

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P1.20. 1	Spazzolatura diffusa a secco di superfici murarie intonacate, mediante l'uso di spazzole di setole o di saggina, per l'eliminazione di polveri, sporco, residui di precedenti lavorazioni. Euro Uno / 60	m <sup>2</sup>	1,60
P1.20. 6	Imprimitura di superfici intonacate sia interne che esterne, mediante prodotto trasparente acrilico in soluzione, con potere consolidante per tutti i supporti anche sfarinanti e adatto per il fissaggio di vecchie pitture, dato a pennello, a spruzzo o rullo. Euro Due / 59	m <sup>2</sup>	2,59
P2. 2.116. 13. 1	Solo posa in opera di accessori per bagno anche da incasso, di qualsiasi misura e foggia. Euro Diciassette / 22	cad	17,22
P1.12. 6. 1	Sottofondo per pavimenti incollati, con caratteristiche termoisolanti, realizzato mediante impasto, avente densità di circa 1000 kg/mc, a base di prodotto premiscelato (argilla espansa con granulometria da 0-4 mm e leganti specifici). Il tutto in opera livellato a staggia e lisciato a fratazzo: con spessore di 5 cm Euro Ventidue / 20	m <sup>2</sup>	22,20
P1. 1. 18	Demolizione, totale o parziale, di pavimenti in piastrelle (marmette e marmettoni, piastrelle in genere, marmi, cotti, palladiane e simili) di qualsiasi genere o di asfalto, escluso il sottofondo. Euro Dieci / 83	m <sup>2</sup>	10,83
P2. 2. 88. 10. 1	LAVABI ANTIVANDALO PER COMUNITA' Fornitura e posa in opera di lavabi antivandalo per comunità di tipo sospeso per fissaggio a parete, in vetroresina-bianca con: - fori per piletta di scarico e staffaggi; - fori per rubinetterie quando installate sull'apparecchio; - piastra a griglia in acciaio inox, a norma UNI 7024 (2/72), tubo di scarico, sifone ad incasso a parete con placca di ispezione in acciaio inox. - staffaggi di sostegno adeguati alla tipologia della parete. Rispondenti alle norme: - UNI 4543/1 e /2 (1986) - UNI 8951/1 e /2 (1986) - UNI EN 32 (1978) Senza intercapedine e canale di troppopieno, costruzione robusta antivandalo. Completi di ogni accessorio, anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. dim. 60 x 50 cm Euro Duecentoventotto / 26	cad	228,26
P1.20. 13. 1	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti: con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile Euro Tre / 90	al mq.	3,90

CITTA' DI  
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori**

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P1.20. 20	Applicazione di protettivo formato da soluzione incolore idrorepellente a base di silossani oligomerici, data in due mani a pennello o a spruzzo su rivestimenti a base di grassello di calce e pigmenti naturali. Euro Sei / 05	al mq.	6,05
P1. 1. 33. 1	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie: tubazioni di qualsiasi materiale e diametro. Euro Tre / 63	m	3,63
P1. 1. 33. 2	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie: corpi radiante di qualsiasi tipologia e dimensione. Euro Zero / 49	kg	0,49
P1. 1. 33. 3	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie: sanitari, comprensivi di rubinetteria. Euro Quattordici / 30	cad	14,30
P2. 2.116. 2	RIMOZIONE DI TUBAZIONI Sola rimozione di tubazione varie, comprese opere murarie di demolizione ed allontanamento di tutto il materiale di risulta dall'area dell'edificio, nel rispetto della normativa vigente, in discarica o in zona interna all'edificio da definire a cura della D.L.		
P2. 2.116. 2. 2	Per tubazioni di scarico diam. 110 Euro Otto / 31	m	8,31
P1. 4. 12	Integrazioni murarie per chiusura di fori, brecce e piccole lacune, mediante rincoccatura con frammenti di laterizio e malta di calce idraulica, compreso ogni altro onere per ripristinare la complanarità muraria e dare la superficie pronta per l'eventuale successiva intonacatura. Euro Settantanove / 11	al mq.	79,11
P1.14. 4	Pavimentazione in piastrelle di grès ceramico con superficie smaltata ad alta resistenza o monocottura, in tutti i colori e dello spessore di 6-12 mm, poste in opera su letto di malta cementizia e nelle dimensioni di: Euro Zero / 00	-	
P1.15. 4	Rivestimento di pareti in laterizio intonacato con piastrelle in grès ceramico con superficie smaltata ad alta resistenza, o monocottura, in tutti i colori e con spessore da 6-12 mm, poste in opera con collante, compresa la sigillatura con cemento bianco, nelle dimensioni di:		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P1.15. 4. 2	20x20 cm Euro Quarantasette / 62	al mq.	47,62
P1.16. 33	Fornitura e posa in opera di porte interne con ossatura cellulare, di forma rettangolare, di qualunque dimensione e numero di battenti, compreso l'eventuale sopraluce mobile, foderate sulle due facce con pannelli in compensato di pioppo dello spessore di 4 mm, riquadrate in legno duro (spessore finito 45 mm, di cui 37 mm di ossatura di abete e 8 mm, 4+4 mm, di rivestimento), complete di cassamatta, cassaporta, fasce e cornici, di robusta ferramenta, cerniere di attacco o molle a vento, serratura a scrocco e chiave, placche e maniglie in ottone. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, la verniciatura a due mani con idonei prodotti, l'opera del falegname per la posa e l'assistenza muraria necessaria: Euro Zero / 00	-	
P2. 2. 96. 1	SERVIZIO DISABILI COMPLETO DI TUTTI GLI ACCESSORI Euro Zero / 00	-	
P2. 2. 90. 5	VASI ANTIVANDALO PER COMUNITA' Fornitura e posa in opera di vasi a cacciata antivandalo per comunità di tipo sospeso per fissaggio a parete, in vitreous-china bianca con: - fori per cerniere sedile, quando installata sull'apparecchio, fori per tubi di cacciata e scarico a parete; - sifone incorporato; - staffaggi, adeguati alla tipologia della parete, rispondenti alle norme: - UNI 4543/1 e /2 (5.86) - UNI 8949/1 e /2 (5.86) - UNI EN 38 (6.78) Costruzione robusta antivandalo per comunità. Quando richiesto nei tipi, con sedile ad alzata automatica in materiale plastico pieno e apertura frontale igienica con cerniere in acciaio cromato a norma UNI EN 248. Completi di ogni accessorio, anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.		
P2. 2. 90. 5. 1	dim. 54 x 36 cm Euro Duecentodiciassette / 33	cad	217,33
P2. 2.109. 1	PORTAROTOLI IN NYLON		
P2. 2.109. 1. 1	Fornitura e posa in opera di portarotoli portacartaigienica da esterno in nylon ultramide bianco da installare a parete con fissaggi antifurto, con fermocarta antisrotolamento. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Euro Venticinque / 47	cad	25,47
P2. 2.110. 1	PORTASCOPINI PENSILI IN NYLON		
P2. 2.110. 1. 1	Fornitura e posa in opera di portascopini di colore bianco pensili		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P1.10. 7	in nylon ultramide, da fissare a parete, contenitore estraibile, completi di materiale di fissaggio antifurto. Completati di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Euro Sessantatre / 24	cad	63,24
P1.10. 7. 1	Esecuzione di intonaco di sottofondo realizzato in un unico strato e consistente in un impasto di grassello di calce di buona qualità e cocciopesto (cotto macinato classato come indicato dalla D.L.) composto da circa 100 Kg di cotto macinato, 80 Kg di grassello di calce e 2 Kg di cemento bianco, per 0,20 mc d'impasto. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la stesura di uno strato omogeneo di spessore complessivo di 1.5 - 2 cm, ben liscio e regolarizzato:		
P1.10. 7. 1	su pareti verticali interne o esterne. Euro Trentadue / 38	al mq.	32,38
P2. 2. 33. 2	RADIATORI LAMELLARI Euro Zero / 00	-	
P1. 1. 7	Demolizione totale o parziale di parete o tramezze di qualunque struttura, ogni onere compreso:		
P1. 1. 7. 1	parete o tramezze di mattoni forati o pieni ad una testa. Euro Ventinove / 68	al mq.	29,68
P1.14. 7	Pavimentazione in klinker non smaltato ed antisdrucchiolo, in vari colori, per ambienti soggetti alla presenza continua di acqua, incollato su sottofondo preventivamente eseguito, compresa la formazione dello stesso e la stuccatura con sabbia quarzifera fine delle fughe, nei formati di dimensione:		
P1.14. 7. 1	superficie antisdrucchiolo normale, 15x15 cm		
	LA SIGILLATURA DELLE FUGHE VERRA' REALIZZATA CON STUCCO EPOSSIDICO Euro Cinquantotto / 83	al mq.	58,83
P1. 9. 12	Controsoffittatura con pannelli fonoassorbenti in fibre di legno pressato, coefficiente di assorbimento medio non inferiore allo 0,50, applicati su orditura in profilati a T od a Omega di acciaio, irrigiditi da traversi metallici, il tutto verniciato con colori a scelta della D.L., completi in opera, compreso l'eventuale lievo e successiva riposa di corpi illuminanti e compreso ogni onere:		
P1. 9. 12. 2	per superfici inclinate o di particolare conformazione Euro Trentasei / 91	al mq.	36,91

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P1. 9. 13	Plafoniere da incasso per controsoffittature tipo Metalmat, Allumat, con portalampade in acciaio smaltato schermo a scatto in materiale acrilico, con superficie prismaticizzata, complete in opera di impianto elettrico 220 V con 2 lampade fluorescenti 40 W/cad, compreso ogni altro onere ed accessorio:		
P1. 9. 13. 2	delle dimensioni di 20x125 cm  PER SIMILITUDINE LAMPADA PANNELLO A LED 48W QUADRATO 60X60 CM PLAFONIERA AD INCASSO LUCE BIANCA VEDI PLAFONIERE AD INCASSO IN ATRIO INGRESSO Euro Sessantanove / 67	cad	69,67
P1.22. 1	Aumento percentuale per assistenze murarie sul costo di esecuzione degli impianti elettrici, telefonici, radiotelefonici, televisivi, trasmissioni dati ed impianti speciale (antintrusione e simili): Le assistenze comprendono inoltre la formazione di fori, cavi, passaggi e simili di sezione variabile in funzione del dimensionamento delle tubazioni dell'impianto, il fissaggio in opera di mensole, sostegni di qualsiasi tipo e di elementi che compongono l'impianto, il riempimento dei fori, cavi, passaggi e simili a mezzo di laterizio e malta, e la protezione di tutti gli elementi a vista che compongono l'impianto		
P1.22. 1. 2	per ristrutturazione di fabbricati esistenti Euro Quaranta / 00 ogni cento	%	40,00
NP 01	Fornitura e posa di pannelli, con peso approssimativo non superiore a 2,5 kg/m <sup>2</sup> , costituiti da lana di vetro ad alta densità, con rivestimento superficiale visibile verniciato; la superficie porosa dovrà garantire all'energia sonora di penetrare ed essere assorbito dal nucleo lana di vetro quasi al 100%, al fine di garantire la classe di fonoassorbimento A. Dimensioni pari a 1200X1200 mm e spessore pari a 15 mm, mentre la dimensione delle griglie a vista dovranno essere pari a 24 mm. I pannelli dovranno consentire un'elevata riflessione della luce pari almeno all'85%, e un fattore di diffusione luminosa pari almeno al 99%; il coefficiente di retroriflessione dovrà essere pari a 63 mcd/m <sup>2</sup> lx e la lucidità < 1. Retro del pannello ricoperto con fibra di vetro. Compresi gli ancoraggi e la griglia in acciaio zincato. I pannelli dovranno inoltre resistere ad una RH, dell'ambiente, permanente fino al 95% a 30°C senza presentare abbassamenti, deformazioni, o delaminazioni (EN13964). L'anima di lana di vetro dei pannelli dovrà essere testata e classificata come non combustibile secondo la EN ISO 1182. I sistemi dovranno essere classificati come coperture idonee alla protezione dal fuoco, secondo la NT FIRE 003. Il pannello dovrà rispondere a quanto previsto dalla norma Europea EN 13501-1 Classe A2-s1,d0. Essi dovranno inoltre presentare comprovabili certificazioni		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
NP 05	emanate da organismi accreditati circa la produzione di VOC e di elementi collaboranti a scatenare malattie respiratorie di tipo allergico. Compreso ogni altro onere ed accessorio utile per eseguire l'opera a regola d'arte. Euro Quaranta / 50	mq	40,50
P1. 9. 9	Fornitura e posa di materassino fonoassorbente in lana di vetro ricoperta, per basse frequenze, posizionato sopra il controsoffitto sospeso, al fine di ridurre i suoni indesiderati a 125 Hz. Le caratteristiche garantiscono il comfort uditivo e la chiarezza del discorso. L'installazione con disposizione a U a coprire circa il 45% del controsoffitto. Dimensioni pari a 1200 X 600 mm, spessore 50 mm, e peso pari a 0,6 kg/mq. Euro Tredici / 40	al mq.	13,40
P1. 9. 9. 3	Controsoffittatura costituita da lastre prefabbricate di cartongesso, dello spessore di 12,5 mm, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm ad interasse di 60 cm. Compresa la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con le strutture verticali eseguita con banda di carta microforata e collante speciale:		
P1. 9. 9. 3	sovrapprezzo per l'esecuzione di setti e velette Euro Dieci / 55	al mq.	10,55
P6.15. 2	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) da 4 m a 8 m Euro Zero / 00	-	
P6.15. 2	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) da 4 m a 8 m Euro Zero / 00	-	
P6.15. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) fino a 4 m		
P6.15. 1. 1	Per i primi 5 giorni		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P6.15. 2	Euro Duecentosettantatre / 09  Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) da 4 m a 8 m	cad	273,09
P6.15. 2. 1	Per i primi 5 giorni Euro Trecentonovantuno / 17	cad	391,17
P6.15. 2	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) da 4 m a 8 m		
P6.15. 2. 2	Per ogni giorno successivo Euro Ventisette / 44	cadxmese	27,44
P2. 2. 8. 1	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE (PP-R) Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene Random adatti per utilizzo in impianti di distribuzione idrica sanitario, di riscaldamento, chimico. Tubazioni e raccordi realizzati secondo normative DIN 8077-78 e DIN 16962, PN 20 o PN 25 a seconda dei tipi, densità a 23 °C secondo ISO 1183 0,9 g/cm³, tensione di snervamento >20N/mm² modulo di elasticità >800 N/mm², temperature di rammollimento >130 °C, resistenza ad agenti chimici secondo ISO 7471. Giuntato in opera per polifusione o con manicotti elettrici, completo di manicotti, riduzioni, giunti, raccordi filettati, collari di staffaggio e quant'altro necessario per una corretta posa in opera, secondo le normative vigenti.		
P2. 2. 8. 1. 4	diam. 32 - PN 25 - 70 °C Euro Diciannove / 00	m	19,00
P2. 2. 8. 2	TUBAZIONI IN ASTOLAN (SCARICO INSONORIZZATO) Fornitura e posa in opera di condotte di scarico insonorizzate antirumore realizzate con tubazione in materiale plastico tipo polipropilene "Astolan" resistente all'acqua calda DIN 4102, B2. Adatto per il trasporto di acque di scarico chimicamente aggressive (PH 2÷12). Densità: 1,9 g/m³ DIN 53479 Modulo di elasticità: 3800 N/mm² Resistenza a trazione: 13 N/mm² Comportamento fonetico in utilizzo con fascetta con guarnizione 25 dB(A). Resistenza acqua calda secondo DIN 1986 (0÷95 °C). Tubazione giuntata con guarnizioni a labbro di tenuta e guarnizione nel bicchiere, dimensioni DN normate, complete di manicotti, braghe, curve, riduzioni, raccordi, ispezioni, fascette di staffaggio con guarnizione, collari, eventuali manicotti REI per l'attraversamento		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 2. 8. 2. 5	di compartimentazioni e quant'altro necessario per una corretta posa in opera, nel rispetto della normativa vigente. DN 110 Euro Cinquantotto / 77	m	58,77
P2. 2. 8. 2	TUBAZIONI IN ASTOLAN (SCARICO INSONORIZZATO) Fornitura e posa in opera di condotte di scarico insonorizzate antirumore realizzate con tubazione in materiale plastico tipo polipropilene "Astolan" resistente all'acqua calda DIN 4102, B2. Adatto per il trasporto di acque di scarico chimicamente aggressive (PH 2÷12). Densità: 1,9 g/m° DIN 53479 Modulo di elasticità: 3800 N/mm° Resistenza a trazione: 13 N/mm° Comportamento fonetico in utilizzo con fascetta con guarnizione 25 dB(A). Resistenza acqua calda secondo DIN 1986 (0÷95 °C). Tubazione giuntata con guarnizioni a labbro di tenuta e guarnizione nel bicchiere, dimensioni DN normate, complete di manicotti, braghe, curve, riduzioni, raccordi, ispezioni, fascette di staffaggio con guarnizione, collari, eventuali manicotti REI per l'attraversamento di compartimentazioni e quant'altro necessario per una corretta posa in opera, nel rispetto della normativa vigente.		
P2. 2. 8. 2. 1	DN 50 Euro Trentasette / 11	m	37,11
P2. 1. 26. 1	APPARECCHI IN CONTENITORE DI MATERIALE TMOINDURENTE Fornitura e posa in opera di apparecchi di comando, prese, ecc., in custodia di tecnopolimero termoindurente rinforzato. Caratteristiche principali: - Contenitore in tecnopolimero termoindurente rinforzato ad elevate caratteristiche di stabilità dimensionale, di indeformabilità, di resistenza al calore ed al fuoco, all'azione degli agenti atmosferici e chimici, ed alle sollecitazioni meccaniche anche alle basse temperature; - Grado di protezione: come specificato ne tipi; - Classe di isolamento: II; - Viti imperdibili di chiusura in acciaio inox; - Guarnizioni di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Flange d'interfaccia delle prese di tipo civile realizzate in tecnopolimero termoplastico ad elevate caratteristiche di resistenza agli urti ed agli agenti chimici ed atmosferici; - Diffusori degli apparecchi di segnalazione luminosa realizzati in polycarbonato autoestinguente stabilizzato ai raggi U.V.; - Passaggi di connessione realizzati con pressacavi dotati di anelli di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Frutti di comando con pastiglie in lega d'argento, a singola o doppia rottura, realizzati in tecnopolimero termoplastico ad elevata resilienza; - Membrana integrale di tenuta che separa e sigilla gli organi di comando da quelli funzionali; - Marcatura IMQ o altro marchio equivalente ufficialmente riconosciuto. Il prezzo di fornitura dovrà essere comprensivo di quota parte di pressacavi, raccordi, accessori di fissaggio e di ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.		



CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 1. 26. 1. 1	Interruttore unipolare 16A, 250V, IP67 Euro Diciannove / 30	cad	19,30
P2. 1. 26. 1	APPARECCHI IN CONTENITORE DI MATERIALE TEROINDURENTE Fornitura e posa in opera di apparecchi di comando, prese, ecc., in custodia di tecnopolimero termoisulante rinforzato. Caratteristiche principali: - Contenitore in tecnopolimero termoisulante rinforzato ad elevate caratteristiche di stabilità dimensionale, di indeformabilità, di resistenza al calore ed al fuoco, all'azione degli agenti atmosferici e chimici, ed alle sollecitazioni meccaniche anche alle basse temperature; - Grado di protezione: come specificato nei tipi; - Classe di isolamento: II; - Viti imperdibili di chiusura in acciaio inox; - Guarnizioni di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Flange d'interfaccia delle prese di tipo civile realizzate in tecnopolimero termoplastico ad elevate caratteristiche di resistenza agli urti ed agli agenti chimici ed atmosferici; - Diffusori degli apparecchi di segnalazione luminosa realizzati in policarbonato autoestinguente stabilizzato ai raggi U.V.; - Passaggi di connessione realizzati con pressacavi dotati di anelli di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Frutti di comando con pastiglie in lega d'argento, a singola o doppia rottura, realizzati in tecnopolimero termoplastico ad elevata resilienza; - Membrana integrale di tenuta che separa e sigilla gli organi di comando da quelli funzionali; - Marcatura IMQ o altro marchio equivalente ufficialmente riconosciuto. Il prezzo di fornitura dovrà essere comprensivo di quota parte di pressacavi, raccordi, accessori di fissaggio e di ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.		
P2. 1. 26. 1. 7	Presa Standard Italiano 16A, 250V, IP44 Euro Diciotto / 65	cad	18,65
P2. 2.107. 2	ASCIUGAMANI ELETTRICI TEMPORIZZATI COSTRUZIONE ANTIFURTO ED ANTIVANDALO IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di asciugamani elettrici temporizzati a pulsante, ovvero a fotocellula di costruzione antifurto ed antivandalo, con le seguenti caratteristiche: - bocchettone e pulsante cromati a norma UNI EN 248; - coperchio in acciaio finito con smalto porcellanato bianco (spessore min= 0,5 mm) di natura e composizione equivalente al vetro ovvero cromato a norma UNI EN 248; - base in alluminio; - portata e temperatura del getto d'aria costanti; - temperatura aria in espulsione pari a 60°C; - velocità d'aria di espulsione 200 m/sec; - portata d'aria di espulsione 4.3 mc/min - consumo per pulsazione 25.5 W/h (pulsante) - motore da 100 W e 7500 giri/min - resistenza elettrica di riscaldamento da 2000 W; - tensione e frequenza di alimentazione 220V/50Hz; - temporizzatore pretarato a 36 sec. (pulsante) - soglia di intervento taratura da 0 a 15 cm (fotocellula) Rispondenti alle normative CEI, con marchio IMQ. Meccanismo a pulsante antibloccaggio.		

CITTÀ DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 2.107. 2. 3	Meccanismo a fotocellula con dispositivo antisturbo e antibloccaggio Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. cromato - a pulsante Euro Quattrocentonovantasette / 91	cad	497,91
P2. 2.107. 3	Nuova Immissione Euro Trenta / 14	-	30,14
P2. 2.107. 4	operaio IV livello Euro Trenta / 14	-	30,14
P2. 2.107. 5	operaio qualificato Euro Ventisei / 90	-	26,90
P1.16. 33	Fornitura e posa in opera di porte interne con ossatura cellulare, di forma rettangolare, di qualunque dimensione e numero di battenti, compreso l'eventuale sopraluce mobile, foderate sulle due facce con pannelli in compensato di pioppo dello spessore di 4 mm, riquadrate in legno duro (spessore finito 45 mm, di cui 37 mm di ossatura di abete e 8 mm, 4+4 mm, di rivestimento), complete di cassamatta, cassaporta, fasce e cornici, di robusta ferramenta, cerniere di attacco o molle a vento, serratura a scrocco e chiave, placche e maniglie in ottone. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, la verniciatura a due mani con idonei prodotti, l'opera del falegname per la posa e l'assistenza muraria necessaria:		
P1.16. 33. 9	con impiallacciatura in noce su pareti di spess. fino 45 cm. Euro Trecentoquarantaquattro / 17	al mq.	344,17
N0. 8. 5	Schermo di protezione per ponteggio con reti di nylon; compresi accessori di fissaggio, carico, scarico, montaggio e smontaggio (misurazione secondo sviluppo):		
N0. 8. 5. 1	per il primo mese o frazione di mese Euro Uno / 39	al mq.	1,39
P1. 5. 15	Fornitura e posa in opera di struttura portante principale in travatura di legno lamellare piallato di abete di prima qualità, piallato secondo dimensioni e disposizioni di progetto, con lamelle sovrapposte per incollaggio mediante colle di tipo resorcinico, compreso il trattamento antiparassitario e fungicida eseguito mediante applicazione esterna di protettivo dato a due mani. Compreso l'adeguato fissaggio alla struttura portante in acciaio zincato a caldo, i chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale, la bulloneria, nonché qualsiasi altro onere e materiale accessorio utile per dare l'opera compiuta		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P1. 5. 16	Euro Millecinquecentottantadue / 06  Fornitura e posa in opera di struttura portante secondaria (arcarecci) in travatura di legno lamellare piallato di abete di prima qualità, piallato secondo dimensioni e disposizioni di progetto, con lamelle sovrapposte per incollaggio mediante colle di tipo resorcinico, compreso il trattamento antiparassitario e fungicida eseguito mediante applicazione esterna di protettivo dato a due mani. Compreso l'adeguato fissaggio alla struttura portante in acciaio zincato a caldo, i chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale, la bulloneria, nonché qualsiasi altro onere e materiale accessorio utile per dare l'opera compiuta	mc	1.582,06
N0. 8. 5	Euro Millequattrocentonovantotto / 79  Schermo di protezione per ponteggio con reti di nylon; compresi accessori di fissaggio, carico, scarico, montaggio e smontaggio (misurazione secondo sviluppo):	mc	1.498,79
N0. 8. 5. 1	per il primo mese o frazione di mese Euro Uno / 39	al mq.	1,39
P1. 5. 20	Fornitura e posa in opera di tavolato dello spessore di cm. 5, compreso ogni onere ed accessorio utile per dare il tavolato fornito e posato in opera a regola d'arte. Euro Quarantanove / 96	al mq.	49,96
N0. 8. 5	Schermo di protezione per ponteggio con reti di nylon; compresi accessori di fissaggio, carico, scarico, montaggio e smontaggio (misurazione secondo sviluppo):		
N0. 8. 5. 1	per il primo mese o frazione di mese Euro Uno / 39	al mq.	1,39
N0. 8. 5	Schermo di protezione per ponteggio con reti di nylon; compresi accessori di fissaggio, carico, scarico, montaggio e smontaggio (misurazione secondo sviluppo):		
N0. 8. 5. 1	per il primo mese o frazione di mese Euro Uno / 39	al mq.	1,39
P1. 1. 15	Rimozione totale o parziale di solaio. Sono compresi nell'intervento la rimozione della struttura lignea; la cernita e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili; la pulizia delle sedi di appoggio delle travi:		
P1. 1. 15. 1	travi e tavolato. Euro Quarantacinque / 24	al mq.	45,24
P1. 1. 15. 2	solo tavolato in legno. Euro Ventisei / 36	al mq.	26,36

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
N0. 9. 8	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica:		
N0. 9. 8. 4	da demolizione di strutture in legno Euro Due / 00 ogni cento	coeff	2,00
N0. 9. 7	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti:		
N0. 9. 7. 5	per materiali lignei Euro Zero / 40	kg	0,40
N0. 9. 4	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8:		
N0. 9. 4. 3	con autocarro per il trasporto fino a 5 m3 Euro Zero / 00	mc	
N0. 9. 4. 7	con autocarro autorizzato per il trasporto di rifiuti o detriti di cat Cer 170904 fino a 5 mc. Euro Diciassette / 02	mc	17,02
N0. 1. 19	Motoburchio portata 8÷10 m3 attrezzato con benna a sbraccio per carico e scarico, idoneo sia per il trasporto normale che di materiale inquinante:		
N0. 1. 19. 1	a caldo Euro Sessantasette / 43	ora	67,43
NP.00	Lavori in economia Euro Uno / 00	Cadauno	1,00
P6. 1. 3	Formazione di recinzione in rete plasticata di altezza pari a due metri esterna sostenuta da paletti in legno completa di cartellonistica, illuminazione e controventi trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori		
P6. 1. 3. 1	Per il primo mese Euro Dodici / 41	mq	12,41
P6. 1. 3. 2	Per ogni mese successivo Euro Uno / 29	mq x mes	1,29

CITTÀ DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P1.17. 5	Protesi metalliche per consolidamento strutture lignee Euro Tredici / 87	kg	13,87
P1.14. 2	Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato nei formati da 20x20, 12,5x25 e 30x30 cm, poste in opera su letto di malta cementizia:		
P1.14. 2. 1	colore bianco o chiaro Euro Cinquantaquattro / 40	al mq.	54,40
P1.14. 20	Zoccolino battiscopa in klinker ceramico in varie colorazioni e arrotondato nella sola parte superiore con dimensioni di 24x7,3 cm, posto in opera fugato con collante speciale, e successivamente stuccato con sabbia quarzifera fine:		
P1.14. 20. 1	smaltato Euro Ventisei / 08	m	26,08
P1. 6. 5	Pareti componibili, costituiti da lastre di carton gesso fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 6/10 di mm con montanti a vari interassi e con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:		
P1. 6. 5. 3	con 2 lastra di carton gesso 12,5-13 mm interasse montanti 40 cm profilo 48 mm Euro Cinquanta / 27	al mq.	50,27
P1. 6. 5	Pareti componibili, costituiti da lastre di carton gesso fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 6/10 di mm con montanti a vari interassi e con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:		
P1. 6. 5. 8	sovrapprezzo per intallazione di montanti in lamiera zincata Euro Sette / 73	al mq.	7,73
P1. 6. 5	Pareti componibili, costituiti da lastre di carton gesso fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 6/10 di mm con montanti a vari interassi e con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:		
P1. 6. 5. 10	sovrapprezzo per lastre anticondensa con barriera al vapore in lamina di alluminio spessore s=15 µ Euro Due / 48	al mq.	2,48
P1. 6. 5	Pareti componibili, costituiti da lastre di carton gesso fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 6/10 di mm con montanti a vari		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P1. 6. 5. 9	interassi e con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:  sovrapprezzo per lastre resistenti all'acqua spess. 12,5-13 mm Euro Quattro / 14	al mq.	4,14
P2. 2.112. 1	MANIGLIONI DIRITTI CON MONTANTE/REGGISOFFIONE IN NYLON Fornitura e posa in opera di maniglioni di sicurezza diritti con montante in nylon ultramide diam. 33 mm spessore 4 mm con anima in acciaio trattato anticorrosione ST52, completi di fissaggi e supporti a muro con rosette, sporgenza massima dalla parete 90 mm. Non necessitano di collegamento a massa. Quando specificato nei tipi, completo di reggisoffione a scorrimento continuo regolabile in altezza ed inclinazione, adatto a qualsiasi tipo di soffione. Completati di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.		
P2. 2.112. 1. 3	vers. base - dim. 400 x 1100 mm Euro Centoventotto / 62	cad	128,62
P2. 2.112. 3	MANIGLIONI AD "U" DI TIPO RIBALTABILE IN NYLON Fornitura e posa in opera di maniglioni di sicurezza ad "U" di tipo ribaltabile, in nylon ultramide diam. 33 mm spessore 4 mm con anima in acciaio trattato anticorrosione ST52, completi di fissaggi e supporti a muro con rosette, sporgenza massima dalla parete 600 o 800 mm, dotati di particolare meccanismo di ritorno incorporato che consente un agevole movimento verso l'alto, impedisce la libera caduta, permette di bloccare in posizione verticale alla parete sia a destra che sinistra. Non necessitano di collegamento a massa. Quando specificato nei tipi, con piastra di fissaggio in acciaio trattato anticorrosione e plastificato, coperchio in nylon ultramide. Completati di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.		
P2. 2.112. 3. 2	sporgenza 800 mm Euro Trecentosessantasette / 03	cad	367,03
M P2. 2.103. 1	SPECCHI FISSI Fornitura e posa in opera di specchi in cristallo da 6 mm di spessore molato a filo lucido sul perimetro, retro patinato rame e protetto dalla delaminazione da doppio strato sigillante, ricoperto posteriormente con foglio di polietilene da 3 mm di spessore per assorbire gli urti, da fissare con supporti antifurto a scomparsa ovvero a vista in nylon ultramide colore bianco. Completati di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
M P2. 2.103. 1. 2	dim. 600 x 600 mm  Euro Ottantaquattro / 80	cad.	84,80
P1. 1. 18	Demolizione, totale o parziale, di pavimenti in piastrelle (marmette e marmettoni, piastrelle in genere, marmi, cotti, palladiane e simili) di qualsiasi genere o di asfalto, escluso il sottofondo. Euro Dieci / 83	al mq.	10,83
P1. 1. 21	Distacco di moquette, linoleum, teli PVC, gomma ecc., posta a collaggio totale su sottofondo, compreso l'onere della raschiatura del collante residuo. Euro Cinque / 39	al mq.	5,39
P1. 1. 17	Demolizione, totale o parziale, di sottofondo per pavimento civile di qualsiasi genere. Euro Tre / 61	mq*cm	3,61
P	Demolizione, totale o parziale, di rivestimento in materiale vetroso di ceramica o materiali consimili. Euro Quindici / 010	al mq.	15,10
P1. 1. 7	Demolizione totale o parziale di parete o tramezze di qualunque struttura, ogni onere compreso:		
P1. 1. 7. 1	parete o tramezze di mattoni forati o pieni ad una testa. Euro Ventinove / 68	al mq.	29,68
P1. 1. 8	Demolizione di muratura in breccia per apertura di canne fumarie e simili, finestre e porte, compresa la profilatura delle spallette e la formazione di incassi per soglie e gradini. Sono compresi nell'intervento il recupero e l'accatastamento a pie' d'opera dei materiali riutilizzabili e la loro pulitura:		
P1. 1. 8. 1	murature in laterizio e malta comune. Euro Quattrocentodiciannove / 52	mc	419,52
P1. 1. 26	Demolizione, totale o parziale, di controsoffittatura e soffitti di qualsiasi genere, esclusa l'orditura di sostegno. Euro Otto / 05	al mq.	8,05
P1. 1. 27	Rimozione totale o parziale di orditura da soffitti. Euro Tre / 94	al mq.	3,94
P1. 1. 33	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie:		
P1. 1. 33. 1	tubazioni di qualsiasi materiale e diametro. Euro Tre / 63	m	3,63

CITTÀ DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P1. 1. 33	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie: Euro Zero / 00	-	
P1. 1. 33	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie:		
P1. 1. 33. 3	sanitari, comprensivi di rubinetteria. Euro Quattordici / 30	cad	14,30
P1. 1. 34	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili:		
P1. 1. 34. 1	fili elettrici. Euro Zero / 05	m	0,05
P1. 1. 34	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili:		
P1. 1. 34. 2	scatole di derivazione. Euro Zero / 61	cad	0,61
P1. 1. 34	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili:		
P1. 1. 34. 3	contatori e quadri elettrici. Euro Nove / 90	cad	9,90
P1. 1. 34	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili:		
P1. 1. 34. 4	corpi illuminanti. Euro Uno / 93	cad	1,93
P2. 2.116. 2	RIMOZIONE DI TUBAZIONI Sola rimozione di tubazione varie, comprese opere murarie di demolizione ed allontanamento di		



CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 2.116. 2. 2	tutto il materiale di risulta dall'area dell'edificio, nel rispetto della normativa vigente, in discarica o in zona interna all'edificio da definire a cura della D.L.  Per tubazioni di scarico diam. 110 Euro Otto / 31	m	8,31
P1. 1. 31	Rimozione accurata di serramenti di porta, compresa la cassamaestà, o di finestra compreso il telaio. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera degli elementi di recupero e la necessaria protezione degli stessi; la rimozione di vetri, oscuri e ferramenta:		
P1. 1. 31. 1	porta compresa la cassaporta, per qualunque spessore del muro. Euro Ventidue / 76	cad	22,76
P1. 1. 31	Rimozione accurata di serramenti di porta, compresa la cassamaestà, o di finestra compreso il telaio. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera degli elementi di recupero e la necessaria protezione degli stessi; la rimozione di vetri, oscuri e ferramenta: Euro Zero / 00	-	
N0. 9. 4	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8:		
N0. 9. 4. 5	con natante autorizzato per il trasporto di rifiuti e detriti di cat. Cer 170904 fino a 9 mc. Euro Trentadue / 33	mc	32,33
P7.12. 2	MASSETTO AUTOLIVELLANTE. Fornitura e posa di massetto, spessore cm 10, per sistemi radianti a pavimento, eseguito con composto autolivellante a base di solfato di calce anidro naturale non cotto, aggreganti di carbonato di calcio e fluidificanti naturali. Compreso: spazzolatura e asporto delle efflorescenze e delle impurità dalla superficie a maturazione ed essiccazione completata e ogni altra opera per dare il titolo compiuto. Euro Trentasei / 63	mq	36,63
P1.12. 6	Sottofondo per pavimenti incollati, con caratteristiche termoisolanti, realizzato mediante impasto, avente densità di circa 1000 kg/mc, a base di prodotto premiscelato (argilla espansa con granulometria da 0-4 mm e leganti specifici). Il tutto in opera		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P1.12. 6. 1	livellato a staggia e lisciato a fratazzo:  con spessore di 5 cm Euro Ventidue / 20	al mq.	22,20
P7.14. 1	<p><b>PARQUET CON POSA GALLEGGIANTE.</b></p> <p>Fornitura e posa di pavimentazione in legno con struttura fibrosa a 3 strati incrociati, incollati a pressione con collante vinilico privo di formaldeide, garantito da autocertificazione del produttore; lo strato di usura superiore ha spessore di mm. 4, controilanciato nella parte inferiore con legno della stessa essenza e spessore, con strato intermedio in legno di abete.</p> <p>Le plance avranno DIMENSIONI: spessore: mm. 15 o mm.21 larghezza: da mm. 158 a mm. 240; lunghezza: da mm. 1818 a mm. 4870.</p> <p>Le plance sono profilate a maschio e femmina sui 4 lati (coste lunghe e teste), con spigoli bisellati per evidenziare le caratteristiche della plancia.</p> <p>Il TRATTAMENTO e la finitura del legno viene eseguito in fabbrica mediante stesura di 6/8 mani di olio naturale composto da oli, resine vegetali e cera d'api, completamente esente da resine acriliche, alchiliche, o solventi petrolodrivati, isoparaffine, biocidi e da sostanze tossiche nocive, garantito da autocertificazione del produttore.</p> <p>Il pavimento risulta così finito e necessita dopo la posa solo di trattamento di pulizia e manutenzione. Il materiale può essere fornito con i seguenti trattamenti delle superfici: Spazzolato (parte tenera del legno asportata tramite speciali spazzole); Anticato (trattamento sfibrante del legno con prodotto alcalino); Piallato (piallatura a mano della parte superiore)</p> <p>La POSA IN OPERA è di tipo "flottante", senza l'utilizzo di collanti o primer consolidanti. Sul massetto asciutto viene steso un materiale idrorepellente e fonoassorbente di tipo ecologico (lana, cartongfeltro, lino, canapa, sughero...) dello spessore di mm.3, avente funzione di isolante acustico.</p> <p>Sul materassino vengono posate le tavole del pavimento collegate fra di loro mediante incollaggio con colla vegetale negli incastri maschio e femmina.</p> <p>Lungo le pareti o le parti strutturali fisse, saranno mantenuti spazi di c.a 10/14 mm. per compensare le eventuali dilatazioni del pavimento, che saranno coperti mediante la posa di battiscopa.</p>		
P7.14. 1. 3	<p>Abete (mm. 15x 158x 1970/2470) Euro Novantaquattro / 27</p>	mq	94,27
P1.14. 7	Pavimentazione in klinker non smaltato ed antisdrucchiolo, in vari colori, per ambienti soggetti alla presenza continua di acqua, incollato su sottofondo preventivamente eseguito, compresa la formazione dello stesso e la stuccatura con sabbia quarzifera fine		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P1.14. 7. 1	delle fughe, nei formati di dimensione:  superficie antisdrucchiolo normale, 15x15 cm Euro Cinquantotto / 83	al mq.	58,83
P1. 6. 5	Pareti componibili, costituiti da lastre di carton gesso fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 6/10 di mm con montanti a vari interassi e con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: Euro Zero / 00	-	
P1. 6. 5	Pareti componibili, costituiti da lastre di carton gesso fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 6/10 di mm con montanti a vari interassi e con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: Euro Zero / 00	-	
P1. 6. 5	Pareti componibili, costituiti da lastre di carton gesso fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 6/10 di mm con montanti a vari interassi e con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:		
P1. 6. 5. 10	sovrapprezzo per lastre anticondensa con barriera al vapore in lamina di alluminio spessore s=15 µ Euro Due / 48	al mq.	2,48
P1. 6. 5	Pareti componibili, costituiti da lastre di carton gesso fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 6/10 di mm con montanti a vari interassi e con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:		
P1. 6. 5. 9	sovrapprezzo per lastre resistenti all'acqua spess. 12,5-13 mm Euro Quattro / 14	al mq.	4,14
P1. 6. 1	Muri divisorii in tramezze di laterizio, comprese le immorsature e gli architravi in c.a. per le aperture, nonch' i tasselli per fissare i serramenti:		
P1. 6. 1. 7	con blocchi forati (8 cm) e malta di cemento Euro Ventisei / 80	al mq.	26,80
P1. 4. 12	Integrazioni murarie per chiusura di fori, brecce e piccole lacune, mediante rincocciatura con frammenti di laterizio e malta di calce idraulica, compreso ogni altro onere per ripristinare la complanarità muraria e dare la superficie pronta per l'eventuale successiva intonacatura. Euro Settantanove / 11	al mq.	79,11

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P1.10. 21	Intonaco deumidificante macroporoso, realizzato su superfici verticali, a base di calce idraulica e sabbia con additivi areanti-porogeni. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; l'applicazione a spruzzo senza nebulizzazione di liquido antisale; la realizzazione di un primo strato di rinzafo dato a cazzuola; la stesura di un secondo strato lisciato a frattazzo:		
P1.10. 21. 1	per i primi 2 cm di spessore. Euro Sessanta / 88	al mq.	60,88
P1.20. 3	Rasatura di superfici interne intonacate al civile, compresa la successiva carteggiatura:		
P1.20. 3. 3	con stucco in emulsione acquosa su intonaco a secco Euro Sei / 22	al mq.	6,22
P1.20. 4	Imprimitura di superfici intonacate sia interne che esterne, mediante prodotto trasparente acrilico in soluzione, con potere consolidante per tutti i supporti anche sfarinanti e adatto per il fissaggio di vecchie pitture, dato a pennello, a spruzzo o rullo. Euro Due / 59	al mq.	2,59
P1.20. 6	Trattamento dei pareti intonacate interne o esterne, intaccate da funghi o muffe, mediante applicazione di prodotto antimuffa. Sono compresi nell'intervento l'applicazione a spruzzo o a pennello di composto in soluzione avente caratteristiche antibatteriche e sterilizzanti a largo spettro d'azione; l'asportazione meccanica di eventuali colonie biologiche aderenti al substrato; l'accurato lavaggio della superficie trattata fino alla completa rimozione di ogni traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici. Euro Tre / 46	al mq.	3,46
P1.20. 13	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti:		
P1.20. 13. 1	con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile Euro Tre / 90	al mq.	3,90
P1.20. 20	Applicazione di protettivo formato da soluzione incolore idrorepellente a base di silossani oligomerici, data in due mani a pennello o a spruzzo su rivestimenti a base di grassello di calce e pigmenti naturali. Euro Sei / 05	al mq.	6,05
P1.15. 5	Rivestimento di pareti in laterizio intonacato con piastrelle in ceramica smaltata dalle dimensioni di 15x15 e 13x13 cm, poste in opera con collante, compresa la sigillatura con cemento bianco: Euro Zero / 00	-	

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P1.10. 4	Intonaco interno al civile, su murature verticali, tirato in piano oppure a seguire le ondulazioni della muratura, secondo quanto indicato dalla D.L. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la realizzazione di un primo strato di rinzafo con inerte grossolano; la stesura di un secondo strato (arriccio), ben liscio e regolarizzato; l'applicazione di un terzo strato di finitura, con inerte finissimo e ben vagliato, lavorato fino ad ottenere una superficie perfettamente liscia:		
P1.10. 4. 4	con rinzafo - arriccio in malta di cemento a 500 Kg/m3 di sabbia e finitura in malta di calce idrata. Euro Ventuno / 37	al mq.	21,37
P1.15. 4	Rivestimento di pareti in laterizio intonacato con piastrelle in grès ceramico con superficie smaltata ad alta resistenza, o monocottura, in tutti i colori e con spessore da 6-12 mm, poste in opera con collante, compresa la sigillatura con cemento bianco, nelle dimensioni di:		
P1.15. 4. 2	20x20 cm Euro Quarantasette / 62	al mq.	47,62
P1. 9. 14	Controsoffittatura costituita da pannelli modulari a superficie rustica, prodotti con componenti naturali biodegradabili ed esenti da amianto, posti su di una orditura metallica, con resistenza al fuoco di 90' classe 1 di reazione al fuoco Euro Trenta / 53	al mq.	30,53
P1.20. 13	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti:		
P1.20. 13. 1	con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile Euro Tre / 90	al mq.	3,90
P1.16. 33	Fornitura e posa in opera di porte interne con ossatura cellulare, di forma rettangolare, di qualunque dimensione e numero di battenti, compreso l'eventuale sopraluce mobile, foderate sulle due facce con pannelli in compensato di pioppo dello spessore di 4 mm, riquadrate in legno duro (spessore finito 45 mm, di cui 37 mm di ossatura di abete e 8 mm, 4+4 mm, di rivestimento), complete di cassamatta, cassaporta, fasce e cornici, di robusta ferramenta, cerniere di attacco o molle a vento, serratura a scrocco e chiave, placche e maniglie in ottone. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, la verniciatura a due mani con idonei prodotti, l'opera del falegname per la posa e l'assistenza muraria necessaria:		
P1.16. 33. 9	con impiallacciatura in noce su pareti di spess. fino 45 cm. Euro Trecentoquarantaquattro / 17	al mq.	344,17

CITTÀ DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P1. 9. 12	Controsoffittatura con pannelli fonoassorbenti in fibre di legno pressato, coefficiente di assorbimento medio non inferiore allo 0,50, applicati su orditura in profilati a T od a Omega di acciaio, irrigiditi da traversi metallici, il tutto verniciato con colori a scelta della D.L., completi in opera, compreso l'eventuale lievo e successiva riposa di corpi illuminanti e compreso ogni onere: Euro Zero / 00	-	
P2. 2. 96. 1	SERVIZIO DISABILI COMPLETO DI TUTTI GLI ACCESSORI		
P2. 2. 96. 1. 1	Fornitura e posa in opera di apparecchiature ed arredi vari per l'approntamento di servizio per disabili eseguito secondo schema allegato (vedi elaborati grafici progettuali) ed a norme L.P. 27/07/1981, completo di collegamenti alle reti idrica e di scarico e composto da: - vaso WC in vitreous-china, altezza mm 510, completo di sedile speciale con appoggi fissi in plastica, catino allungato con apertura anteriore per l'accesso e l'uso di una doccetta esterna con funzione di bidet, cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato e con sifone incorporato; - lavabo in vitreous-china, delle dimensioni di mm 670x430, completo di mensola regolabile in inclinazione ad azionamento pneumatico, cassetta a parete con bocchello estraibile per doccia a mano e gruppo di miscelazione monocomando a leva lunga; - specchio con regolazione della pendenza; - maniglioni per bagno disabili diam. 33 mm colori standard fissati a parete con appositi tasselli. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e l'approntamento del servizio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente. Euro Seimiladuecentotrentanove / 24	cad	6.239,24
P2. 2. 88. 10	LAVABI ANTIVANDALO PER COMUNITA' Fornitura e posa in opera di lavabi antivandalo per comunità di tipo sospeso per fissaggio a parete, in vitreous-china bianca con: - fori per piletta di scarico e staffaggi; - fori per rubinetterie quando installate sull'apparecchio; - piletta a griglia in acciaio inox, a norma UNI 7024 (2/72), tubo di scarico, sifone ad incasso a parete con placca di ispezione in acciaio inox. - staffaggi di sostegno adeguati alla tipologia della parete. Rispondenti alle norme: - UNI 4543/1 e /2 (1986) - UNI 8951/1 e /2 (1986) - UNI EN 32 (1978) Senza intercapedine e canale di troppopieno, costruzione robusta antivandalo. Completati di ogni accessorio, anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.		
P2. 2. 88. 10. 1	dim. 60 x 50 cm Euro Duecentoventotto / 26	cad	228,26
P2. 2. 90. 5	VASI ANTIVANDALO PER COMUNITA' Fornitura e posa in opera		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 2. 90. 5. 1	di vasi a cacciata antivandalo per comunità di tipo sospeso per fissaggio a parete, in vitreous-china bianca con: - fori per cerniere sedile, quando installata sull'apparecchio, fori per tubi di cacciata e scarico a parete; - sifone incorporato; - staffaggi, adeguati alla tipologia della parete, rispondenti alle norme: - UNI 4543/1 e /2 (5.86) - UNI 8949/1 e /2 (5.86) - UNI EN 38 (6.78) Costruzione robusta antivandalo per comunità. Quando richiesto nei tipi, con sedile ad alzata automatica in materiale plastico pieno e apertura frontale igienica con cerniere in acciaio cromato a norma UNI EN 248. Completi di ogni accessorio, anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.		
P2. 2. 109. 1	dim. 54 x 36 cm Euro Duecentodiciassette / 33	cad	217,33
P2. 2. 109. 1. 1	PORTAROTOLI IN NYLON		
P2. 2. 109. 1. 1	Fornitura e posa in opera di portarotoli portacartaigienica da esterno in nylon ultramide bianco da installare a parete con fissaggi antifurto, con fermocarta antisrotolamento. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Euro Venticinque / 47	cad	25,47
P2. 2. 110. 1	PORTASCOPINI PENSILI IN NYLON		
P2. 2. 110. 1. 1	Fornitura e posa in opera di portascopini di colore bianco pensili in nylon ultramide, da fissare a parete, contenitore estraibile, completi di materiale di fissaggio antifurto. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Euro Sessantatre / 24	cad	63,24
P2. 2. 107. 2	ASCIUGAMANI ELETTRICI TEMPORIZZATI COSTRUZIONE ANTIFURTO ED ANTIVANDALO IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di asciugamani elettrici temporizzati a pulsante, ovvero a fotocellula di costruzione antifurto ed antivandalo, con le seguenti caratteristiche: - bocchettone e pulsante cromati a norma UNI EN 248; - coperchio in acciaio finito con smalto porcellanato bianco (spessore min= 0,5 mm) di natura e composizione equivalente al vetro ovvero cromato a norma UNI EN 248; - base in alluminio; - portata e temperatura del getto d'aria costanti; - temperatura aria in espulsione pari a 60°C; - velocità d'aria di espulsione 200 m/sec; - portata d'aria di espulsione 4.3 mc/min - consumo per pulsazione 25.5 W/h (pulsante) - motore da 100 W e 7500 giri/min - resistenza elettrica di riscaldamento da 2000 W; - tensione e frequenza di alimentazione 220V/50Hz; - temporizzatore pretarata a 36 sec. (pulsante) - soglia di intervento		

CITTA' DI  
VENEZIA

### Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

#### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 2.107. 2. 3	taratura da 0 a 15 cm (fotocellula) Rispondenti alle normative CEI, con marchio IMQ. Meccanismo a pulsante antibloccaggio. Meccanismo a fotocellula con dispositivo antisturbo e antibloccaggio Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.		
P2. 2.116. 13	cromato - a pulsante Euro Quattrocenonovantasette / 91	cad	497,91
P2. 2.116. 13. 1	POSA IN OPERA DI ACCESSORI PER BAGNO  Solo posa in opera di accessori per bagno anche da incasso, di qualsiasi misura e foggia. Euro Diciassette / 22	cad	17,22
P2. 2.112. 1	MANIGLIONI DIRITTI CON MONTANTE/REGGISOFFIONE IN NYLON Fornitura e posa in opera di maniglioni di sicurezza diritti con montante in nylon ultramide diam. 33 mm spessore 4 mm con anima in acciaio trattato anticorrosione ST52, completi di fissaggi e supporti a muro con rosette , sporgenza massima dalla parete 90 mm. Non necessitano di collegamento a massa. Quando specificato nei tipi, completo di reggisoffione a scorrimento continuo regolabile in altezza ed inclinazione, adatto a qualsiasi tipo di soffione. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Euro Zero / 00	-	
P2. 2.112. 1	MANIGLIONI DIRITTI CON MONTANTE/REGGISOFFIONE IN NYLON Fornitura e posa in opera di maniglioni di sicurezza diritti con montante in nylon ultramide diam. 33 mm spessore 4 mm con anima in acciaio trattato anticorrosione ST52, completi di fissaggi e supporti a muro con rosette , sporgenza massima dalla parete 90 mm. Non necessitano di collegamento a massa. Quando specificato nei tipi, completo di reggisoffione a scorrimento continuo regolabile in altezza ed inclinazione, adatto a qualsiasi tipo di soffione. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Euro Zero / 00	-	
P2. 2.103. 1	SPECCHI FISSI Fornitura e posa in opera di specchi in cristallo da 6 mm di spessore molato a filo lucido sul perimetro, retro patinato rame e protetto dalla delaminazione da doppio strato sigillante, ricoperto posteriormente con foglio di polietilene da 3 mm di spessore per assorbire gli urti, da fissare con supporti antifurto a scomparsa ovvero a vista in nylon ultramide colore		



CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 2.103. 1. 2	bianco. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.  dim. 600 x 600 mm Euro Novantotto / 87	cad	98,87
P2. 2. 97. 9	RUBINETTI MISCELATORI MONOCOMANDO A FOTOCELLULA PER LAVABO Fornitura e posa in opera di rubinetti a fotocellula per lavabo, da installare sull'apparecchio ovvero ad incasso a parete, comprendenti: - corpo in ottone cromato con superfici arrotondate, cromatura a norma UNI EN 248 (9/89) per installazione sull'apparecchio; -bocca di erogazione da 200 mm di lunghezza in ottone cromato a norma UNI EN 248 (9/89) con placca in acciaio inox per installazione ad incasso a parete; - testata a cartuccia intercambiabile a norme CEN, a dischi ceramici montati su sistema elastico; - erogazione con rompigitto areato; - cassetta con scheda elettronica circuito integrato analogico digitale, trasformatore e n. 2 elettrovalvole da installare ad incasso a parete con placca di copertura in acciaio cromato a norma UNI EN 248 (9/89), cavo elettrico e protezione cavo; - emettitore/sensore a raggi infrarossi con cavo elettrico e protezione cavo; - n. 2 rubinetti di arresto con filtro regolabile di portata; - flessibili inox di collegamento alla rete idrica con prese da 1/2" e rosoni. Rispondenti alle UNI EN e alla legge 283 inerente le norme igienico sanitarie per l'installazione in comunità di apparecchi erogatori d'acqua. Costruzione robusta antivandalo e meccanismi di regolazione non accessibili all'utilizzatore. Caratteristiche tecniche: . tensione di alimentazione: 220 V/50 Hz . tensione circuito elettronico di controllo: 12 V/50 Hz . elettrovalvole ad azione indiretta 24 V/50 Hz assorbimento max 16 VA . pressione acqua di alimentazione min 0,5 bar - max 10 bar . temperatura max di alimentazione: 80 °C . soglia di intervento taratura da 0 a 15 cm . protezione elettronica antisturbi e antibloccaggio. Il meccanismo di attuazione a raggi infrarossi è insensibile alla luce solare, alle lampade al neon provviste di starter, e ai disturbi provocati da motori a spazzole o comandati da teleruttori. Completi di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. Euro Zero / 00		
P2. 2. 97. 7	RUBINETTI MISCELATORI MONOCOMANDO TEMPORIZZATI A PULSANTE PER LAVABO Fornitura e posa in opera di rubinetti miscelatori monocomando temporizzati per lavabo da installare sull'apparecchio. Comprendenti: - corpo in ottone cromato con superfici arrotondate, cromatura a norma UNI EN 248 (9.89); - testata a cartuccia intercambiabile con: temporizzatore prearato a 15 sec., portata regolabile senza intercettare l'alimentazione o smontare il miscelatore, meccanismo autopulente anticalcare; -		

CITTÀ DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 2. 97. 7. 1	bocca di erogazione con rompigitto areato; - costruzione robusta, antivandalo e meccanismi non accessibili all'utilizzatore; - n. 2 tubi in rame diam. 10 mmdi collegamento alla rete con presa da 1/2" e rosoni. Rispondenti alle norme: - UNI EN 200/90 - UNI EN 246/89 - UNI 7021/72 Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.	cad	190,43
P2. 2. 97. 1	versione base Euro Centonovanta / 43		
P2. 2. 97. 1. 1	RUBINETTI MISCELATORI MONOCOMANDO AD AZIONE MANUALE PER LAVABO Fornitura e posa in opera di rubinetti miscelatori monocomando ad azione manuale per lavabo, da installare sull'apparecchio. Comprendenti: - corpo in ottone cromato con superfici arrotondate, cromatura a norma UNI EN 248 (9.89); - cartuccia intercambiabile a norme CEN con: dischi ceramici montati su sistema elastico che consente movimenti morbidi e sensibili; - leva ergonomica di uguale sporgenza dalla bocca di erogazione per facilitare la presa e terminale circolare anticontundente; - placca fosforescente con colori blu e rosso non asportabili e che coprano almeno il 70% di ogni emisezione; - angolo di comfort-zona di almeno 30°C per temperature comprese tra 30°C e 45°C; - bocca di erogazione con rompigitto areato; - n. 2 tubi in rame diam. 10 mm di collegamento alla rete con presa da 1/2" e rosone. Rispondenti alle norme: - UNI EN 200/90 - UNI EN 246/89 - UNI 7021/72 Completi di piletta di scarico diam. 1 1/4", con tappo e asta di comando tutti in ottone cromato a norma UNI EN 248. Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.	cad	77,79
P2. 2. 8. 1	versione base Euro Settantasette / 79		
P2. 2. 8. 1. 4	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE (PP-R) Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene Random adatti per utilizzo in impianti di distribuzione idrica sanitario, di riscaldamento, chimico. Tubazioni e raccordi realizzati secondo normative DIN 8077-78 e DIN 16962, PN 20 o PN 25 a seconda dei tipi, densità a 23 °C secondo ISO 1183 0,9 g/cm°, tensione di snervamento >20N/mm° modulo di elasticità >800 N/mm°, temperature di rammollimento >130 °C, resistenza ad agenti chimici secondo ISO 7471. Giuntato in opera per polifusione o con manicotti elettrici, completo di manicotti, riduzioni, giunti, raccordi filettati, collari di staffaggio e quant'altro necessario per una corretta posa in opera, secondo le normative vigenti.		
P2. 2. 8. 1. 4	diam. 32 - PN 25 - 70 °C		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2.2.8.2	Euro Diciannove / 00  TUBAZIONI IN ASTOLAN (SCARICO INSONORIZZATO) Fornitura e posa in opera di condotte di scarico insonorizzate antirumore realizzate con tubazione in materiale plastico tipo polipropilene "Astolan" resistente all'acqua calda DIN 4102, B2. Adatto per il trasporto di acque di scarico chimicamente aggressive (PH 2÷12). Densità: 1,9 g/m° DIN 53479 Modulo di elasticità: 3800 N/mm° Resistenza a trazione: 13 N/mm° Comportamento fonetico in utilizzo con fascetta con guarnizione 25 dB(A). Resistenza acqua calda secondo DIN 1986 (0÷95 °C). Tubazione giuntata con guarnizioni a labbro di tenuta e guarnizione nel bicchiere, dimensioni DN normate, complete di manicotti, braghe, curve, riduzioni, raccordi, ispezioni, fascette di staffaggio con guarnizione, collari, eventuali manicotti REI per l'attraversamento di compartimentazioni e quant'altro necessario per una corretta posa in opera, nel rispetto della normativa vigente.	m	19,00
P2.2.8.2.5	DN 110 Euro Cinquantotto / 77	m	58,77
P2.2.8.2	TUBAZIONI IN ASTOLAN (SCARICO INSONORIZZATO) Fornitura e posa in opera di condotte di scarico insonorizzate antirumore realizzate con tubazione in materiale plastico tipo polipropilene "Astolan" resistente all'acqua calda DIN 4102, B2. Adatto per il trasporto di acque di scarico chimicamente aggressive (PH 2÷12). Densità: 1,9 g/m° DIN 53479 Modulo di elasticità: 3800 N/mm° Resistenza a trazione: 13 N/mm° Comportamento fonetico in utilizzo con fascetta con guarnizione 25 dB(A). Resistenza acqua calda secondo DIN 1986 (0÷95 °C). Tubazione giuntata con guarnizioni a labbro di tenuta e guarnizione nel bicchiere, dimensioni DN normate, complete di manicotti, braghe, curve, riduzioni, raccordi, ispezioni, fascette di staffaggio con guarnizione, collari, eventuali manicotti REI per l'attraversamento di compartimentazioni e quant'altro necessario per una corretta posa in opera, nel rispetto della normativa vigente.		
P2.2.8.2.1	DN 50 Euro Trentasette / 11	m	37,11
P2.2.96.2	SCARICO APERTO PER LAVATRICE / LAVASTOVIGLIE		
P2.2.96.2.1	Fornitura e posa in opera di sifone d'incasso con placca di copertura cromata, con imboccatura a gomito per il flessibile. Scarico diam. 50 con guarnizione. Euro Diciotto / 94	cad	18,94
P2.2.58.3	CALDAIE A CONDENSAZIONE Fornitura e posa in opera di caldaie a condensazione e a bassa emissione di NOx; per la produzione di acqua calda ad uso riscaldamento, complete di bruciatore modulante, rampa gas e elettropompa circuito		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	<p>primario. Le caldaie saranno fornite complete di bruciatore del tipo a premiscelazione di gas combustibile e aria comburente, costituito da tubi bimetallici in lega di alluminio/manganese alettati per rullatura su una camicia in acciaio inox, raffreddati dal fluido vettore. La miscela aria/gas viene ripartita in modo uniforme su tutta la superficie del bruciatore ed in seguito i innescata la combustione. L'aria comburente i alimentata tramite un ventilatore le cui caratteristiche sono tali da vincere le perdite di carico sia della camera di combustione, che degli scambiatori di calore, con prevalenza residua a raccordo camino di almeno 10 mm ca. Il ventilatore i composto da un corpo ventilante ed un motore elettrico, esso i inoltreequipaggiato di un attenuatore di livello sonoro. La portata dell'aria di combustione i dosata proporzionalmente alla qualità di combustione mediante una variatore di frequenza. La diluizione della fiamma ed il suo raffreddamento, determinano una diminuzione del tasso di NOx a valori compresi tra 12 e 18 ppm. Lo scambio termico del generatore i assicurato da due scambiatori di calore: - scambiatore primario composto da tubi di acciaio inossidabile lisci; - scambiatore secondario costituito da tubi in acciaio inossidabile con alettatura saldata con procedimento laser. Entrambi gli scambiatori sono assemblati su due collettori in ghisa in modo tale da consentire una circolazione idraulica ottimale. Bruciatore e scambiatore sono idraulicamente installati in serie. I prodotti della combustione sono convogliati in un apposito collettore installato a valle dell'ultimo scambiatore. Questo collettore i munito di un raccordi di evacuazione dei gas combusti con sistema antiritorno incorporato e di un sifone idoneo per lo scarico delle condense ottenute durante il funzionamento a condensazione (rendimenti fino al 106% sul potere calorifico inferiore). Il generatore i corredato di una pompa di carico installata sulla tubazione di ritorno, ed i corredata di propria protezione magnetotermica. E' elettricamente allacciata al quadro elettrico posto a bordo macchina e comandata dall'apparecchiature principale. La portata e la prevalenza della pompa saranno dimensionate per compensare le perdite di carico del generatore e del circuito primario garantendo portata e prevalenza utile indicate negli elaborati progettuali. Il telaio del generatore i formato da una struttura di profilati di acciaio, ed equipaggiato di supporti antivibranti. La pannellatura i costituita in lamiera di acciaio verniciato e di facile smontaggio per l'ispezione e la manutenzione. L'apparecchiatura di comando a corredo del generatore gestisce il corretto funzionamento del bruciatore. Il bruciatore i abilitato al funzionamento in uno dei seguenti casi: a. temperatura di mandata inferiore al punto di consegna; b. premendo il tasto di avviamento manuale o premendo simultaneamente il tasto di avviamento manuale con il tasto di controllo (Test) c. in fase invernale, qualora la temperatura di mandata scenda su valori inferiori alla temperatura di protezione antigelo. A partenza avvenuta, un segnale del regolatore PID, variabile in funzione della differenza tra la temperatura di mandata</p>		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 2. 58. 1	<p>misurata e quella impostata, viene inviata al convertitore di frequenza che regola la velocità del ventilatore. Contemporaneamente la portata del gas varierà tramite il regolatore proporzionale in ragione della quantità di aria introdotta dal ventilatore. In tal modo la potenza del bruciatore è regolata progressivamente dal 25 al 100% del carico in modo da adattarsi alle effettive esigenze dell'impianto. Considerate le specifiche caratteristiche dei materiali componenti gli scambiatori di calore, le caldaie potranno essere utilizzate a temperatura scorrevole e quindi anche su impianti a bassa temperatura, (es.: pannelli radianti con temperature di ritorno di 20 °C) e con regolazione a compensazione climatica. In tali condizioni di lavoro si potranno ottenere rendimenti medi stagionali compresi tra il 94 e il 106% sul potere calorifico inferiore. (P.C.I.) La fornitura di ogni caldaia comprenderà i seguenti componenti principali: - scambiatore di calore primario composto da tubi lisci di acciaio INOX; - scambiatore di calore secondario composto da tubi di acciaio alettati PN6 bar; - bruciatore a premiscelazione totale composto da tubi bimetallici costituiti da una lega di alluminio/manganese alettati su una camicia di acciaio inox; - rampa gas a norma UNI-CIG; - pannello sinottico comandi completo di interruttore di servizio con LED luminosi di segnalazione e verifica, contatore; - termometro, manometro; - quadro elettrico contenente i componenti elettrici di comando, relais di potenza completo i pr Euro Zero / 00</p> <p>CALDAIE IN ACCIAIO PRESSURIZZATE PER PRODUZIONE ACQUA CALDA Fornitura e posa in opera di caldaie in acciaio pressurizzate, per produzione acqua calda, di tipo ad alto rendimento (rendimento superiore del 90% al massimo carico e superiore all'88% al 30% della potenza nominale). Costruzione: Focolare ad inversione di fiamma, a tre giri di fumo di forma cilindrica e chiuso completamente nella parte posteriore da un fondo bombato di grosso spessore. Tubi saldati alla piastra tubiera completi di turbolatori elicoidali. Camera fumi posteriore a tenuta, con portina antiscoppio. Portellone anteriore a tenuta, incernierato e protetto con apposita pigiata in materiale refrattario e completamente apribile alternativamente su entrambi i lati, completo di spia per il controllo della fiamma. Pannello portastrumenti completo di strumenti di regolazione, sicurezza e controllo. Doppio materassino isolante posto sul corpo e sul mantello protetto esternamente da pannelli smontabili in lamiera. Isolamento totale anche sul portellone anteriore e sulla camera fumi posteriore in modo da limitare al minimo le dispersioni ed i ponti termici aumentando di conseguenza il rendimento. Rubinetto in bronzo per lo scarico di fondo. Camera da fumo posteriore completa di imbocco per camino. Caratteristiche tecniche generali: - temperatura massima di esercizio: 90°C - pressione massima di esercizio: 5 Kg/cm² - pressione di prova idraulica: 7,5 Kg/cm² Complete di attacchi flangiati di andata e ritorno, attacchi di servizio, portata di pulizia, piastra</p>	-	

CITTA' DI  
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori**

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P1. 9. 13	portabruciatore; raccordo fumi isolato e pannello di comando con: - n. 1 termometro con sonda e prolunga a capillare; - n. 1 termostato di regolazione; - n. 2 termostato di sicurezza o riarmo manuale. Complete di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Euro Zero / 00	-	
P1. 9. 13. 2	Plafoniere da incasso per controsoffittature tipo Metalmat, Allumat, con portalampade in acciaio smaltato schermo a scatto in materiale acrilico, con superficie prismatizzata, complete in opera di impianto elettrico 220 V con 2 lampade fluorescenti 40 W/cad, compreso ogni altro onere ed accessorio:  delle dimensioni di 20x125 cm Euro Sessantanove / 67	cad	69,67
P1.22. 1	Aumento percentuale per assistenze murarie sul costo di esecuzione degli impianti elettrici, telefonici, radiotelefonici, televisivi, trasmissioni dati ed impianti speciale (antintrusione e simili): Le assistenze comprendono inoltre la formazione di fori, cavi, passaggi e simili di sezione variabile in funzione del dimensionamento delle tubazioni dell'impianto, il fissaggio in opera di mensole, sostegni di qualsiasi tipo e di elementi che compongono l'impianto, il riempimento dei fori, cavi, passaggi e simili a mezzo di laterizio e malta, e la protezione di tutti gli elementi a vista che compongono l'impianto		
P1.22. 1. 2	per ristrutturazione di fabbricati esistenti Euro Quaranta / 00 ogni cento	%	40,00
P2. 1. 26. 1	APPARECCHI IN CONTENITORE DI MATERIALE TEROINDURENTE Fornitura e posa in opera di apparecchi di comando, prese, ecc., in custodia di tecnopolimero termoindurente rinforzato. Caratteristiche principali: - Contenitore in tecnopolimero termoindurente rinforzato ad elevate caratteristiche di stabilità dimensionale, di indeformabilità, di resistenza al calore ed al fuoco, all'azione degli agenti atmosferici e chimici, ed alle sollecitazioni meccaniche anche alle basse temperature; - Grado di protezione: come specificato nei tipi; - Classe di isolamento: II; - Viti imperdibili di chiusura in acciaio inox; - Guarnizioni di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Flange d'interfaccia delle prese di tipo civile realizzate in tecnopolimero termoplastico ad elevate caratteristiche di resistenza agli urti ed agli agenti chimici ed atmosferici; - Diffusori degli apparecchi di segnalazione luminosa realizzati in policarbonato autoestinguente stabilizzato ai raggi U.V.; - Passaggi di connessione realizzati con pressacavi dotati di anelli di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Frutti di comando con pastiglie in lega d'argento, a singola o doppia rottura, realizzati in tecnopolimero termoplastico ad elevata resilienza; - Membrana		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 1. 26. 1. 7	<p>integrale di tenuta che separa e sigilla gli organi di comando da quelli funzionali; - Marcatura IMQ o altro marchio equivalente ufficialmente riconosciuto. Il prezzo di fornitura dovrà essere comprensivo di quota parte di pressacavi, raccordi, accessori di fissaggio e di ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.</p> <p>Presa Standard Italiano 16A, 250V, IP44 Euro Diciotto / 65</p>	cad	18,65
P2. 1. 26. 1	<p>APPARECCHI IN CONTENITORE DI MATERIALE TEMOINDURENTE Fornitura e posa in opera di apparecchi di comando, prese, ecc., in custodia di tecnopolimero termoindurente rinforzato. Caratteristiche principali: - Contenitore in tecnopolimero termoindurente rinforzato ad elevate caratteristiche di stabilità dimensionale, di indeformabilità, di resistenza al calore ed al fuoco, all'azione degli agenti atmosferici e chimici, ed alle sollecitazioni meccaniche anche alle basse temperature; - Grado di protezione: come specificato ne tipi; - Classe di isolamento: II; - Viti imperdibili di chiusura in acciaio inox; - Guarnizioni di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Flange d'interfaccia delle prese di tipo civile realizzate in tecnopolimero termoplastico ad elevate caratteristiche di resistenza agli urti ed agli agenti chimici ed atmosferici; - Diffusori degli apparecchi di segnalazione luminosa realizzati in policarbonato autoestinguente stabilizzato ai raggi U.V.; - Passaggi di connessione realizzati con pressacavi dotati di anelli di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Frutti di comando con pastiglie in lega d'argento, a singola o doppia rottura, realizzati in tecnopolimero termoplastico ad elevata resilienza; - Membrana integrale di tenuta che separa e sigilla gli organi di comando da quelli funzionali; - Marcatura IMQ o altro marchio equivalente ufficialmente riconosciuto. Il prezzo di fornitura dovrà essere comprensivo di quota parte di pressacavi, raccordi, accessori di fissaggio e di ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.</p>		
P2. 1. 26. 1. 11	<p>Presa Industriale 3P+N+T, 16A, IP44 Euro Ventotto / 42</p>	cad	28,42
P2. 1. 8. 5	<p>TUBO RIGIDO PVC FILETTABILE PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante filettabile, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente filettabile; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 2000N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, CEI 23-26, UNEL</p>		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 1. 8. 5. 1	37118-72; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione filettati, dadi, curve, adattatori, accessori per il fissaggio e quant'altro necessario per l'installazione del prodotto a perfetta regola d'arte.  Tubo rigido filettabile diam. 16mm Euro Cinque / 16	m	5,16
P2. 1. 8. 3	TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; CEI EN 50086-1; CEI EN 50085-2-1; - Grado di protezione: IP67; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione tipo blitz, giunti a T, curve, collari di fissaggio, accessori di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte.		
P2. 1. 8. 3. 1	Tubo rigido diam. 16mm Euro Quattro / 67	m	4,67
P2. 1. 8. 1	TUBO FLESSIBILE PVC PER POSA INCASSO Fornitura e posa in opera di tubo flessibile serie pesante adatto per posa incassata entro tracce predisposte. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Raggio di curvatura minimo pari a 3 volte il diametro esterno; - Resistenza alla temperatura: 60°C per 24h; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-14 e successive varianti; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione, adattatori, accessori per fissaggio e quant'altro necessario per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Nel prezzo non sono comprese le opere di assistenza muraria per lo scavo ed il ripristino delle tracce.		
P2. 1. 8. 1. 1	Tubo flex diam. 16mm Euro Due / 00	m	2,00
P2. 1. 8. 2	CASSETTE PER POSA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di scatole di transito e/o derivazione e/o portaapparechi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: tecnopolimero ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione:		



CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 1. 8. 2. 6	da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); - Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - Prefratture per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbricate (per le scatole per pareti in cartongesso); - Guide sui lati per l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Fornita completa di accessori quali setti di separazione, coperchi, accessori di fissaggio, e ognialtro onere per dare il tutto installato a perfetta regola d'arte.		
P2. 1. 8. 2	Scatola per pareti n cartongesso e profondità regolabile, rotonda diam. 60mm Euro Tre / 51	cad	3,51
P2. 1. 8. 2. 12	CASSETTE PER POSA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di scatole di transito e/o derivazione e/o portaapparechi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: tecnopolimero ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione: da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); - Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - Prefratture per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbricate (per le scatole per pareti in cartongesso); - Guide sui lati per l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Fornita completa di accessori quali setti di separazione, coperchi, accessori di fissaggio, e ognialtro onere per dare il tutto installato a perfetta regola d'arte.		
P1. 1. 18	Scatola di derivazione dim. 154x128x70mm Euro Tre / 22	cad	3,22
P1. 1. 21	Demolizione, totale o parziale, di pavimenti in piastrelle (marmette e marmettoni, piastrelle in genere, marmi, cotti, palladiane e simili) di qualsiasi genere o di asfalto, escluso il sottofondo. Euro Dieci / 83	al mq.	10,83
P1. 1. 17	Distacco di moquette, linoleum, teli PVC, gomma ecc., posta a collaggio totale su sottofondo, compreso l'onere della raschiatura del collante residuo. Euro Cinque / 39	al mq.	5,39
P1. 1. 17	Demolizione, totale o parziale, di sottofondo per pavimento civile		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P1. 1. 7	di qualsiasi genere. Euro Tre / 61  Demolizione totale o parziale di parete o tramezze di qualunque struttura, ogni onere compreso:	mq*cm	3,61
P1. 1. 7. 1	parete o tramezze di mattoni forati o pieni ad una testa. Euro Ventinove / 68	al mq.	29,68
P1. 1. 8	Demolizione di muratura in breccia per apertura di canne fumarie e simili, finestre e porte, compresa la profilatura delle spallette e la formazione di incassi per soglie e gradini. Sono compresi nell'intervento il recupero e l'accatastamento a pie' d'opera dei materiali riutilizzabili e la loro pulitura:		
P1. 1. 8. 1	murature in laterizio e malta comune. Euro Quattrocentodiciannove / 52	mc	419,52
P	Demolizione, totale o parziale, di rivestimento in materiale vetroso di ceramica o materiali consimili. Euro Quindici / 010	al mq.	15,10
P1. 1. 26	Demolizione, totale o parziale, di controsoffittatura e soffitti di qualsiasi genere, esclusa l'orditura di sostegno. Euro Otto / 05	al mq.	8,05
P1. 1. 27	Rimozione totale o parziale di orditura da soffitti. Euro Tre / 94	al mq.	3,94
P1. 1. 31	Rimozione accurata di serramenti di porta, compresa la cassamaestà, o di finestra compreso il telaio. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera degli elementi di recupero e la necessaria protezione degli stessi; la rimozione di vetri, oscuri e ferramenta:		
P1. 1. 31. 1	porta compresa la cassaporta, per qualunque spessore del muro. Euro Ventidue / 76	cad	22,76
P1. 1. 33	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie:		
P1. 1. 33. 1	tubazioni di qualsiasi materiale e diametro. Euro Tre / 63	m	3,63
P1. 1. 33	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie:		
P1. 1. 33. 2	corpi radiante di qualsiasi tipologia e dimensione.		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P1. 1. 33	Euro Zero / 49  Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie:	kg	0,49
P1. 1. 33. 3	sanitari, comprensivi di rubinetteria. Euro Quattordici / 30	cad	14,30
P1. 1. 34	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili:		
P1. 1. 34. 1	fili elettrici. Euro Zero / 05	m	0,05
P1. 1. 34	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili:		
P1. 1. 34. 2	scatole di derivazione. Euro Zero / 61	cad	0,61
P1. 1. 34	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili:		
P1. 1. 34. 3	contatori e quadri elettrici. Euro Nove / 90	cad	9,90
P1. 1. 34	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili:		
P1. 1. 34. 4	corpi illuminanti. Euro Uno / 93	cad	1,93
P2. 2.116. 2	RIMOZIONE DI TUBAZIONI Sola rimozione di tubazione varie, comprese opere murarie di demolizione ed allontanamento di tutto il materiale di risulta dall'area dell'edificio, nel rispetto della normativa vigente, in discarica o in zona interna all'edificio da definire a cura della D.L.		

CITTÀ DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 2.116. 2. 2	Per tubazioni di scarico diam. 110 Euro Otto / 31	m	8,31
N0. 9. 4	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8:		
N0. 9. 4. 5	con natante autorizzato per il trasporto di rifiuti e detriti di cat. Cer 170904 fino a 9 mc. Euro Trentadue / 33	mc	32,33
P1.12. 11	Sottofondo per pavimento di linoleum, gomma e simili, eseguito con malta a 300 kg di cemento (32.5R), tirata a frattazzo fino, spianato con le prescritte livellette, di spessore medio:		
P1.12. 11. 1	da 3 cm a 5 cm Euro Diciassette / 49	al mq.	17,49
P1.14. 40	Fornitura e posa in opera di linoleum sughero, larghezza rotoli 2,00 m, costituito da olio di lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, sughero macinato, pigmenti inalterabili e resine naturali, il tutto calandrato su un supporto in tela di juta e con superfici trattate con "finish" di protezione, incollato su sottofondo preesistente e superfici da rivestire, compreso il collante, lo sfrido ed ogni altro onere:		
P1.14. 40. 2	spess. 4,5 mm Euro Cinquantacinque / 52	al mq.	55,52
P7.14. 1	PARQUET CON POSA GALLEGGIANTE. Fornitura e posa di pavimentazione in legno con struttura fibrosa a 3 strati incrociati, incollati a pressione con collante vinilico privo di formaldeide, garantito da autocertificazione del produttore; lo strato di usura superiore ha spessore di mm. 4, controbilanciato nella parte inferiore con legno della stessa essenza e spessore, con strato intermedio in legno di abete. Le plance avranno DIMENSIONI: spessore: mm. 15 o mm.21 larghezza: da mm. 158 a mm. 240; lunghezza: da mm. 1818 a mm. 4870. Le plance sono profilate a maschio e femmina sui 4 lati (coste lunghe e teste), con spigoli bisellati per evidenziare le caratteristiche della plancia. Il TRATTAMENTO e la finitura del legno viene eseguito in fabbrica mediante stesura di 6/8 mani di olio naturale composto da oli, resine vegetali e cera d'api,		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	<p>completamente esente da resine acriliche, alchiliche, o solventi petrolderivati, isoparaffine, biocidi e da sostanze tossiche nocive, garantito da autocertificazione del produttore.</p> <p>Il pavimento risulta così finito e necessita dopo la posa solo di trattamento di pulizia e manutenzione. Il materiale può essere fornito con i seguenti trattamenti delle superfici:</p> <p>Spazzolato (parte tenera del legno asportata tramite speciali spazzole);</p> <p>Anticato (trattamento sfibrante del legno con prodotto alcalino);</p> <p>Piallato (piallatura a mano della parte superiore)</p> <p>La POSA IN OPERA è di tipo "flottante", senza l'utilizzo di collanti o primer consolidanti. Sul massetto asciutto viene steso un materiale idrorepellente e fonoassorbente di tipo ecologico (lana, cartongfello, lino, canapa, sughero...) dello spessore di mm.3, avente funzione di isolante acustico.</p> <p>Sul materassino vengono posate le tavole del pavimento collegate fra di loro mediante incollaggio con colla vegetale negli incastri maschio e femmina.</p> <p>Lungo le pareti o le parti strutturali fisse, saranno mantenuti spazi di c.a 10/14 mm. per compensare le eventuali dilatazioni del pavimento, che saranno coperti mediante la posa di battiscopa.</p> <p>Euro Zero / 00</p>	-	
P1.14. 20	Zoccolino battiscopa in klinker ceramico in varie colorazioni e arrotondato nella sola parte superiore con dimensioni di 24x7,3 cm, posto in opera fugato con collante speciale, e successivamente stuccato con sabbia quarzifera fine:		
P1.14. 20. 1	smaltato Euro Ventisei / 08	m	26,08
P1. 6. 5	Pareti componibili, costituiti da lastre di carton gesso fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 6/10 di mm con montanti a vari interassi e con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:		
P1. 6. 5. 3	con 2 lastra di carton gesso 12,5-13 mm interasse montanti 40 cm profilo 48 mm Euro Cinquanta / 27	al mq.	50,27
P1.14. 20	Zoccolino battiscopa in klinker ceramico in varie colorazioni e arrotondato nella sola parte superiore con dimensioni di 24x7,3 cm, posto in opera fugato con collante speciale, e successivamente stuccato con sabbia quarzifera fine:		
P1.14. 20. 1	smaltato Euro Ventisei / 08	m	26,08
P1. 9. 12	Controsoffittatura con pannelli fonoassorbenti in fibre di legno pressato, coefficiente di assorbimento medio non inferiore allo		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P1.9.12.1	0,50, applicati su orditura in profilati a T od a Omega di acciaio, irrigiditi da traversi metallici, il tutto verniciato con colori a scelta della D.L., completi in opera, compreso l'eventuale lievo e successiva riposa di corpi illuminanti e compreso ogni onere:  per superfici orizzontali Euro Trentatre / 03	al mq.	33,03
P1.20.13	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti:		
P1.20.13.1	con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile Euro Tre / 90	al mq.	3,90
P1.16.33	Fornitura e posa in opera di porte interne con ossatura cellulare, di forma rettangolare, di qualunque dimensione e numero di battenti, compreso l'eventuale sopraluce mobile, foderate sulle due facce con pannelli in compensato di pioppo dello spessore di 4 mm, riquadrate in legno duro (spessore finito 45 mm, di cui 37 mm di ossatura di abete e 8 mm, 4+4 mm, di rivestimento), complete di cassamatta, cassaporta, fasce e cornici, di robusta ferramenta, cerniere di attacco o molle a vento, serratura a scrocco e chiave, placche e maniglie in ottone. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, la verniciatura a due mani con idonei prodotti, l'opera del falegname per la posa e l'assistenza muraria necessaria:		
P1.16.33.9	con impiallacciatura in noce su pareti di spess. fino 45 cm. Euro Trecentoquarantaquattro / 17	al mq.	344,17
P1.16.30	Fornitura e posa in opera di portoncini blindati in lamiera di acciaio elettrozincata, antiscasso, con battente in lamiera di acciaio sp. 15/10, rinforzato internamente da telaio perimetrale e da profili trasversali, rivestito, completo di serratura, ferramenta, registrazione apertura ed ogni altro onere attinente, costituiti da: telaio fisso in struttura di lamiera di acciaio elettrozincata dello spessore non inferiore a 15/10 di mm. sagomato per formare la battuta e nel quale debbono essere ricavati i fori per l'inserimento della serratura di sicurezza. Il telaio sarà ancorato alle pareti con 8 (otto) robuste zanche in acciaio e i vuoti dello stesso saranno riempiti con materiale termoisolante a schiuma; anta mobile pure in lamiera di acciaio elettrozincata dello spessore non inferiore a 20/10 di mm. all'interno la lamiera stessa deve essere rinforzata con nervature pure in acciaio e i vuoti devono essere riempiti con materiale termoisolante. Lo spessore complessivo dell'anta non deve essere inferiore a mm. 60 e dalla parte delle cerniere dovranno essere inseriti 4 (quattro) rostri d'acciaio antiscardino dello spessore non inferiore a mm. 15, saldati a corpo unico con il telaio rinforzato dell'anta stessa. Inoltre l'anta dovrà essere provvista di serratura di sicurezza a comando di nove punti di chiusura (otto laterali e uno sull'architrave) formate da barre		

CITTÀ DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	verticali e chiavistelli orizzontali in acciaio cromato dello spessore non inferiore a mm. 15 totalmente comandato con chiave a doppia mappa, il tutto dovrà essere inserito nel corpo dell'anta; l'anta sarà provvista, di apertura controllata mediante azionatore interno e bloccaggio ad anello. La serratura dovrà essere di tipo a cassaforte, protetta da una piastra al manganese antiperforazione e fornita di tre chiavi più una di servizio a doppia mandata con quattro mandate sulla serratura. Il portoncino dovrà essere rivestito sulle facce con pannelli lisci in laminato plastico, compreso eventuali fasce di rilievo modanate; il pannello interno potrà essere di diverso tipo rispetto a quello esterno; il pannello posto sulla faccia interna dovrà essere rimovibile in modo da consentire la perfetta ispezionabilità. La porta blindata dovrà essere posta in opera completa di tutti gli accessori quali guarnizioni in gomma, cerniere e cuscinetti a sfera e frizioni, maniglie, zoccolino e cornici interne, spioncino e quant'altro necessario per dare la porta finita e funzionante, compresa la verniciatura a due mani:		
P1.16. 30. 3	compenso per spessore complessivo dell'anta pari a 80 mm. Euro Ottocentoventiquattro / 79	al mq.	824,79
P1. 1. 18	Demolizione, totale o parziale, di pavimenti in piastrelle (marmette e marmettoni, piastrelle in genere, marmi, cotti, palladiane e simili) di qualsiasi genere o di asfalto, escluso il sottofondo. Euro Dieci / 83	al mq.	10,83
P1. 1. 17	Demolizione, totale o parziale, di sottofondo per pavimento civile di qualsiasi genere. Euro Tre / 61	mq*cm	3,61
P1. 1. 7	Demolizione totale o parziale di parete o tramezze di qualunque struttura, ogni onere compreso:		
P1. 1. 7. 1	parete o tramezze di mattoni forati o pieni ad una testa. Euro Ventinove / 68	al mq.	29,68
P	Demolizione, totale o parziale, di rivestimento in materiale vetroso di ceramica o materiali consimili. Euro Quindici / 010	al mq.	15,10
P1. 1. 26	Demolizione, totale o parziale, di controsoffittatura e soffitti di qualsiasi genere, esclusa l'orditura di sostegno. Euro Otto / 05	al mq.	8,05
P1. 1. 27	Rimozione totale o parziale di orditura da soffitti. Euro Tre / 94	al mq.	3,94
P1. 1. 33	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie:		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P1. 1. 33. 1	tubazioni di qualsiasi materiale e diametro. Euro Tre / 63	m	3,63
P1. 1. 33	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie:		
P1. 1. 33. 2	corpi radiante di qualsiasi tipologia e dimensione. Euro Zero / 49	kg	0,49
P1. 1. 33	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie:		
P1. 1. 33. 3	sanitari, comprensivi di rubinetteria. Euro Quattordici / 30	cad	14,30
P1. 1. 34	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili:		
P1. 1. 34. 1	fili elettrici. Euro Zero / 05	m	0,05
P1. 1. 34	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili:		
P1. 1. 34. 2	scatole di derivazione. Euro Zero / 61	cad	0,61
P1. 1. 34	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili: Euro Zero / 00	-	
P1. 1. 34	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili:		
P1. 1. 34. 4	corpi illuminanti. Euro Uno / 93	cad	1,93



CITTÀ DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2.2.116. 2	RIMOZIONE DI TUBAZIONI Sola rimozione di tubazione varie, comprese opere murarie di demolizione ed allontanamento di tutto il materiale di risulta dall'area dell'edificio, nel rispetto della normativa vigente, in discarica o in zona interna all'edificio da definire a cura della D.L.		
P2.2.116. 2. 2	Per tubazioni di scarico diam. 110 Euro Otto / 31	m	8,31
N0.9. 4	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8:		
N0.9. 4. 2	con natante per il trasporto oltre i 5 m3 Euro Sessanta / 35	mc	60,35
N0.9. 7	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti:		
N0.9. 7. 1	categoria CER 170904 Euro Ventidue / 98	mc	22,98
N0.9. 8	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica:		
N0.9. 8. 5	da rimozione di componenti d'impianti Euro Due / 00 ogni cento	coeff	2,00
N0.9. 7	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti:		
N	per materiali ferrosi Euro Zero / 18	kg	0,18
N0.9. 4	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8:		
N0.9. 4. 5	con natante autorizzato per il trasporto di rifiuti e detriti di cat. Cer		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P1.14. 7	170904 fino a 9 mc. Euro Trentadue / 33  Pavimentazione in klinker non smaltato ed antisdrucchiolo, in vari colori, per ambienti soggetti alla presenza continua di acqua, incollato su sottofondo preventivamente eseguito, compresa la formazione dello stesso e la stuccatura con sabbia quarzifera fine delle fughe, nei formati di dimensione:	mc	32,33
P1.14. 7. 1	superficie antisdrucchiolo normale, 15x15 cm Euro Cinquantotto / 83	al mq.	58,83
P1. 6. 1	Muri divisorii in tramezze di laterizio, comprese le immorsature e gli architravi in c.a. per le aperture, nonch' i tasselli per fissare i serramenti:		
P1. 6. 1. 7	con blocchi forati (8 cm) e malta di cemento Euro Ventisei / 80	al mq.	26,80
P1.10. 21	Intonaco deumidificante macroporoso, realizzato su superfici verticali, a base di calce idraulica e sabbia con additivi areanti-porogeni. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; l'applicazione a spruzzo senza nebulizzazione di liquido antisale; la realizzazione di un primo strato di rinzafo dato a cazzuola; la stesura di un secondo strato lisciato a frattazzo: Euro Zero / 00	-	
P1.20. 3	Rasatura di superfici interne intonacate al civile, compresa la successiva carteggiatura:		
P1.20. 3. 3	con stucco in emulsione acquosa su intonaco a secco Euro Sei / 22	al mq.	6,22
P1.20. 4	Imprimitura di superfici intonacate sia interne che esterne, mediante prodotto trasparente acrilico in soluzione, con potere consolidante per tutti i supporti anche sfarinanti e adatto per il fissaggio di vecchie pitture, dato a pennello, a spruzzo o rullo. Euro Due / 59	al mq.	2,59
P1.20. 13	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti:		
P1.20. 13. 1	con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile Euro Tre / 90	al mq.	3,90
P1.20. 20	Applicazione di protettivo formato da soluzione incolore idrorepellente a base di silossani oligomerici, data in due mani a pennello o a spruzzo su rivestimenti a base di grassello di calce e pigmenti naturali. Euro Sei / 05	al mq.	6,05

CITTÀ DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P1.10. 4	Intonaco interno al civile, su murature verticali, tirato in piano oppure a seguire le ondulazioni della muratura, secondo quanto indicato dalla D.L. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la realizzazione di un primo strato di rinzafo con inerte grossolano; la stesura di un secondo strato (arriccio), ben lisciato e regolarizzato; l'applicazione di un terzo strato di finitura, con inerte finissimo e ben vagliato, lavorato fino ad ottenere una superficie perfettamente lisciata:		
P1.10. 4. 4	con rinzafo - arriccio in malta di cemento a 500 Kg/m3 di sabbia e finitura in malta di calce idrata. Euro Ventuno / 37	al mq.	21,37
P1.15. 4	Rivestimento di pareti in laterizio intonacato con piastrelle in grès ceramico con superficie smaltata ad alta resistenza, o monocottura, in tutti i colori e con spessore da 6-12 mm, poste in opera con collante, compresa la sigillatura con cemento bianco, nelle dimensioni di:		
P1.15. 4. 2	20x20 cm Euro Quarantasette / 62	al mq.	47,62
P1. 9. 14	Controsoffittatura costituita da pannelli modulari a superficie rustica, prodotti con componenti naturali biodegradabili ed esenti da amianto, posti su di una orditura metallica, con resistenza al fuoco di 90' classe 1 di reazione al fuoco Euro Trenta / 53	al mq.	30,53
P1. 9. 12	Controsoffittatura con pannelli fonoassorbenti in fibre di legno pressato, coefficiente di assorbimento medio non inferiore allo 0,50, applicati su orditura in profilati a T od a Omega di acciaio, irrigiditi da traversi metallici, il tutto verniciato con colori a scelta della D.L., completi in opera, compreso l'eventuale lievo e successiva riposa di corpi illuminanti e compreso ogni onere: Euro Zero / 00	-	
P1.20. 13	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti:		
P1.20. 13. 1	con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile Euro Tre / 90	al mq.	3,90
P2. 2. 8. 1	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE (PP-R) Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene Random adatti per utilizzo in impianti di distribuzione idrica sanitario, di riscaldamento, chimico. Tubazioni e raccordi realizzati secondo normative DIN 8077-78 e DIN 16962, PN 20 o PN 25 a seconda dei tipi, densità a 23 °C secondo ISO 1183 0,9 g/cm³, tensione di snervamento >20N/mm² modulo di elasticità >800 N/mm², temperature di		

CITTÀ DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 2. 8. 1. 4	rammollimento >130 °C, resistenza ad agenti chimici secondo ISO 7471. Giuntato in opera per polifusione o con manicotti elettrici, completo di manicotti, riduzioni, giunti, raccordi filettati, collari di staffaggio e quant'altro necessario per una corretta posa in opera, secondo le normative vigenti.	m	19,00
P2. 2. 8. 2	diam. 32 - PN 25 - 70 °C Euro Diciannove / 00		
P2. 2. 8. 2. 5	TUBAZIONI IN ASTOLAN (SCARICO INSONORIZZATO) Fornitura e posa in opera di condotte di scarico insonorizzate antirumore realizzate con tubazione in materiale plastico tipo polipropilene "Astolan" resistente all'acqua calda DIN 4102, B2. Adatto per il trasporto di acque di scarico chimicamente aggressive (PH 2÷12). Densità: 1,9 g/m° DIN 53479 Modulo di elasticità: 3800 N/mm° Resistenza a trazione: 13 N/mm° Comportamento fonetico in utilizzo con fascetta con guarnizione 25 dB(A). Resistenza acqua calda secondo DIN 1986 (0÷95 °C). Tubazione giuntata con guarnizioni a labbro di tenuta e guarnizione nel bicchiere, dimensioni DN normate, complete di manicotti, braghe, curve, riduzioni, raccordi, ispezioni, fascette di staffaggio con guarnizione, collari, eventuali manicotti REI per l'attraversamento di compartimentazioni e quant'altro necessario per una corretta posa in opera, nel rispetto della normativa vigente.	m	58,77
P2. 2. 8. 2	DN 110 Euro Cinquantotto / 77		
P2. 2. 8. 2. 1	TUBAZIONI IN ASTOLAN (SCARICO INSONORIZZATO) Fornitura e posa in opera di condotte di scarico insonorizzate antirumore realizzate con tubazione in materiale plastico tipo polipropilene "Astolan" resistente all'acqua calda DIN 4102, B2. Adatto per il trasporto di acque di scarico chimicamente aggressive (PH 2÷12). Densità: 1,9 g/m° DIN 53479 Modulo di elasticità: 3800 N/mm° Resistenza a trazione: 13 N/mm° Comportamento fonetico in utilizzo con fascetta con guarnizione 25 dB(A). Resistenza acqua calda secondo DIN 1986 (0÷95 °C). Tubazione giuntata con guarnizioni a labbro di tenuta e guarnizione nel bicchiere, dimensioni DN normate, complete di manicotti, braghe, curve, riduzioni, raccordi, ispezioni, fascette di staffaggio con guarnizione, collari, eventuali manicotti REI per l'attraversamento di compartimentazioni e quant'altro necessario per una corretta posa in opera, nel rispetto della normativa vigente.	m	37,11
P1. 9. 13	DN 50 Euro Trentasette / 11		
	Plafoniere da incasso per controsoffittature tipo Metalmat, Allumat, con portalampade in acciaio smaltato schermo a scatto in materiale acrilico, con superficie prismatizzata, complete in opera di impianto elettrico 220 V con 2 lampade fluorescenti 40 W/cad,		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P1. 9. 13. 2	compreso ogni altro onere ed accessorio:  delle dimensioni di 20x125 cm Euro Sessantanove / 67	cad	69,67
P1.22. 1	Aumento percentuale per assistenze murarie sul costo di esecuzione degli impianti elettrici, telefonici, radiotelefonici, televisivi, trasmissioni dati ed impianti speciale (antintrusione e simili): Le assistenze comprendono inoltre la formazione di fori, cavi, passaggi e simili di sezione variabile in funzione del dimensionamento delle tubazioni dell'impianto, il fissaggio in opera di mensole, sostegni di qualsiasi tipo e di elementi che compongono l'impianto, il riempimento dei fori, cavi, passaggi e simili a mezzo di laterizio e malta, e la protezione di tutti gli elementi a vista che compongono l'impianto		
P1.22. 1. 2	per ristrutturazione di fabbricati esistenti Euro Quaranta / 00 ogni cento	%	40,00
P2. 1. 26. 1	APPARECCHI IN CONTENITORE DI MATERIALE TEMOINDURENTE Fornitura e posa in opera di apparecchi di comando, prese, ecc., in custodia di tecnopolimero termoindurente rinforzato. Caratteristiche principali: - Contenitore in tecnopolimero termoindurente rinforzato ad elevate caratteristiche di stabilità dimensionale, di indeformabilità, di resistenza al calore ed al fuoco, all'azione degli agenti atmosferici e chimici, ed alle sollecitazioni meccaniche anche alle basse temperature; - Grado di protezione: come specificato nei tipi; - Classe di isolamento: II; - Viti imperdibili di chiusura in acciaio inox; - Guarnizioni di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Flange d'interfaccia delle prese di tipo civile realizzate in tecnopolimero termoplastico ad elevate caratteristiche di resistenza agli urti ed agli agenti chimici ed atmosferici; - Diffusori degli apparecchi di segnalazione luminosa realizzati in policarbonato autoestinguente stabilizzato ai raggi U.V.; - Passaggi di connessione realizzati con pressacavi dotati di anelli di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Frutti di comando con pastiglie in lega d'argento, a singola o doppia rottura, realizzati in tecnopolimero termoplastico ad elevata resilienza; - Membrana integrale di tenuta che separa e sigilla gli organi di comando da quelli funzionali; - Marcatura IMQ o altro marchio equivalente ufficialmente riconosciuto. Il prezzo di fornitura dovrà essere comprensivo di quota parte di pressacavi, raccordi, accessori di fissaggio e di ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.		
P2. 1. 26. 1. 7	Presa Standard Italiano 16A, 250V, IP44 Euro Diciotto / 65	cad	18,65
P2. 1. 26. 1	APPARECCHI IN CONTENITORE DI MATERIALE TEMOINDURENTE Fornitura e posa in opera di apparecchi di		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	comando, prese, ecc., in custodia di tecnopolimero termoindurente rinforzato. Caratteristiche principali: - Contenitore in tecnopolimero termoindurente rinforzato ad elevate caratteristiche di stabilità dimensionale, di indeformabilità, di resistenza al calore ed al fuoco, all'azione degli agenti atmosferici e chimici, ed alle sollecitazioni meccaniche anche alle basse temperature; - Grado di protezione: come specificato ne tipi; - Classe di isolamento: II; - Viti imperdibili di chiusura in acciaio inox; - Guarnizioni di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Flange d'interfaccia delle prese di tipo civile realizzate in tecnopolimero termoplastico ad elevate caratteristiche di resistenza agli urti ed agli agenti chimici ed atmosferici; - Diffusori degli apparecchi di segnalazione luminosa realizzati in policarbonato autoestinguente stabilizzato ai raggi U.V.; - Passaggi di connessione realizzati con pressacavi dotati di anelli di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Frutti di comando con pastiglie in lega d'argento, a singola o doppia rottura, realizzati in tecnopolimero termoplastico ad elevata resilienza; - Membrana integrale di tenuta che separa e sigilla gli organi di comando da quelli funzionali; - Marcatura IMQ o altro marchio equivalente ufficialmente riconosciuto. Il prezzo di fornitura dovrà essere comprensivo di quota parte di pressacavi, raccordi, accessori di fissaggio e di ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.		
P2. 1. 26. 1. 11	Presa Industriale 3P+N+T, 16A, IP44 Euro Ventotto / 42	cad	28,42
P2. 1. 8. 5	TUBO RIGIDO PVC FILETTABILE PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante filettabile, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente filettabile; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 2000N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, CEI 23-26, UNEL 37118-72; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione filettati, dadi, curve, adattatori, accessori per il fissaggio e quant'altro necessario per l'installazione del prodotto a perfetta regola d'arte.		
P2. 1. 8. 5. 1	Tubo rigido filettabile diam. 16mm Euro Cinque / 16	m	5,16
P2. 1. 8. 3	TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 1. 8. 3. 1	<p>autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; CEI EN 50086-1; CEI EN 50085-2-1; - Grado di protezione: IP67; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione tipo blitz, giunti a T, curve ,collari di fissaggio, accessori di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tubo rigido diam. 16mm Euro Quattro / 67</p>	m	4,67
P2. 1. 8. 1	<p>TUBO FLESSIBILE PVC PER POSA INCASSO Fornitura e posa in opera di tubo flessibile serie pesante adatto per posa incassata entro tracce predisposte. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Raggio di curvatura minimo pari a 3 volte il diametro esterno; - Resistenza alla temperatura: 60°C per 24h; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-14 e successive varianti; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione, adattatori, accessori per fissaggio e quant'altro necessario per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Nel prezzo non sono comprese le opere di assistenza muraria per lo scavo ed il ripristino delle tracce.</p>		
P2. 1. 8. 1. 1	<p>Tubo flex diam. 16mm Euro Due / 00</p>	m	2,00
P2. 1. 8. 2	<p>CASSETTE PER POSA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di scatole di transito e/o derivazione e/o portaapparechi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: tecnopolimero ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione: da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); - Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - Prefratture per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbricate (per le scatole per pareti in cartongesso); - Guide sui lati per l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Fornita completa di accessori quali setti di separazione, coperchi, accessori di fissaggio, e</p>		

CITTA' DI  
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori**

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 1. 8. 2. 6	ognialtro onere per dare il tutto installato a perfetta regola d'arte.  Scatola per pareti n cartongesso e profondità regolabile, rotonda diam. 60mm Euro Tre / 51	cad	3,51
P2. 1. 8. 2	CASSETTE PER POSA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di scatole di transito e/o derivazione e/o portaapparechi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: tecnopolimero ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione: da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); - Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - Prefratture per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbricate (per le scatole per pareti in cartongesso); - Guide sui lati per l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Fornita completa di accessori quali setti di separazione, coperchi, accessori di fissaggio, e ognialtro onere per dare il tutto installato a perfetta regola d'arte.		
P2. 1. 8. 2. 12	Scatola di derivazione dim. 154x128x70mm Euro Tre / 22	cad	3,22
P1.16. 33	Fornitura e posa in opera di porte interne con ossatura cellulare, di forma rettangolare, di qualunque dimensione e numero di battenti, compreso l'eventuale sopraluce mobile, foderate sulle due facce con pannelli in compensato di pioppo dello spessore di 4 mm, riquadrate in legno duro (spessore finito 45 mm, di cui 37 mm di ossatura di abete e 8 mm, 4+4 mm, di rivestimento), complete di cassamatta, cassaporta, fasce e cornici, di robusta ferramenta, cerniere di attacco o molle a vento, serratura a scrocco e chiave, placche e maniglie in ottone. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, la verniciatura a due mani con idonei prodotti, l'opera del falegname per la posa e l'assistenza muraria necessaria:		
P1.16. 33. 9	con impiallacciatura in noce su pareti di spess. fino 45 cm. Euro Trecentoquarantaquattro / 17	al mq.	344,17
P2. 2. 88. 10	LAVABI ANTIVANDALO PER COMUNITA' Fornitura e posa in opera di lavabi antivandalo per comunità di tipo sospeso per fissaggio a parete, in vetroresina-bianca con: - fori per piletta di scarico e staffaggi; - fori per rubinetterie quando installate sull'apparecchio; - piastra a griglia in acciaio inox, a norma UNI 7024 (2/72), tubo di scarico, sifone ad incasso a parete con placca di ispezione in acciaio inox. - staffaggi di sostegno		



CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 2. 88. 10. 1	<p>adeguati alla tipologia della parete. Rispondenti alle norme: - UNI 4543/1 e /2 (1986) - UNI 8951/1 e /2 (1986) - UNI EN 32 (1978) Senza intercapedine e canale di troppopieno, costruzione robusta antivandalo. Completi di ogni accessorio, anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.</p> <p>dim. 60 x 50 cm Euro Duecentoventotto / 26</p>	cad	228,26
P2. 2. 90. 5	<p>VASI ANTIVANDALO PER COMUNITA' Fornitura e posa in opera di vasi a cacciata antivandalo per comunità di tipo sospeso per fissaggio a parete, in vitreous-china bianca con: - fori per cerniere sedile, quando installata sull'apparecchio, fori per tubi di cacciata e scarico a parete; - sifone incorporato; - staffaggi, adeguati alla tipologia della parete, rispondenti alle norme: - UNI 4543/1 e /2 (5.86) - UNI 8949/1 e /2 (5.86) - UNI EN 38 (6.78) Costruzione robusta antivandalo per comunità. Quando richiesto nei tipi, con sedile ad alzata automatica in materiale plastico pieno e apertura frontale igienica con cerniere in acciaio cromato a norma UNI EN 248. Completi di ogni accessorio, anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.</p>		
P2. 2. 90. 5. 1	<p>dim. 54 x 36 cm Euro Duecentodiciassette / 33</p>	cad	217,33
P2. 2.109. 1	PORTAROTOLI IN NYLON		
P2. 2.109. 1. 1	<p>Fornitura e posa in opera di portarotoli portacartaigienica da esterno in nylon ultramide bianco da installare a parete con fissaggi antifurto, con fermocarta antisrotolamento. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.</p> <p>Euro Venticinque / 47</p>	cad	25,47
P2. 2.110. 1	PORTASCOPINI PENSILI IN NYLON		
P2. 2.110. 1. 1	<p>Fornitura e posa in opera di portascopini di colore bianco pensili in nylon ultramide, da fissare a parete, contenitore estraibile, completi di materiale di fissaggio antifurto. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.</p> <p>Euro Sessantatre / 24</p>	cad	63,24
P2. 2.103. 1	<p>SPECCHI FISSI Fornitura e posa in opera di specchi in cristallo da 6 mm di spessore molato a filo lucido sul perimetro, retro patinato rame e protetto dalla delaminazione da doppio strato</p>		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 2.103. 1. 2	sigillante, ricoperto posteriormente con foglio di polietilene da 3 mm di spessore per assorbire gli urti, da fissare con supporti antifurto a scomparsa ovvero a vista in nylon ultramide colore bianco. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.  dim. 600 x 600 mm Euro Novantotto / 87	cad	98,87
P2. 2. 97. 1	RUBINETTI MISCELATORI MONOCOMANDO AD AZIONE MANUALE PER LAVABO Fornitura e posa in opera di rubinetti miscelatori monocomando ad azione manuale per lavabo, da installare sull'apparecchio. Comprendenti: - corpo in ottone cromato con superfici arrotondate, cromatura a norma UNI EN 248 (9.89); - cartuccia intercambiabile a norme CEN con: dischi ceramici montati su sistema elastico che consente movimenti morbidi e sensibili; - leva ergonomica di uguale sporgenza dalla bocca di erogazione per facilitare la presa e terminale circolare anticontundente; - placca fosforescente con colori blu e rosso non asportabili e che coprano almeno il 70% di ogni emisezione; - angolo di comfort-zona di almeno 30°C per temperature comprese tra 30°C e 45°C; - bocca di erogazione con rompigitto areato; - n. 2 tubi in rame diam. 10 mm di collegamento alla rete con presa da 1/2" e rosone. Rispondenti alle norme: - UNI EN 200/90 - UNI EN 246/89 - UNI 7021/72 Completi di piletta di scarico diam. 1 1/4", con tappo e asta di comando tutti in ottone cromato a norma UNI EN 248. Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.		
P2. 2. 97. 1. 1	versione base Euro Settantasette / 79	cad	77,79
N0. 9. 3	Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carriola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scarriolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni Euro Sette / 06	mc	7,06
P1.20. 3	Rasatura di superfici interne intonacate al civile, compresa la successiva carteggiatura:		
P1.20. 3. 3	con stucco in emulsione acquosa su intonaco a secco Euro Sei / 22	al mq.	6,22
P1.20. 4	Imprimitura di superfici intonacate si interne che esterne, mediante prodotto trasparente acrilico in soluzione, con potere		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P1.20. 13	consolidante per tutti i supporti anche sfarinanti e adatto per il fissaggio di vecchie pitture, dato a pennello, a spruzzo o rullo. Euro Due / 59	al mq.	2,59
P1.20. 13. 1	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti: con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile Euro Tre / 90	al mq.	3,90
P1.20. 20	Applicazione di protettivo formato da soluzione incolore idrorepellente a base di silossani oligomerici, data in due mani a pennello o a spruzzo su rivestimenti a base di grassello di calce e pigmenti naturali. Euro Sei / 05	al mq.	6,05
P1. 1. 17	Demolizione, totale o parziale, di sottofondo per pavimento civile di qualsiasi genere. Euro Tre / 61	mq*cm	3,61
P1. 1. 21	Distacco di moquette, linoleum, teli PVC, gomma ecc., posta a collaggio totale su sottofondo, compreso l'onere della raschiatura del collante residuo. Euro Cinque / 39	al mq.	5,39
P1. 1. 26	Demolizione, totale o parziale, di controsoffittatura e soffitti di qualsiasi genere, esclusa l'orditura di sostegno. Euro Otto / 05	al mq.	8,05
P1. 1. 27	Rimozione totale o parziale di orditura da soffitti. Euro Tre / 94	al mq.	3,94
P1. 1. 34	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili:		
P1. 1. 34. 1	fili elettrici. Euro Zero / 05	m	0,05
P1. 1. 34	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili:		
P1. 1. 34. 4	corpi illuminanti. Euro Uno / 93	cad	1,93
P1. 1. 31	Rimozione accurata di serramenti di porta, compresa la		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P1.1.31. 1	cassamaestà, o di finestra compreso il telaio. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera degli elementi di recupero e la necessaria protezione degli stessi; la rimozione di vetri, oscuri e ferramenta:		
P1.12. 11	porta compresa la cassaporta, per qualunque spessore del muro. Euro Ventidue / 76	cad	22,76
P1.12. 11. 1	Sottofondo per pavimento di linoleum, gomma e simili, eseguito con malta a 300 kg di cemento (32.5R), tirata a frattazzo fino, spianato con le prescritte livellette, di spessore medio:  da 3 cm a 5 cm Euro Diciassette / 49	al mq.	17,49
P1.14. 40	Fornitura e posa in opera di linoleum sughero, larghezza rotoli 2,00 m, costituito da olio di lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, sughero macinato, pigmenti inalterabili e resine naturali, il tutto calandrato su un supporto in tela di juta e con superfici trattate con "finish" di protezione, incollato su sottofondo preesistente e superfici da rivestire, compreso il collante, lo sfrido ed ogni altro onere:		
P1.14. 40. 2	spess. 4,5 mm Euro Cinquantacinque / 52	al mq.	55,52
P7.14. 1	PARQUET CON POSA GALLEGGIANTE. Fornitura e posa di pavimentazione in legno con struttura fibrosa a 3 strati incrociati, incollati a pressione con collante vinilico privo di formaldeide, garantito da autocertificazione del produttore; lo strato di usura superiore ha spessore di mm. 4, controbilanciato nella parte inferiore con legno della stessa essenza e spessore, con strato intermedio in legno di abete. Le plance avranno DIMENSIONI: spessore: mm. 15 o mm.21 larghezza: da mm. 158 a mm. 240; lunghezza: da mm. 1818 a mm. 4870. Le plance sono profilate a maschio e femmina sui 4 lati (coste lunghe e teste), con spigoli bisellati per evidenziare le caratteristiche della plancia. Il TRATTAMENTO e la finitura del legno viene eseguito in fabbrica mediante stesura di 6/8 mani di olio naturale composto da oli, resine vegetali e cera d'api, completamente esente da resine acriliche, alchiliche, o solventi petrolderivati, isoparaffine, biocidi e da sostanze tossiche nocive, garantito da autocertificazione del produttore. Il pavimento risulta così finito e necessita dopo la posa solo di trattamento di pulizia e manutenzione. Il materiale può essere fornito con i seguenti trattamenti delle superfici: Spazzolato (parte tenera del legno asportata tramite speciali		

CITTA' DI  
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori**

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	spazzole); Anticato (trattamento sfibrante del legno con prodotto alcalino); Piallato (piallatura a mano della parte superiore) La POSA IN OPERA è di tipo "flottante", senza l'utilizzo di collanti o primer consolidanti. Sul massetto asciutto viene steso un materiale idrorepellente e fonoassorbente di tipo ecologico (lana, cartongesso, lino, canapa, sughero...) dello spessore di mm.3, avente funzione di isolante acustico. Sul materassino vengono posate le tavole del pavimento collegate fra di loro mediante incollaggio con colla vegetale negli incastri maschio e femmina. Lungo le pareti o le parti strutturali fisse, saranno mantenuti spazi di c.a 10/14 mm. per compensare le eventuali dilatazioni del pavimento, che saranno coperti mediante la posa di battiscopa. Euro Zero / 00	-	
P1.20. 3	Rasatura di superfici interne intonacate al civile, compresa la successiva carteggiatura:		
P1.20. 3. 3	con stucco in emulsione acquosa su intonaco a secco Euro Sei / 22	al mq.	6,22
P1.20. 4	Imprimitura di superfici intonacate sia interne che esterne, mediante prodotto trasparente acrilico in soluzione, con potere consolidante per tutti i supporti anche sfarinanti e adatto per il fissaggio di vecchie pitture, dato a pennello, a spruzzo o rullo. Euro Due / 59	al mq.	2,59
P1.20. 13	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti:		
P1.20. 13. 1	con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile Euro Tre / 90	al mq.	3,90
P1.20. 20	Applicazione di protettivo formato da soluzione incolore idrorepellente a base di silossani oligomerici, data in due mani a pennello o a spruzzo su rivestimenti a base di grassello di calce e pigmenti naturali. Euro Sei / 05	al mq.	6,05
P1. 9. 12	Controsoffittatura con pannelli fonoassorbenti in fibre di legno pressato, coefficiente di assorbimento medio non inferiore allo 0,50, applicati su orditura in profilati a T od a Omega di acciaio, irrigiditi da traversi metallici, il tutto verniciato con colori a scelta della D.L., completi in opera, compreso l'eventuale lievo e successiva riposa di corpi illuminanti e compreso ogni onere:		
P1. 9. 12. 1	per superfici orizzontali Euro Trentatre / 03	al mq.	33,03
P1.20. 13	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P1.20. 13. 1	sintetiche viniliche su pareti e soffitti:  con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile Euro Tre / 90	al mq.	3,90
P1.22. 1	Aumento percentuale per assistenze murarie sul costo di esecuzione degli impianti elettrici, telefonici, radiotelefonici, televisivi, trasmissioni dati ed impianti speciale (antintrusione e simili): Le assistenze comprendono inoltre la formazione di fori, cavi, passaggi e simili di sezione variabile in funzione del dimensionamento delle tubazioni dell'impianto, il fissaggio in opera di mensole, sostegni di qualsiasi tipo e di elementi che compongono l'impianto, il riempimento dei fori, cavi, passaggi e simili a mezzo di laterizio e malta, e la protezione di tutti gli elementi a vista che compongono l'impianto		
P1.22. 1. 1	per fabbricati di nuova costruzione Euro Trentacinque / 00 ogni cento	%	35,00
P1. 9. 13	Plafoniere da incasso per controsoffittature tipo Metalmat, Allumat, con portalampade in acciaio smaltato schermo a scatto in materiale acrilico, con superficie prismaticizzata, complete in opera di impianto elettrico 220 V con 2 lampade fluorescenti 40 W/cad, compreso ogni altro onere ed accessorio:		
P1. 9. 13. 2	delle dimensioni di 20x125 cm Euro Sessantanove / 67	cad	69,67
P2. 1. 8. 1	TUBO FLESSIBILE PVC PER POSA INCASSO Fornitura e posa in opera di tubo flessibile serie pesante adatto per posa incassata entro tracce predisposte. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Raggio di curvatura minimo pari a 3 volte il diametro esterno; - Resistenza alla temperatura: 60°C per 24h; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-14 e successive varianti; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione, adattatori, accessori per fissaggio e quant'altro necessario per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Nel prezzo non sono comprese le opere di assistenza muraria per lo scavo ed il ripristino delle tracce.		
P2. 1. 8. 1. 1	Tubo flex diam. 16mm Euro Due / 00	m	2,00
P1.16. 33	Fornitura e posa in opera di porte interne con ossatura cellulare, di forma rettangolare, di qualunque dimensione e numero di battenti, compreso l'eventuale sopraluce mobile, foderate sulle due facce con pannelli in compensato di pioppo dello spessore		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P1.16. 33. 9	di 4 mm, riquadrate in legno duro (spessore finito 45 mm, di cui 37 mm di ossatura di abete e 8 mm, 4+4 mm, di rivestimento), complete di cassamatta, cassaporta, fasce e cornici, di robusta ferramenta, cerniere di attacco o molle a vento, serratura a scrocco e chiave, placche e maniglie in ottone. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, la verniciatura a due mani con idonei prodotti, l'opera del falegname per la posa e l'assistenza muraria necessaria:  con impiallacciatura in noce su pareti di spess. fino 45 cm. Euro Trecentoquarantaquattro / 17	al mq.	344,17
N0. 9. 4	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: Euro Zero / 00	-	
N0. 9. 4	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: Euro Zero / 00	-	
N0. 9. 8	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica:		
N0. 9. 8. 8	da demolizione di rivestimenti e pavimenti di qualsiasi natura Euro Uno / 50 ogni cento	coeff	1,50
N0. 9. 7	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti:		
N0. 9. 7. 4	per materiali vari (plastica, pvc, guaina bitumata, tessuto non tessuto, juta, etc.) Euro Zero / 63	kg	0,63
N0. 9. 7	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti:		
N0. 9. 7. 1	categoria CER 170904 Euro Ventidue / 98	mc	22,98

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
N0. 9. 4	Trasporto a scarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8:		
N0. 9. 4. 1	con natante per il trasporto fino a 5 m3 Euro Ottantasette / 47	mc	87,47
N0. 9. 4	Trasporto a scarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: Euro Zero / 00	-	
P6.15. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) fino a 4 m Euro Zero / 00	-	
P6.15. 2	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) da 4 m a 8 m		
P6.15. 2. 1	Per i primi 5 giorni Euro Trecentonovantuno / 17	cad	391,17
P6.15. 2	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) da 4 m a 8 m		
P6.15. 2. 2	Per ogni giorno successivo Euro Ventisette / 44	cadxmese	27,44



CITTA' DI  
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori**

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
N0. 8. 5	Schermo di protezione per ponteggio con reti di nylon; compresi accessori di fissaggio, carico, scarico, montaggio e smontaggio (misurazione secondo sviluppo):		
N0. 8. 5. 1	per il primo mese o frazione di mese Euro Uno / 39	al mq.	1,39
N0. 8. 5	Schermo di protezione per ponteggio con reti di nylon; compresi accessori di fissaggio, carico, scarico, montaggio e smontaggio (misurazione secondo sviluppo):		
N0. 8. 5. 2	per i mesi successivi o frazione di mese Euro Zero / 13	al mq.	0,13
P6. 9. 1	Cartelli di divieto rettangolari in alluminio		
P6. 9. 1. 1	Dimensioni mm 333 x 125. Distanza massima di lettura m 4 Euro Quattro / 07	cad.	4,07
P6.20. 10	Scarpe e stivali per la protezione dei piedi		
P6.20. 10. 3	Scarpe in pelle fiore per elettricisti, puntale in materiale sintetico EN 347. Sfilamento rapido. Suola antiscivolo Euro Cinque / 61	cad.xmese	5,61
P6.20. 10	Scarpe e stivali per la protezione dei piedi		
P6.20. 10. 11	Polacchini anticalore puntale in acciaio EN 345, lamina antiforo. Rapido sfilamento. Suola antiscivolo resistente al calore per contatto HRO Euro Cinque / 31	cad.xmese	5,31
P6.21. 1	Valigetta con materiale di pronto soccorso dotata di supporto per attacco a parete per interventi sul luogo di lavoro		
P6.21. 1. 1	Fino 6 persone dim. mm 320 x 220 x 125 Euro Settantadue / 82	cad.xmese	72,82
P6.20. 9	Guanti per la protezione delle mani		
P6.20. 9. 1	In vinile monouso ambidestro Euro Zero / 09	cad.xmese	0,09
P6.15. 2	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) da 4 m a 8 m		
P6.15. 2. 1	Per i primi 5 giorni		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P6.15. 2	Euro Trecentonovantuno / 17  Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) da 4 m a 8 m	cad	391,17
P6.15. 2. 1	Per i primi 5 giorni Euro Trecentonovantuno / 17	cad	391,17
N0. 8. 5	Schermo di protezione per ponteggio con reti di nylon; compresi accessori di fissaggio, carico, scarico, montaggio e smontaggio (misurazione secondo sviluppo):		
N0. 8. 5. 1	per il primo mese o frazione di mese Euro Uno / 39	al mq.	1,39
P6.15. 2	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) da 4 m a 8 m		
P6.15. 2. 2	Per ogni giorno successivo Euro Ventisette / 44	cadxmese	27,44
P6.15. 2	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) da 4 m a 8 m		
P6.15. 2. 1	Per i primi 5 giorni Euro Trecentonovantuno / 17	cad	391,17
P6.15. 2	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) da 4 m a 8 m		
P6.15. 2. 2	Per ogni giorno successivo Euro Ventisette / 44	cadxmese	27,44
N0. 8. 5	Schermo di protezione per ponteggio con reti di nylon; compresi accessori di fissaggio, carico, scarico, montaggio e smontaggio		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
N0. 8. 5. 1	(misurazione secondo sviluppo): per il primo mese o frazione di mese Euro Uno / 39	al mq.	1,39
N0. 9. 7	Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti:		
N0. 9. 7. 1	categoria CER 170904 Euro Ventidue / 98	mc	22,98
N0. 9. 7	Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti:		
N0. 9. 7. 1	categoria CER 170904 Euro Ventidue / 98	mc	22,98
N0. 9. 4	Trasporto a scarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8:		
N0. 9. 4. 5	con natante autorizzato per il trasporto di rifiuti e detriti di cat. Cer 170904 fino a 9 mc. Euro Trentadue / 33	mc	32,33
P1.20. 37	Trattamento impregnante e di finitura di superfici lignee in genere, sia interne che esterne, con olio di lino cotto e vernice trasparente, da applicare su superfici perfettamente pulite:		
P1.20. 37. 3	ad una mano di olio di lino cotto con pigmenti colorati e una mano di vernice trasparente per esterni Euro Sette / 97	al mq.	7,97
P1.18. 12	Fornitura e posa in opera di scossaline sagomate in acciaio inox dello spessore di 6/10 di mm. Sono compresi nell'intervento l'installazione delle scossaline secondo le indicazioni di progetto, il fissaggio delle stesse alle strutture con viti e tasselli; le guarnizioni, le sigillature agli angoli ed ogni altro onere:		
P1.18. 12. 3	sviluppo 42 cm Euro Ventotto / 42	m	28,42
P5. 7. 2	Recinzioni e ringhiere modulari ad elementi in profilato metallico zincato a caldo e verniciato a fuoco o inguainato e sigillato in PVC, interasse, colori e disegno stabiliti dalla D.L.; per altezze medie di: Euro Zero / 00	-	

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P1.3. 1	Calcestruzzo magro in opera per formazione piano di posa fondazioni durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 di classe XC0, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2, al mc e per la classe di resistenza Rck sottoelencata, compreso aggettamento ed ogni altro onere accessorio. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Euro Zero / 00	-	
P1.1. 58	Scavo di terra in terreno di qualsiasi natura e consistenza, a sezione obbligata, per fondazioni, a qualsiasi profondità sotto il piano campagna, o sotto il piano di sbancamento e spianamento, compresa la demolizione di eventuali trovanti di dimensione singola non superiore a mc. 0,500, l'onere per sbadacchiature, puntellazioni ed aggettamenti, nonché il rinterro a ridosso delle murature: Euro Zero / 00	-	
P1.1. 48	Rimozione totale o parziale di reti da recinzione. Euro Zero / 49	al mq.	0,49
P1.22. 2	Aumento percentuale per assistenze murarie sul costo di esecuzione degli impianti Idrico sanitari, gas, antincendio, completi di ogni singolo componente (tipo di tubazioni, apparecchi e rubinetteria in percentuale media sul prezzo dell'impianto): Le assistenze comprendono inoltre la formazione di fori, cavi, passaggi e simili di sezione variabile in funzione del dimensionamento delle tubazioni e delle apparecchiature dell'impianto, la preparazione delle sedi di appoggio dei vari componenti, il fissaggio in opera di mensole, sostegni di qualsiasi tipo e di elementi che compongono l'impianto, il riempimento dei fori, cavi, passaggi e simili a mezzo di laterizio e malta, e la protezione di tutti gli elementi a vista che compongono l'impianto.		
P1.22. 2. 2	per ristrutturazione di fabbricati esistenti Euro Trenta / 00 ogni cento	%	30,00
P1.20. 33	Pulitura di superfici verniciate di serramenti e di rivestimenti in genere con spugne o spazzole morbide e una soluzione di acqua e soda, compresa la successiva risciacquatura ed asciugatura a mano Euro Due / 75	al mq.	2,75
P1.20. 47	Trattamento e verniciatura di elementi in ferro o in ghisa. Sono compresi nell'intervento la sgrassatura e la carteggiatura delle superfici; il trattamento antiruggine con due mani di minio di piombo; la verniciatura con due mani di smalto sintetico o di olio di lino cotto e grafite: Euro Zero / 00	-	

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P	Demolizione, totale o parziale, di rivestimento in materiale vetroso di ceramica o materiali consimili. Euro Quindici / 010	al mq.	15,10
P8. 1. 69	RIPASSATURA DEL MANTO DI COPERTURA CON SOSTITUZIONE DEI COPPI FINO AL 20% Ripassatura o nuova posa a seguito dello smontaggio di manto di copertura di tetti di coppi a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incluse le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno . a) Con sostituzione fino al 20% di coppi. Misurazione: superficie reale del tetto oggetto di intervento. Euro Trentaquattro / 60	mq	34,60
P1. 8. 8	Fornitura e posa in opera di guaina gommo-bituminosa con armatura in poliestere continuo, previo strato di fondo in primer bituminoso spalmato in tutta la superficie, compreso ogni onere, elemento, accessorio, sfridi, risvolti, le sovrapposizioni dei giunti di almeno 10 cm.		
P1. 8. 8. 6	posata a caldo con fiamma dello spessore di mm. 4 Euro Dodici / 03	al mq.	12,03
P1. 8. 10	Compenso aggiuntivo per guaine con faccia superiore rivestita con una protezione anti UV costituita da scaglie di ardesia naturale. Euro Uno / 61	al mq.	1,61
N0. 8. 2	Ponteggio di facciata in struttura metallica ad elementi componibili (telai prefabbricati ad H od a portale) realizzato secondo le norme di legge, escluso il piano di lavoro, i fermapiedi, i parasassi, i parapetti e la rete di protezione. Compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio (misurazione in proiezione verticale):		
N0. 8. 2. 1	per il primo mese o frazione di mese Euro Tredici / 36	al mq.	13,36
P1. 1. 31. 1	Rimozione accurata di serramenti di porta, compresa la cassamaestà, o di finestra compreso il telaio. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera degli elementi di recupero e la necessaria protezione degli stessi; la rimozione di vetri, oscuri e ferramenta: porta compresa la cassaporta, per qualunque spessore del		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
N0. 9. 8	muro. Euro Ventidue / 76  Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica:	cad	22,76
N0. 9. 8. 8	da demolizione di rivestimenti e pavimenti di qualsiasi natura Euro Uno / 50 ogni cento	coeff	1,50
N0. 9. 8	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica:		
N0. 9. 8. 5	da rimozione di componenti d'impianti Euro Due / 00 ogni cento	coeff	2,00
P2. 2.100. 2	PILETTE DI SCARICO A PAVIMENTO IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di pilette di scarico a pavimento con sifone e griglia in acciaio inox 14301, chiusura a campana in PP estraibile, flangia pressata, fori di drenaggio, tiranti a vite. Costruzione regolabile in altezza. Altezza di sifonatura minima: 50 mm Griglia di tipo meticolato antisdrucchiolo, classe L.15. Complete di ogni accessorio, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera, secondo la normativa vigente.		
P2. 2.100. 2. 3	DN 70 - con corpo in ghisa epossidica Euro Trecentoquarantacinque / 95	cad	345,95
P2. 2.100. 2	PILETTE DI SCARICO A PAVIMENTO IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di pilette di scarico a pavimento con sifone e griglia in acciaio inox 14301, chiusura a campana in PP estraibile, flangia pressata, fori di drenaggio, tiranti a vite. Costruzione regolabile in altezza. Altezza di sifonatura minima: 50 mm Griglia di tipo meticolato antisdrucchiolo, classe L.15. Complete di ogni accessorio, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera, secondo la normativa vigente.		
P2. 2.100. 2. 4	DN 100 - con corpo in ghisa epossidica Euro Quattrocentonove / 96	cad	409,96
P2. 2. 98. 2	SOFFIONE DOCCIA DA MURO		
P2. 2. 98. 2. 1	Fornitura e posa in opera di soffione doccia regolabile a 2 getti con raccordo e sfera orientabile, dotato di sistema anticalcare. Completo di braccio da 1/2". Euro Settantasei / 30	cad	76,30

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 2. 97. 3	RUBINETTI MISCELATORI MONOCOMANDO AD AZIONE MANUALE FACILITATA PER DOCCIA Fornitura e posa in opera di rubinetti miscelatori monocomando ad azione manuale facilitata per doccia, da installare a vista a parete. Comprendenti: - corpo in ottone cromato con superfici arrotondate, cromatura a norma UNI EN 248 (9.89); - cartuccia intercambiabile a norme CEN con: dischi ceramici montati su sistema elastico che consente movimenti morbidi e sensibili; - leva ergonomica e terminale circolare anticontundente; - placca fosforescente con colori blu e rosso non asportabili e che coprano almeno il 70% di ogni emisezione; - angolo di comfort-zona di almeno 30°C per temperature comprese tra 30°C e 45°C; - attacchi alla rete idrica e all'erogatore diam. 1/2" eccentrici e rosoni per installazione esterna. Rispondenti alle norme: - UNI EN 200 (4.90) - UNI EN 246 (9.89) Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione aperfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.		
P2. 2. 97. 3. 1	versione incasso Euro Sessantasette / 63	cad	67,63
P1. 6. 1	Muri divisori in tramezze di laterizio, comprese le immorsature e gli architravi in c.a. per le aperture, nonch' i tasselli per fissare i serramenti:		
P1. 6. 1. 7	con blocchi forati (8 cm) e malta di cemento Euro Ventisei / 80	al mq.	26,80
P1. 6. 1	Muri divisori in tramezze di laterizio, comprese le immorsature e gli architravi in c.a. per le aperture, nonch' i tasselli per fissare i serramenti:		
P1. 6. 1. 5	con mattoni forati in piano (13 cm) e malta di cemento Euro Quarantatre / 37	al mq.	43,37
P1. 6. 1	Muri divisori in tramezze di laterizio, comprese le immorsature e gli architravi in c.a. per le aperture, nonch' i tasselli per fissare i serramenti:		
P1. 6. 1. 4	con mattoni forati in piano (13 cm) e malta bastarda Euro Quarantadue / 82	al mq.	42,82
P1.10. 7	Esecuzione di intonaco di sottofondo realizzato in un unico strato e consistente in un impasto di grassello di calce di buona qualità e cocciopesto (cotto macinato classato come indicato dalla D.L.) composto da circa 100 Kg di cotto macinato, 80 Kg di grassello di calce e 2 Kg di cemento bianco, per 0,20 mc d'impasto. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la stesura di uno strato omogeneo di spessore complessivo di 1.5 - 2 cm, ben liscio e		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P1.10. 7. 1	regolarizzato: su pareti verticali interne o esterne. Euro Trentadue / 38	al mq.	32,38
P1.10. 2	Intonaco esterno grezzo o rustico, su murature verticali, tirato in piano oppure a seguire le ondulazioni della muratura, secondo quanto indicato dalla D.L. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la realizzazione di un primo strato di rinzafo con inerte grossolano; la stesura di un secondo strato (arriccio), ben liscio e regolarizzato:		
P1.10. 2. 3	con rinzafo e arriccio in malta bastarda. Euro Sedici / 72	al mq.	16,72
P1.15. 4	Rivestimento di pareti in laterizio intonacato con piastrelle in grès ceramico con superficie smaltata ad alta resistenza, o monocottura, in tutti i colori e con spessore da 6-12 mm, poste in opera con collante, compresa la sigillatura con cemento bianco, nelle dimensioni di:		
P1.15. 4. 1	10x10 cm IL FUGANTE DOVRA' AVERE CARATTERISTICHE ADEGUATE TIPO KERAKOLL H 40 FLEX; LA SIGILLATURA DOVRA' ESSERE ESEGUITA CON STUCCO EPOSSIDICO posato a regola d'arte Euro Cinquantasette / 18	al mq.	57,18
P1.10. 9	Esecuzione di intonaco per il solo strato di finitura, su murature verticali, di spessore sottile e costante, realizzato su sottofondo già predisposto con malta di calce aerea e sabbia finissima ben classata. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; l'eventuale picchettatura della superficie stessa al fine di migliorare l'aderenza del nuovo strato di intonaco; la stesura di uno strato di malta, lisciata e lavorata fino ad ottenere una superficie perfettamente levigata:		
P1.10. 9. 1	su pareti verticali interne o esterne. Euro Venticinque / 74	al mq.	25,74
P1.14.111	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in PVC di colori vari, di altezza variabile da 7?10 cm, con o senza arrotondamento, posto in opera con idoneo collante. Euro Quattro / 49	m	4,49
P1. 9. 12	Controsoffittatura con pannelli fonoassorbenti in fibre di legno pressato, coefficiente di assorbimento medio non inferiore allo 0,50, applicati su orditura in profilati a T od a Omega di acciaio, irrigiditi da traversi metallici, il tutto verniciato con colori a scelta della D.L., completi in opera, compreso l'eventuale lievo e		



CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P1. 9. 12. 1	successiva riposa di corpi illuminanti e compreso ogni onere:  per superfici orizzontali Euro Trentatre / 03	al mq.	33,03
P2. 1. 23. 3	PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in polycarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
P2. 1. 23. 3. 26	Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo N07V-K 3x1,5mmq Euro Cinquanta / 59	cad	50,59
P2. 1. 10. 1	CANALE MULTIFUNZIONALE A SEZIONE RETTANGOLARE PORTA CAVI E PORTA APPARECCHI IN MATERIALE PLASTICO Fornitura posa in opera di canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante antiurto. Caratteristiche: Materiale: PVC rigido autoestinguente; Classe 1((UL94-VO); Dimensioni come descritte nei tipi; Conformità alla Norma CEI 23-32; Colore a discrezione della D.L.; Grado di protezione IP40. Scatole di derivazione di dimensioni adeguate, munite di setti separatori, idonee per il fissaggio di guida DIN sul fondo. Scatole porta apparecchi dotate di sportello abribile mediante chiave per la protezione di apparecchiature di protezione (interruttori magnetotermici e similari). Scatole porta apparecchi per il contenimento di apparecchiature della serie civile completa di coperchi di protezione e ogni altro accessorio. Il prezzo di fornitura dovrà essere comprensivo di angoli interni ed esterni variabili e non, angoli piani, derivazioni a "T", terminali di chiusura, coperchio asportabile solo tramite attrezzo, elementi di sospensione per il fissaggio a parete o a soffitto, giunzioni, traversine per tenuta cavi, eventuali setti separatori, elementi di fissaggio.		
P2. 1. 10. 1. 1	Canale in PVC 60x40mm Euro Diciotto / 97	m	18,97
P2. 1. 10. 1	CANALE MULTIFUNZIONALE A SEZIONE RETTANGOLARE PORTA CAVI E PORTA APPARECCHI IN MATERIALE PLASTICO Fornitura posa in opera di canale multifunzionale a sezione		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 1. 10. 1. 18	rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante antiurto. Caratteristiche: Materiale: PVC rigido autoestinguente; Classe 1((UL94-VO); Dimensioni come descritte nei tipi; Conformità alla Norma CEI 23-32; Colore a discrezione della D.L.; Grado di protezione IP40. Scatole di derivazione di dimensioni adeguate, munite di setti separatori, idonee per il fissaggio di guida DIN sul fondo. Scatole porta apparecchi dotate di sportello abribile mediante chiave per la protezione di apparecchiature di protezione (interruttori magnetotermici e similari). Scatole porta apparecchi per il contenimento di apparecchiature della serie civile completa di coperchi di protezione e ogni altro accessorio. Il prezzo di fornitura dovrà essere comprensivo di angoli interni ed esterni variabili e non, angoli piani, derivazioni a"T", terminali di chiusura, coperchio asportabile solo tramite attrezzo, elementi di sospensione per il fissaggio a parete o a soffitto, giunzioni, traversine per tenuta cavi, eventuali setti separatori, elementi di fissaggio.	m	3,43
P2. 1. 10. 1	Setto separatore Euro Tre / 43		
P2. 1. 10. 1	CANALE MULTIFUNZIONALE A SEZIONE RETTANGOLARE PORTA CAVI E PORTA APPARECCHI IN MATERIALE PLASTICO Fornitura posa in opera di canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante antiurto. Caratteristiche: Materiale: PVC rigido autoestinguente; Classe 1((UL94-VO); Dimensioni come descritte nei tipi; Conformità alla Norma CEI 23-32; Colore a discrezione della D.L.; Grado di protezione IP40. Scatole di derivazione di dimensioni adeguate, munite di setti separatori, idonee per il fissaggio di guida DIN sul fondo. Scatole porta apparecchi dotate di sportello abribile mediante chiave per la protezione di apparecchiature di protezione (interruttori magnetotermici e similari). Scatole porta apparecchi per il contenimento di apparecchiature della serie civile completa di coperchi di protezione e ogni altro accessorio. Il prezzo di fornitura dovrà essere comprensivo di angoli interni ed esterni variabili e non, angoli piani, derivazioni a"T", terminali di chiusura, coperchio asportabile solo tramite attrezzo, elementi di sospensione per il fissaggio a parete o a soffitto, giunzioni, traversine per tenuta cavi, eventuali setti separatori, elementi di fissaggio.		
P2. 1. 10. 1. 15	Scatola di derivazione per canali da 60x40mm fino a 120x40mm Euro Trentadue / 07	cad	32,07
P2. 1. 10. 2	CANALI IN MATERIALE PLASTICO PER DISTRIBUZIONE E CABLAGGIO Fornitura e posa in opera di canali in pvc autoestinguente ad uso cornice o battiscopa per distribuzione e cablaggio. Caratteristiche principali: - Corpo in pvc autoestinguente ad uno o pi" scomparti; - Coperchio con chiusura a scatto rimovibile solo mediante attrezzo; - Conforme alle norme		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 1. 10. 2. 2	CEI 23-19, CEI 23-22, CEI 23-32 e successive varianti, riportante la marcatura IMQ o altra equivalente ufficialmente riconosciuta. Il prezzo di fornitura dovrà essere comprensiva accessori di fissaggio e di tutti gli accessori quali curve, derivazioni a 'T', chiusure, raccordi di giunzione per il coperchio, ecc. e quant'altro sia necessario per dare il prodotto finito e installato a perfetta regola d'arte.  Scatola porta apparecchi 3 moduli per canale a cinque scomparti Euro Diciotto / 97	m	18,97
P2. 1. 9. 1	CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale portacavi in lamiera di acciaio zincato a caldo prima della lavorazione, con procedimento Sendzimir. - Corpo costituito da un unico pezzo in lamiera chiusa, con bordo superiore ripiegato e arrotondato mediante rullatura ed eventuale nervatura per il fissaggio a scatto del coperchio; - Coperchio in lamiera di acciaio zincato Sendzimir con chiusura a scatto, ovvero mediante ganci imperdibili; - Spessore minimo della lamiera: 1 mm; - Spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron; - Resistenza elettrica sulle giunzioni minore di 50 mOhm; - Fornitura in pezzi di lunghezza standard; - Conforme alle norme CEI 23-31. La fornitura sarà complessiva di piastrelle di collegamento per la messa a terra, curve, derivazioni, flange, riduzioni, incroci, viti, dadi, staffe, mensole e/o sospensioni e quant'altro necessario per dare il canale installato a perfetta regola d'arte.		
P2. 1. 9. 1. 14	Canale in acciaio zincato chiuso Sendzimir 150x75mm Euro Ventuno / 01	m	21,01
P2. 1. 35. 1	CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDIO Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio di tipo analogico adatta al collegamento di almeno 16 linee di rivelazione, equipaggiata per il controllo di 12 linee di rivelazione di tipo analogico collegate a loop. Caratteristiche: - Possibilità di collegamento di almeno 99 rivelatori analogici e almeno 99 moduli di ingresso/uscita singolarmente individuabili su linee a due conduttori lunghe fino ad almeno 3000m; - Capacità totale di rivelazione pari ad almeno 396 rivelatori e 396 moduli d'ingresso/uscita; - Pannello frontale di gestione e programmazione con tastiera di alfanumerica a membrana, display a cristalli liquidi alfanumerico retroilluminato con 320 caratteri su 8 righe; - Possibilità d'abilitazione e disabilitazione di ogni singolo elemento e/o zone; - Funzioni di test sensori automatico e/o manuale; - Segnalazione d'allarme anche garantita anche in caso di guasto della CPU; - Programmazione di messaggi personalizzati da 32 caratteri per ogni indirizzo del sistema, per ogni gruppo di rivelatori; - Programmazione di almeno 256 settori di sorveglianza per la programmazione delle attivazioni; - Archivio storico; - Orologio per la registrazione di data, ora e durata delle attivazioni delle uscite; -		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 1. 35. 1. 1	Alimentatore e batterie tampone per garantire il funzionamento di tutto il sistema anche in caso di assenza tensione di rete; - Predisposizione per il collegamento di: - Stampante eventi per il riporto su carta dello stato della centrale; - Terminale remoto di programmazione; - Pannelli sinottici remoti dotati di display alfanumerico o di led di segnalazione; - Sistema di supervisione dedicato su personal computer. Fornita completa di armadio rack di ogni altro onere accessorio per dare il tutto funzionante a regola d'arte		
P2. 1. 26. 3	Centrale di rivelazione incendio Euro Seimilaottocentoquarantotto / 78	cad	6.848,78
P2. 1. 26. 3. 1	PULSANTE DI SGANCIO AD ACCESSO PROTETTO Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio emergenza ad accesso protetto composto da: - Quota parte di cassette di transito e di derivazione a partire dalla dorsale (ove necessario); - Conduittura in partenza dal punto pulsante fino alla bobina di sgancio dell'interruttore installato sul quadro generale o della sala macchine ascensore; - Cassetta in lamiera elettrozincata e verniciata di colore rosso completa di coperchio incernierato, guarnizioni in neoprene, serratura a chiave, vetro frangibile, sintetico, antisceggiia, contenente il pulsante di sgancio 6A/380V; - Targa di istruzioni serigrafata in giallo su fondo rosso o giallo recante dicitura a scelta della DL. La fornitura sarà completa di accessori di fissaggio e di ogni altro onere per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte.		
P2. 1. 2. 3	Pulsante di sgancio ad accesso protetto Euro Sessantasette / 69	cad	67,69
P2. 1. 2. 3. 41	CAVO FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG10(O)M1 CEI 20-45. Cavo elettrico in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga. - Isolamento in gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34). - Guaina esterna in mescola termoplastica (M1). - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico. - Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi. - Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mm <sup>2</sup> di sezione del rame. - Raggio di curvatura minimo:4 volte il diametro esterno. - Temperatura caratteristica: 90 °C. - Temperatura max.di cortocircuito: 250 °C. - Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 20-45 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371. - Tensione nominale: 600/1000 V. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte.		
P2. 1. 2. 3. 41	Cavo FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 2x1,5mmq Euro Quattro / 04	m	4,04

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 1. 35. 2	RIVELATORE OTTICO DI FUMO Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo ad effetto Tyndall, sensibile a tutti i tipi di fumo visibile e con valutazione analogica della quantità di fumo presente nella camera di consumo Il segnale analogico sarà trasmesso alla centrale che provvede ad analizzare lo stato di funzionamento del rivelatore. Dalla centrale sarà possibile impostare il livello di sensibilità per ogni singolo rivelatore. Tale livello sarà poi mantenuto costante nel tempo, grazie alla precisa indicazione analogica che viene fornita tramite la continua interrogazione del rivelatore. Dalla centrale sarà possibile definire il livello d'allarme, di guasto o di manutenzione per ogni singolo elemento. L'elemento sensibile sarà completo di circuito d'identificazione, il quale assegnerà l'indirizzo del rivelatore. Caratteristiche: - Indicazione ottica d'allarme con led a luce rossa fissa; - Dispositivo di prova incorporato; - Innesto su base di fissaggio standard; - Dispositivo antimanomissione incorporato; - Involucro esterno rimovibile per effettuare operazioni di pulizia; - Elettronica schermata contro le interferenze; - Test remoto dalla centrale; - Temperatura di funzionamento: -10÷+60°C; - Umidità relativa: fino al 95%; - Grado di protezione: IP43; - Omologazione: UL-FM; - Conformità alla Norma EN54.7. Installazione completa di ogni onere accessorio per dare il dispositivo funzionante a perfetta regola d'arte		
P2. 1. 35. 2. 1	Rivelatore ottico di fumo Euro Centoquarantaquattro / 71	cad	144,71
P2. 1. 35. 7	PANNELLO OTTICO/ACUSTICO DI SEGNALAZIONE ALLARME INCENDIO PER INTERNI Fornitura e posa in opera di pannello ottico acustico per segnalazione d'allarme incendio. Montaggio per interno a vista, costruito con materiali non combustibili o non propaganti la fiamma. Corredato con: - Lampada allo xeno lampeggiante con frequenza regolabile da 90 a 180 flash al minuto; - Avvisatore acustico di tipo piezoelettrico; - Modulo d'uscita indirizzabile alimentato direttamente dal loop e alloggiato in scatola per montaggio a vista; - Schermo in polimetilmetacrilato a lenta infiammabilità con diciture su sfondo rosso, riportante la scritta "ALLARME INCENDIO" o altra simile da concordarsi con la D.L. Fornito completo di tutti gli accessori a corredo e di ogni altro onere accessorio per dare il tutto perfettamente funzionante a regola d'arte		
P2. 1. 35. 7. 1	Pannello ottico/acustico per segnalazione allarme incendio per interno Euro Duecentocinquantaquattro / 56	cad	254,56
P2. 1. 8. 3	TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 1. 8. 3. 4	<p>autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; CEI EN 50086-1; CEI EN 50085-2-1; - Grado di protezione: IP67; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione tipo blitz, giunti a T,curve ,collari di fissaggio, accessori di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tubo rigido diam. 32mm Euro Sette / 70</p>	m	7,70
P2. 1. 8. 3	<p>TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; CEI EN 50086-1; CEI EN 50085-2-1; - Grado di protezione: IP67; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione tipo blitz, giunti a T,curve ,collari di fissaggio, accessori di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte.</p>		
P2. 1. 8. 3. 3	<p>Tubo rigido diam. 25mm Euro Sei / 07</p>	m	6,07
P2. 1. 8. 3	<p>TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; CEI EN 50086-1; CEI EN 50085-2-1; - Grado di protezione: IP67; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione tipo blitz, giunti a T,curve ,collari di fissaggio, accessori di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte.</p>		
P2. 1. 8. 3. 2	<p>Tubo rigido diam. 20mm</p>		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 1. 8. 6	<p>Euro Cinque / 28</p> <p>CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiere e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.</p>	m	5,28
P2. 1. 8. 6. 7	<p>Scatole di derivazione IP55 dim. 100x100x50mm</p> <p>Euro Sette / 28</p>	cad	7,28
P2. 1. 18. 2	<p>ALIMENTATORE 24Vcc Fornitura e posa in opera di unità alimentatore a 24Vcc in grado di fornire una tensione in uscita a 24Vcc stabilizzata, una corrente costante di almeno 2,5A e una corrente di almeno 1,5 A per la ricarica delle batterie. L'alimentatore sarà provvisto di protezione contro il corto circuito e d'opportuno filtro d'ingresso contro le sovratensioni; montaggio interno al quadro di piano. Caratteristiche: - Alimentazione di rete a 230V; - Corrente d'uscita: 4A; - Protezione termica; - Temperatura massima di funzionamento: 50°C. Fornito completo di ogni altro onere accessorio per dare il tutto funzionante a perfetta regola d'arte.</p>		
P2. 1. 18. 2. 1	<p>Alimentatore 24Vcc 4A in uscita</p> <p>Euro Settecentotre / 42</p>	cad	703,42
P2. 1. 23. 3	<p>PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito</p>		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 1. 23. 3. 26	a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo N07V-K 3x1,5mmq Euro Cinquanta / 59	cad	50,59
P1.22. 1	Aumento percentuale per assistenze murarie sul costo di esecuzione degli impianti elettrici, telefonici, radiotelefonici, televisivi, trasmissioni dati ed impianti speciale (antintrusione e simili): Le assistenze comprendono inoltre la formazione di fori, cavi, passaggi e simili di sezione variabile in funzione del dimensionamento delle tubazioni dell'impianto, il fissaggio in opera di mensole, sostegni di qualsiasi tipo e di elementi che compongono l'impianto, il riempimento dei fori, cavi, passaggi e simili a mezzo di laterizio e malta, e la protezione di tutti gli elementi a vista che compongono l'impianto		
P1.22. 1. 2	per ristrutturazione di fabbricati esistenti Euro Quaranta / 00 ogni cento	%	40,00
P2. 2.116. 7	RIMOZIONE DI CORPI SCALDANTI Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, ed allontanamento di tutto il materiale di risulta dall'area dell'edificio, nel rispetto della normativa vigente, in discarica o in zona interna all'edificio da definire a cura della D.L. e quanto altro occorre: radiatori in ghisa, in alluminio, acciaio.		
P2. 2.116. 7. 3	da 13 a 20 elementi, per radiatore Euro Sedici / 03	cad	16,03
P2. 1. 8. 6	CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiere e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.		
P2. 1. 8. 6. 8	Scatola di derivazione IP55 dim. 150x110x70mm Euro Nove / 16	cad	9,16



CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 1. 8. 6	CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiere e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.		
P2. 1. 8. 6. 9	Scatola di derivazione IP55 dim. 190x140x70mm Euro Tredici / 77	cad	13,77
P2. 1. 2. 1	CAVO FG7(O)R 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mm <sup>2</sup> di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mm <sup>2</sup> 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II, 20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte.		
P2. 1. 2. 1. 38	Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 1x50mm <sup>2</sup> Euro Sei / 73	m	6,73
P2. 1. 24. 1	APPARECCHI DI COMANDO Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando luce, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a.; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: 10A; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz gradualmente per un minuto; - Resistenza d'isolamento: >5Mohm a 500V; - Potere d'interruzione:		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 1. 24. 1. 14	200 cambiamenti di posizione a 1,25 In, 275V c.a. e cosf <sup>0,3</sup> ; - Morsetti accessibili posteriormente. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto funzionante a perfetta regola d'arte.  Deviatore 16A Euro Sette / 98	cad	7,98
P2. 1. 9. 1	CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale portacavi in lamiera di acciaio zincato a caldo prima della lavorazione, con procedimento Sendzimir. - Corpo costituito da un unico pezzo in lamiera chiusa, con bordo superiore ripiegato e arrotondato mediante rullatura ed eventuale nervatura per il fissaggio a scatto del coperchio; - Coperchio in lamiera di acciaio zincato Sendzimir con chiusura a scatto, ovvero mediante ganci imperdibili; - Spessore minimo della lamiera: 1 mm; - Spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron; - Resistenza elettrica sulle giunzioni minore di 50 mOhm; - Fornitura in pezzi di lunghezza standard; - Conforme alle norme CEI 23-31. La fornitura sarà complessiva di piastrine di collegamento per la messa a terra, curve, derivazioni, flange, riduzioni, incroci, viti, dadi, staffe, mensole e/o sospensioni e quant'altro necessario per dare il canale installato a perfetta regola d'arte.		
P2. 1. 9. 1. 2	Setto separatore Euro Cinque / 03	m	5,03
P2. 1. 24. 2	PRESE E APPARECCHI DI PROTEZIONE PER INSTALLAZIONE IN EDIFICI RESIDENZIALI Fornitura e posa in opera di prese della serie civile e residenziale conformi alle norme CEI 23-16 e CEI 23-5, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a. a 50Hz; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz gradualmente per 1 minuto; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Resistenza d'isolamento: superiori a 5Mohm a 500V; - Potere di interruzione: 100 manovre di inserimento e disinserimento della spina a 275V c.a., cosf <sup>0,6</sup> , con corrente di prova 12,5A (per prese da 10A) e 20A (per prese da 16A); - Fissaggio a scatto su telaio portafrutti con rimozione possibile solo con l'impiego di utensile; - Grado di protezione: IP41 (il grado di protezione indicato è quello relativo al complesso in opera, equipaggiato con apparecchiature aventi il medesimo grado di protezione. In ogni caso il grado di protezione dell'apparecchiatura non dovrà essere inferiore ad IP21); Conformità alle norme: CEI 23-5 (72), 23-16 (71) e successive varianti ed alle tabelle: CEI-UNEL 47158 (64), 47 V3.		
P2. 1. 24. 2. 3	Presa 2P+T, 10/16A Euro Otto / 75	cad	8,75
P2. 1. 24. 3	PLACCHE Fornitura di placche per montaggio a scatto su relativi supporti secondo norme CEI EN 60669-1. Smontaggio a mezzo		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 1. 24. 3. 9	utensile secondo norme CEI EN 6069.  Placca per scatole rettangolari 3 moduli standard in tecnopolimero Euro Dieci / 49	cad	10,49
P2. 1. 23. 3	PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
P2. 1. 23. 3.105	Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo N07V-K 3x4mmq Euro Sessanta / 39	cad	60,39
P2. 1. 12. 1	QUADRO METALLICO AD ARMADIO componibile Fornitura quadro componibile del tipo ad armadio o a parete completamente cablato, per correnti nominali fino a 1600A e fino a 70kA di corrente di cortocircuito. Struttura modulare formata da telaio autoportante, elementi di montaggio, accessori. Conforme alle norme IEC 439-1, CEI 17-13/1. Caratteristiche costruttive: - Struttura portante modulare costituita da intelaiature metalliche componibili in profilato di acciaio zincato, completa di asolature onde permettere il fissaggio di pannelli, cerniere, guide, profilati di sostegno per il fissaggio delle apparecchiature; - Esecuzione sporgente, a parete; - Pannelli di copertura laterali e posteriori in lamiera di acciaio zincato ribordata e verniciata con polveri epossidiche, corredati di collegamento flessibile a terra; - Pannelli anteriori per i vari scomparti in lamiera ribordata e verniciata, oppure in poliestere rinforzato a bassa emissione di alogeni, apribili a cerniera con attrezzo o con chiave speciale e corredati di collegamento flessibile di terra; i pannelli saranno forati, completi di guarnizioni sui bordi e di copriforni per la chiusura degli spazi non utilizzati; - Porte anteriori in lamiera di acciaio zincato ribordata e verniciata, con possibilità di apertura sia a destra che a sinistra, di tipo cieco; - Quota parte di sbarre in rame con trattamento antiossidante e contrassegnate secondo norme CEI-UNEL; - Canaline di cablaggio in PVC autoestinguente aventi una riserva di spazio pari almeno al 50% dell'area occupata; - Installazione di schermi, cuffie, protezioni, installate al fine di garantire un grado di protezione minimo pari a		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 1. 12. 1. 20	<p>IP20 a pannelli anteriori aperti; - Grado di protezione esterno minimo IP40; - Morsettiere fisse componibili in scomparto separato; - Segregazione degli scomparti e delle canalizzazioni dei sistemi a tensione diversa; - Lampade di segnalazione, manipolatori e apparecchiature di comando dei circuiti ausiliari aventi le caratteristiche come indicato nelle tavole grafiche; - Targhette di completamento del fronte quadro in conformità agli schemi ovvero come indicate dalla D.L.; - Classe di isolamento 1. Compreso ogni onere ed accessorio per il montaggio ed il cablaggio interno. Contenente tutte le apparecchiature evidenziate nella tavola di progetto riferita alla stessa denominazione riportata per il quadro; le apparecchiature di protezione, sezionamento e comando, pur comprese nella realizzazione, sono descritte e computate a parte. E° compreso altresì il nodo di terra ed equipotenziale interno al quadro, di dimensioni adeguate ai conduttori PE ivi afferenti.</p> <p>Quadro in acciaio con dimensioni fino a (hxlxp): 2100x1000x800mm Euro Duemilaquattrocentocinquantacinque / 92</p>	cad	2.455,92
P2. 1. 12. 1	<p>QUADRO METALLICO AD ARMADIO COMPONIBILE Fornitura quadro componibile del tipo ad armadio o a parete completamente cablato, per correnti nominali fino a 1600A e fino a 70kA di corrente di cortocircuito. Struttura modulare formata da telaio autoportante, elementi di montaggio, accessori. Conforme alle norme IEC 439-1, CEI 17-13/1. Caratteristiche costruttive: - Struttura portante modulare costituita da intelaiature metalliche componibili in profilato di acciaio zincato, completa di asolature onde permettere il fissaggio di pannelli, cerniere, guide, profilati di sostegno per il fissaggio delle apparecchiature; - Esecuzione sporgente, a parete; - Pannelli di copertura laterali e posteriori in lamiera di acciaio zincato ribordata e verniciata con polveri epossidiche, corredati di collegamento flessibile a terra; - Pannelli anteriori per i vari scomparti in lamiera ribordata e verniciata, oppure in poliestere rinforzato a bassa emissione di alogeni, apribili a cerniera con attrezzo o con chiave speciale e corredati di collegamento flessibile di terra; i pannelli saranno forati, completi di guarnizioni sui bordi e di coprifori per la chiusura degli spazi non utilizzati; - Porte anteriori in lamiera di acciaio zincato ribordata e verniciata, con possibilità di apertura sia a destra che a sinistra, di tipo cieco; - Quota parte di sbarre in rame con trattamento antiossidante e contrassegnate secondo norme CEI-UNEL; - Canaline di cablaggio in PVC autoestinguente aventi una riserva di spazio pari almeno al 50% dell'area occupata; - Installazione di schermi, cuffie, protezioni, installate al fine di garantire un grado di protezione minimo pari a IP20 a pannelli anteriori aperti; - Grado di protezione esterno minimo IP40; - Morsettiere fisse componibili in scomparto separato; - Segregazione degli scomparti e delle canalizzazioni dei sistemi a tensione diversa; - Lampade di segnalazione,</p>		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 1. 12. 1. 29	manipolatori e apparecchiature di comando dei circuiti ausiliari aventi le caratteristiche come indicato nelle tavole grafiche; - Targhette di completamento del fronte quadro in conformità agli schemi ovvero come indicate dalla D.L.; - Classe di isolamento 1. Compreso ogni onere ed accessorio per il montaggio ed il cablaggio interno. Contenente tutte le apparecchiature evidenziate nella tavola di progetto riferita alla stessa denominazione riportata per il quadro; le apparecchiature di protezione, sezionamento e comando, pur comprese nella realizzazione, sono descritte e computate a parte. E° compreso altresì il nodo di terra ed equipotenziale interno al quadro, di dimensioni adeguate ai conduttori PE ivi afferenti.  Portina trasparente dimensioni fino a (hxl): 2100x800mm Euro Trecentocinquantacinque / 87	cad	355,87
P2. 1. 8. 2	CASSETTE PER POSA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di scatole di transito e/o derivazione e/o portaapparechi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: tecnopolimero ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione: da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); - Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - Prefratture per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbricate (per le scatole per pareti in cartongesso); - Guide sui lati per l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Fornita completa di accessori quali setti di separazione, coperchi, accessori di fissaggio, e ognialtro onere per dare il tutto installato a perfetta regola d'arte.		
P2. 1. 8. 2. 12	Scatola di derivazione dim. 154x128x70mm Euro Tre / 22	cad	3,22
P2. 1. 8. 1	TUBO FLESSIBILE PVC PER POSA INCASSO Fornitura e posa in opera di tubo flessibile serie pesante adatto per posa incassata entro tracce predisposte. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Raggio di curvatura minimo pari a 3 volte il diametro esterno; - Resistenza alla temperatura: 60°C per 24h; - Resistenza alla fiamma: autoestinguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-14 e successive varianti; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione, adattatori, accessori per fissaggio e quant'altro necessario per dare il prodotto finito e perfettamente		

CITTÀ DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 1. 8. 1. 1	funzionante. Nel prezzo non sono comprese le opere di assistenza muraria per lo scavo ed il ripristino delle tracce.  Tubo flex diam. 16mm Euro Due / 00	m	2,00
P2. 1. 2. 3	CAVO FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG10(O)M1 CEI 20-45. Cavo elettrico in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga. - Isolamento in gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34). - Guaina esterna in mescola termoplastica (M1). - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico. - Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi. - Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mm <sup>2</sup> di sezione del rame. - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno. - Temperatura caratteristica: 90 °C. - Temperatura max. di cortocircuito: 250 °C. - Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 20-45 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371. - Tensione nominale: 600/1000 V. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte.		
P2. 1. 2. 3. 41	Cavo FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 2x1,5mm <sup>2</sup> Euro Quattro / 04	m	4,04
P1. 1. 42	Raschiatura di superfici murarie intonacate, per l'eliminazione di vecchie tinte a calce, a colla, rivestimenti plastici ecc., compreso la rimozione delle polveri e dei residui. Euro Sette / 69	al mq.	7,69
P1. 1. 33	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie:		
P1. 1. 33. 2	corpi radiante di qualsiasi tipologia e dimensione. Euro Zero / 49	kg	0,49
P1. 4. 5	Muratura in elevazione, di qualsiasi altezza e spessore, realizzata con mattoni pieni e malta bastarda (70% di calce idrata, 30% di cemento, dosati a 400 Kg per mc di sabbia). Sono compresi nell'intervento eventuali incavi, canne, fori destinati a ricevere chiavi, capochiavi, ancoraggi, teste delle travi, passaggi di canalizzazioni verticali ecc. e quant'altro venga messo in opera durante la formazione della muratura.		
P1. 4. 5. 4	con bimattoni o foratoni, nelle varie dimensioni presenti sul mercato Euro Trecentoottantadue / 97	mc	382,97

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P1.10. 1	Intonaco interno grezzo o rustico, su murature verticali, tirato in piano oppure a seguire le ondulazioni della muratura, secondo quanto indicato dalla D.L. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la realizzazione di un primo strato di rinzafo con inerte grossolano; la stesura di un secondo strato (arriccio), ben liscio e regolarizzato:		
P1.10. 1. 3	con rinzafo e arriccio in malta bastarda. Euro Quattordici / 83	al mq.	14,83
P2. 2.100. 2	PILETTE DI SCARICO A PAVIMENTO IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di pilette di scarico a pavimento con sifone e griglia in acciaio inox 14301, chiusura a campana in PP estraibile, flangia pressata, fori di drenaggio, tiranti a vite. Costruzione regolabile in altezza. Altezza di sifonatura minima: 50 mm Griglia di tipo meticolato antisdrucciolo, classe L.15. Complete di ogni accessorio, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera, secondo la normativa vigente.		
P2. 2.100. 2. 3	DN 70 - con corpo in ghisa epossidica Euro Trecentoquarantacinque / 95	cad	345,95
P2. 1. 27. 1	APPARECCHIO ILLUMINANTE PRECABLATO PER ILLUMINAZIONE DIRETTA E MONTAGGIO AD INCASSO PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI Apparecchio illuminante per montaggio ad incasso in controsoffitti a pannelli o a doghe con modulo 300mm. Conformità alle norme CEI 34-21 (90), 34-31 (91) e successive varianti. Caratteristiche tecniche: - corpo in lamiera d'acciaio zincata e verniciata ad immersione per anafresi, in colore bianco, previo trattamento di fosfatazione; - portalampada in policarbonato con contatti in bronzo fosforoso; - accessori per il montaggio su qualsiasi tipo di controsoffittatura; - reattore elettromagnetico a basse perdite, o reattore elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza 0,95 con dispositivo di esclusione automatica delle lampade a fine vita, a seconda dei tipi; - eventuale gruppo autonomo di alimentazione per illuminazione di emergenza, a seconda dei tipi, con inverter elettronico e batterie al nickel-cadmio, durata minima 60 minuti; - tensione di alimentazione: 230 V ca.; - dispositivo di chiusura ottenuto con levette in acciaio zincato ( o con altro processo di protezione); - apertura a cerniera e molle anticaduta; - ottica a seconda dei tipi con le seguenti caratteristiche: * ottica verniciata in alluminio, colore bianco, con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata in alluminio anodizzato a bassa luminanza (60°); * ottica in alluminio speculare placcato, antiriflesso ed antiridescente, ad alveoli a doppia parabolicità, a bassissima luminanza (60°) di tipo "darklight" adatta per installazioni con videoterminali; - lampade fluorescenti lineari 18, 36 o 58 Watt a seconda dei tipi; -		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 1. 27. 1.101	accessori: staffe di fissaggio per qualsiasi tipo di controsoffitto o funi di sospensione interne al controsoffitto; - montaggio ad incasso in controsoffitto; - protezione contro i radiodisturbi; Grado di protezione minimo IP 20.		
P2. 1. 27. 1	2x36 ottica speculare darklight 60° Euro Centotrentacinque / 03	cad	135,03
P2. 1. 27. 1	APPARECCHIO ILLUMINANTE PRECABLATO PER ILLUMINAZIONE DIRETTA E MONTAGGIO AD INCASSO PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI Apparecchio illuminante per montaggio ad incasso in controsoffitti a pannelli o a doghe con modulo 300mm. Conformità alle norme CEI 34-21 (90), 34-31 (91) e successive varianti. Caratteristiche tecniche: - corpo in lamiera d'acciaio zincata e verniciata ad immersione per anafresi, in colore bianco, previo trattamento di fosfatazione; - portalampada in policarbonato con contatti in bronzo fosforoso; - accessori per il montaggio su qualsiasi tipo di controsoffittatura; - reattore elettromagnetico a basse perdite, o reattore elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza 0,95 con dispositivo di esclusione automatica delle lampade a fine vita, a seconda dei tipi; - eventuale gruppo autonomo di alimentazione per illuminazione di emergenza, a seconda dei tipi, con inverter elettronico e batterie al nickel-cadmio, durata minima 60 minuti; - tensione di alimentazione: 230 V ca.; - dispositivo di chiusura ottenuto con levette in acciaio zincato ( o con altro processo di protezione); - apertura a cerniera e molle anticaduta; - ottica a seconda dei tipi con le seguenti caratteristiche: * ottica verniciata in alluminio, colore bianco, con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata in alluminio anodizzato a bassa luminanza (60°); * ottica in alluminio speculare placcato, antiriflesso ed antiridescente, ad alveoli a doppia parabolicità, a bassissima luminanza (60°) di tipo "darklight" adatta per installazioni con videoterminali; - lampade fluorescenti lineari 18, 36 o 58 Watt a seconda dei tipi; - accessori: staffe di fissaggio per qualsiasi tipo di controsoffitto o funi di sospensione interne al controsoffitto; - montaggio ad incasso in controsoffitto; - protezione contro i radiodisturbi; Grado di protezione minimo IP 20.		
P2. 1. 27. 1.104	4x18 ottica speculare darklight 60° Euro Centotrentuno / 23	cad	131,23
P2. 1. 27. 1	APPARECCHIO ILLUMINANTE PRECABLATO PER ILLUMINAZIONE DIRETTA E MONTAGGIO AD INCASSO PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI Apparecchio illuminante per montaggio ad incasso in controsoffitti a pannelli o a doghe con modulo 300mm. Conformità alle norme CEI 34-21 (90), 34-31 (91) e successive varianti. Caratteristiche tecniche: - corpo in lamiera d'acciaio zincata e verniciata ad immersione per		



CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 1. 27. 1.110	<p>anaforesi, in colore bianco, previo trattamento di fosfatazione; - portalampada in polycarbonato con contatti in bronzo fosforoso; - accessori per il montaggio su qualsiasi tipo di controsoffittatura; - reattore elettromagnetico a basse perdite, o reattore elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza 0,95 con dispositivo di esclusione automatica delle lampade a fine vita, a seconda dei tipi; - eventuale gruppo autonomo di alimentazione per illuminazione di emergenza, a seconda dei tipi, con inverter elettronico e batterie al nickel-cadmio, durata minima 60 minuti; - tensione di alimentazione: 230 V ca.; - dispositivo di chiusura ottenuto con levette in acciaio zincato ( o con altro processo di protezione); - apertura a cerniera e molle anticaduta; - ottica a seconda dei tipi con le seguenti caratteristiche: * ottica verniciata in alluminio, colore bianco, con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata in alluminio anodizzato a bassa luminanza (60°); * ottica in alluminio speculare placcato, antiriflesso ed antiridescente, ad alveoli a doppia parabolicità, a bassissima luminanza (60°) di tipo "darklight" adatta per installazioni con videoterminali; - lampade fluorescenti lineari 18, 36 o 58 Watt a seconda dei tipi; - accessori: staffe di fissaggio per qualsiasi tipo di controsoffitto o funi di sospensione interne al controsoffitto; - montaggio ad incasso in controsoffitto; - protezione contro i radiodisturbi; Grado di protezione minimo IP 20.</p> <p>2x58 ottica speculare darklight 60° Euro Centosessanta / 62</p>	cad	160,62
P2. 1. 27. 1	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE PRECABLATO PER ILLUMINAZIONE DIRETTA E MONTAGGIO AD INCASSO PER LAMPADIE FLUORESCENTI LINEARI</p> <p>Apparecchio illuminante per montaggio ad incasso in controsoffitti a pannelli o a doghe con modulo 300mm. Conformità alle norme CEI 34-21 (90), 34-31 (91) e successive varianti. Caratteristiche tecniche: - corpo in lamiera d'acciaio zincata e verniciata ad immersione per anaforesi, in colore bianco, previo trattamento di fosfatazione; - portalampada in polycarbonato con contatti in bronzo fosforoso; - accessori per il montaggio su qualsiasi tipo di controsoffittatura; - reattore elettromagnetico a basse perdite, o reattore elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza 0,95 con dispositivo di esclusione automatica delle lampade a fine vita, a seconda dei tipi; - eventuale gruppo autonomo di alimentazione per illuminazione di emergenza, a seconda dei tipi, con inverter elettronico e batterie al nickel-cadmio, durata minima 60 minuti; - tensione di alimentazione: 230 V ca.; - dispositivo di chiusura ottenuto con levette in acciaio zincato ( o con altro processo di protezione); - apertura a cerniera e molle anticaduta; - ottica a seconda dei tipi con le seguenti caratteristiche: * ottica verniciata in alluminio, colore bianco, con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata con traversini rigati in</p>		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 1. 27. 1.104	alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata in alluminio anodizzato a bassa luminanza (60°); * ottica in alluminio speculare placcato, antiriflesso ed antiridescente, ad alveoli a doppia parabolicità, a bassissima luminanza (60°) di tipo "darklight" adatta per installazioni con videoterminali; - lampade fluorescenti lineari 18, 36 o 58 Watt a seconda dei tipi; - accessori: staffe di fissaggio per qualsiasi tipo di controsoffitto o funi di sospensione interne al controsoffitto; - montaggio ad incasso in controsoffitto; - protezione contro i radiodisturbi; Grado di protezione minimo IP 20.  4x18 ottica speculare darklight 60° Euro Centotrentuno / 23	cad	131,23
P2. 1. 27. 1	APPARECCHIO ILLUMINANTE PRECABLATO PER ILLUMINAZIONE DIRETTA E MONTAGGIO AD INCASSO PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI Apparecchio illuminante per montaggio ad incasso in controsoffitti a pannelli o a doghe con modulo 300mm. Conformità alle norme CEI 34-21 (90), 34-31 (91) e successive varianti. Caratteristiche tecniche: - corpo in lamiera d'acciaio zincata e verniciata ad immersione per anafresi, in colore bianco, previo trattamento di fosfatazione; - portalampada in policarbonato con contatti in bronzo fosforoso; - accessori per il montaggio su qualsiasi tipo di controsoffittatura; - reattore elettromagnetico a basse perdite, o reattore elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza 0,95 con dispositivo di esclusione automatica delle lampade a fine vita, a seconda dei tipi; - eventuale gruppo autonomo di alimentazione per illuminazione di emergenza, a seconda dei tipi, con inverter elettronico e batterie al nickel-cadmio, durata minima 60 minuti; - tensione di alimentazione: 230 V ca.; - dispositivo di chiusura ottenuto con levette in acciaio zincato ( o con altro processo di protezione); - apertura a cerniera e molle anticaduta; - ottica a seconda dei tipi con le seguenti caratteristiche: * ottica verniciata in alluminio, colore bianco, con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata in alluminio anodizzato a bassa luminanza (60°); * ottica in alluminio speculare placcato, antiriflesso ed antiridescente, ad alveoli a doppia parabolicità, a bassissima luminanza (60°) di tipo "darklight" adatta per installazioni con videoterminali; - lampade fluorescenti lineari 18, 36 o 58 Watt a seconda dei tipi; - accessori: staffe di fissaggio per qualsiasi tipo di controsoffitto o funi di sospensione interne al controsoffitto; - montaggio ad incasso in controsoffitto; - protezione contro i radiodisturbi; Grado di protezione minimo IP 20.		
P2. 1. 27. 1.109	2x36 ottica speculare darklight 60° reattore elettronico Euro Centosettanta / 30	cad	170,30
P2. 1. 27. 1	APPARECCHIO ILLUMINANTE PRECABLATO PER		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	<p>ILLUMINAZIONE DIRETTA E MONTAGGIO AD INCASSO PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI Apparecchio illuminante per montaggio ad incasso in controsoffitti a pannelli o a doghe con modulo 300mm. Conformità alle norme CEI 34-21 (90), 34-31 (91) e successive varianti. Caratteristiche tecniche: - corpo in lamiera d'acciaio zincata e verniciata ad immersione per anafresi, in colore bianco, previo trattamento di fosfatazione; - portalampada in policarbonato con contatti in bronzo fosforoso; - accessori per il montaggio su qualsiasi tipo di controsoffittatura; - reattore elettromagnetico a basse perdite, o reattore elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza 0,95 con dispositivo di esclusione automatica delle lampade a fine vita, a seconda dei tipi; - eventuale gruppo autonomo di alimentazione per illuminazione di emergenza, a seconda dei tipi, con inverter elettronico e batterie al nickel-cadmio, durata minima 60 minuti; - tensione di alimentazione: 230 V ca.; - dispositivo di chiusura ottenuto con levette in acciaio zincato ( o con altro processo di protezione); - apertura a cerniera e molle anticaduta; - ottica a seconda dei tipi con le seguenti caratteristiche: * ottica verniciata in alluminio, colore bianco, con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata in alluminio anodizzato a bassa luminanza (60°); * ottica in alluminio speculare placcato, antiriflesso ed antiridescente, ad alveoli a doppia parabolicità, a bassissima luminanza (60°) di tipo "darklight" adatta per installazioni con videoterminali; - lampade fluorescenti lineari 18, 36 o 58 Watt a seconda dei tipi; - accessori: staffe di fissaggio per qualsiasi tipo di controsoffitto o funi di sospensione interne al controsoffitto; - montaggio ad incasso in controsoffitto; - protezione contro i radiodisturbi; Grado di protezione minimo IP 20.</p>		
P2. 1. 27. 1.110	2x58 ottica speculare darklight 60° Euro Centosessanta / 62	cad	160,62
P2. 1. 27. 1	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE PRECABLATO PER ILLUMINAZIONE DIRETTA E MONTAGGIO AD INCASSO PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI Apparecchio illuminante per montaggio ad incasso in controsoffitti a pannelli o a doghe con modulo 300mm. Conformità alle norme CEI 34-21 (90), 34-31 (91) e successive varianti. Caratteristiche tecniche: - corpo in lamiera d'acciaio zincata e verniciata ad immersione per anafresi, in colore bianco, previo trattamento di fosfatazione; - portalampada in policarbonato con contatti in bronzo fosforoso; - accessori per il montaggio su qualsiasi tipo di controsoffittatura; - reattore elettromagnetico a basse perdite, o reattore elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza 0,95 con dispositivo di esclusione automatica delle lampade a fine vita, a seconda dei tipi; - eventuale gruppo autonomo di alimentazione per illuminazione di emergenza, a seconda dei tipi, con inverter elettronico e batterie al nickel-cadmio, durata minima 60 minuti; -</p>		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 1. 27. 1. 31	<p>tensione di alimentazione: 230 V ca.; - dispositivo di chiusura ottenuto con levette in acciaio zincato ( o con altro processo di protezione); - apertura a cerniera e molle anticaduta; - ottica a seconda dei tipi con le seguenti caratteristiche: * ottica verniciata in alluminio, colore bianco, con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata in alluminio anodizzato a bassa luminanza (60°); * ottica in alluminio speculare placcato, antiriflesso ed antiridescente, ad alveoli a doppia parabolicità, a bassissima luminanza (60°) di tipo "darklight" adatta per installazioni con videoterminali; - lampade fluorescenti lineari 18, 36 o 58 Watt a seconda dei tipi; - accessori: staffe di fissaggio per qualsiasi tipo di controsoffitto o funi di sospensione interne al controsoffitto; - montaggio ad incasso in controsoffitto; - protezione contro i radiorisurbi; Grado di protezione minimo IP 20.</p> <p>4x18 ottica speculare darklight 60° reattore elettronico Euro Centosessantotto / 05</p>	cad	168,05
P2. 1. 27. 1	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE PRECABLATO PER ILLUMINAZIONE DIRETTA E MONTAGGIO AD INCASSO PER LAMPAD E FLUORESCENTI LINEARI Apparecchio illuminante per montaggio ad incasso in controsoffitti a pannelli o a doghe con modulo 300mm. Conformità alle norme CEI 34-21 (90), 34-31 (91) e successive varianti. Caratteristiche tecniche: - corpo in lamiera d'acciaio zincata e verniciata ad immersione per anafresi, in colore bianco, previo trattamento di fosfatazione; - portalampada in policarbonato con contatti in bronzo fosforoso; - accessori per il montaggio su qualsiasi tipo di controsoffittatura; - reattore elettromagnetico a basse perdite, o reattore elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza 0,95 con dispositivo di esclusione automatica delle lampade a fine vita, a seconda dei tipi; - eventuale gruppo autonomo di alimentazione per illuminazione di emergenza, a seconda dei tipi, con inverter elettronico e batterie al nickel-cadmio, durata minima 60 minuti; - tensione di alimentazione: 230 V ca.; - dispositivo di chiusura ottenuto con levette in acciaio zincato ( o con altro processo di protezione); - apertura a cerniera e molle anticaduta; - ottica a seconda dei tipi con le seguenti caratteristiche: * ottica verniciata in alluminio, colore bianco, con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata in alluminio anodizzato a bassa luminanza (60°); * ottica in alluminio speculare placcato, antiriflesso ed antiridescente, ad alveoli a doppia parabolicità, a bassissima luminanza (60°) di tipo "darklight" adatta per installazioni con videoterminali; - lampade fluorescenti lineari 18, 36 o 58 Watt a seconda dei tipi; - accessori: staffe di fissaggio per qualsiasi tipo di controsoffitto o funi di sospensione interne al controsoffitto; - montaggio ad incasso in controsoffitto; - protezione contro i radiorisurbi; Grado</p>		

CITTA' DI  
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori**

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 1. 27. 1. 34	di protezione minimo IP 20.  2x58 ottica speculare darklight 60° reattore elettronico Euro Centottantotto / 95	cad	188,95
P2. 1. 24. 1	APPARECCHI DI COMANDO Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando luce, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a.; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: 10A; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per un minuto; - Resistenza d'isolamento: >5Mohm a 500V; - Potere d'interruzione: 200 cambiamenti di posizione a 1,25 In, 275V c.a. e cosφ 0,3; - Morsetti accessibili posteriormente. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto funzionante a perfetta regola d'arte.		
P2. 1. 24. 1. 20	Interruttore unipolare 10A Euro Sei / 59	cad	6,59
P2. 1. 24. 2	PRESE E APPARECCHI DI PROTEZIONE PER INSTALLAZIONE IN EDIFICI RESIDENZIALI Fornitura e posa in opera di prese della serie civile e residenziale conformi alle norme CEI 23-16 e CEI 23-5, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a. a 50Hz; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per 1 minuto; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Resistenza d'isolamento: superiori a 5Mohm a 500V; - Potere di interruzione: 100 manovre di inserimento e disinserimento della spina a 275V c.a., cosφ 0.6, con corrente di prova 12,5A (per prese da 10A) e 20A (per prese da 16A); - Fissaggio a scatto su telaio portafrutti con rimozione possibile solo con l'impiego di utensile; - Grado di protezione: IP41 (il grado di protezione indicato è quello relativo al complesso in opera, equipaggiato con apparecchiature aventi il medesimo grado di protezione. In ogni caso il grado di protezione dell'apparecchiatura non dovrà essere inferiore ad IP21); Conformità alle norme: CEI 23-5 (72), 23-16 (71) e successive varianti ed alle tabelle: CEI-UNEL 47158 (64), 47 V3.		
P2. 1. 24. 2. 3	Presa 2P+T, 10/16A Euro Otto / 75	cad	8,75
P2. 1. 24. 2	PRESE E APPARECCHI DI PROTEZIONE PER INSTALLAZIONE IN EDIFICI RESIDENZIALI Fornitura e posa in opera di prese della serie civile e residenziale conformi alle norme CEI 23-16 e CEI 23-5, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a. a 50Hz; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per 1 minuto; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Resistenza d'isolamento: superiori a 5Mohm a 500V; - Potere di interruzione: 100 manovre di inserimento e disinserimento della spina a 275V c.a., cosφ 0.6, con corrente di prova 12,5A (per prese da 10A) e 20A (per prese da 16A); - Fissaggio a scatto su telaio portafrutti con rimozione possibile solo con l'impiego di		

CITTÀ DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	utensile; - Grado di protezione: IP41 (il grado di protezione indicato è quello relativo al complesso in opera, equipaggiato con apparecchiature aventi il medesimo grado di protezione. In ogni caso il grado di protezione dell'apparecchiatura non dovrà essere inferiore ad IP21); Conformità alle norme: CEI 23-5 (72), 23-16 (71) e successive varianti ed alle tabelle: CEI-UNEL 47158 (64), 47 V3.		
P2. 1. 24. 2. 10	Presa 2P+T, 16A con interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N, C10, p.i. 3000A, Id 10mA Euro Centoventotto / 42	cad	128,42
P2. 1. 24. 3	PLACCHE Fornitura di placche per montaggio a scatto su relativi supporti secondo norme CEI EN 60669-1. Smontaggio a mezzo utensile secondo norme CEI EN 6069.		
P2. 1. 24. 3. 9	Placca per scatole rettangolari 3 moduli standard in tecnopolimero Euro Dieci / 49	cad	10,49
NP 06	Fornitura e posa di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza a led tipo Beghelli art. 4201 – 1124W- IP40 AT OPT SE 8 LTO completa di ogni collegamento e accessorio necessario per dare il lavoro ultimato e alla regola dell'arte. Euro Duecentoquarantaquattro / 07	cad	244,07
NP 07	Fornitura e posa di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza a led tipo Beghelli art. 4202 – 2436W- IP40 AT OPT SE 8 LTO completa di ogni collegamento e accessorio necessario per dare il lavoro ultimato e alla regola dell'arte.  Euro Trecentodiciannove / 96	cad	319,96
NP 08	Fornitura e posa di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza a led tipo Beghelli art. 19292 – 24W-per esterno IP65 AT OPT SE 8 LTO completa di ogni collegamento e accessorio necessario per dare il lavoro ultimato e alla regola dell'arte.  Euro Quattrocentosette / 53	cad	407,53
NP 09	Fornitura e posa di modulo di sistema LG FM della Beghelli art. 15037 completo di ogni collegamento e accessorio necessario a dare il lavoro ultimato e a regola d'arte. N.B.: 1 modulo per ogni lampada  Euro Centosei / 77	cad	106,77
NP 10	Fornitura e posa di centrale domotica WIFI per controllo apparecchi di illuminazione di emergenza della Beghelli - art.		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 2. 75. 1	<p>20124 completa di ogni collegamento e accessorio necessario a dare il lavoro ultimato e a regola d'arte. Euro Duemilasettecentoventisette / 18</p> <p>BOLLITORI ELETTRICI RAPIDI/ACCUMULO Fornitura e posa in opera di bollitori elettrici per la produzione di acqua calda sanitaria; installazione verticale od orizzontale. Costruzione: - corpo caldaia in acciaio porcellanato, vetrificato a 900 °C (spessore minimo vetrificazione=0,5 mm); - isolante caldaia in poliuretano espanso ad alta densità; - mantello d'acciaio trattato con vernice anticorrosiva finitura bianca; - controflangia estraibile per controllo di tutti i componenti interni all'apparecchio; - resistenza elettrica alimentazione 220V con luce spia; - anodo al magnesio; - termostato e termometro con scale graduate. Completi di cavi elettrici di collegamento e di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente.</p>	cad	2.727,18
P2. 2. 75. 1. 4	<p>capacità: 50 litri - potenza: 1200 W Euro Trecentoottantacinque / 32</p>	cad	385,32
P2. 1. 24. 1	<p>APPARECCHI DI COMANDO Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando luce, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a.; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: 10A; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per un minuto; - Resistenza d'isolamento: &gt;5Mohm a 500V; - Potere d'interruzione: 200 cambiamenti di posizione a 1,25 In, 275V c.a. e cosφ 0,3; - Morsetti accessibili posteriormente. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto funzionante a perfetta regola d'arte.</p>		
P2. 1. 24. 1. 4	<p>Pulsante 1P NO 10A di manovra con spia di segnalazione Euro Tredici / 31</p>	cad	13,31
P2. 1. 8. 2	<p>CASSETTE PER POSA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di scatole di transito e/o derivazione e/o portaapparechi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: tecnopolimero ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione: da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); - Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - Prefratture per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbricate (per le scatole per pareti in cartongesso); - Guide sui lati per l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Fornita completa di accessori quali setti di separazione, coperchi, accessori di fissaggio, e</p>		

CITTA' DI  
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori**

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 1. 8. 2. 2	ognialtro onere per dare il tutto installato a perfetta regola d'arte.  Scatola portaapparecchi da 3 moduli Euro Uno / 76	cad	1,76
P2. 1. 8. 6	CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiera e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.		
P2. 1. 8. 6. 7	Scatole di derivazione IP55 dim. 100x100x50mm Euro Sette / 28	cad	7,28
P1. 9. 9	Controsoffittatura costituita da lastre prefabbricate di cartongesso, dello spessore di 12,5 mm, fissate mediante viti autopoteranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm ad interasse di 60 cm. Compresa la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con le strutture verticali eseguita con banda di carta microforata e collante speciale:		
P1. 9. 9. 2	con luce netta-abbass.to 20-80 cm compresa struttura secondaria Euro Quarantotto / 02	al mq.	48,02
P2. 2. 95. 1	CASSETTE DI RISCIAQUO PER INCASSO AD AZIONE MECCANICA CON TELAIO VASO SOSPESO Fornitura e posa in opera di cassette di risciacquo in polietilene, capacità 10 litri, spessore max 8 cm ad azione meccanica, premontate su telaio metallico di sostegno per vaso sospeso, il tutto da installare ad incasso a parete durante la costruzione della muratura. Comprendenti: - placca bianca di copertura con telaio di fissaggio, sportello di ispezione, pulsante a sede estraibile e protezione in polistirolo; - tubo di risciacquo con guaina di rivestimento fonoisolante e tappo di protezione; - rete per intonaco a tutt'altezza; - bulloni di fissaggio per il vaso sospeso al telaio in posizione conforme alle UNI EN 38; - curva tecnica in allacciamento vaso, collare di riduzione diam. 110-90 mm,		



CITTÀ DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 2. 95. 1. 1	tampone di gomma; - rubinetto di alimentazione in ottone con dado e guarnizione conica; - movimenti interni completamente sostituibili attraverso lo sportello di ispezione senza intaccare l'opera muraria. Complete di ogni accessorio anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.  dim. 1260 x 510 mm Euro Centosettantacinque / 89	cad	175,89
P1. 1. 17	Demolizione, totale o parziale, di sottofondo per pavimento civile di qualsiasi genere. Euro Tre / 61	mq*cm	3,61
P2. 2. 20. 5	RUBINETTI AD INCASSO Fornitura e posa in opera di rubinetti d'intercettazione ad incasso tipo saracinesca per l'utilizzo nei circuiti acqua calda, acqua refrigerata e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo, cappello, stelo, cuneo e premistoppa in ottone, guarnizioni esenti amianto e cappuccio di chiusura in ottone cromato. Attacchi filettati gas PN 10. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una completa installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.		
P2. 2. 20. 5. 2	diam. 3/4" Euro Trentadue / 01	cad	32,01
P2. 2. 97. 8	RUBINETTI MISCELATORI MONOCOMANDO TEMPORIZZATI A PULSANTE PER LAVABO CON DISPOSITIVO ANTIBLOCCAGGIO Fornitura e posa in opera di rubinetti miscelatori monocomando temporizzati per lavabo da installare sull'apparecchio con dispositivo di sicurezza che arresta l'erogazione dell'acqua anche in caso di bloccaggio volontario del pulsante. Comprendenti: - corpo in ottone cromato con superfici arrotondate, cromatura a norma UNI EN 248 (9.89); - testata a cartuccia intercambiabile con: temporizzatore pretarato a 20 sec., portata pretarata a 6 l/minper 0.5 bar, meccanismo autopulente anticalcare; - bocca di erogazione con rompigitto areato; - costruzione robusta, antivandalo e meccanismi non accessibili all'utilizzatore; - n. 2 flessibili inox di collegamento alla rete con prese da 1/2" e rosoni; - n. 2 valvole di ritegno/arresto regolatrici di portata con filtro e spurgo incorporati automatiche. Rispondenti alle norme: - UNI EN 200/90 - UNI EN 246/89 - UNI 7021/71 Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.		
P2. 2. 97. 8. 1	versione normale Euro Trecentosessanta / 50	cad	360,50

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 2. 97. 8	RUBINETTI MISCELATORI MONOCOMANDO TEMPORIZZATI A PULSANTE PER LAVABO CON DISPOSITIVO ANTIBLOCCAGGIO Fornitura e posa in opera di rubinetti miscelatori monocomando temporizzati per lavabo da installare sull'apparecchio con dispositivo di sicurezza che arresta l'erogazione dell'acqua anche in caso di bloccaggio volontario del pulsante. Comprendenti: - corpo in ottone cromato con superfici arrotondate, cromatura a norma UNI EN 248 (9.89); - testata a cartuccia intercambiabile con: temporizzatore prearato a 20 sec., portata prearata a 6 l/minper 0.5 bar, meccanismo autopulente anticalcare; - bocca di erogazione con rompigitto areato; - costruzione robusta, antivandalo e meccanismi non accessibili all'utilizzatore; - n. 2 flessibili inox di collegamento alla rete con prese da 1/2" e rosoni; - n. 2 valvole di ritegno/arresto regolatrici di portata con filtro e spurgo incorporati automatiche. Rispondenti alle norme: - UNI EN 200/90 - UNI EN 246/89 - UNI 7021/71 Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.		
P2. 2. 97. 8. 2	versione con valvole di ritegno/arresto Euro Trecentottantadue / 29	cad	382,29
P1. 1. 17	Demolizione, totale o parziale, di sottofondo per pavimento civile di qualsiasi genere. Euro Tre / 61	mq*cm	3,61
P1. 1. 42	Raschiatura di superfici murarie intonacate, per l'eliminazione di vecchie tinte a calce, a colla, rivestimenti plastici ecc., compreso la rimozione delle polveri e dei residui. Euro Sette / 69	al mq.	7,69
P1. 1. 33	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie:		
P1. 1. 33. 2	corpi radiante di qualsiasi tipologia e dimensione. Euro Zero / 49	kg	0,49
N0. 9. 7	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti:		
N	per materiali ferrosi Euro Zero / 18	kg	0,18
P1.12. 6	Sottofondo per pavimenti incollati, con caratteristiche termoisolanti, realizzato mediante impasto, avente densità di circa 1000 kg/mc, a base di prodotto premiscelato (argilla espansa con granulometria da 0-4 mm e leganti specifici). Il tutto in opera livellato a staggia e lisciato a fratazzo:		
P1.12. 6. 1	con spessore di 5 cm		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P8. 1. 94	Euro Ventidue / 20  INSERIMENTO ARCHITRAVI PREFABBRICATE IN C.A. Architravi in elementi di c.a. prefabbricati da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e posti in opera. Sono compresi: - la rimozione del vecchio architrave, la sistemazione delle sedi, la posa su malta idonea, la riprese delle murature con materiale di recupero o nuovo; - l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e comunque a scelta della D.L.; - le puntellature provvisorie E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione: superficie dell'architrave in proiezione orizzontale della luce delle aperture (senza considerare l'incastro nelle murature). Euro Cinquecentoquarantotto / 68	al mq.	22,20
P8. 1. 94	INSERIMENTO ARCHITRAVI PREFABBRICATE IN C.A. Architravi in elementi di c.a. prefabbricati da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e posti in opera. Sono compresi: - la rimozione del vecchio architrave, la sistemazione delle sedi, la posa su malta idonea, la riprese delle murature con materiale di recupero o nuovo; - l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e comunque a scelta della D.L.; - le puntellature provvisorie E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione: superficie dell'architrave in proiezione orizzontale della luce delle aperture (senza considerare l'incastro nelle murature). Euro Cinquecentoquarantotto / 68	mq	548,68
P1. 9. 9	Controsoffittatura costituita da lastre prefabbricate di cartongesso, dello spessore di 12,5 mm, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm ad interasse di 60 cm. Compresa la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con le strutture verticali eseguita con banda di carta microforata e collante speciale:		
P1. 9. 9. 2	con luce netta-abbass.to 20-80 cm compresa struttura secondaria Euro Quarantotto / 02	al mq.	48,02
P2. 2.100. 2	PILETTE DI SCARICO A PAVIMENTO IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di pilette di scarico a pavimento con sifone e griglia in acciaio inox 14301, chiusura a campana in PP estraibile, flangia pressata, fori di drenaggio, tiranti a vite. Costruzione regolabile in altezza. Altezza di sifonatura minima: 50 mm Griglia		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 2.100. 2. 3	di tipo meticolato antisdrucchiolo, classe L.15. Complete di ogni accessorio, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera, secondo la normativa vigente.  DN 70 - con corpo in ghisa epossidica Euro Trecentoquarantacinque / 95	cad	345,95
P2. 2. 75. 1	BOLLITORI ELETTRICI RAPIDI/ACCUMULO Fornitura e posa in opera di bollitori elettrici per la produzione di acqua calda sanitaria; installazione verticale od orizzontale. Costruzione: - corpo caldaia in acciaio porcellanato, vetrificato a 900 °C (spessore minimo vetrificazione=0,5 mm); - isolante caldaia in poliuretano espanso ad alta densità; - mantello d'acciaio trattato con vernice anticorrosiva finitura bianca; - controflangia estraibile per controllo di tutti i componenti interni all'apparecchio; - resistenza elettrica alimentazione 220V con luce spia; - anodo al magnesio; - termostato e termometro con scale graduate. Completi di cavi elettrici di collegamento e di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente.		
P2. 2. 75. 1. 4	capacità: 50 litri - potenza: 1200 W Euro Trecentoottantacinque / 32	cad	385,32
P2. 2. 95. 1	CASSETTE DI RISCIAQUO PER INCASSO AD AZIONE MECCANICA CON TELAIO VASO SOSPESO Fornitura e posa in opera di cassette di risciacquo in polietilene, capacità 10 litri, spessore max 8 cm ad azione meccanica, premontate su telaio metallico di sostegno per vaso sospeso, il tutto da installare ad incasso a parete durante la costruzione della muratura. Comprendenti: - placca bianca di copertura con telaio di fissaggio, sportello di ispezione, pulsante a sede estraibile e protezione in polistirolo; - tubo di risciacquo con guaina di rivestimento fonoisolante e tappo di protezione; - rete per intonaco a tutt'altezza; - bulloni di fissaggio per il vaso sospeso al telaio in posizione conforme alle UNI EN 38; - curva tecnica in allacciamento vaso, collare di riduzione diam. 110-90 mm, tampone di gomma; - rubinetto di alimentazione in ottone con dado e guarnizione conica; - movimenti interni completamente sostituibili attraverso lo sportello di ispezione senza intaccare l'opera muraria. Complete di ogni accessorio anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.		
P2. 2. 95. 1. 1	dim. 1260 x 510 mm Euro Centosettantacinque / 89	cad	175,89
P2. 2. 20. 5	RUBINETTI AD INCASSO Fornitura e posa in opera di rubinetti d'intercettazione ad incasso tipo saracinesca per l'utilizzo nei circuiti acqua calda, acqua refrigerata e nelle reti di distribuzione		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 2. 20. 5. 2	<p>acqua potabile. Corpo, cappello, stelo, cuneo e premistoppa in ottone, guarnizioni esenti amianto e cappuccio di chiusura in ottone cromato. Attacchi filettati gas PN 10. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una completa installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.</p> <p>diam. 3/4"</p> <p>Euro Trentadue / 01</p>	cad	32,01
P2. 1. 24. 1	<p>APPARECCHI DI COMANDO Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando luce, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a.; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: 10A; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per un minuto; - Resistenza d'isolamento: &gt;5Mohm a 500V; - Potere d'interruzione: 200 cambiamenti di posizione a 1,25 In, 275V c.a. e cos<math>\phi</math> 0,3; - Morsetti accessibili posteriormente. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto funzionante a perfetta regola d'arte.</p>		
P2. 1. 24. 1. 20	<p>Interruttore unipolare 10A</p> <p>Euro Sei / 59</p>	cad	6,59
P2. 1. 24. 2	<p>PRESE E APPARECCHI DI PROTEZIONE PER INSTALLAZIONE IN EDIFICI RESIDENZIALI Fornitura e posa in opera di prese della serie civile e residenziale conformi alle norme CEI 23-16 e CEI 23-5, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a. a 50Hz; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per 1 minuto; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Resistenza d'isolamento: superiori a 5Mohm a 500V; - Potere di interruzione: 100 manovre di inserimento e disinserimento della spina a 275V c.a., cos<math>\phi</math> 0,6, con corrente di prova 12,5A (per prese da 10A) e 20A (per prese da 16A); - Fissaggio a scatto su telaio portafrutti con rimozione possibile solo con l'impiego di utensile; - Grado di protezione: IP41 (il grado di protezione indicato è quello relativo al complesso in opera, equipaggiato con apparecchiature aventi il medesimo grado di protezione. In ogni caso il grado di protezione dell'apparecchiatura non dovrà essere inferiore ad IP21); Conformità alle norme: CEI 23-5 (72), 23-16 (71) e successive varianti ed alle tabelle: CEI-UNEL 47158 (64), 47 V3.</p>		
P2. 1. 24. 2. 3	<p>Presa 2P+T, 10/16A</p> <p>Euro Otto / 75</p>	cad	8,75
P2. 1. 24. 3	<p>PLACCHE Fornitura di placche per montaggio a scatto su relativi supporti secondo norme CEI EN 60669-1. Smontaggio a mezzo utensile secondo norme CEI EN 6069.</p>		
P2. 1. 24. 3. 9	<p>Placca per scatole rettangolari 3 moduli standard in tecnopolimero</p>		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 1. 8. 6	<p>Euro Dieci / 49</p> <p>CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiere e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.</p>	cad	10,49
P2. 1. 8. 6. 7	<p>Scatole di derivazione IP55 dim. 100x100x50mm</p> <p>Euro Sette / 28</p>	cad	7,28
P2. 1. 8. 2	<p>CASSETTE PER POSA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di scatole di transito e/o derivazione e/o portaapparecchi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: tecnopolimero ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione: da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); - Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - Prefratture per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbricate (per le scatole per pareti in cartongesso); - Guide sui lati per l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Fornita completa di accessori quali setti di separazione, coperchi, accessori di fissaggio, e ognialtro onere per dare il tutto installato a perfetta regola d'arte.</p>		
P2. 1. 8. 2. 2	<p>Scatola portaapparecchi da 3 moduli</p> <p>Euro Uno / 76</p>	cad	1,76
P1. 1. 8	<p>Demolizione di muratura in breccia per apertura di canne fumarie e simili, finestre e porte, compresa la profilatura delle spallette e la formazione di incassi per soglie e gradini. Sono compresi nell'intervento il recupero e l'accatastamento a pie' d'opera dei materiali riutilizzabili e la loro pulitura:</p>		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P1. 1. 8. 1	murature in laterizio e malta comune. Euro Quattrocentodiciannove / 52	mc	419,52
P1. 1. 33	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie:		
P1. 1. 33. 2	corpi radiante di qualsiasi tipologia e dimensione. Euro Zero / 49	kg	0,49
N0. 9. 7	Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti:		
N0. 9. 7. 1	categoria CER 170904 Euro Ventidue / 98	mc	22,98
N0. 9. 7	Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti:		
N	per materiali ferrosi Euro Zero / 18	kg	0,18
P1.12. 6	Sottofondo per pavimenti incollati, con caratteristiche termoisolanti, realizzato mediante impasto, avente densità di circa 1000 kg/mc, a base di prodotto premiscelato (argilla espansa con granulometria da 0-4 mm e leganti specifici). Il tutto in opera livellato a staggia e lisciato a fratazzo:		
P1.12. 6. 1	con spessore di 5 cm Euro Ventidue / 20	al mq.	22,20
P1.14. 7	Pavimentazione in klinker non smaltato ed antisdrucchiolo, in vari colori, per ambienti soggetti alla presenza continua di acqua, incollato su sottofondo preventivamente eseguito, compresa la formazione dello stesso e la stuccatura con sabbia quarzifera fine delle fughe, nei formati di dimensione:		
P1.14. 7. 1	superficie antisdrucchiolo normale, 15x15 cm Euro Cinquantotto / 83	al mq.	58,83
P7.12. 2	MASSETTO AUTOLIVELLANTE. Fornitura e posa di massetto, spessore cm 10, per sistemi radianti a pavimento, eseguito con composto autolivellante a base di solfato di calce anidro naturale non cotto, aggreganti di carbonato di calcio e fluidificanti naturali. Compreso: spazzolatura e asporto delle efflorescenze e delle impurità dalla superficie a maturazione ed essiccazione completata e ogni altra opera per dare il titolo compiuto. Euro Trentasei / 63	mq	36,63
P7.14. 1	PARQUET CON POSA GALLEGGIANTE. Fornitura e posa di pavimentazione in legno con struttura fibrosa a 3 strati incrociati, incollati a pressione con collante vinilico privo		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	<p>di formaldeide, garantito da autocertificazione del produttore; lo strato di usura superiore ha spessore di mm. 4, controilanciato nella parte inferiore con legno della stessa essenza e spessore, con strato intermedio in legno di abete.</p> <p>Le plance avranno DIMENSIONI:            spessore: mm. 15 o mm.21            larghezza: da mm. 158 a mm. 240;            lunghezza: da mm. 1818 a mm. 4870.</p> <p>Le plance sono profilate a maschio e femmina sui 4 lati (coste lunghe e teste), con spigoli bisellati per evidenziare le caratteristiche della plancia.</p> <p>Il TRATTAMENTO e la finitura del legno viene eseguito in fabbrica mediante stesura di 6/8 mani di            olio naturale composto da oli, resine vegetali e cera d'api, completamente esente da resine acriliche, alchiliche, o solventi petrolidervati, isoparaffine, biocidi e da sostanze tossiche nocive, garantito da autocertificazione del produttore.</p> <p>Il pavimento risulta così finito e necessita dopo la posa solo di trattamento di pulizia e manutenzione. Il materiale può essere fornito con i seguenti trattamenti delle superfici:            Spazzolato (parte tenera del legno asportata tramite speciali spazzole);            Anticato (trattamento sfibrante del legno con prodotto alcalino);            Piallato (piallatura a mano della parte superiore)</p> <p>La POSA IN OPERA è di tipo "flottante", senza l'utilizzo di collanti o primer consolidanti. Sul massetto asciutto viene steso un materiale idrorepellente e fonoassorbente di tipo ecologico (lana, cartongfeltro, lino, canapa, sughero...) dello spessore di mm.3, avente funzione di isolante acustico.</p> <p>Sul materassino vengono posate le tavole del pavimento collegate fra di loro mediante            incollaggio con colla vegetale negli incastri maschio e femmina.</p> <p>Lungo le pareti o le parti strutturali fisse, saranno mantenuti spazi di c.a 10/14 mm. per compensare le eventuali dilatazioni del pavimento, che saranno coperti mediante la posa di battiscopa.</p>		
P7.14. 1. 3	<p>Abete (mm. 15x 158x 1970/2470)            Euro Novantaquattro / 27</p>	mq	94,27
P1. 1. 42	<p>Raschiatura di superfici murarie intonacate, per l'eliminazione di vecchie tinte a calce, a colla, rivestimenti plastici ecc., compreso la rimozione delle polveri e dei residui.            Euro Sette / 69</p>	al mq.	7,69
P1. 9. 14	<p>Controsoffittatura costituita da pannelli modulari a superficie rustica, prodotti con componenti naturali biodegradabili ed esenti da amianto, posti su di una orditura metallica, con resistenza al fuoco di 90' classe 1 di reazione al fuoco            Euro Trenta / 53</p>	al mq.	30,53
P2. 1. 27. 1	APPARECCHIO ILLUMINANTE PRECABLATO PER		



CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	ILLUMINAZIONE DIRETTA E MONTAGGIO AD INCASSO PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI Apparecchio illuminante per montaggio ad incasso in controsoffitti a pannelli o a doghe con modulo 300mm. Conformità alle norme CEI 34-21 (90), 34-31 (91) e successive varianti. Caratteristiche tecniche: - corpo in lamiera d'acciaio zincata e verniciata ad immersione per anafresi, in colore bianco, previo trattamento di fosfatazione; - portalampada in policarbonato con contatti in bronzo fosforoso; - accessori per il montaggio su qualsiasi tipo di controsoffittatura; - reattore elettromagnetico a basse perdite, o reattore elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza 0,95 con dispositivo di esclusione automatica delle lampade a fine vita, a seconda dei tipi; - eventuale gruppo autonomo di alimentazione per illuminazione di emergenza, a seconda dei tipi, con inverter elettronico e batterie al nickel-cadmio, durata minima 60 minuti; - tensione di alimentazione: 230 V ca.; - dispositivo di chiusura ottenuto con levette in acciaio zincato ( o con altro processo di protezione); - apertura a cerniera e molle anticaduta; - ottica a seconda dei tipi con le seguenti caratteristiche: * ottica verniciata in alluminio, colore bianco, con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata in alluminio anodizzato a bassa luminanza (60°); * ottica in alluminio speculare placcato, antiriflesso ed antiridescente, ad alveoli a doppia parabolicità, a bassissima luminanza (60°) di tipo "darklight" adatta per installazioni con videoterminali; - lampade fluorescenti lineari 18, 36 o 58 Watt a seconda dei tipi; - accessori: staffe di fissaggio per qualsiasi tipo di controsoffitto o funi di sospensione interne al controsoffitto; - montaggio ad incasso in controsoffitto; - protezione contro i radiodisturbi; Grado di protezione minimo IP 20.		
P2. 1. 27. 1. 31	4x18 ottica speculare darklight 60° reattore elettronico Euro Centosessantotto / 05	cad	168,05
P2. 1. 24. 1	APPARECCHI DI COMANDO Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando luce, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a.; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: 10A; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per un minuto; - Resistenza d'isolamento: >5Mohm a 500V; - Potere d'interruzione: 200 cambiamenti di posizione a 1,25 In, 275V c.a. e cosφ 0,3; - Morsetti accessibili posteriormente. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto funzionante a perfetta regola d'arte.		
P2. 1. 24. 1. 20	Interruttore unipolare 10A Euro Sei / 59	cad	6,59
P2. 1. 24. 1	APPARECCHI DI COMANDO Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando luce, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 1. 24. 1. 4	c.a.; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: 10A; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per un minuto; - Resistenza d'isolamento: >5Mohm a 500V; - Potere d'interruzione: 200 cambiamenti di posizione a 1,25 In, 275V c.a. e cosφ 0,3; - Morsetti accessibili posteriormente. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto funzionante a perfetta regola d'arte.		
P2. 1. 24. 1. 4	Pulsante 1P NO 10A di manovra con spia di segnalazione Euro Tredici / 31	cad	13,31
P2. 1. 24. 2	PRESE E APPARECCHI DI PROTEZIONE PER INSTALLAZIONE IN EDIFICI RESIDENZIALI Fornitura e posa in opera di prese della serie civile e residenziale conformi alle norme CEI 23-16 e CEI 23-5, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a. a 50Hz; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per 1 minuto; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Resistenza d'isolamento: superiori a 5Mohm a 500V; - Potere di interruzione: 100 manovre di inserimento e disinserimento della spina a 275V c.a., cosφ 0.6, con corrente di prova 12,5A (per prese da 10A) e 20A (per prese da 16A); - Fissaggio a scatto su telaio portafrutti con rimozione possibile solo con l'impiego di utensile; - Grado di protezione: IP41 (il grado di protezione indicato è quello relativo al complesso in opera, equipaggiato con apparecchiature aventi il medesimo grado di protezione. In ogni caso il grado di protezione dell'apparecchiatura non dovrà essere inferiore ad IP21); Conformità alle norme: CEI 23-5 (72), 23-16 (71) e successive varianti ed alle tabelle: CEI-UNEL 47158 (64), 47 V3.		
P2. 1. 24. 2. 3	Presa 2P+T, 10/16A Euro Otto / 75	cad	8,75
P2. 1. 24. 2	PRESE E APPARECCHI DI PROTEZIONE PER INSTALLAZIONE IN EDIFICI RESIDENZIALI Fornitura e posa in opera di prese della serie civile e residenziale conformi alle norme CEI 23-16 e CEI 23-5, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a. a 50Hz; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per 1 minuto; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Resistenza d'isolamento: superiori a 5Mohm a 500V; - Potere di interruzione: 100 manovre di inserimento e disinserimento della spina a 275V c.a., cosφ 0.6, con corrente di prova 12,5A (per prese da 10A) e 20A (per prese da 16A); - Fissaggio a scatto su telaio portafrutti con rimozione possibile solo con l'impiego di utensile; - Grado di protezione: IP41 (il grado di protezione indicato è quello relativo al complesso in opera, equipaggiato con apparecchiature aventi il medesimo grado di protezione. In ogni caso il grado di protezione dell'apparecchiatura non dovrà essere inferiore ad IP21); Conformità alle norme: CEI 23-5 (72), 23-16 (71) e successive varianti ed alle tabelle: CEI-UNEL 47158 (64), 47 V3.		

CITTÀ DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 1. 24. 2. 10	Presa 2P+T, 16A con interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N, C10, p.i. 3000A, Id 10mA Euro Centoventotto / 42	cad	128,42
P2. 1. 24. 3	PLACCHE Fornitura di placche per montaggio a scatto su relativi supporti secondo norme CEI EN 60669-1. Smontaggio a mezzo utensile secondo norme CEI EN 6069.		
P2. 1. 24. 3. 9	Placca per scatole rettangolari 3 moduli standard in tecnopolimero Euro Dieci / 49	cad	10,49
P2. 1. 8. 2	CASSETTE PER POSA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di scatole di transito e/o derivazione e/o portaapparecchi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: tecnopolimero ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione: da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); - Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - Prefratture per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbricate (per le scatole per pareti in cartongesso); - Guide sui lati per l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Fornita completa di accessori quali setti di separazione, coperchi, accessori di fissaggio, e ognialtro onere per dare il tutto installato a perfetta regola d'arte.		
P2. 1. 8. 2. 2	Scatola portaapparecchi da 3 moduli Euro Uno / 76	cad	1,76
P2. 1. 8. 6	CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiere e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 1. 8. 6. 7	Scatole di derivazione IP55 dim. 100x100x50mm Euro Sette / 28	cad	7,28
P1. 1. 42	Raschiatura di superfici murarie intonacate, per l'eliminazione di vecchie tinte a calce, a colla, rivestimenti plastici ecc., compreso la rimozione delle polveri e dei residui. Euro Sette / 69	al mq.	7,69
P2. 1. 27. 1	APPARECCHIO ILLUMINANTE PRECABLATO PER ILLUMINAZIONE DIRETTA E MONTAGGIO AD INCASSO PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI Apparecchio illuminante per montaggio ad incasso in controsoffitti a pannelli o a doghe con modulo 300mm. Conformità alle norme CEI 34-21 (90), 34-31 (91) e successive varianti. Caratteristiche tecniche: - corpo in lamiera d'acciaio zincata e verniciata ad immersione per anafresi, in colore bianco, previo trattamento di fosfatazione; - portalampada in policarbonato con contatti in bronzo fosforoso; - accessori per il montaggio su qualsiasi tipo di controsoffittatura; - reattore elettromagnetico a basse perdite, o reattore elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza 0,95 con dispositivo di esclusione automatica delle lampade a fine vita, a seconda dei tipi; - eventuale gruppo autonomo di alimentazione per illuminazione di emergenza, a seconda dei tipi, con inverter elettronico e batterie al nickel-cadmio, durata minima 60 minuti; - tensione di alimentazione: 230 V ca.; - dispositivo di chiusura ottenuto con levette in acciaio zincato ( o con altro processo di protezione); - apertura a cerniera e molle anticaduta; - ottica a seconda dei tipi con le seguenti caratteristiche: * ottica verniciata in alluminio, colore bianco, con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata in alluminio anodizzato a bassa luminanza (60°); * ottica in alluminio speculare placcato, antiriflesso ed antiridescente, ad alveoli a doppia parabolicità, a bassissima luminanza (60°) di tipo "darklight" adatta per installazioni con videoterminali; - lampade fluorescenti lineari 18, 36 o 58 Watt a seconda dei tipi; - accessori: staffe di fissaggio per qualsiasi tipo di controsoffitto o funi di sospensione interne al controsoffitto; - montaggio ad incasso in controsoffitto; - protezione contro i radiodisturbi; Grado di protezione minimo IP 20.		
P2. 1. 27. 1. 31	4x18 ottica speculare darklight 60° reattore elettronico Euro Centosessantotto / 05	cad	168,05
P2. 2. 97. 1	RUBINETTI MISCELATORI MONOCOMANDO AD AZIONE MANUALE PER LAVABO Fornitura e posa in opera di rubinetti miscelatori monocomando ad azione manuale per lavabo, da installare sull'apparecchio. Comprendenti: - corpo in ottone cromato con superfici arrotondate, cromatura a norma UNI EN 248 (9.89); - cartuccia intercambiabile a norme CEN con: dischi		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 2. 97. 1. 1	ceramici montati su sistema elastico che consente movimenti morbidi e sensibili; - leva ergonomica di uguale sporgenza dalla bocca di erogazione per facilitare la presa e terminale circolare anticontundente; - placca fosforescente con colori blu e rosso non asportabili e che coprano almeno il 70% di ogni emisezione; - angolo di comfort-zona di almeno 30°C per temperature comprese tra 30°C e 45°C; - bocca di erogazione con rompigitto areato; - n. 2 tubi in rame diam. 10 mm di collegamento alla rete con presa da 1/2" e rosone. Rispondenti alle norme: - UNI EN 200/90 - UNI EN 246/89 - UNI 7021/72 Completi di piletta di scarico diam. 1 1/4", con tappo e asta di comando tutti in ottone cromato a norma UNI EN 248. Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.  versione base Euro Settantasette / 79	cad	77,79
P2. 2. 98. 1	RUBINETTERIA PER LAVAGGIO Fornitura e posa in opera di rubinetto a sfera per lavaggio con portagomma completo di scatola e portina di dimensioni adeguate.		
P2. 2. 98. 1. 1	diam. 1/2" Euro Cinquantasette / 42	cad	57,42
P2. 2. 95. 2	CASSETTE DI RISCIAQUO PER INCASSO AD AZIONE PNEUMATICA CON TELAIO VASO SOSPESO Fornitura e posa in opera di cassette di risciacquo in polietilene, capacità 10 litri, spessore max 8 cm ad azione pneumatica, premontate su telaio metallico di sostegno per vaso sospeso, il tutto da installare ad incasso a parete durante la costruzione della muratura. Comprendenti: - placca bianca di copertura con telaietto di fissaggio, sportello di ispezione, pulsante a sede estraibile e protezione in polistirolo; - pulsante pneumatico remoto per installazione ad incasso a parete, parte esterna bianca, completo di tubetto in nylon e guaina di protezione; - tubo di risciacquo con guaina di rivestimento fonoisolante e tappo di protezione; - rete per intonaco a tutt'altezza; - bulloni di fissaggio per il vaso sospeso al telaio in posizione conforme alle UNI EN 38; - curva tecnica in allacciamento vaso, collare di riduzione diam. 110-90 mm, tampone di gomma; - rubinetto di alimentazione in ottone con dado e guarnizione conica; - movimenti interni completamente sostituibili attraverso lo sportello di ispezione senza intaccare l'opera muraria. Complete di ogni accessorio anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.		
P2. 2. 95. 2. 1	dim. 1260 x 510 mm Euro Centonovantaquattro / 12	cad	194,12

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 2. 95. 1	CASSETTE DI RISCIAQUO PER INCASSO AD AZIONE MECCANICA CON TELAIO VASO SOSPESO Fornitura e posa in opera di cassette di risciacquo in polietilene, capacità 10 litri, spessore max 8 cm ad azione meccanica, premontate su telaio metallico di sostegno per vaso sospeso, il tutto da installare ad incasso a parete durante la costruzione della muratura. Comprendenti: - placca bianca di copertura con telaietto di fissaggio, sportello di ispezione, pulsante a sede estraibile e protezione in polistirolo; - tubo di risciacquo con guaina di rivestimento fonoisolante e tappo di protezione; - rete per intonaco a tutt'altezza; - bulloni di fissaggio per il vaso sospeso al telaio in posizione conforme alle UNI EN 38; - curva tecnica in allacciamento vaso, collare di riduzione diam. 110-90 mm, tampone di gomma; - rubinetto di alimentazione in ottone con dado e guarnizione conica; - movimenti interni completamente sostituibili attraverso lo sportello di ispezione senza intaccare l'opera muraria. Complete di ogni accessorio anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.		
P2. 2. 95. 1. 1	dim. 1260 x 510 mm Euro Centosettantacinque / 89	cad	175,89
P2. 2. 75. 1	BOLLITORI ELETTRICI RAPIDI/ACCUMULO Fornitura e posa in opera di bollitori elettrici per la produzione di acqua calda sanitaria; installazione verticale od orizzontale. Costruzione: - corpo caldaia in acciaio porcellanato, vetrificato a 900 °C (spessore minimo vetrificazione=0,5 mm); - isolante caldaia in poliuretano espanso ad alta densità; - mantello d'acciaio trattato con vernice anticorrosiva finitura bianca; - controflangia estraibile per controllo di tutti i componenti interni all'apparecchio; - resistenza elettrica alimentazione 220V con luce spia; - anodo al magnesio; - termostato e termometro con scale graduate. Completi di cavi elettrici di collegamento e di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente.		
P2. 2. 75. 1. 6	capacità: 100 litri - potenza: 1500 W Euro Cinquecentosessantotto / 45	cad	568,45
P2. 2. 20. 5	RUBINETTI AD INCASSO Fornitura e posa in opera di rubinetti d'intercettazione ad incasso tipo saracinesca per l'utilizzo nei circuiti acqua calda, acqua refrigerata e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo, cappello, stelo, cuneo e premistoppa in ottone, guarnizioni esenti amianto e cappuccio di chiusura in ottone cromato. Attacchi filettati gas PN 10. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una completa installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 2. 20. 5. 2	diam. 3/4" Euro Trentadue / 01	cad	32,01
P1.16. 1	Fornitura e posa in opera di porte interne con ossatura cellulare, di forma rettangolare, di qualunque dimensione e numero di battenti, compreso l'eventuale sopraluce mobile, rivestite in laminato plastico dello spessore di 1.2 mm, su foderatura in compensato di pioppo spessore 5 mm, riquadrate in legno duro (spessore finito 45 mm di cui 40 mm di ossatura di abete e 5 mm di rivestimento), complete di cassamatta, cassaporta, fasce e cornici, di robusta ferramenta, cerniere di attacco o molle a vento, serratura a scrocco e chiave, placche e maniglie in ottone. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, l'opera del falegname per la posa:		
P1.16. 1. 1	con ossatura in abete su pareti di spess. fino a 16 cm. Euro Duecentootto / 83	al mq.	208,83
NP 11	PAVIMENTAZIONE IN GOMMA SINTETICA Euro Sessantuno / 28	al mq.	61,28
P8. 1. 94	INSERIMENTO ARCHITRAVI PREFABBRICATE IN C.A. Architravi in elementi di c.a. prefabbricati da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e posti in opera. Sono compresi: - la rimozione del vecchio architrave, la sistemazione delle sedi, la posa su malta idonea, la riprese delle murature con materiale di recupero o nuovo; - l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e comunque a scelta della D.L.; - le puntellature provvisorie E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione: superficie dell'architrave in proiezione orizzontale della luce delle aperture (senza considerare l'incastro nelle murature). Euro Cinquecentoquarantotto / 68	mq	548,68
P1. 1. 33	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie:		
P1. 1. 33. 2	corpi radiante di qualsiasi tipologia e dimensione. Euro Zero / 49	kg	0,49
P1. 1. 34	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili:		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P1. 1. 34. 2	scatole di derivazione. Euro Zero / 61	cad	0,61
P1.12. 11	Sottofondo per pavimento di linoleum, gomma e simili, eseguito con malta a 300 kg di cemento (32.5R), tirata a frattazzo fino, spianato con le prescritte livellette, di spessore medio:		
P1.12. 11. 1	da 3 cm a 5 cm Euro Diciassette / 49	al mq.	17,49
P7.12. 2	MASSETTO AUTOLIVELLANTE. Fornitura e posa di massetto, spessore cm 10, per sistemi radianti a pavimento, eseguito con composto autolivellante a base di solfato di calce anidro naturale non cotto, aggreganti di carbonato di calcio e fluidificanti naturali. Compreso: spazzolatura e asporto delle efflorescenze e delle impurità dalla superficie a maturazione ed essiccazione completata e ogni altra opera per dare il titolo compiuto. Euro Trentasei / 63	mq	36,63
P7.14. 1	PARQUET CON POSA GALLEGGIANTE. Fornitura e posa di pavimentazione in legno con struttura fibrosa a 3 strati incrociati, incollati a pressione con collante vinilico privo di formaldeide, garantito da autocertificazione del produttore; lo strato di usura superiore ha spessore di mm. 4, controilanciato nella parte inferiore con legno della stessa essenza e spessore, con strato intermedio in legno di abete. Le plance avranno DIMENSIONI: spessore: mm. 15 o mm.21 larghezza: da mm. 158 a mm. 240; lunghezza: da mm. 1818 a mm. 4870. Le plance sono profilate a maschio e femmina sui 4 lati (coste lunghe e teste), con spigoli bisellati per evidenziare le caratteristiche della plancia. Il TRATTAMENTO e la finitura del legno viene eseguito in fabbrica mediante stesura di 6/8 mani di olio naturale composto da oli, resine vegetali e cera d'api, completamente esente da resine acriliche, alchiliche, o solventi petroliferi, isoparaffine, biocidi e da sostanze tossiche nocive, garantito da autocertificazione del produttore. Il pavimento risulta così finito e necessita dopo la posa solo di trattamento di pulizia e manutenzione. Il materiale può essere fornito con i seguenti trattamenti delle superfici: Spazzolato (parte tenera del legno asportata tramite speciali spazzole); Anticato (trattamento sfibrante del legno con prodotto alcalino); Piallato (piallatura a mano della parte superiore) La POSA IN OPERA è di tipo "flottante", senza l'utilizzo di collanti o primer consolidanti. Sul massetto asciutto viene steso un materiale idrorepellente e fonoassorbente di tipo ecologico (lana, cartongesso, lino, canapa, sughero...) dello spessore di mm.3,		



CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P7.14. 1. 3	avente funzione di isolante acustico. Sul materassino vengono posate le tavole del pavimento collegate fra di loro mediante incollaggio con colla vegetale negli incastri maschio e femmina. Lungo le pareti o le parti strutturali fisse, saranno mantenuti spazi di c.a 10/14 mm. per compensare le eventuali dilatazioni del pavimento, che saranno coperti mediante la posa di battiscopa.	mq	94,27
P2. 1. 8. 5	Abete (mm. 15x 158x 1970/2470) Euro Novantaquattro / 27		
P2. 1. 8. 5. 3	TUBO RIGIDO PVC FILETTABILE PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante filettabile, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente filettabile; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 2000N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, CEI 23-26, UNEL 37118-72; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione filettati, dadi, curve, adattatori, accessori per il fissaggio e quant'altro necessario per l'installazione del prodotto a perfetta regola d'arte.	m	7,10
P2. 1. 27. 1	Tubo rigido filettabile diam. 25mm Euro Sette / 10		
P2. 1. 27. 1	APPARECCHIO ILLUMINANTE PRECABLATO PER ILLUMINAZIONE DIRETTA E MONTAGGIO AD INCASSO PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI Apparecchio illuminante per montaggio ad incasso in controsoffitti a pannelli o a doghe con modulo 300mm. Conformità alle norme CEI 34-21 (90), 34-31 (91) e successive varianti. Caratteristiche tecniche: - corpo in lamiera d'acciaio zincata e verniciata ad immersione per anafresi, in colore bianco, previo trattamento di fosfatazione; - portalampada in policarbonato con contatti in bronzo fosforoso; - accessori per il montaggio su qualsiasi tipo di controsoffittatura; - reattore elettromagnetico a basse perdite, o reattore elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza 0,95 con dispositivo di esclusione automatica delle lampade a fine vita, a seconda dei tipi; - eventuale gruppo autonomo di alimentazione per illuminazione di emergenza, a seconda dei tipi, con inverter elettronico e batterie al nickel-cadmio, durata minima 60 minuti; - tensione di alimentazione: 230 V ca.; - dispositivo di chiusura ottenuto con levette in acciaio zincato ( o con altro processo di protezione); - apertura a cerniera e molle anticaduta; - ottica a seconda dei tipi con le seguenti caratteristiche: * ottica verniciata in alluminio, colore bianco, con traversini rigati in alluminio per		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 1. 27. 1. 31	distribuzione diffusa; * ottica satinata con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata in alluminio anodizzato a bassa luminanza (60°); * ottica in alluminio speculare placcato, antiriflesso ed antiridescente, ad alveoli a doppia parabolicità, a bassissima luminanza (60°) di tipo "darklight" adatta per installazioni con videoterminali; - lampade fluorescenti lineari 18, 36 o 58 Watt a seconda dei tipi; - accessori: staffe di fissaggio per qualsiasi tipo di controsoffitto o funi di sospensione interne al controsoffitto; - montaggio ad incasso in controsoffitto; - protezione contro i radiorisurbi; Grado di protezione minimo IP 20. 4x18 ottica speculare darklight 60° reattore elettronico Euro Centosessantotto / 05	cad	168,05
P2. 1. 27. 1	APPARECCHIO ILLUMINANTE PRECABLATO PER ILLUMINAZIONE DIRETTA E MONTAGGIO AD INCASSO PER LAMPADIE FLUORESCENTI LINEARI Apparecchio illuminante per montaggio ad incasso in controsoffitti a pannelli o a doghe con modulo 300mm. Conformità alle norme CEI 34-21 (90), 34-31 (91) e successive varianti. Caratteristiche tecniche: - corpo in lamiera d'acciaio zincata e verniciata ad immersione per anafresi, in colore bianco, previo trattamento di fosfatazione; - portalampada in policarbonato con contatti in bronzo fosforoso; - accessori per il montaggio su qualsiasi tipo di controsoffittatura; - reattore elettromagnetico a basse perdite, o reattore elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza 0,95 con dispositivo di esclusione automatica delle lampade a fine vita, a seconda dei tipi; - eventuale gruppo autonomo di alimentazione per illuminazione di emergenza, a seconda dei tipi, con inverter elettronico e batterie al nickel-cadmio, durata minima 60 minuti; - tensione di alimentazione: 230 V ca.; - dispositivo di chiusura ottenuto con levette in acciaio zincato ( o con altro processo di protezione); - apertura a cerniera e molle anticaduta; - ottica a seconda dei tipi con le seguenti caratteristiche: * ottica verniciata in alluminio, colore bianco, con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata in alluminio anodizzato a bassa luminanza (60°); * ottica in alluminio speculare placcato, antiriflesso ed antiridescente, ad alveoli a doppia parabolicità, a bassissima luminanza (60°) di tipo "darklight" adatta per installazioni con videoterminali; - lampade fluorescenti lineari 18, 36 o 58 Watt a seconda dei tipi; - accessori: staffe di fissaggio per qualsiasi tipo di controsoffitto o funi di sospensione interne al controsoffitto; - montaggio ad incasso in controsoffitto; - protezione contro i radiorisurbi; Grado di protezione minimo IP 20.		
P2. 1. 27. 1. 34	2x58 ottica speculare darklight 60° reattore elettronico Euro Centoottantotto / 95	cad	188,95

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 1. 24. 1	APPARECCHI DI COMANDO Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando luce, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a.; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: 10A; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per un minuto; - Resistenza d'isolamento: >5Mohm a 500V; - Potere d'interruzione: 200 cambiamenti di posizione a 1,25 In, 275V c.a. e cosφ 0,3; - Morsetti accessibili posteriormente. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto funzionante a perfetta regola d'arte.		
P2. 1. 24. 1. 20	Interruttore unipolare 10A Euro Sei / 59	cad	6,59
P2. 1. 24. 1	APPARECCHI DI COMANDO Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando luce, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a.; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: 10A; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per un minuto; - Resistenza d'isolamento: >5Mohm a 500V; - Potere d'interruzione: 200 cambiamenti di posizione a 1,25 In, 275V c.a. e cosφ 0,3; - Morsetti accessibili posteriormente. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto funzionante a perfetta regola d'arte.		
P2. 1. 24. 1. 4	Pulsante 1P NO 10A di manovra con spia di segnalazione Euro Tredici / 31	cad	13,31
P2. 1. 24. 2	PRESE E APPARECCHI DI PROTEZIONE PER INSTALLAZIONE IN EDIFICI RESIDENZIALI Fornitura e posa in opera di prese della serie civile e residenziale conformi alle norme CEI 23-16 e CEI 23-5, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a. a 50Hz; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per 1 minuto; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Resistenza d'isolamento: superiori a 5Mohm a 500V; - Potere di interruzione: 100 manovre di inserimento e disinserimento della spina a 275V c.a., cosφ 0.6, con corrente di prova 12,5A (per prese da 10A) e 20A (per prese da 16A); - Fissaggio a scatto su telaio portafrutti con rimozione possibile solo con l'impiego di utensile; - Grado di protezione: IP41 (il grado di protezione indicato è quello relativo al complesso in opera, equipaggiato con apparecchiature aventi il medesimo grado di protezione. In ogni caso il grado di protezione dell'apparecchiatura non dovrà essere inferiore ad IP21); Conformità alle norme: CEI 23-5 (72), 23-16 (71) e successive varianti ed alle tabelle: CEI-UNEL 47158 (64), 47 V3.		
P2. 1. 24. 2. 3	Presa 2P+T, 10/16A Euro Otto / 75	cad	8,75
P2. 1. 24. 3	PLACCHE Fornitura di placche per montaggio a scatto su relativi supporti secondo norme CEI EN 60669-1. Smontaggio a mezzo utensile secondo norme CEI EN 6069.		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 1. 24. 3. 9	Placca per scatole rettangolari 3 moduli standard in tecnopolimero Euro Dieci / 49	cad	10,49
P2. 1. 8. 2	CASSETTE PER POSA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di scatole di transito e/o derivazione e/o portaapparechi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: tecnopolimero ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione: da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); - Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - Prefratture per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbricate (per le scatole per pareti in cartongesso); - Guide sui lati per l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Fornita completa di accessori quali setti di separazione, coperchi, accessori di fissaggio, e ognialtro onere per dare il tutto installato a perfetta regola d'arte.		
P2. 1. 8. 2. 2	Scatola portaapparecchi da 3 moduli Euro Uno / 76	cad	1,76
P2. 1. 8. 2	CASSETTE PER POSA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di scatole di transito e/o derivazione e/o portaapparechi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: tecnopolimero ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione: da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); - Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - Prefratture per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbricate (per le scatole per pareti in cartongesso); - Guide sui lati per l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Fornita completa di accessori quali setti di separazione, coperchi, accessori di fissaggio, e ognialtro onere per dare il tutto installato a perfetta regola d'arte.		
P2. 1. 8. 2. 12	Scatola di derivazione dim. 154x128x70mm Euro Tre / 22	cad	3,22
P2. 1. 8. 6	CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparechi per installazione a		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiere e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.		
P2. 1. 8. 6. 7	Scatole di derivazione IP55 dim. 100x100x50mm Euro Sette / 28	cad	7,28
P2. 1. 8. 3	TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; CEI EN 50086-1; CEI EN 50085-2-1; - Grado di protezione: IP67; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione tipo blitz, giunti a T, curve, collari di fissaggio, accessori di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte.		
P2. 1. 8. 3. 1	Tubo rigido diam. 16mm Euro Quattro / 67	m	4,67
P2. 1. 8. 5	TUBO RIGIDO PVC FILETTABILE PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante filettabile, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente filettabile; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 2000N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, CEI 23-26, UNEL 37118-72; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione filettati, dadi, curve, adattatori, accessori per il		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 1. 8. 5. 1	fissaggio e quant'altro necessario per l'installazione del prodotto a perfetta regola d'arte.  Tubo rigido filettabile diam. 16mm Euro Cinque / 16	m	5,16
P2. 1. 2. 3	CAVO FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG10(O)M1 CEI 20-45. Cavo elettrico in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga. - Isolamento in gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34). - Guaina esterna in mescola termoplastica (M1). - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico. - Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi. - Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mm <sup>2</sup> di sezione del rame. - Raggio di curvatura minimo:4 volte il diametro esterno. - Temperatura caratteristica: 90 °C. - Temperatura max.di cortocircuito: 250 °C. - Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 20-45 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371. - Tensione nominale: 600/1000 V. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte.		
P2. 1. 2. 3. 41	Cavo FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 2x1,5mmq Euro Quattro / 04	m	4,04
P2. 1. 2. 3	CAVO FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG10(O)M1 CEI 20-45. Cavo elettrico in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga. - Isolamento in gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34). - Guaina esterna in mescola termoplastica (M1). - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico. - Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi. - Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mm <sup>2</sup> di sezione del rame. - Raggio di curvatura minimo:4 volte il diametro esterno. - Temperatura caratteristica: 90 °C. - Temperatura max.di cortocircuito: 250 °C. - Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 20-45 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371. - Tensione nominale: 600/1000 V. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte.		
P2. 1. 2. 3. 41	Cavo FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 2x1,5mmq Euro Quattro / 04	m	4,04
P2. 1. 2. 3	CAVO FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG10(O)M1 CEI 20-45. Cavo elettrico in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga. - Isolamento in		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 1. 2. 3. 41	gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34). - Guaina esterna in mescola termoplastica (M1). - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico. - Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi. - Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mm <sup>2</sup> di sezione del rame. - Raggio di curvatura minimo:4 volte il diametro esterno. - Temperatura caratteristica: 90 °C. - Temperatura max.di cortocircuito: 250 °C. - Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 20-45 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371. - Tensione nominale: 600/1000 V. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte.	m	4,04
P2. 1. 2. 3	CAVO FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG10(O)M1 CEI 20-45. Cavo elettrico in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga. - Isolamento in gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34). - Guaina esterna in mescola termoplastica (M1). - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico. - Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi. - Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mm <sup>2</sup> di sezione del rame. - Raggio di curvatura minimo:4 volte il diametro esterno. - Temperatura caratteristica: 90 °C. - Temperatura max.di cortocircuito: 250 °C. - Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 20-45 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371. - Tensione nominale: 600/1000 V. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte.	m	4,04
P2. 1. 2. 3. 41	Cavo FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 2x1,5mm <sup>2</sup> Euro Quattro / 04	m	4,04
P2. 1. 2. 3	CAVO FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG10(O)M1 CEI 20-45. Cavo elettrico in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga. - Isolamento in gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34). - Guaina esterna in mescola termoplastica (M1). - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico. - Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi. - Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mm <sup>2</sup> di sezione del rame. - Raggio di curvatura minimo:4 volte il diametro esterno. - Temperatura caratteristica: 90 °C. - Temperatura max.di cortocircuito: 250 °C. - Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 20-45 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371. - Tensione		

CITTA' DI  
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori**

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2. 1. 2. 3. 41	<p>nominale: 600/1000 V. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte.</p> <p>Cavo FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 2x1,5mmq Euro Quattro / 04</p>	m	4,04
F1. 5. 2	Fornitura a piè d'opera di rete elettrosaldata di qualsiasi diametro, per opere in cemento armato. Rete elettrosaldata a maglia variabile, controllata in stabilimento, del tipo:		
F1. 5. 2. 1	<p>B450A Euro Zero / 52</p>	kg	0,52
P1. 4. 8	<p>Muratura in elevazione dello spessore di 27 cm per qualsiasi altezza, realizzata con blocchi forati portanti in argilla espansa, legati con malta cementizia o bastarda; la muratura dovrà garantire un coefficiente di trasmissione termica non inferiore a 0,70. Sono compresi nell'intervento eventuali incavi, canne, passaggi di canalizzazioni verticali ecc., gli architravi in c.a. per la formazione di fori per porte e finestre.</p> <p>Euro Quattrocentotredici / 45</p>	mc	413,45
F1. 5. 1	<p>Fornitura a piè d'opera di ferro tondo di qualsiasi diametro in conformità al D.M. 14/09/2005, per opere in cemento armato, sagomato e posto in opera seguendo le modalità indicate nei calcoli statici, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il taglio a misura;</li> <li>- le piegatura e le legature con filo di ferro;</li> <li>- la sovrapposizione secondo le norme vigenti, gli sfridi, ed ogni altro onere.</li> </ul> <p>In barre ad aderenza migliorata, controllate in stabilimento del tipo:</p>		
F1. 5. 1. 2	<p>B450C (diametro da 6 a 50 mm) Euro Zero / 32</p>	kg	0,32
P1. 6. 1	Muri divisorii in tramezze di laterizio, comprese le immorsature e gli architravi in c.a. per le aperture, nonch' i tasselli per fissare i serramenti:		
P1. 6. 1. 7	<p>con blocchi forati (8 cm) e malta di cemento Euro Ventisei / 80</p>	al mq.	26,80
P1.13. 27	Fornitura e posa in opera di davanzali in marmo o in pietra naturale, di qualsiasi tipo e dimensione, Sono compresi nell'intervento l'eventuale taglio della muratura per la formazione dell'alloggio; la pulitura del piano di posa e l'applicazione del letto di malta in cemento; la rimozione di eventuali residui di		



CITTA' DI  
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori**

## Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P1.13. 27. 1	lavorazione sulle superfici circostanti:  in pietra di Trani Euro Cinquantatre / 29	al mq.	53,29
P1.10. 4	Intonaco interno al civile, su murature verticali, tirato in piano oppure a seguire le ondulazioni della muratura, secondo quanto indicato dalla D.L. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la realizzazione di un primo strato di rinzafo con inerte grossolano; la stesura di un secondo strato (arriccio), ben liscio e regolarizzato; l'applicazione di un terzo strato di finitura, con inerte finissimo e ben vagliato, lavorato fino ad ottenere una superficie perfettamente liscia:		
P1.10. 4. 5	con rinzafo, arriccio e finitura in malta di cemento a 500 Kg/m3 di sabbia. Euro Diciannove / 10	al mq.	19,10
P1.10. 4	Intonaco interno al civile, su murature verticali, tirato in piano oppure a seguire le ondulazioni della muratura, secondo quanto indicato dalla D.L. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la realizzazione di un primo strato di rinzafo con inerte grossolano; la stesura di un secondo strato (arriccio), ben liscio e regolarizzato; l'applicazione di un terzo strato di finitura, con inerte finissimo e ben vagliato, lavorato fino ad ottenere una superficie perfettamente liscia:		
P1.10. 4. 4	con rinzafo - arriccio in malta di cemento a 500 Kg/m3 di sabbia e finitura in malta di calce idrata. Euro Ventuno / 37	al mq.	21,37
P1.10. 5	Intonaco esterno al civile, su murature verticali, tirato in piano oppure a seguire le ondulazioni della muratura, secondo quanto indicato dalla D.L. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la realizzazione di un primo strato di rinzafo con inerte grossolano; la stesura di un secondo strato (arriccio), ben liscio e regolarizzato; l'applicazione di un terzo strato di finitura, con inerte finissimo e ben vagliato, lavorato fino ad ottenere una superficie perfettamente liscia:		
P1.10. 5. 4	con rinzafo - arriccio in malta di cemento a 500 Kg/m3 di sabbia e finitura in malta di calce idrata. Euro Ventidue / 97	al mq.	22,97
P1.20. 3	Rasatura di superfici interne intonacate al civile, compresa la successiva carteggiatura:		
P1.20. 3. 3	con stucco in emulsione acquosa su intonaco a secco		

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

### Elenco Prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P1.20. 4	Euro Sei / 22 Imprimitura di superfici intonacate si interne che esterne, mediante prodotto trasparente acrilico in soluzione, con potere consolidante per tutti i supporti anche sfarinanti e adatto per il fissaggio di vecchie pitture, dato a pennello, a spruzzo o rullo.	al mq.	6,22
P1.20. 13	Euro Due / 59 Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti:	al mq.	2,59
P1.20. 13. 1	con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile Euro Tre / 90	al mq.	3,90
P1.20. 20	Applicazione di protettivo formato da soluzione incolore idrorepellente a base di silossani oligomerici, data in due mani a pennello o a spruzzo su rivestimenti a base di grassello di calce e pigmenti naturali. Euro Sei / 05	al mq.	6,05
P1.20. 16	Tinteggiatura per esterni in quarzo plastico, con colori a scelta della D.LL., ottenuto dalla miscelazione di varie granulometrie di silice purissima emulsionata in resine sintetiche con l'aggiunta di additivi atti a rendere il prodotto elastico nel tempo, resistente agli agenti atmosferici e traspirante, su superficie già idoneamente preparata (da valutarsi a parte):		
P1.20. 16. 2	rustico rasato grosso spess. da oltre 2 mm Euro Dieci / 72	al mq.	10,72
P1. 1. 42	Raschiatura di superfici murarie intonacate, per l'eliminazione di vecchie tinte a calce, a colla, rivestimenti plastici ecc., compreso la rimozione delle polveri e dei residui. Euro Sette / 69	al mq.	7,69

Venezia, 05.12.2017

Progettista

arch. Susanna Bertoli

Progettista

arch. Martina Busetto

Progettista

geom. Marco Manzelli