

# OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII



## PROGETTO ESECUTIVO

### "Parete Settore C Terapia intensiva e 2 Ambulatori Pediatria"

Committente:

**ASST Papa Giovanni XXIII**

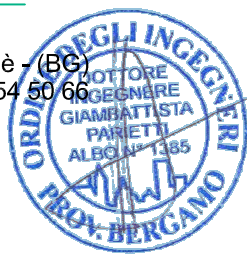
Piazza OMS - Organizzazione Mondiale della Sanità, 1 - 24127 Bergamo

Progettista:



Via A. Mazzi, 32 - 24018 Villa d'Almè - (BG)  
T. +39 035/ 63 13 111 F. +39 035/ 54 50 66  
info@etseng.it - www.etseng.it

Sistema di Gestione Integrato certificato  
UNI EN ISO 9001:2015  
UNI ISO 45001:2018  
UNI EN ISO 14001:2015  
Sistema di Gestione BIM conforme UNI PdR 74:2019



**XXIII** Ospedale  
Papa Giovanni XXIII

Sistema Socio Sanitario



ASST Papa Giovanni XXIII

RUP : Geom. Ciro Coppola

Titolo elaborato:

**OPERE DI ADEGUAMENTO**  
**Elenco Prezzi Unitari**

Numero elaborato

**007G**

Scala: /

Data: 07/2023

Commessa: 0148-2023

Redatto	Verificato	Approvato D.T.	Descrizione	Data	Rev.
Bassanelli	Bassanelli	Parietti	Prima emissione	07/2023	00

Il presente elaborato è di proprietà esclusiva della E.T.S. S.p.A. ed è vincolato alle leggi sulla proprietà letteraria. Ne è vietata, per qualsiasi motivo, la riproduzione e/o consegna a terzi senza esplicito consenso di E.T.S. S.p.A.

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.01.070.0010	OPERE COMPIUTE  DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI TAVOLATI Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori:		
1C.01.070.0010.h	- fino ad 11 cm., in gesso, laterogesso e materiali assimilabili	m <sup>2</sup>	9,17
1C.01.080.0010	OPERE COMPIUTE  DEMOLIZIONI - RIMOZIONI RIMOZIONE CONTROSOFFITTI Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi:		
1C.01.080.0010.c	- in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno	m <sup>2</sup>	9,83
1C.01.100.0010	OPERE COMPIUTE  DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI Le voci relative alla demolizione di sottofondi interni non sono applicabili ai massetti esterni in calcestruzzo, di maggior spessore, ai quali devono essere applicate le voci specifiche. Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:		
1C.01.100.0010.b	- resistenti (PVC, linoleum, gomma ecc.)	m <sup>2</sup>	5,95
1C.01.100.0020	OPERE COMPIUTE  DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI Le voci relative alla demolizione di sottofondi interni non sono applicabili ai massetti esterni in calcestruzzo, di maggior spessore, ai quali devono essere applicate le voci specifiche. Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento		
1C.01.100.0020.a	- spessore fino a 4 cm.	m <sup>2</sup>	7,81
1C.01.100.0020.b	- per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm	m <sup>2</sup> x cm	1,63
1C.01.120.0010	OPERE COMPIUTE  DEMOLIZIONI - RIMOZIONI RIMOZIONE RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI Queste operazioni sono da contabilizzare solo se eseguite su supporti che vengono mantenuti; se i muri o tavolati interessati vengono demoliti, questi interventi sono compresi nella demolizione del tavolato e non devono essere contabilizzati in aggiunta. Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento		
1C.01.120.0010.c	- in teli vinilici, linoleum e simili	m <sup>2</sup>	4,95
1C.01.120.0020	OPERE COMPIUTE  DEMOLIZIONI - RIMOZIONI RIMOZIONE RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI Queste operazioni sono da contabilizzare solo se eseguite su supporti che vengono mantenuti; se i muri o tavolati interessati vengono demoliti, questi interventi sono compresi nella demolizione del tavolato e non devono essere contabilizzati in aggiunta. Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.01.120.0020.c	pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in legno, vinilici, avvitati.	m	1,00
1C.01.150.0010	OPERE COMPIUTE		
	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI		
	RIMOZIONE OPERE DA FABBRO		
1C.01.150.0010.a	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	m <sup>2</sup>	21,59
1C.01.170	OPERE COMPIUTE		
	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI		
	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO - TERMO - SANITARI		
1C.01.170.0010	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.	Cadauno	26,14
1C.01.170.0020	OPERE COMPIUTE		
	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI		
	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO - TERMO - SANITARI		
1C.01.170.0020.a	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisorie di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda.	Cadauno	103,79
1C.06.560	OPERE COMPIUTE		
	MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI		
	PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO		
1C.06.560.0200	Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO 5659-2, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520 e rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m <sup>3</sup> inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120.	m <sup>2</sup>	86,76
1C.08.250.0010	OPERE COMPIUTE		
	SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE		
	MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE PREMISCELATE		
1C.08.250.0010.a	Massetto di pavimento realizzato con malta pronta ad asciugamento rapido ed a ritiro controllato, spessore 4 cm, idoneo alla posa di qualsiasi pavimento: - ad asciugamento rapido (48 ore)	m <sup>2</sup>	37,54
1C.08.350	OPERE COMPIUTE		
	SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE		
	TRATTAMENTI SUPERFICIALI SOTTOFONDI		
1C.08.350.0050	Promotore di adesione delle rasature su superfici sia lisce che assorbenti, mediante stesura a pennello o spazzolone di appretto neoprenico in dispersione acquosa sulla superficie esistente.	m <sup>2</sup>	2,97
1C.08.710	OPERE COMPIUTE		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.08.710.0030	SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE RIPRISTINI DI SOTTOFONDI Trattamento consolidante indurente su massetti spolveranti, mediante stesura a pennello o spazzolone di primer a base di sali minerali in dispersione acquosa sulla superficie esistente.	m <sup>2</sup>	4,69
1C.10.200.0070	OPERE COMPIUTE		
1C.10.200.0070.a	ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI ISOLAMENTO TERMICO SOLAI Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli costituiti da strato interno di lana di roccia ad alta densità a fibre orientate, conforme alle norme UNI EN 13162, rivestito sui due lati da pannelli in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori: - 35 mm (5+25+5 mm)	m <sup>2</sup>	31,35
1C.12.020.0010	OPERE COMPIUTE		
1C.12.020.0010.f	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN POLIETILENE (PEAD-PEHD)Ogni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione della società produttrice o della provenienza, con le normative di riferimento e le caratteristiche di resistenza, il diametro e lo spessore, marchio dell'Istituto che certifica il processo di produzione con numero di concessione e data di produzione. Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 75 - s = 3,0	m	15,57
1C.12.020.0040	OPERE COMPIUTE		
1C.12.020.0040.h	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN POLIETILENE (PEAD-PEHD)Ogni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione della società produttrice o della provenienza, con le normative di riferimento e le caratteristiche di resistenza, il diametro e lo spessore, marchio dell'Istituto che certifica il processo di produzione con numero di concessione e data di produzione. Fornitura e posa in opera braghe semplici a 45° e 88,5° per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno 1 (De 1) / diametro esterno 2 (De 2): - De1/De2 = 110/110-90-75-63-56-50-40 mm	Cadauno	17,04
1C.18.450	OPERE COMPIUTE		
1C.18.450.0060	PAVIMENTI PER INTERNO PAVIMENTI VINILICI Pavimento in PVC eterogeneo compatto, non orientato composto da speciali resine viniliche miscelate con plastificanti, cariche rinforzanti, stabilizzanti alla luce ed al calore; classificato come flessibile. Costituito da due strati calandrati e pressati: uno strato inferiore di supporto stampato e/o colorato ed uno strato d'usura non inferiore a 0,7 mm costituito da pvc puro trasparente, classe EN 685 34/43 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,08 mm), spessore totale 2,0 mm. , peso 2,7-2,9 kg/m2 ; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1), realizzato con:teli di altezza 200 cm	m <sup>2</sup>	40,38
1C.18.450.0250	OPERE COMPIUTE		
1C.18.450.0250.a	PAVIMENTI PER INTERNO PAVIMENTI VINILICI Saldatura a caldo, previa preparazione, dei giunti di piastrelle o teli vinilici per pavimenti, con interposizione di filetto in PVC e rifilatura finale, compresa pulizia finale e assistenza muraria. Per pavimenti: - in teli	m	2,71
1C.18.450	OPERE COMPIUTE		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.18.450.0300	PAVIMENTI PER INTERNO PAVIMENTI VINILICI Formazione di guscio contro parete per i pavimenti vinilici e similari, compresa fornitura e posa dell'elemento sottoguscio arrotondato preformato d'angolo ed ogni assistenza muraria	m	11,83
1C.19.100	OPERE COMPIUTE		
1C.19.100.0020	RIVESTIMENTI RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE E TELI VINILICI Rivestimento in teli di vinile omogeneo con tenore di PVC plasticizzato non inferiore al 50%, applicato con adesivo, comprese la lisciatura del fondo e le assistenze murarie, con teli da 100 - 200 cm, spessore 1 ÷ 1,5 mm	m <sup>2</sup>	27,64
1C.19.100.0070	Saldatura a caldo dei giunti di piastrelle o teli vinilici per rivestimento, previa preparazione, mediante interposizione di filetto in PVC, compresa refilatura finale, pulizia ed assistenze murarie	m	3,38
1C.20.050	OPERE COMPIUTE		
1C.20.050.0050	CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI CONTROSOFFITTI IN GESSO Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.	m <sup>2</sup>	40,40
1C.20.100.0020	OPERE COMPIUTE		
1C.20.100.0020.a	CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI CONTROSOFFITTI IN FIBRA MINERALE Controsoffiti in pannelli di fibra minerale a superficie finemente granulata, fonoassorbente, colore bianco, spessore 15 - 17 mm con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm a bordi diritti, orditura a vista	m <sup>2</sup>	34,72
1C.20.400.0010	OPERE COMPIUTE		
1C.20.400.0010.a	CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI FINITURE PER CONTROSOFFITTI Cornice perimetrale in acciaio preverniciato (la relativa incidenza è già prevista nei prezzi in opera di tutti i controsoffiti): - con profilo a L	m	2,55
1C.22.080	OPERE COMPIUTE		
1C.22.080.0010	OPERE DA FABBRO FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni	kg	7,40
1C.22.100.0010	OPERE COMPIUTE		
1C.22.100.0010.a	OPERE DA FABBRO LAVORAZIONI Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo	kg	1,96
1C.22.250.0010	OPERE COMPIUTE		
	OPERE DA FABBRO SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.22.250.0010.h	posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - telaio fisso	m <sup>2</sup>	175,02
1C.22.250	OPERE COMPIUTE		
1C.22.250.0150	OPERE DA FABBRO SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE Sovrapprezzo ai serramenti in lega leggera per impiego di profili arrotondati	m <sup>2</sup>	15,31
1C.22.250.0250	OPERE COMPIUTE		
1C.22.250.0250.a	OPERE DA FABBRO SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria: - per serramenti in genere	m	16,38
1C.23.155.0030	OPERE COMPIUTE		
1C.23.155.0030.b	OPERE DA VETRAIO VETRO A CONTROLLO SOLARE Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17; Trasmissione luminosa=0,18, di spessore: -44.1 mm (uno strato di pvd 0,38)	m <sup>2</sup>	134,78
1C.23.190.0010	OPERE COMPIUTE		
1C.23.190.0010.a	OPERE DA VETRAIO VETRATE ISOLANTI Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia	m <sup>2</sup>	35,85
1C.23.190	OPERE COMPIUTE		
1C.23.190.0020	OPERE DA VETRAIO VETRATE ISOLANTI Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB)	m <sup>2</sup>	8,57
1C.24.100.0020	OPERE COMPIUTE		
1C.24.100.0020.b	OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in solvente	m <sup>2</sup>	2,82
1C.24.120.0020	OPERE COMPIUTE		
	OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE PITTURAZIONI MURALI INTERNE		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.24.120.0020.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola	m²	5,01
1C.27.050.0100	OPERE COMPIUTE		
1C.27.050.0100.g	SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato	100 kg	18,16
1C.27.050.0100.l	- rifiuti costituiti da FAV confezionati a norma di legge (CER 170604), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi	100 kg	109,35
1E.02.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio.		
1E.02.010.0010.d	- diam. 32mm	m	4,94
1E.02.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CASSETTE E SCATOLE Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti.		
1E.02.020.0010.j	- 516x202x80 mm	Cadauno	16,50
1E.02.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CASSETTE E SCATOLE Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti.		
1E.02.020.0020.d	- 190x140x70 mm	Cadauno	18,05
1E.02.040.0095	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:		
1E.02.040.0095.b	- 3x2,5 mm²	m	3,52
1E.02.040.0095.d	- 3x6 mm²	m	5,83
1E.02.040.0105	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:		
1E.02.040.0105.a	- 4x1,5 mm²	m	3,54
1E.02.040.0105.o	- 5x6 mm²	m	7,99
1E.02.060.0015	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI		



## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1E.02.060.0015.a	<p>DERIVAZIONI D'IMPIANTO</p> <p>Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:</p> <p>- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V</p>	Cadauno	48,77
1E.02.060.0015.i	<p>- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2</p>	Cadauno	47,54
1E.02.060.0025	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>CAVI E VIA CAVI</p> <p>DERIVAZIONI D'IMPIANTO</p> <p>Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:</p> <p>- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione</p>	Cadauno	30,88
1E.02.060.0025.g			
1E.02.060.0055	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>CAVI E VIA CAVI</p> <p>DERIVAZIONI D'IMPIANTO</p> <p>Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:</p> <p>- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq</p>	Cadauno	101,31
1E.02.060.0055.a			
1E.02.060.0065	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>CAVI E VIA CAVI</p> <p>DERIVAZIONI D'IMPIANTO</p> <p>Reinfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, frutti componibili, placche e supporti, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione ed assistenze per il trasporto dei materiali al piano:</p> <p>- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione</p>	Cadauno	7,70
1E.02.060.0065.g			
1E.02.060.0065.i	<p>- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2</p>	Cadauno	37,66
1E.03.030.0020	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>QUADRI ELETTRICI</p> <p>INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie:</p> <p>- bipolare con In 6÷32 A</p>	Cadauno	31,30
1E.03.030.0020.b			
1E.03.030.0350	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>QUADRI ELETTRICI</p> <p>INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE</p> <p>Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie:</p> <p>- 2P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A</p>	Cadauno	76,98
1E.03.030.0350.d			
1E.03.060.0060	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>QUADRI ELETTRICI</p>		



## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1E.03.060.0060.c	FUSIBILI, CONTATTORI, AUSILIARI DI COMANDO Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	Cadauno	20,23
1E.03.070.0200	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI Centralino elettrico da arredo ad incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli		
1E.03.070.0200.a		Cadauno	52,21
1E.03.080.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI APPARECCHIATURE PER QUADRI ELETTRICI Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA		
1E.03.080.0040.d		Cadauno	45,67
1E.06.060.0080	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE APPARECCHI A LED Faretto da incasso per interni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antigiallimento, riflettore in policarbonato infrangibile autoestinguente sistema antiriflesso ed anti abbagliamento, alimentatore incorporato, completo di staffa regolabile in acciaio che assicura l'aderenza al controsoffitto, alimentazione 230 V 50 Hz; equipaggiato con lampada led 3000K o 4000K 2500 lm da: - 22 w con sistema dimmer		
1E.06.060.0080.c		Cadauno	167,51
1E.06.060.0090	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE APPARECCHI A LED Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampade led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w con sistema dimmer - modulo da 600 x 600 mm		
1E.06.060.0090.f		Cadauno	252,77
1E.07.010.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO SISTEMA UTP Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - RJ45 con coperchio Categoria 6		
1E.07.010.0020.c		Cadauno	22,10
1E.07.010.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO SISTEMA UTP Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B: - Categoria 6		
1E.07.010.0030.d		Cadauno	10,69
1E.07.010.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO SISTEMA UTP Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria: - guaina LSZH, Categoria 6		
1E.07.010.0050.d		m	2,73
1E.11.040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CITOFONIA - VIDEOCITOFONIA IMPIANTI VIVA VOCE BICANALE VIDEOCITOFONICI Monitor in materiale termoplastico per impianti viva voce bicanale, dotato di altoparlante per le chiamate		
1E.11.040.0010			

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1E.11.040.0030	elettroniche e di viti per l fissaggio su scatola rettangolare verticale, munito di 4 pulsanti (apriporta, autoaccensione, luce scale e conversazione), senza microtelefono con monitor a colori inclinabile e schermo da 2,5". ..... OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CITOFONIA - VIDEOCITOFONIA IMPIANTI VIVA VOCE BICANALE VIDEOCITOFONICI Monitor viva voce bicanale da incasso parete in materiale termoplastico per impianti viva voce bicanale, dotato di altoparlante per la chiamata elettronica; munito di 5 pulsanti (apriporta, autoaccensione, luce scale, conversazione e supplementare), con schermo: 1E.11.040.0030.d - 4" a colori con sistema di memorizzazione fino a 32 immagini in B/N, con circuito di alimentazione per batteria in tampone Ni/Cd 8,4 V 150 mA (esclusa) .....	Cadauno	488,65
1E.12.050.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI AUTOMAZIONE CAVI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE Cavo in PVC NPI 12-48 V, CEI 20-22 II, CEI 20-37 I, composto da: 1E.12.050.0010.a - 4 conduttori da 0.5 mmq .....	Cadauno	680,67
1M.09.040.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA DIFFUSORI Diffusori circolari a getti elicoidali, in acciaio con serranda di regolazione Costituiti da una piastra frontale nella quale sono realizzate delle alette stampate fisse. Montaggio a soffitto o su canali a vista. Distribuzione elicoidale ad alta induzione dell'aria immessa. Grandezze (mm: diametro): 1M.09.040.0040.d - 250 mm .....	m	6,90
1M.09.060.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA GRIGLIE DI RIPRESA Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): 1M.09.060.0010.c - alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m² .....	Cadauno	51,14
1M.09.100.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA CONDOTTI FLESSIBILI Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): 1M.09.100.0020.g - 250 mm .....	m²	836,36
1M.09.120.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA CANALI Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): 1M.09.120.0010.a - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm .....	m	29,33
1M.11.200.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI ALLACCIAMENTI Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezario. Tipi di allacciamenti: 1M.11.200.0010.a - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio .....	kg	5,14

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1M.13.010.0010	<p>chromato o a sfera con eventuale cassetta a muro;  - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico;  - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione;  - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.  Esclusioni:  - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria</p> <p>.....</p> <p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI  VALVOLAME  VALVOLE A SFERA  Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25  Attacchi filettati tipo gas F/F.  Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.  Grandezze (DN: diametro nominale):  - DN20</p> <p>.....</p>	Cadauno	188,07
1M.13.010.0010.b	<p>.....</p> <p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI  VALVOLAME  VALVOLE SPECIALI  Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia intercambiabile.  Miscelatori per impianti centralizzati.  Corpo in ottone, cromato.  Pressione massima di esercizio pari a 14 bar.  Temperatura massima di ingresso di 85°C.  Grandezze (DN: diametro nominale):  - DN20</p> <p>.....</p>	Cadauno	10,10
1M.13.110.0150	<p>.....</p> <p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI  VALVOLAME  VALVOLE SPECIALI  Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia intercambiabile.  Miscelatori per impianti centralizzati.  Corpo in ottone, cromato.  Pressione massima di esercizio pari a 14 bar.  Temperatura massima di ingresso di 85°C.  Grandezze (DN: diametro nominale):  - DN20</p> <p>.....</p>	Cadauno	270,36
1M.14.020.0010	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI  TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE  TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO  Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.  I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.  Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):  - DN15 x 2,3 mm</p> <p>.....</p>	m	11,58
1M.14.020.0010.a	<p>.....</p> <p>- DN20 x 2,3 mm</p> <p>.....</p>	m	13,81
1M.14.020.0010.b	<p>.....</p> <p>- DN20 x 2,3 mm</p> <p>.....</p>	m	13,81
1M.16.030.0030	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI  VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI  COIBENTAZIONI PER CANALI  Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità <math>\mu</math> minimo 5.000.  I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente.  I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi.  Spessori lastra:  - sp. 13 mm</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	29,15
1M.16.030.0030.a	<p>.....</p> <p>- sp. 13 mm</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	29,15
1M.16.070.0040	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI  VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI  COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO <math>\mu</math> 7000  Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità <math>\mu</math> minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm.  I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.  I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.  Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1M.16.070.0040.a	- 19 x 22 mm - DN15	m	12,97
1M.16.070.0040.b	- 19 x 28 mm - DN20	m	13,76
MA.00.005	MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA EDILE		
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	39,15
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	32,81
MA.00.060	MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI		
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	30,35
MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1	h	27,73
MA.00.060.0020	Operaio impiantista livello D2	h	27,18
MA.00.080	MANO D'OPERA MANO D'OPERA ADDETTI PRESTAZIONI PROFESSIONALI		
MA.00.080.0010	Tecnico abilitato	h	63,33
NC.10.200.0040	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE SCALE AEREE, AUTOSCALE, AUTOGRU Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore):		
NC.10.200.0040.a	- portata 15 t, braccio telescopico 16 m	h	99,00
NP.ITM.001	PRESA GAS MEDICALE DA INCASSO TIPO UNI PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossigeno - vuoto - protossido - aria compressa, completa di blocco base, unità terminale a norma UNI e dicitura circolare. Il blocco base per unità terminali di distribuzione gas medicali in ottone sarà conforme allo standard UNI 9507 per aria medicale e comprenderà un dispositivo a sfera per intercettare il flusso del gas in caso di scollegamento dal completamento dell'unità terminale. Lo stesso sarà provvisto di tappo per la tenuta nella messa in pressione e di dado con codolo per la connessione a saldare agli impianti.. La presa sarà completata con una unità terminale di distribuzione gas medicali in ottone cromato conforme alla norma UNI/9507 e da una dicitura circolare riportante il nome e il simbolo del gas distribuito conforme alla norma EN 739. Nella fornitura della presa è compreso un fondello a murare in ABS, colore nero dotato di coperchio a perdere. Il fondello avrà struttura modulare e deve essere concepito per essere accoppiato con altri e deve essere predisposto per fissare il coperchio di chiusura tramite delle superfici dentellate. Il fondello sarà dotato di coperchio di finitura in ABS liscio di colore a discrezione della D.L. su tale coperchio dovrà essere fissata la dicitura circolare sopra citata. Compresi: fondello e raccordi di intercettazione alla tubazione di distribuzione; valvola di manutenzione che impedisca l'erogazione del gas durante le operazioni di manutenzione; valvola automatica che permette l'arresto immediato del gas all'atto del disinserimento dell'innesto di utilizzazione; filtro; terminale per gas medicale, secondo la normativa indicata, in ottone cromato, ad innestidifferenziati; morsetto con capocorda per la messa a terra; dicitura circolare con indicazione del gas; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. PRESA GAS MEDICALE DA INCASSO TIPO UNI ossigeno	Cadauno	123,00
NP.ITM.002	PRESA GAS MEDICALE DA INCASSO TIPO UNI PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossigeno - vuoto - protossido - aria compressa, completa di blocco base, unità terminale a norma UNI e dicitura circolare. Il blocco base per unità terminali di distribuzione gas medicali in ottone sarà conforme allo standard UNI 9507 per aria medicale e comprenderà un dispositivo a sfera per intercettare il flusso del gas in caso di scollegamento dal completamento dell'unità terminale. Lo stesso sarà provvisto di tappo per la tenuta nella messa in pressione e di dado con codolo per la connessione a saldare agli impianti.. La presa sarà completata con una unità terminale di distribuzione gas medicali in ottone cromato conforme alla norma UNI/9507 e da una dicitura circolare riportante il nome e il simbolo del gas distribuito conforme alla norma EN 739. Nella fornitura della presa è compreso un fondello a murare in ABS, colore nero dotato di coperchio a perdere. Il fondello avrà struttura modulare e deve essere concepito per essere accoppiato con altri e deve essere predisposto per fissare il coperchio di chiusura tramite delle superfici dentellate. Il fondello sarà dotato di coperchio di finitura in ABS liscio di colore a discrezione della		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP.ITM.003	D.L. su tale coperchio dovrà essere fissata la dicitura circolare sopra citata. Compresi: fondello e raccordi di intercettazione alla tubazione di distribuzione; valvola di manutenzione che impedisca l'erogazione del gas durante le operazioni di manutenzione; valvola automatica che permette l'arresto immediato del gas all'atto del disinserimento dell'innesto di utilizzazione; filtro; terminale per gas medicale, secondo la normativa indicata, in ottone cromato, ad innestidifferenziati; morsetto con capocorda per la messa a terra; dicitura circolare con indicazione del gas; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. PRESA GAS MEDICALEDA INCASSO TIPO UNI vuoto	Cadauno	123,00
	PRESA GAS MEDICALE DA INCASSO TIPO UNI PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossigeno - vuoto - protossido - aria compressa, completa di blocco base, unità terminale a norma UNI e dicitura circolare. Il blocco base per unità terminali di distribuzione gas medicali in ottone sarà conforme allo standard UNI 9507 per aria medicale e comprenderà un dispositivo a sfera per intercettare il flusso del gas in caso di collegamento dal completamento dell'unità terminale. Lo stesso sarà provvisto di tappo per la tenuta nella messa in pressione e di dado con codolo per la connessione a saldare agli impianti.. La presa sarà completata con una unità terminale di distribuzione gas medicali in ottone cromato conforme alla norma UNI/9507 e da una dicitura circolare riportante il nome e il simbolo del gas distribuito conforme alla norma EN 739. Nella fornitura della presa è compreso un fondello a murare in ABS, colore nero dotato di coperchio a perdere. Il fondello avrà struttura modulare e deve essere concepito per essere accoppiato con altri e deve essere predisposto per fissare il coperchio di chiusura tramite delle superfici dentellate. Il fondello sarà dotato di coperchio di finitura in ABS liscio di colore a discrezione della D.L. su tale coperchio dovrà essere fissata la dicitura circolare sopra citata. Compresi: fondello e raccordi di intercettazione alla tubazione di distribuzione; valvola di manutenzione che impedisca l'erogazione del gas durante le operazioni di manutenzione; valvola automatica che permette l'arresto immediato del gas all'atto del disinserimento dell'innesto di utilizzazione; filtro; terminale per gas medicale, secondo la normativa indicata, in ottone cromato, ad innestidifferenziati; morsetto con capocorda per la messa a terra; dicitura circolare con indicazione del gas; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. PRESA GAS MEDICALEDA INCASSO TIPO UNI aria medicale	Cadauno	111,65
NP.ITM.004	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per la distribuzione dei gas medicali secondo le prescrizioni UNI 13348 (Cu DHP 5649-65), con pareti lisce e disossidate, preventivamente collaudata, nei diametri e spessori indicati. Compresi: Staffatura su apposite staffe in materiale plastico, conformate per permettere al lubo la completa scorrevolezza assiale oltre che modo il loro isolamento da eventuali correnti vaganti, distanza massima fra le staffe di 2 metri; tubazione in rame in barra del tipo omologato alla distribuzione di gas medicali, di qualsiasi diametro secondo la norma EN 13348; sfridi di lavorazione; Saldature realizzate con apposita lega ad altissimo tenore d'argento (55%), con punto di fusione a 620 °C in accordo alla norma UNI 13133 "Brasatura forte"; Flussaggio saldature con gas inertizzante; Etichette indicanti il colore, il nome e la direzione del gas; controllo tenuta a pressione; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=8/10 mm	m	26,89
NP.ITM.005	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per la distribuzione dei gas medicali secondo le prescrizioni UNI 13348 (Cu DHP 5649-65), con pareti lisce e disossidate, preventivamente collaudata, nei diametri e spessori indicati. Compresi: Staffatura su apposite staffe in materiale plastico, conformate per permettere al lubo la completa scorrevolezza assiale oltre che modo il loro isolamento da eventuali correnti vaganti, distanza massima fra le staffe di 2 metri; tubazione in rame in barra del tipo omologato alla distribuzione di gas medicali, di qualsiasi diametro secondo la norma EN 13348; sfridi di lavorazione; Saldature realizzate con apposita lega ad altissimo tenore d'argento (55%), con punto di fusione a 620 °C in accordo alla norma UNI 13133 "Brasatura forte"; Flussaggio saldature con gas inertizzante; Etichette indicanti il colore, il nome e la direzione del gas; controllo tenuta a pressione; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=10/12 mm	m	27,49
NP.OC.001	Fornitura in opera e collaudo finale di PORTA AUTOMATICA AD UN'ANTA SCORREVOLE ESTERNO MURO A TENUTA ERMETICA IN ACCIAIO INOX E VETRO. Luce vano passaggio da mm. 1200 x 2100 h; lunghezza automatismo da mm. 2656. Porta automatica composta da: - Doppia cornice abbracciante in alluminio estruso con finitura anodizzato argento e pannello MDF rivestito in lamiera di acciaio INOX AISI 304, da apporre sui tre lati del vano porta, per pareti in cartongesso o muratura. - Singola anta apribile a scorrere automaticamente su parete laterale esistente, realizzata con profilati estrusi in alluminio finitura anodizzato argento di tipo a tenuta, aventi sezione mm. 60 e pannello anta complanare composto da parte interna in polistirene autoestinguente ad alta densità, rivestito su ambedue i lati con lamiera di acciaio INOX AISI 304, con maniglia da incasso lato guarnizioni e maniglia a "C" lato automatismo per l'apertura manuale della porta. - Inserimento nel pannello anta di visiva complanare vetrata da mm. 800 x 1750 h, versione temprata trasparente. - Meccanismo automatico per porta a singola anta scorrevole sopra descritta, costituito da profilo cassa completo di coperchio d'ispezione in alluminio estruso ossidato argento e testate laterali nere; apparecchiatura elettronica con autoapprendimento, motoriduttore con encoder e trasformatore di tipo switching a consumi ridotti; robusti carrelli con ruote in materiale antiusura per garantire la massima silenziosità e durata nel tempo.		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>PORTATA TOTALE KG. 200 IN SERVIZIO CONTINUO SENZA LIMITI DI MANOVRE.</p> <p>L'automatismo sopra descritto sarà inoltre dotato dei seguenti accessori di comando e sicurezza:</p> <p>N. 02 Pattino guida a pavimento per porta di tipo a tenuta;</p> <p>N. 02 Sensore "monitorato" ad infrarossi attivi di sicurezza nel vano passaggio (Norma EN 16005);</p> <p>N. 02 Sensore a sfioramento di comando apertura porta, lato entrata e uscita;</p> <p>N. 01 Selettore rotativo a tre posizioni;</p> <p>N. 01 Gruppo batterie di emergenza che garantiscono l'apertura delle ante alla mancanza di alimentazione elettrica.</p> <p>Inclusi trasporto, assistenze murarie, posa in opera con allaccio e collaudo di tutto quanto sopra descritto. Compresa altresì la consegna finale della documentazione e le certificazioni attestanti la corretta posa in opera e messa in servizio.</p> <p>.....</p>	A corpo	9 018,96