea	cad	€ 176,81
	22CL.PR.U.071	quercus robur fastigiata		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	0.450.g		cad	€ 213,38
	22CL.PR.U.02	OPERE FOGNARIE		
	22CL.PR.U.0240	CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE		
2161	22CL.PR.U.0240.10	TUBAZIONE PER CONDOTTE DI SCARICO IN POLIETILENE STRUTTURATO AD ALTA DENSITA' Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B " secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare classe di rigidezza circonferenziale SN > (4-8) kN/mq. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa da compensare a parte. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali di linea, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove di tenuta, la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq		
	22CL.PR.U.0240.10.a	DN 200 mm e d im/min 176 mm	m	€ 23,45
	22CL.PR.U.0240.10.c	DN 315 mm e d im/min 271 mm	m	€ 42,14
	22CL.PR.U.01	ACQUEDOTTI		
	22CL.PR.U.0130	CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE		
2137	22CL.PR.U.0130.60	TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 16 Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06 /04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le saldature, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfiango con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16		
	22CL.PR.U.0130.60.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm	m	€ 11,72
	22CL.PR.U.04	OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI E VASCHE		
	22CL.PR.U.0410	OPERE COMPLEMENTARI		
2175	22CL.PR.U.0410.10	RINFIANGO DI TUBAZIONI Rinfiango con sabbia o sabbietta anche proveniente da riciclo e conforme alla EN 12620:2002 e smi, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso		
	22CL.PR.U.0410.10.a	Rinfiango di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	mc	€ 36,20
	22CL.PR.U.0420	POZZETTI E VASCHE		
2177	22CL.PR.U.042	POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE Fornitura e posa in opera di		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
2198	0.10	pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro anche con materiale proveniente dal riciclo conforme alla UNI EN 12620, con la sola esclusione degli oneri per lo scavo		
	22CL.PR.U.042 0.10.g	80x80x80 cm	cad	€ 119,55
	22CL.PR.U.042 0.210	FORNITURA E POSA DI CHIUSUNI IN GHISA SFEROIDALE A FORMA QUADRA O RETTANGOLARE FONDO DEPRESSO Fornitura e posa in opera di chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000.Costituito da:telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, con o senza adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro.Coperchio di forma quadrata o rettangolare con fondo piano depresso per il riempimento di altezza utile mm. 75 munito di costole di rinforzo esterne sottostanti asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento.Avvertenza: tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto la sigla EN 124 la classe di resistenza il marchio del produttore in codice il luogo di fabbricazione in codice la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero.		
	22CL.PR.U.042 0.210.a	Fornitura e posa di chiusini quadrata o rettangolare fondo depresso	kg	€ 4,95
2456	22CL.PR.U.06	ARREDO URBANO		
	22CL.PR.U.061 0	ARREDO URBANO		
	22CL.PR.U.061 0.560	Portabiciette modulare con pensilina costituita da archi e montanti in tubo tondo d'acciaio diametro 76 mm Portabiciette modulare con pensilina costituita da archi e montanti in tubo tondo d'acciaio diametro 76 mm, profili di collegamento tra i montanti, rastrelliera portabiciette verticale in tubo tondo di acciaio diametro 40 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:monofacciale a 6 posti, profondità 2260 mm, larghezza 2410 mm, altezza 2280 mm, con copertura della volta in:		
	22CL.PR.U.061 0.560.c	lamiera grecata preverniciata	cad	€ 2.501,77
	21CL.PR.L 21CL.PR.L.214 0	IMPIANTI ELETTRICI ACCESSORI Condensatori		
	NV.07	Pannello Fotovoltaico mono o policristallino potenza lato DC 400 W. Garanzia di 15 anni sul prodotto e 25 anni sul rendimento, 120 celle da 210 mm tagliate ad 1/3, Alta efficienza del modulo fino a 20,77%, Meno ombre e più luce riflessa sulla cella grazie al ribbon cilindrico, Prestazioni migliorate in caso di ombreggiamento grazie alle 2 sezioni indipendenti del modulo, Meno rischio di micro cracks e hot-spot, La combinazione della tecnologia half-cut e multi-busbar riduce la corrente operativa e la resistenza interna, Peso: 20,8 kg Pannelli da 400 W	cad	€ 431,38
	22CL.RU.1	MANODOPERA		
	22CL.RU.1.5	MANODOPERA CATEGORIA EDILE E METALMECCANICA Il costo		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
2	22CL.RU.1.5.5	comprende: retribuzione contrattuale, oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro e quant'altro previsto dal Contratto Nazionale Collettivo di lavoro per la rispettiva categoria, per aziende con organico superiore alle 15 unità. Il costo non comprende: trasporto, trasferte ed altri oneri derivanti nonché gli utili e costi di amministrazione in caso di cessione a terza impresa o impiego in lavori assunti in economia		
	22CL.RU.1.5.5. a	MANODOPERA CATEGORIA EDILE MANODOPERA PER PRESTAZIONI PER CATEGORIA EDILE Operaio comune o 1° livello	ora	€ 24,13
	22CL.RU.1.5.5. c	Operaio specializzato o 3° livello	ora	€ 28,96

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	NV.01	Fornitura e posa in opera dello schermo barriera al vapore e barriera al radon, composto da un film in alluminio protetto sulle due facce da una laccatura in PE (polietilene) e da uno strato di rinforzo in PP (polipropilene). Lo schermo viene fissato con graffe nella zona di sovrapposizione, che verrà coperta tramite il sormonto dello strato successivo.					
		22CL.R MANODOPERA CATEGORIA U.1.5.5 EDILE MANODOPERA PER PRESTAZIONI PER CATEGORIA EDILE					
		22CL.R Operaio comune o 1° livello U.1.5.5.					
		a	ora	0,01	€ 19,42	€ 0,19	5,15%
		22CL.R MANODOPERA CATEGORIA U.1.5.5 EDILE MANODOPERA PER PRESTAZIONI PER CATEGORIA EDILE					
		22CL.R Operaio specializzato o 3° U.1.5.5. livello					
		c	ora	0,01	€ 23,30	€ 0,23	6,23%
		Schermo RADON	mq	1,00	€ 1,80	€ 1,80	48,78%
	AT.10.5 20.a	AUTOCARRO CON GRU Autocarro con gru da 8500 kg	ora	0,01	€ 60,70	€ 0,61	16,53%
		Prezzo per analisi				€ 2,83	
		Oneri per la sicurezza		3,00%		€ 0,08	2,17%
		Spese generali		15,00%		€ 0,44	11,92%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 0,34	9,21%
		Sommano				€ 3,69	
		Prezzo d'applicazione al				€ 3,69	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	NV.02	<p>Parete di tamponamento esterno dello spessore totale di circa 300 mm costituita dagli elementi sottoelencati: Lastra in gesso fibrorinforzato (tipo GM - F H1 I R secondo UNI EN 15283-1) da 12,5 mm di spessore nel numero di 1 lastra, posta dal lato esterno della parete Struttura metallica interna con rivestimento organico privo di cromo, ECOLOGICO, ANTICORROSIVO, DIELETTRICO, ANTIFINGERPRINT, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100, da 0,6 mm di spessore:guide orizzontali ad U da 75 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm;montanti verticali a C da 75 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm, sfalsati di 300 mm tra le due strutture;nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica e sulle ali interne dei montanti a contatto con la lastra centrale, al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio</p> <p>Lastre di gesso rivestito fibrato (tipo D F I R secondo UNI EN 520, peso 12,3 kg/m2) da 12,5 mm di spessore nel numero di 2 lastre, di cui 1 lastra, posta a vista dal lato interno della parete, e 1 lastra, posta tra le strutture metalliche. Struttura metallica interna con rivestimento organico privo di cromo, ECOLOGICO, ANTICORROSIVO, DIELETTRICO, ANTIFINGERPRINT, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100, da 0,6 mm di spessore:guide orizzontali ad U da 75 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm;m</p> <p>ontanti verticali a C da 75 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm, sfalsati di 300 mm tra le due strutture;n</p> <p>astro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica e sulle ali interne dei montanti a contatto con la lastra centrale, al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio. Lastre di gesso rivestito (tipo A secondo UNI EN 520) da 12,5 mm di spessore nel numero di 1 lastra, posta non a vista dal lato interno della parete. Strato isolante in lana minerale da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti</p>					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		della struttura metallica esterna, dello spessore di 75 mm e densità 22 kg/m3. Sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri acrilici in dispersione e quarzi a granulometria controllata miscelato con cemento 32.5 previo fissaggio meccanico con almeno quattro tasselli plastici prefabbricati a fungo al mq con inserto autoespandente, in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello successiva applicazione di rasatura sottile eseguita con stucco sintetico miscelato con cemento tipo 32.5 steso con spatola d'acciaio rinforzata con rete di armatura in fibra di vetro con appretto anticalcalino, meglie quadrate 4x4 mm, del peso non inferiore a 150 g/mw annegata fresco su fresco, applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo e omogeneo idoneo per il successivo strato di finitura da pagarsi a parte compreso applicazione di sottofondo a base di resine in solvente organico per polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1, di densità non inferiore a 40 kg/mq dello spessore di 8 cm.					
	RU.1.5. 5.c	MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato 3 < livello	ora	0,2000	€ 29,25	€ 5,85	4,84%
	RU.1.5. 5.a	MANODOPERA CATEGORIA EDILE - Operaio comune 1 < livello -	ora	0,2000	€ 24,50	€ 4,90	4,05%
		Materiale costituente la parete come da descrizione	mq	1,00	€ 79,00	€ 79,00	65,34%
	AT.10.5 20.a	AUTOCARRO CON GRU Autocarro con gru da 8500 kg	ora	0,05	€ 60,70	€ 3,04	2,51%
		Prezzo per analisi				€ 92,79	
		Oneri per la sicurezza		3,00%		€ 2,78	2,30%
		Spese generali		15,00%		€ 14,34	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 10,99	9,09%
		Sommano				€ 120,90	
		Prezzo d'applicazione al	mq			€ 120,90	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	NV.03	Parete divisoria dello spessore totale di 125 mm, con potere fonoisolante Rw = 63dB, resistenza al fuoco EI 120 costituita dagli elementi sotto elencati: lastre di gesso rivestito fibrato (tipo D F I R secondo UNI EN 520, peso 12,3 kg/m2) da 12,5 mm di spessore nel numero di 2 lastre per parte, struttura metallica con rivestimento organico privo di cromo, ECOLOGICO, ANTICORROSIVO, DIELETTRICO, ANTIFINGERPRINT, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore:guide orizzontali ad U da 75 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm;montanti verticali a C da 75 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm.Strato di materiale isolamte in lana di vetro da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica, dello spessore di 70 mm. Lana di vetro in Euroclasse A1.					
		RU.1.5. MANODOPERA CATEGORIA 5.c EDILE Operaio specializzato 3 \times livello	ora	0,2000	€ 29,25	€ 5,85	9,40%
		RU.1.5. MANODOPERA CATEGORIA 5.a EDILE - Operaio comune 1 \times livello - Materiale costituente la parete come da descrizione	ora	0,2000	€ 24,50	€ 4,90	7,87%
			mq	1,00	€ 34,00	€ 34,00	54,61%
		AT.10.5 AUTOCARRO CON GRU 20.a Autocarro con gru da 8500 kg	ora	0,05	€ 60,70	€ 3,04	4,88%
		Prezzo per analisi				€ 47,79	
		Oneri per la sicurezza		3,00%		€ 1,43	2,30%
		Spese generali		15,00%		€ 7,38	11,85%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 5,66	9,09%
		Sommano				€ 62,26	
		Prezzo d'applicazione al	mq			€ 62,26	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	NV.04	Fornitura e posa in opera di pompa di calore ad aria condensata ad aria con 2 compressori scroll e ventilatore assiale, per un funzionamento silenzioso ed una elevata efficienza energetica. Completa di pompa di circolazione e vaso di espansione. Pressostato differenziale e filtro acqua di serie. Compressore/i ermetici di tipo scroll ad alta efficienza (montati su supporti elastici antivibranti), azionati da un motore elettrico a due poli con protezione termica interna. Scambiatore/i a piastre saldobrasate in acciaio AISI 316. Lo scambiatore è esternamente rivestito con materiale anticondensa in neoprene a celle chiuse. Potenza termica 124. Alimentazione elettrica 400V-3-50Hz. Compresa interfaccia, controllo refrigeratori, bollitore puffer doppia funzione estiva/invernale, elettropompe, valvole e accessori di collegamento.					
		Pompa di calore	cad	1,00	€ 15.285,00	€ 15.285,00	69,12%
		Interfaccia	cad	1,00	€ 164,00	€ 164,00	0,74%
		Gruppo antivibrante	cad	1,00	€ 31,00	€ 31,00	0,14%
		Buffer	cad	1,00	€ 829,00	€ 829,00	3,75%
	RU.1.5. 10.d	MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 5 < livello	ora	8,00	€ 23,29	€ 186,32	0,84%
	RU.1.5. 10.b	MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 3 < livello	ora	8,00	€ 20,84	€ 166,72	0,75%
		Attrezzatura	ora	8,00	€ 14,00	€ 112,00	0,51%
	AT.10.5 15.a	AUTOCARRO CON GRUETTA Autocarro con gruetta	ora	4,00	€ 49,29	€ 197,16	0,89%
		Prezzo per analisi				€ 16.971,20	
		Oneri per la sicurezza		3,00%		€ 509,14	2,30%
		Spese generali		15,00%		€ 2.622,05	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 2.010,24	9,09%
		Sommano				€ 22.112,63	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 22.112,63	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	NV.05	Fornitura e posa in opera di cavo antifiamma composito (2x1+ S twisted), per impianti di rilevazione e segnalazione incendi, posato in opera entro apposita conduttura (tubazione in PVC corrugato pesante sottotraccia o tubazione in PVC rigido in controsoffitto). E' compreso ogni onere per l'apertura e la chiusura tracce nella muratura, la fornitura e posa in opera delle tubazioni con relativi accessori, la fornitura e posa in opera di cassette di derivazione dedicate, la fornitura e posa in opera del cavo e quant'altro occorra per dare il sistema perfettamente funzionante.					
		002 Cavo antifiamma composito (2x1 + S twisted)	m	1,00	€ 2,04	€ 2,04	63,35%
		RU.1.5. MANODOPERA CATEGORIA 10.d METALMECCANICA Operaio 5 < livello	ora	0,01	€ 23,29	€ 0,23	7,14%
		RU.1.5. MANODOPERA CATEGORIA 10.b METALMECCANICA Operaio 3 < livello	ora	0,01	€ 20,84	€ 0,21	6,52%
		Prezzo per analisi				€ 2,48	
		Oneri per la sicurezza		3,00%		€ 0,07	2,17%
		Spese generali		15,00%		€ 0,38	11,80%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 0,29	9,01%
		Sommano				€ 3,22	
		Prezzo d'applicazione al	m			€ 3,22	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	NV.06	Fornitura e posa in opera di ascensore automatico, con impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano per edifici residenziali, 2 fermate, 7 persone. Ascensore automatico, con impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano per edifici residenziali, idoneo anche per disabili, di tipo automatico avente le seguenti caratteristiche:-Portata kg 300 -Personen. 7- Fermate n. 5 compreso la prima-Corsa m 12-Velocita'0,63 m/sec -Corrente voltaggio 220/380 V-Vano proprio-Macchinario postoinbasso-Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o fresato-Caratteristiche cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, superficie utile massima 1,45 m ² , pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0,85 m, dispositivo di protezione in chiusura cancellata fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata, serrature elettromagnetiche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature del caso per manovra e segnalazione, stazionamento a porte chiuse -bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano Ascensore oleodinamico per 2 fermate, 4 persone, portata 300 Kg					
		RU.1.5. MANODOPERA CATEGORIA 10.d METALMECCANICA Operaio 5 < livello	ora	16,0000	€ 23,29	€ 372,64	1,20%
		RU.1.5. MANODOPERA CATEGORIA 10.c METALMECCANICA Operaio 4 < livello	ora	16,0000	€ 21,75	€ 348,00	1,12%
		Ascensore automatico come da descrizione	cad	1,00	€ 22.626,00	€ 22.626,00	72,86%
		AT.10.5 AUTOCARRO CON GRU 20.a Autocarro con gru da 8500 kg	ora	8,00	€ 60,70	€ 485,60	1,56%
		Prezzo per analisi				€ 23.832,24	
		Oneri per la sicurezza		3,00%		€ 714,97	2,30%
		Spese generali		15,00%		€ 3.682,08	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 2.822,93	9,09%
		Sommano				€ 31.052,22	
						€ 31.052,22	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 31.052,22	
						€ 31.052,22	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	NV.08	Componenti e accessori per impianti fotovoltaici. Sono compresi cavi, centralini, componenti quadri lato DC/AC, come da schemi di progetto.					
		Componenti e accessori per impianti Fvt come da schemi elettrici	a corpo	1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00	58,59%
	RU.1.5. 10.d	MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 5 < livello	ora	8,00	€ 23,29	€ 186,32	7,28%
	RU.1.5. 10.b	MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 3 < livello	ora	8,00	€ 20,84	€ 166,72	6,51%
		Attrezzatura	ora	8,00	€ 14,00	€ 112,00	4,37%
		Prezzo per analisi				€ 1.965,04	
		Oneri per la sicurezza		3,00%		€ 58,95	2,30%
		Spese generali		15,00%		€ 303,60	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 232,76	9,09%
		Sommano				€ 2.560,35	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			€ 2.560,35	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	NV.09	Recuperatore di calore a piastre in alluminio a flussi in controcorrente con efficienza termica conforme al regolamento europeo n. 1253, alloggiato in vasca di raccolta condensa. By-pass aeraulico del flusso d'aria esterna dotato di serranda interna con funzione di free-cooling e anche di antigelo. Filtro sintetico classe M5 secondo EN779 posizionato sull'aspirazione dell'aria espulsa Filtro sintetico classe F7 secondo EN779 posizionato sulla presa d'aria esterna Pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato densità 45 kg/mc e spessore di 25 mm. Il poliuretano è conforme alla normativa UL 94 classe HBF e il pannello alla normativa NF P 512:1986 in classe M1. Vasca di raccolta condensa in acciaio zincato, completo di comando 0-10 Vdc, accessorio RVC. Da portata d'aria 500mc /h.					
		Recuperatore di calore 500 mc/h	cad	1,00	€ 1.490,00	€ 1.490,00	58,49%
	RU.1.5. 10.d	MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 5 < livello	ora	8,00	€ 23,29	€ 186,32	7,31%
	RU.1.5. 10.b	MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 3 < livello	ora	8,00	€ 20,84	€ 166,72	6,54%
		Attrezzatura	ora	8,00	€ 14,00	€ 112,00	4,40%
		Prezzo per analisi				€ 1.955,04	
		Oneri per la sicurezza		3,00%		€ 58,65	2,30%
		Spese generali		15,00%		€ 302,05	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 231,57	9,09%
		Sommano				€ 2.547,31	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 2.547,31	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	NV.10	<p>Lucernai Costituito dai seguenti materiali: CENTINE in speciali profili estrusi di alluminio anodizzato argento, prodotti in conformità alla normativa EN-AW 6060 T4 -T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), con sezioni a doppio corpo e funzione portante, di accoppiamento delle lastre, opportunamente fissate alla struttura di banchina alla base e convergenti verso l'elemento centrale a cuspid e idoneo passo modulare. BANCHINA perimetrale di base in profili estrusi di alluminio c.s. con funzione di vincolo ed imposta per le centine costituenti le falde inclinate e per fissaggio alla struttura del cordolo di appoggio esistente, provvista di gocciolatoio per lo smaltimento delle acque meteoriche. GUARNIZIONI di tenuta in EPDM e viterie in acciaio Inox. LASTRE a singola/doppia parete in policarbonato compatto tipo protetto U.V. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2009) e d eccezionale resistenza all'urto. e con garanzia decennale, di spessore adeguata colore neutro/opale/fumé (parete esterna), spessore mm 4 (parete interna), il tutto a formare isolamento con intercapedine di mm 22 circa.</p> <p>22CL.R MANODOPERA CATEGORIA U.1.5.5 EDILE MANODOPERA PER PRESTAZIONI PER CATEGORIA EDILE</p> <p>22CL.R Operaio comune o 1° livello U.1.5.5.</p> <p>a</p> <p>22CL.R MANODOPERA CATEGORIA U.1.5.5 EDILE MANODOPERA PER PRESTAZIONI PER CATEGORIA EDILE</p> <p>22CL.R Operaio specializzato o 3° livello U.1.5.5.</p> <p>c</p> <p>Materiale come da descizione</p> <p>AT.10.5 AUTOCARRO CON GRU 20.a Autocarro con gru da 8500 kg</p> <p>Prezzo per analisi</p> <p>Oneri per la sicurezza</p> <p>Spese generali</p> <p>Utili dell'appaltatore</p>					
			ora	0,01	€ 19,42	€ 0,19	0,06%
			ora	0,01	€ 23,30	€ 0,23	0,08%
			mq	1,00	€ 230,00	€ 230,00	76,41%
			ora	0,01	€ 60,70	€ 0,61	0,20%
						€ 231,03	
				3,00%		€ 6,93	2,30%
				15,00%		€ 35,69	11,86%
				10,00%		€ 27,37	9,09%
						€ 301,02	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Sommano				€ 301,02	
						€ 301,02	
		Prezzo d'applicazione al	mq			€ 301,02	
21CL.PR.L		IMPIANTI ELETTRICI					
21CL.PR.L.2140		ACCESSORICCondensatori					
NV.07		Pannello Fotovoltaico mono o policristallino potenza lato DC 400 W. Garanzia di 15 anni sul prodotto e 25 anni sul rendimento, 120 celle da 210 mm tagliate ad 1/3, Alta efficienza del modulo fino a 20,77%, Meno ombre e più luce riflessa sulla cella grazie al ribbon cilindrico, Prestazioni migliorate in caso di ombreggiamento grazie alle 2 sezioni indipendenti del modulo, Meno rischio di micro cracks e hot-spot, La combinazione della tecnologia half-cut e multi-busbar riduce la corrente operativa e la resistenza interna, Peso: 20,8 kg Pannelli da 400 W					
	001	Modulo Fotovoltaico Mono o Policristallino da 500 W	cad	1,0000	€ 283,00	€ 283,00	65,60%
		Struttura di sostegno	cad	1,00	€ 28,00	€ 28,00	6,49%
	RU.1.5. 10.b	MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 3 < livello	ora	0,4000	€ 20,84	€ 8,34	1,93%
	RU.1.5. 10.c	MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 4 < livello	ora	0,4000	€ 21,75	€ 8,70	2,02%
	AT.10.5 20.a	AUTOCARRO CON GRU Autocarro con gru da 8500 kg	ora	0,0500	€ 60,70	€ 3,04	0,70%
		Prezzo per analisi				€ 331,08	
		Oneri per la sicurezza		3,00%		€ 9,93	2,30%
		Spese generali		15,00%		€ 51,15	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 39,22	9,09%
		Sommano				€ 431,38	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 431,38	