

RTP: d'A. d'A. project associati di arch. D. De Rinaldis e arch. G. Manca - Via Umbria, 229 - 09170 Oristano - Tel 0783.70480 - email: dadaproject@tiscali.it
Ing. Giovanni Mascia - Via Liguria n°8 - 09072 Cabras (OR) - Tel 0783 392280 - Cell. 329 0515866 - email gianni.mascia@exergica.it
arch. Andrea Pintus - Via Santa Barbara n°91 - 09070 San Vero Milis (OR) - Cell. 348 2725521 - email: andre_pintus@live.it

COMMITTENTE

Comune di ORISTANO

Piazza Eleonora d'Arborea
09170 ORISTANO - OR



OGGETTO

PROGRAMMA DI RIGENERAZIONE
URBANA ORISTANO
PROGETTO DI COMPLETAMENTO
RIQUALIFICAZIONE TEATRO GARAU

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO
AMMINISTRATIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

ALL. E

Scala:
File

IL RUP

Ing. Alberto Soddu

DATA : 7 dicembre 2022

Rev : 00 Agg. --

I PROFESSIONISTI in RTP

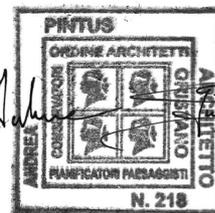
d'A. d'A. project associati

Arch. Gabriele Manca

Arch. Donatella De Rinaldis

Ing. Giovanni Mascia

Arch. Andrea Pintus



ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	A.15.1d	<p>Altro</p> <p>Zona CORRIDOI E ATRIO. SISTEMA DI CONDIZIONAMENTO ATRIO. Fornitura e posa di sistema di condizionamento Atrio (locali 1.1 e 1.2) costituito mediante fornitura e posa in opera di numero due ventilconvettori da incasso ad alta prevalenza, tipo Sabiana Carisma CRSL 74 Ventilconvettore canalizzabile ad alta prevalenza con motore elettrico asincrono, con batteria a 4 ranghi, completi di unità di controllo e comando remoto dell'accensione e regolazione della velocità del ventilconvettore, posizionati in maniera da poter essere facilmente manutenzionati, con particolare attenzione alla possibilità della pulizia del filtro. Realizzazione nel controsoffitto, in posizione indicata dalla DL della bolotola di ispezione manutenzione. Fornitura e posa in opera di canalizzazione per il collegamento alle bocchette lineari di immissione dell'aria ai ventilconvettori, in elementi (eventualmente anche flessibili) in classe zero di reazione al fuoco, compresa la fornitura e posa in opera del plenum di aspirazione e di mandata. Tutti i fissaggi e ancoraggi dovranno essere realizzati in modo che non si danneggi l'elemento EI90 di separazione/protezione del solaio soprastante. Fornitura e posa di ogni elemento particolare necessario alla corretta tenuta e posizionamento del ventilconvettore e del collegamento dei canali alle bocchette lineari di immissione e ritorno. Compreso fornitura e montaggio dei tratti di tubazione (della medesima sezione e caratteristiche, di quelli esistenti) coibentati per connettere i ventilconvettori alle tubazioni del fluido di riscaldamento /raffrescamento provenienti dalla PdC, attualmente presenti che alimentavano i ventilconvettori rimossi. Compreso la fornitura e montaggio di saracinesche di chiusura della tubazione di mandata e di ritorno. Compresa la realizzazione (fornitura e posa) della condotta di collegamento in tubo di PVC diametro minimo da 20 mm e cavi FG17 (F+N+PE) o FG16OR16 sezione minima 1,5 mmq per l'alimentazione elettrica e cavo FG16OR 5G1,5 o altro cavo idoneo per il riporto dei segnali di comando delle ventole, fino al raggiungimento del quadro CDZ comprese eventuali cassette di giunzione/derivazione intermedie, pezzi speciali di montaggio e connessione, compreso ogni onere e magistero per dare il sistema di CDZ dell'atrio completo e funzionante.</p>	corpo	€ 7.903,72
	A.22.01	<p>, Rimozione delle parti di impianto interessate dai lavori di rimozione dei controsoffitti e dei lavori di adeguamento, Sistemazione dei contatti di segnalazione e allarme apertura infissi, Controllo dei sensori di presenza e verifica condotta di connessione alla centrale.</p> <p>001 zona atrio</p> <p>002 centrale di allarme ecc</p>	corpo corpo corpo	€ 500,00 € 1.500,00
	A.18.01d	<p>Illuminazione di sicurezza - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA IP65 da esterno, predisposto per funzionamento permanente SA, con attacco a parete, a soffitto o in controsoffitto. Da fornire in versione Permanente (SA) o non Permanente</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		secondo indicazioni della DL; Alimentazione 230 V- 50 Hz, Funzione Teatro selezionabile (basso flusso in funzionamento permanente), Pittogrammi BS, SX, DX, Alto e Alto bandiera in dotazione, Conformi alla CEI EN 60598-2-22, Certificazione ENEC, Conformità alla norma CEI EN 62471, Grado di Protezione IP65, Batterie LiFePo4 per alta temperatura, Classe di isolamento II, Installabile anche su superficie infiammabile, Temperatura di funzionamento 0° a + 40° C, prova al Filo incandescente 850° C (IEC 60695-2-10), Custodia in policarbonato autoestinguento 94 V-2 (UL94), Sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 100.000 h), visibilità 26 m minimo, autonomia minimo 1 h e ricarica completa in 12 h. Compresi cablaggio ed equipaggiamento. Dato installato in opera, compresi tutti i collegamenti, materiali accessori e complementari per l'installazione, comprese eventuali opere murarie. Compresa realizzazione (fornitura e posa) della condotta di collegamento in tubo di PVC RIGIDO minimo da 16 mm in posa del tipo esterno od incassata o tubo corrugato sotto intonaco, scatole di derivazione e in funzione della tipologia di posa cavi del tipo FS17 (in tubazione) o FG16(O)R16 (posa in canale) della sezione minima di 1,5 mmq, (F+N+PE) o comunque della sezione prevista nello schema elettrico del quadro, fino al raggiungimento della linea dorsale posata nel canale metallico o della cassetta di derivazione più vicina, o della lampada dello stesso circuito più vicina. Compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la lampada completa e funzionante in opera a parete o a plafone o ad incasso in controsoffitto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'illuminazione direzionale connessa e funzionante.		
			cad	€ 343,59
A.17.1d		Adeguamento comandi illuminazione Platea.	corpo	€ 3.000,00
A.17.2f		PLAFONIERA INCASSO LED. Fornitura di Plafoniera, tipo SLACKLINE ILTI O SIMILARE sorgente nastro LED 24 VDC con assorbimento di 15 Wm e flusso luminoso nominale 1600 lm, con schermo opale. Elemento elementare da 2 m, compreso ogni elemento ed accessorio necessario al funzionamento ed alla connessione alla linea di alimentazione, Compreso ogni accessorio necessario per il montaggio a INCASSO, a parete o a plafone alla altezza indicata dalla DL, Compresa realizzazione (fornitura e posa) condotta di collegamento in tubo di PVC diametro minimo minimo da 16 mm e cavi FG17 (F+N+PE) o FG16OR16 sezione minima 1,5 mmq fino al raggiungimento della linea dorsale posata nel canale metallico o della cassetta di derivazione più vicina, o la lampada dello stesso circuito più vicina, compreso l'alimentatore, pezzi speciali di montaggio e connessione, compreso ogni onere e magistero per dare la lampada completa e funzionante		
A.17.2g		PLAFONIERA INCASSO LED. Fornitura di Plafoniera, tipo SLACKLINE ILTI O SIMILARE sorgente nastro LED 24 VDC con assorbimento di 15 Wm e flusso luminoso nominale 1600 lm, con schermo opale. Elemento elementare da 1 m,	cad	€ 315,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		compreso ogni elemento ed accessorio necessrio al funzionamento ed alla connessione alla linea di alimentazione, Compreso ogni accessorio necessario per il montaggio a INCASSO, a parete o a plafone alla altezza indicata dalla DL, Compresa realizzazione (fornitura e posa) conduttura di collegamento in tubo di PVC diametro minimo minimo da 16 mm e cavi FG17 (F+N+PE) o FG16OR16 sezione minima 1,5 mmq fino al raggiungimento della linea dorsale posata nel canale metallico o della cassetta di derivazione più vicina, o la lampada dello stesso circuito più vicina, compreso l'alimentotre, pezzi speciali di monaggioe connessione, compreso ogni onere e magistero per dare la lampada completa e funzionante	cad	€ 255,00
A.1.15		Onere per il tamponamento del vano muratura passante a livello UTA sulla terrazza 36.1 per deviazione percorso impianto e riapertura varco sulla muratura per ripristino percorso canalizzazione, compreso successivo trattamento di derattizzazione. Realizzazione di spostamento canale di aerazione proveniente dalla UTA, taglio a sezione e apertura ingresso sulla muratura esterna. Chiusura del foro sulla copertura e ripristino conseguente. Ripristino della muratura sopra la porta REI attuale per garanzia resistenza al fuoco REI60 e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	corpo	€ 3.500,00
A1.15.1a		Revisione impianto di trattamento aria per garantire la distribuzione dell'aria ed il mantenimento delle caratteristiche REI delle superfici mediante: Pulizia locale e ripristino coibentazione delle tubazioni, Controllo delle pompe di circolazione e sistemazione dei collettori di distribuzione dell'acqua ai venticolvettori Revisione Unità di Trattamento Aria, mediante pulizia completa della macchina, pulizia dei filtri e sostituzione tubazioni non idonee, revisione motori delle unità ventilanti, Realizzazione di inserimento serrande taglia fuoco sui canali di mandata e aspirazione dal muro di separazione ingresso al controsoffitto locale 1,1 Atrio zona BAR, Revisione Pompa di calore posta in copertura, mediante verifica circuiti del gas, ripristino quantità e pressioni, taratura di sistema. Rinvio comandi ed allarmi per controllo fnzionamento e comandi di stop alla centrale antincendio e alla postazione di controllo, secondo le indicazioni della DL.	corpo	€ 5.000,00
A.16.1		Realizzazione di revisione impianto di trattamento aria palcoscenico, mediante pulizia e sistemazione unità di trattamento aria posizionata sul solaio dei camerini, Smontaggio del canale di mandata e di aspirazione dell'aria per modificarne il percorso che condurrà direttamente al retropalco, Realizzazione della porzione di canali di mandata e ripresa di raccordo e ingresso al retropalco, scossaline e pezzi speciali di protezione e raccordo, coibentazione e lamierino in alluminio di protezione, La dimensione dei canali sarà quella esistente, non modificandosi le portate e caratteristiche, Realizzazione di circuito di rinvio comandi e stop impianto alla		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		centrale di rilevazione incendi ed al punto presidiato di controllo	corpo	€ 8.000,00
A.17.1aa		Adeguamento cabina MT/BT Verifica e pulizia ed eventuale lubrificazione quadro MT, Controllo serraggio dei terminali dei cavi, Verifica pulizia e controllo serraggio dei cavi nel trasformatore MT/BT, sia per il lato MT che BT, Sostituzione della centralina di controllo temperatura del trasformatore, Controllo delle barriere tagliafiama nei canali di connessione con il locale adiacente ed eventuale ripristino, Spostamento quadro generale BT nel locale adiacente, Vano BT Spostamento quadro alimentazione gruppo antincendio	corpo	€ 21.203,90
A.17.1ab		Realizzazione nuovo quadro generale BT secondo lo schema di progetto, con sezione preferenziale sotto GE per l'alimentazione dei servizi di sicurezza, con idoneo sistema di sgancio selettivo parti impianto alimentazione normale. QGBT - QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE Realizzato con fornitura e posa in opera di tutte le apparecchiature cablate in conformità alla norme CEI in vigore, avente le seguenti caratteristiche principali: involucro con dimensioni minime idonee a garantire il rispetto delle norme CEI EN 61439 per ciò che attiene alla max sovratemperatura; completo di tutte le apparecchiature, in numero, caratteristiche e tipo, idonee ad alimentare i carichi realtivi alla zona di competenza come da schema elettrico di progetto, comprese le opere di fissaggio, della base di posa, dell'ingresso dei cavi, de loro fissaggio e connessione e di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita e a regola d'arte, Compresa la documentazione finale del quadro AS Built. Compreso ogni onere e magistro per dare l'insieme del quadro corrispondente completo e realizzato a perfetta regola d'arte conforme ala normativa in vigore.	corpo	€ 20.000,00
A.18.1		Adeguamento Quadro elettrico SQ1.Verifica pulizia, sistemazione protezione meccanica e chiusura eventuali aperture nell'involucro, controllo serraggio dei cavi, Restituzione grafica del quadro in AS Built a seguito delle prove ed individuazione dei circuiti e di funzionamento degli interruttori, mediante idoneo strumento di prova per determinare i tempi di intervento per garantire in particolare la protezione degli operatori dai contatti indiretti secondo quanto richiesto dalle norme CEI specifiche.	corpo	€ 1.000,00
A.18.2		Adeguamento Quadro elettrico SQ2. Verifica pulizia, sistemazione protezione meccanica e chiusura eventuali aperture nell'involucro, controllo serraggio dei cavi, Restituzione grafica del quadro in AS Built a seguito delle prove ed individuazione dei circuiti e di funzionamento degli interruttori, mediante idoneo strumento di prova per determinare i tempi di intervento per garantire in particolare la protezione degli operatori dai contatti indiretti secondo quanto richiesto dalle norme CEI specifiche.	corpo	€ 500,00
A.18.3		Adeguamento Quadro elettrico SQ3.Verifica pulizia,		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	A.18.4	sistemazione protezione meccanica e chiusura eventuali aperture nell'involucro, controllo serraggio dei cavi, Restituzione grafica del quadro in AS Built a seguito delle prove ed individuazione dei circuiti e di funzionamento degli interruttori, mediante idoneo strumento di prova per determinare i tempi di intervento per garantire in particolare la protezione degli operatori dai contatti indiretti secondo quanto richiesto dalle norme CEI specifiche.	corpo	€ 500,00
	A.4.1	Adeguamento Quadro elettrico SQ4.Verifica pulizia, sistemazione protezione meccanica e chiusura eventuali aperture nell'involucro, controllo serraggio dei cavi, Restituzione grafica del quadro in AS Built a seguito delle prove ed individuazione dei circuiti e di funzionamento degli interruttori, mediante idoneo strumento di prova per determinare i tempi di intervento per garantire in particolare la protezione degli operatori dai contatti indiretti secondo quanto richiesto dalle norme CEI specifiche.	corpo	€ 500,00
	TAG04	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, conforme UNI 9723 ad anta tamburata in lamiera zincata, coibentata, spessore totale mm 60, con rostro di tenuta nell'anta sul lato cerniere; maniglia antinfortunistica e serratura con foro cilindrico per chiave tipo Patent; completa di cerniere con molla di richiamo per la chiusura automatica; guarnizione termoespandente inserita in apposito canale del telaio e nel lato inferiore dell'anta; verniciata con polveri epossipoliestere termoindurite; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso, PORTA REI 60 1 Anta a battente, luce netta 800÷900x2100 mm e/o Fuori Standard ricompresi,	cad	€ 630,00
	TAG05	Rimozione balaustra ambiente 8.1, inclusi gli oneri per carico trasporto e conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, ripristino della parete per prepararla a ricevere la nuova ringhiera	corpo	€ 400,00
	TGA03	Realizzazione di balaustra in vetro extrachiaro	m ²	€ 920,00
	003.91.001.501	Rimozione arredamenti	corpo	€ 4.850,00
	S.90.20.0090	Pulizia delle superfici orizzontali (con rimozione del guano e delle carcasse di volatili), sanificazione, disinfestazione con utilizzo di prodotti insetticida e fenolici e conferimento a discarica del materiale rimosso, guano e carcasse piccione, compreso oneri di smaltimento	m ²	€ 2,50
3635	S.90.20.0090	DISINFEZIONE GIORNALIERA SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE Disinfezione quotidiana del servizio igienico chimico mobile di cantiere. L'operazione va eseguita indossando gli opportuni dpi (sulla base di quanto indicato nella scheda di sicurezza dei prodotti utilizzati) al fine di evitare eventuali contagi e comprende la pulizia accurata dello spazio e di tutte le superfici interne al box prefabbricato con l'utilizzo di detergente a base di ipoclorito di sodio (o prodotto equivalente nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia). ATTENZIONE: l'operazione è da intendersi integrativa e non in sostituzione alla "ordinaria" pulizia del servizio igienico. Sono altresì		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		compresi e compensati gli oneri per l'igienizzazione dopo ogni utilizzo con prodotto igienizzante e apposito spruzzino delle superfici di contatto (come possono essere ad esempio asse, maniglie ecc.), l'iscrizione sul registro di cantiere dell'avvenuta igienizzazione, il materiale impiegato per l'igienizzazione, l'integrazione del materiale mancante (come ad esempio soluzione igienizzante, carta igienica pre-tagliata) lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta e dei dpi usa e getta, il carico, lo scarico, l'indennità di smaltimento, il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta (codice CER 15 02 03) in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione è quindi da intendersi per la disinfezione giornaliera del singolo servizio complessiva dell'igienizzazione dopo ogni utilizzo.	cad	€ 8,10
	S.90.20.0090.005	S.90.20.0090.005) .	cad.	€ 8,10
3630	S.90.20.0040	PULIZIA QUOTIDIANA E DISINFEZIONE PERIODICA PER LIMITARE IL CONTAGIO COVID-19 DI BARACCAMENTI DI CANTIERE E PARTI COMUNI Pulizia quotidiana per limitare il contagio Covid-19 dei baraccamenti di cantiere o più in generale parti comuni (ad esempio: uffici di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere). La pulizia atta a rimuovere polveri, materiale non desiderato o sporczia da superfici, oggetti, ambienti confinati ed aree di pertinenza è di carattere quotidiano e viene svolta con l'utilizzo di prodotti detergenti. L'operazione va eseguita anche da parte del personale del cantiere informato e formato su tali operazioni e dotato di opportuni DPI sulla base delle indicazioni contenute nelle schede di sicurezza dei prodotti detergenti idonei utilizzati. ATTENZIONE: l'operazione è da intendersi integrativa e non in sostituzione alla "ordinaria" pulizia dei baraccamenti di cantiere che rimane in capo all'impresa. Nella misurazione verranno considerati con quantità unitaria anche più monoblocchi collegati insieme fino ad una superficie massima di 30 mq. Sono altresì compresi e compensati gli oneri per la disinfezione periodica dei punti di contatto normalmente presenti nei baraccamenti di cantiere e nelle parti comuni, a titolo non esaustivo le superfici di contatto oggetto di disinfezione dovranno riguardare almeno maniglie, tavoli, tastiere, pulsantiere, ecc. Tale attività di disinfezione viene svolta con l'utilizzo di ipoclorito di sodio (0,1 %) o etanolo (70%) o comunque con prodotti considerati come presidi medico chirurgici (PMC) con un tempo sufficiente di contatto con le superfici da disinfettare indicato dal produttore. La disinfezione dovrà essere effettuata periodicamente, in relazione all'effettivo utilizzo dei locali sulle parti sensibili e di contatto prolungato con le persone. E' altresì compreso l'onere per l'iscrizione sul registro di cantiere dell'avvenuta pulizia, la ventilazione naturale dei locali almeno 2/3 volte al giorno, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, l'indennità di smaltimento, il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
2394	IA01.02	risulta (codice CER 15 02 03) in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	€ 10,40
2598	003.91.001.001	Deblattizzazione contro scarafaggi, blatte, formiche, zecche, cimici, etc., in ambienti in stato di abbandono, in vani tecnologici e nelle cavità in genere, con l'impiego di prodotti a base di Deltametrina, Piretro, quali K-Othrine, Nuvex EC, Baygon EC, tipo Roussel Agrovet, Ciba Geigy e Bayer, tramite pompe volumetriche.	m ²	€ 4,58
	A.24.01.01	Compenso a corpo per oneri specifici difficilmente quantificabili a misura, inerenti l'impianto del cantiere e tutte quelle spese che l'appaltatore deve sostenere per la realizzazione dell'opera; per le misure di sicurezza; compresa la recinzione del cantiere, la fornitura in opera di cartellonistica, la pulizia quotidiana dell'area e delle baracche del cantiere, il carico, trasporto e conferimento a pubblica discarica dei detriti. Nella voce sono inclusi gli oneri per la predisposizione degli spazi mensa - riposo inclusi i locali igienici, la loro pulizia quotidiana e quant'altro previsto nel piano di sicurezza. Nella presente voce sono inoltre inclusi tutti gli oneri per la deblattizzazione contro scarafaggi, blatte, formiche, zecche, cimici, ecc., in ambienti in stato di abbandono, in vani tecnologici e nelle cavità in genere, con l'impiego di prodotti a base di Deltametrina, Piretro, quali K-Othrine, Nuvex EC, Baygon EC, tipo Roussel Agrovet, Ciba Geigy e Bayer, tramite pompe volumetriche, lo sgombero finale a lavori ultimati. Nella presente voce sono inclusi e compensati tutti gli oneri per lo sgombero dell'area di cantiere da materiali da conferire a discarica previa cernita e gli allacci provvisori.	cad	€ 5.639,10
	007.23.012.111	REALIZZAZIONE DI SAGGIO SULLE MURATURE/SOLAI, eseguito con idonei utensili con esecuzione di foro circolare tramite punta o fresa per un diametro sino a 25 mm, e profondità sino a 400 mm con posizione, profondità e caratteristiche indicate dalla Direzione dei lavori per individuazione e saggio delle caratteristiche della muratura e del solaio. Compreso ogni onere di salita in quota in sicurezza, verifica della esistenza di impianti, pulizia precedente e successiva alla esecuzione del foro e successivo ripristino della muratura o del solaio.	cad	€ 94,00
	NP121	Rimodulazione tratto di strada di fronte all'uscita di sicurezza su via Serneste (USP) consistente nella rimozione dei san pietrini in basalto esistenti, il loro accatastamento nell'aria di cantiere, la rimozione di parte del sottostante massetto per consentire una maggiore adesione della ripresa per accompagnare il pavimento al livello della soglia in basalto esistente, la successiva posa dei tozzetti in basalto per riprendere il disegno esistente, la stuccatura, l'adeguamento della quota del pozzetto esistente, il carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	€ 245,00
	TAG 01	Discendente pluviali in tubo di alluminio ramato a sezione circolare, diametro 80, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc	ml	€ 50,00
		Oneri per la fornitura di bocchette lineari a 2 feritoie per l'impianto di climatizzazione del foyer e della zona bar da collocaee nella controsoffittatura, inclusi gli oneri per la		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		formazione dei plenum e quant'altro per rendere l'impianto finito a regola d'arte.	corpo	€ 5.500,00
	001.01.000.000	costo orario manodopera		
		Altro		
1	001.01.001.001	operaio settore edile		
		001 IV° livello	h	€ 42,81
		002 specializzato	h	€ 39,90
		003 qualificato	h	€ 37,07
		004 comune	h	€ 33,41
8	001.01.002.002	operaio settore metalmeccanico per installatori "e montatori elettrici e termoidraulici		
		001 operaio provetto	h	€ 37,85
3	001.01.001.003	operatore di restauro		
		001 IV° livello	h	€ 42,90
		002 III° livello	h	€ 41,18
	001.02.000.000	noleggio		
		Altro		
79	001.03.048.003	smerigliatrice angolare e troncatrice. Escluso disco:		
		001 smerigliatrice elettrica manuale (flessibile)	ora	€ 6,44
67	001.03.043.002	gruppo elettrogeno. Con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato:		
		001 da 5 kVA	ora	€ 12,65
71	001.03.045.002	martello scalpellatore pneumatico, leggero completo di punta, tubi e raccordi:		
		001 massa 3,7 kg	h	€ 1,27
12	001.02.001.002	autocarro leggero con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom):		
		001 cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg	h	€ 40,48
64	001.03.042.021	betoniera per malte o cls a ribaltamento, nolo minimo 60 giorni consecutivi di 8 ore lavorative cadauno :		
		002 da l 350	h	€ 1,41
11	001.02.001.001	motocarro a pianale ribaltabile con motore Diesel (D) o benzina (B):		
		002 portata 0,85 t, peso 0,57 t (D)	h	€ 5,45
122	001.03.043.001	motocompressore. Con motore Diesel supersilenziato (martelli e demolitori vedasi 003.03.005.000 e 3.3.24.0):		
		001 aria resa 2 m ³ /minuto	ora	€ 9,77
		003 aria resa 3 m ³ /minuto	ora	€ 42,64
106	001.03.301.002	carotatrici:		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		001 carotatrice elettricapotenza 2000 W per fori da 25 a 132 mm, completa di motore, supportoguida, colonna portante, piastra base, attaccoe recupero acqua, inclinabile escluso corone	ora	€ 6,75
		002 carotatrice elettrica, potenza 2400 W per fori da 25 a 350 mm	ora	€ 7,62
		012 corona diamantata diam. mm 12	cad	€ 247,50
		014 corona diamantata, diam. mm 14	cad	€ 247,50
78	001.03.041.320	montacarichi elettrico. Con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera B, scorrevole con cavalletto in acciaio C :		
		005 B portata 200 kg per minimo 30 gg.	ora	€ 0,26
13	001.02.001.021	autocarro ribaltabilecon massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato:		
		001 MTT 5000 kg; pu 2700 kg; 2 assi	h	€ 14,65
97	001.03.045.003	sostituire martello o perforatore elettrico, compreso una punta a trapano od a scalpello:		
		001 trapano con percussione, potenza 450/500 W, perpunte da 5-20 mm	ora	€ 2,61
134	001.03.501.003	attrezzature ad acqua per la pulizia, nolo a freddo		
		002 atomizzatore a due atmosfere	h	€ 12,97
109	001.03.301.004	levigatrice		
		002 levigatrice per legno	ora	€ 10,55
139	001.03.501.011	pennelli:		
		017 pennellessa piccola	cad	€ 2,96
	001.02.000.000	noleggio automezzi		
	001.02.001.000	automezzi		
12	001.02.001.002	autocarro leggero con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom):		
		sostituire 001 cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg	h	€ 10,30
		004 prom 8+1; MTT 3500 kg; pu 1400 kg	h	€ 13,20
11	001.02.001.001	motocarro a pianale ribaltabile con motore Diesel (D) o benzina (B):		
		004 portata 0,8 t, a 4 ruote (B)	h	€ 5,42
13	001.02.001.003	autocarro ribaltabilecon massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato:		
		001 MTT 5000 kg; pu 2700 kg; 2 assi	h	€ 14,91
	001.02.002.000	automezzi speciali e specifici		
25	001.02.002.110	autocarro con gru, nolo a caldo:		
		001 MTT 3500 kg con 2500 daNm sfilamento		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		massimo 4,5 m	h	€ 70,79
	001.03.000.000	noleggio attrezzature e macchine		
	001.03.221.000	impianti ed attrezzature per il confezionamento conglomerati ed intonaci		
64	001.03.042.021	betoniera per malte o cls a ribaltamento, nolo minimo 60 giorni consecutivi di 8 ore lavorative cadauno :		
	001	da l 250	h	€ 3,26
	001.03.301.000	attrezzature edili		
104	001.03.048.001	sabbiatrice		
	001	sabbiatrice	ora	€ 3,86
	001.03.271.000	demolitori		
97	001.03.045.003(1)	martello o perforatore elettrico, compreso una punta a trapano od a scalpello:		
	004	martello elettropneumatico, potenza 1050/1100W, adatto a perforatura escarpellatura, per punte da 15-37 mm, scalpelli vari e corone diamantate da 45 a 125 mm	ora	€ 3,05
	001.03.201.000	impianti di sollevamento e movimentazione		
97	001.03.041.104	paranco. Completo di sostegni, ancoraggi, catene, ganci, ecc. portata fino a 500 kg:		
	001	per un periodo minimo di 10 giorni (8 ore lavorative cadauno)	ora	€ 2,07
	001.04.000.000	noleggi strutture provvisorie: ponteggi (1), segnaletica, componenti per cantieri (2) (1: esclusi onorari per progettazione ove occorra e tasse occupazione suolo pubblico da quotarsi a seconda dei casi ed in relazione alle Disposizioni comunali ove sussistano, regolamentari e completi di quanto occorre in ottemperanza alle Norme antinfortunistiche; per soli montaggi e smontaggi vedasi indicativamente archivio 402)); (2: vengono riportate voci, suscettibili di integrazione ed indicate con *, che normalmente sono già comprese nella descrizione delle opere compiute e/o nell'impianto di cantiere previsti in capitolato; l'indicazione del valore può però essere comunque utile al Professionista, incaricato del coordinamento, per la ... stima dei relativi costi" (art. 12," commi 1 e 5 e art. 13 comma s, D.L. 494/96), oltre che per la stesura di un eventuale elenco prezzi		
	001.04.031.000	ponteggi ad elementi prefabbricati		
128	001.04.011.001	ponteggio metallico in elementi prefabbricati . Per facciate semplici, compreso il trasporto dei materiali, il montaggio e lo smontaggio, piano di calpestio e scale, paratacco, ancoraggio alla facciata, reti di protezione, illuminazione notturna e idonea segnaletica; la misurazione viene eseguita in proiezione verticale dell'intera realizzazione dell'opera, con altezza considerata fino all'ultimo corrente orizzontale di parapetto esterno installato. Con rete di protezione schermatura 35 %		
	001	per i primi 30 gg. o frazione	m ²	€ 12,65

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		010 per tutta la durata del cantiere	m ²	€ 26,57
	004.04.001.000	ponteggi metallici tubo-giunto. Compresi trasporti, sollevamenti, montaggi, smontaggi e cali salvo diversa indicazione		
	001.04.001.000	ponteggio computato per singoli elementi elementi ponteggi metallici tubo-giunto. Compresi trasporti, sollevamenti, montaggi, smontaggi e cali salvo diversa indicazione		
133	001.04.001.001	materiali per ponteggi tubolari. Esclusi trasporto, "scarico e montaggio; per ogni 30 gg o frazione:		
		001 tubo	m	€ 0,22
		003 basetta piana	cad	€ 0,13
		006 spinotto	cad	€ 0,10
		007 vitone d'ancoraggio	cad	€ 0,48
		008 giunto a perno	cad	€ 0,31
		009 giunto orientabile	cad	€ 0,24
		010 rete di protezione in teli di plastica montata su ponteggi compresi accessori di fissaggio per i primi 30 gg o frazione	m ²	€ 0,25
		013 tavolone c.s. 5x30x400 cm	cad	€ 2,09
		015 coprigiunto in polipropilene, in due elementi intercambiabili	cad	€ 0,13
		016 scala per ponteggi al mese	m ²	€ 1,43
		018 tasselli a vite	n	€ 1,08
	001.04.002.000	ponteggio per facciate, ecc. ponteggi metallici tubo-giunto. Compresi trasporti, sollevamenti, montaggi, smontaggi e cali salvo diversa indicazione		
137	001.04.002.022	ponteggio tubolare per facciate, interni di edifici religiosi o simili occorrente per tutti i lavori da eseguire, completo degli elementi di fissaggio, e tutti gli accessori in ottemperanza alle norme antinfortunistiche, inclusi montaggio, smontaggio, trasporto; nel prezzo sono inclusi gli oneri per la progettazione esecutiva degli stessi, l'adeguamento dell'impianto elettrico, ogni altro onere e magistero e quanto altro necessario per consentire lo svolgimento delle funzioni normalmente svolte nella struttura in piena sicurezza degli operatori, dei fruitori e dei visitatori. Misurato per la proiezione verticale della parete.		
		003 per tutta la durata del cantiere	m ²	€ 28,04
	001.04.121.000	puntellamenti		
173	001.04.121.201	Cassero centinato a sviluppo curvo, realizzato in opera ed eseguito in legno od altro materiale, sia per la costruzione o il consolidamento di strutture voltate, a botte, a crociera, a padiglione ecc. a tutto sesto e/o ribassate, sia per il puntellamento totale o parziale delle stesse, comprese le		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		centinature portanti con gli apparecchi di armo e disarmo, gli sfridi e le rasature eventualmente necessarie ed ogni altro onere per dare la cassaforma completa a regola d'arte, per altezze fino a 5,00 m dal piano di appoggio; misurazione della proiezione orizzontale della superficie di intradosso.		
		011 per luci nette da 3 m fino a 5 m	m ²	€ 250,00
	001.04.301.000	recinzioni provvisorie e/o mobili coperture. Compreso trasporti, montaggio e smontaggio		
161	001.04.301.002	recinzione modulare in rete metallica in pannelli 3,4x2,1 m, di rete zincata saldata a montanti in tubolare completa di plinti prefabbricati in c.a., assemblati fra loro, per periodo minimo 7 gg, al giorno:		
		002 per piu' di 60 pannelli	mt	€ 1,97
	002.00.000.000	materiali		
		Altro		
187	002.01.002.002	calce idraulica UNI EN 459-1:2010		
178	002.03.001.001	sabbie e graniglie:		
		002 sabbia di frantumazione 0/3	m ³	€ 29,26
828	002.12.131.002	materiale per esterni:		
		006 fissativo all'acqua a base acril-silossanica per pittura acril-silossanica	l	€ 7,67
820	002.12.101.001	tinte per interni:		
		012 ai silossani con farina di quarzo	l	€ 30,36
	002.27.002.004	tubo acciaio zincato senza saldature, filettati in Fe330, a norme UNI 8863, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m:		
		003 diametro nominale 1''''	ml	€ 9,64
	002.27.004.099	tubi in rame con rivestimento in pvc, spessore mm 1		
		016 diam.esterno mm 16	ml	€ 8,26
		022 diam.esterno mm 22	ml	€ 11,01
	002.27.004.098	tubo in rame rivestito con gomma spugnosa a norma l. 373 , spessore mm 1		
		016 diam.esterno mm 16	ml	€ 8,82
		022 diam. esterno mm 22	ml	€ 16,05
630	002.07.601.003	tubo in pvc vulcantubo per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, per opere sottotraccia, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie.		
		001 diam. 40 mm, spessore 3;	ml	€ 4,02
		005 diam. 100 mm, spessore 3;	ml	€ 8,66

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
22	002.01.001.001	cemento (conforme UNI ENV 197-1): 001 cem IV B 32,5 R in sacchi	q	€ 28,36
2285	002.29.014.001	maniglione in alluminio rivestito in nylon con inserti luminescenti: 001 orizzontale ribaltabile a muro lunghezza 800mm, con portarotoli 03 - corrimano dritto 006 verticale lunghezza 1700 mm con tre attacchi 031 sostegno per angolo 803 x 803 x 32	n ml cad cad	€ 242,02 € 82,79 € 108,28 € 213,80
491	002.10.001.002	sottomisure di abete: 001 tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre	m ³	€ 595,85
493	002.10.001.004	travi: 001 abete uso Trieste da 9x9 a 13x6 cm (abetelle), da 4 a 6 m	m ³	€ 653,70
	002.12.022.001	lamelle 4akustik, dimensione 4086 x 128 x 16 mm 001 passo stretto	m ²	€ 227,70
	002.12.022.002	ferramenta per posa rivestimento a parete tipo lamelle 4akustik 001 posa passo 600 mm - escluse viti di fissaggio 011 sottostruttura a parete	m ² m ²	€ 22,40 € 12,90
8104	002.29.014.003	completamenti vari per locali igienici disabili: 010 specchio reclinabile con sistema di fissaggio	cad	€ 204,24
	002.12.022.005	lana di roccia 001 spessore mm 20 per parete/soffitto	m ²	€ 15,83
	002.12.022.007	profili in alluminio 8/10 verniciati 001 8/10 verniciati largo da posizionarsi sul lato inferiore - superiore - verticale - porte - ecc.	ml	€ 16,73
868	002.13.221.001	resina epossidica 001 tipo EPO INJ liquida trasparente a bassa viscosità per interventi di restauro di strutture lesionate in cls, pietra, cotto e legno, mediante iniezioni o ancoraggio con chiodi o barre in vetroresina 011 per stuccatura 071 tixotropica con ottima stabilità e buone resistenze meccaniche, perlavorazioni su legno tipo Araldite SV 427, compresa la fornitura dell'indurente tipo HV 427 111 resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli - cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43)	kg kg kg kg	€ 15,53 € 7,98 € 168,60 € 28,96

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
497	002.10.003.001	legnami nazionali:		
		008 castagno sardo	m ³	€ 1.415,70
842	002.12.171.009	vernici per legno		
		001 protettivo finale	kg	€ 2,07
		011 disinfestante antitarlo tipo Xylamon	l	€ 8,76
892	002.13.131.406	solventi::		
		054 sverniciatore in pasta	kg	€ 32,18
102	002.13.121.003	carta abrasiva		
		001 carta abrasiva grana fine	m	€ 2,57
926	002.13.331.001	protettivi a base di cera		
		034 cera vergine d'api	kg	€ 32,18
	002.01.000.000	cls, malte. leganti ed additivi		
	002.01.007.000	leganti per pavimenti e rivestimenti		
237	002.01.007.002	malta per lisciatura autolivellante		
		001 tipo Ultraplan Mapei	kg	€ 1,94
	002.01.002.000	calci		
187	002.01.002.002	calce idraulica UNI EN 459-1:2010		
		011 naturale NHL3,5, esente da cemento o altro derivato, bianca, pronto in sacchi da 25 kg	q	€ 31,94
	002.01.003.000	gesso		
1519	002.01.003.401	stucchi		
		001 emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	kg	€ 1,72
	002.12.000.000	materiali per finiture (controsoffitti, verniciature, ecc.)		
	002.12.151.000	materiali per verniciature e tinteggiature: smalti		
834	002.12.151.005	smalti all'acqua:		
		005 antichizzante per ferro, con ferromicaceo o grafite	l	€ 15,51
	002.12.021.000	materiali in gesso per controsoffitti, pareti e contropareti		
1497	002.12.021.112	lastra in cartongesso UNI EN 520:2009		
		014 ignifuga prot. passiva spessori 20 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009	m ²	€ 19,42
		002 standard (tipo A) spess. 12,5mm	m ²	€ 5,59
	002.12.029.000	accessori per posa materiali in gesso per controsoffitti, pareti e contropareti		
1500	002.12.029.501	accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015.		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		001 profilo a "C" mm 50x27x0,6	m	€ 2,37
		002 profilo a "U" mm 27-28x30x0,6	m	€ 1,83
		003 gancio con molla	cad	€ 0,40
		004 pendino, lunghezza 1000 mm	cad	€ 0,44
		005 sistema pendinature grandi luci - parte superiore	cad	€ 0,22
		007 gancio dritto per profili a C 50x15-50x27	cad	€ 0,24
		008 gancio dritto per profilo U a scatto	cad	€ 0,19
		040 giunto ortogonale per D 13 a raso	m	€ 1,41736
		045 giunto lineare per profilo C 48-50x27	m	€ 0,13
1501	002.12.029.502	accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009		
		001 tassello universale Ø.6x28	cad	€ 0,03
		002 tassello universale Ø.8x49	cad	€ 0,14
		027 viti 3,5-3,9x35 punta a chiodo	cad	€ 0,14
		060 viti TSP 6x60	cad	€ 0,07
		050 viti di congiunzione 6x90/110	cad	€ 0,15
1502	002.12.029.503	accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI		
		005 nastro in fibra di vetro	m	€ 0,09
		010 nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	m	€ 0,44393
	002.03.000.000	inerti e pietrame		
	002.03.004.000	pietrame		
393	002.03.004.001	materiale lapideo per edilizia fornito a pie d'opera.		
		004 pietrame basaltico di media pezzatura	m ³	€ 64,35
	002.03.008.000	inerti selezionati per opere di restauro		
402	002.03.008.001	polveri e macinati:		
		012 farina basaltica	kg	€ 1,29
		032 sabbia silicea in sacchetti	kg	€ 0,13
	002.13.000.000	materiali per opere di restauro		
	002.13.011.000	materiali in composito: fibra di carbonio		
863	002.13.011.001	barre in CFRP in carbonio ad aderenza migliorata		
		006 diametro 6 mm	m	€ 35,10
	002.13.211.000	consolidanti sintetici		
904	002.13.022.002	consolidanti, adesivi e protettivi:		
		117 silicato di etile	kg	€ 18,45

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	003.31.000.000	Trasporti e conferimenti		
	003.31.001.000	Trasporti a scarica. (esclusi oneri per diritti di scarica semplice o speciale)		
3111	003.31.001.101	trasporto alla pubblica scarica di materiali di risultada scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di scarica:		
		010 fino alla distanza di 1 km carico a mano	m ³	€ 29,10
		111 sovrapprezzo per ogni km. o frazione in piu' oltre il primo, fino a 5,00 Km	m ³ K	€ 0,54
		121 sovrapprezzo per ogni km o frazione in piu' da 5,01 a 10 km	m ³ K	€ 0,40
		131 sovrapprezzo per ogni km o frazione in piu' da 10,01 a 20 km	m ³ K	€ 0,35
		141 sovrapprezzo per ogni km o frazione in piu' da 20,01 a 30 km	m ³ K	€ 0,29
		151 sovrapprezzo per ogni km o frazione in piu' da 30,01 a 40 km	m ³ K	€ 0,20
	003.31.101.000	Conferimenti a scarica		
3119	003.31.101.001	indennità di conferimento a scarica autorizzata di:		
		701 di materiale cod. CER. 17 09 04a - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	€ 15,18
		002 materiale cod. CER. 17 01 01 - cemento. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	€ 15,18
		007 materiale cod. CER. 17 02 02 - vetro da demolizione. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	€ 101,20
		008 materiale cod. CER. 17 02 03 - plastica. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	€ 360,55
		011 materiali cod. CER. 17 04 05 - ferro e acciaio. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	€ 62,88
		013 materiali cod. CER. 17 04 11 - cavi diversi da quelli di cui alla voce 17.04.10. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	€ 379,50
		001 materiale cod. CER. 15 01 06 - Imballaggi in materiali misti. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	€ 360,55
		702 di materiale cod. CER. 17 09 04a - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	€ 15,18
		901 materiale cod. CER. 20 02 01 - rifiuti biodegradabili. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	€ 145,50
		941 materiale cod. CER. 20 03 07 - rifiuti ingombranti	t	€ 392,15
		005 materiali cod. CER. 17.01.07 - miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	€ 15,82
	021.00.000.000	Interventi di restauro e ristrutturazione		
	A.01.02a.08	Altro PARETI DIVISORIE IN CARTONGESSO tipo "Knauf W112" - TAGLIAFUOCO EI 60 H. max cm 400. Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna tipo "Knauf W112" o equivalente, ad orditura metallica Singola e Singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito "Knauf" o altro prodotto similare, atta a garantire una resistenza al fuoco EI 60, dello spessore totale di 105 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm2, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1° scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6/0,8/1,0 mm delle dimensioni di: - guide a "U"		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>40x75x40 mm - montanti a "C" 50x75x50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2008. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con Singolo strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, tipo "Knauf Ignilastra GKF (DF)" o similare, collaudate dal punto di vista biologico abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 15 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti Knauf autoperforanti fosfatate (viti ad interasse di 25 cm). La fornitura sarà comprensiva della fornitura e posa di nastri d'armatura, paraspigoli, della stuccatura dei giunti orizzontali e verticali, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta alla pittura. In opera ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore per il Sistema Parete "W112" e per pareti lineari e verticali certificate fino ad altezze massima di cm 400.</p> <p>Sulle Pareti REI in particolare, dovranno essere realizzati giunti che garantiscano la continuità dello spessore di rivestimento in lastre, secondo gli schemi indicati dal Produttore.</p> <p>PARETI LINEARI TAGLIAFUOCO EI 60, Spessore totale 105 mm</p>	m ²	€ 69,00
A.01.06		<p>Lavori necessari alla installazione di nuove Porte Tagliafuoco: parziale demolizioni di spallette e/o di intonaci sino a livello architrave, esso stesso compreso, compresa spazzolatura e pulizia mediante insufflaggio di aria compressa, completa la rimozione del battiscopa in pietra o ligneo da salvaguardare nel caso specifico delle parti in pietra per successivo recupero e pertanto opportunamente pulite e ordinate in luogo sicuro per riutilizzo. Incluso l'onere per il ripristino delle piccole parti di intonaco con malta pronta a base di leganti idraulici, successivamente alla posa stessa della Porta, l'onere di carico, trasporto a discarica e conferimento materiali da risulta provenienti dalle demolizioni operate su varie parti dello stabile.</p>	cad	€ 467,51
A.01.14		<p>Interventi di manutenzione straordinaria sui servizi igienici dei vari livelli per ripristino funzionale.</p>	corpo	€ 9.362,50
A.04.01.02		<p>PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 , ad una anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro e a discrezione della D.L., telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; completa di Maniglione antipatico a leva FAST ad applicare a 1 punto di chiusura, completo di barra. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso, ed ogni altro onere compreso.</p> <p>PORTA REI 60 1 Anta a battente con Maniglione Antipatico, luce netta 800-900x2100 mm e/o Fuori Standard ricompresi.</p>	cad	€ 830,00
A.04.02.01		<p>PORTA TAGLIAFUOCO IN LEGNO REI 60 , ad Una Anta tamburata in Legno e Telaio in Legno.</p> <p>Anta da 60 mm di spessore, funzionamento a battente con movimento rotatorio su asse verticale, tamburata con isolante interno, struttura e battute in massiccio, rivestita in MDF. Rifinita con bordo</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		melaminico. Telaio realizzato in legno massiccio, con sezione di 100x50 mm. Montaggio consentito su pareti in muratura di spessore minimo pari a 600 mm, con resistenza al fuoco EI 60 - REI 60. Falso telaio in legno da inserirsi sulla parete in muratura, sezione da 25 mm (minimo) x spessore muro, oppure rinforzi in abete da collocarsi fra i montanti della parete e fissaggio diretto al supporto. Rostri di tenuta in caso di incendio Chemolli Firebolt A1, A2. Cerniere a scomparsa. Serratura dotata di cilindro. Guarnizioni intumescenti ed acustiche installate sul telaio e sul bordo dell'anta e saliscendi senza soglia a pavimento. Coprifili in multistrato di pioppo. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso, ed ogni altro onere compreso. PORTA IN LEGNO REI 60 1 Anta a battente, luce netta 700÷750x2000÷2010 mm e/o Fuori Standard ricompresi.	cad	€ 1.542,00
A.17.01bc		Verifica pulizia, sistemazione protezione meccanica e chiusura eventuali aperture nell'involucro, controllo serraggio dei cavi, Restituzione grafica del quadro in AS Built a seguito delle prove ed individuazione dei circuiti e di funzionamento degli interruttori, mediante idoneo strumento di prova per determinare i tempi di intervento per garantire in particolare la protezione degli operatori dai contatti indiretti secondo quanto richiesto dalle norme CEI specifiche. Aggiornamento schema e rinnovo cartellini indicazione interruttori	corpo	€ 500,00
A.17.01cd		FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FTG100M1 0,6 /1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di elastomero di qualità M con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. Sezione 5G6 mmq	m	€ 17,00
A.17.01ce		FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FTG100M1 0,6 /1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di elastomero di qualità M con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. Sezione 3G1.5 mmq	m	€ 12,00
A.17.01cg		FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FG17 450/750 V isolato in elastomero di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo /U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x2,5 mmq	m	€ 2,50
	021.03.000.000	Trasporti e conferimenti		
	021.03.262.000	Demolizione di pavimenti e vespai, escluse opere provvisionali		
3044	021.03.262.002	Demolizione di pavimentidi qualsiasi forma e dimensione e		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		della sottostante malta di allettamento, nella voce sono inoltre inclusi gli oneri per la demolizione di massetti, caldane o simili, lo scarrigliamento o trasporto a mano fino al punto di deposito momentaneo, il carico su automezzo, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata dei materiali provenienti dalla lavorazione:		
		001 e fino ad uno spessore di cm 13	m ²	€ 35,35
	021.03.641.000	Rimozione del riempimento dei rinfianchi di volte		
3106	021.03.641.002	Svuotamento dei rinfianchi delle volte. Costituito con materiale arido non legato da eseguirsi a qualsiasi altezza o profondità, paleggiamenti; scarrliamenti a mano sino ai punti di carico e scarico; ricollocamento del materiale in situ e/o carico, trasporto e conferimento alla pubblica discarica dei materiali di risulta, compresi inoltre tutti gli oneri per i ponteggi e le opere provvisorie sino al completamento dei lavori di consolidamento delle volte e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m ³	€ 786,30
	021.05.000.000	Malte		
	021.05.001.000	Malte composte con sabbie naturali di fiume o di cava classificate sulla base delle caratteristiche compositive facendo riferimento alle disposizioni di Legge; peraltro e' stato altresì indicato il loro uso corrente; si intendono confezionate in cantiere		
3121	021.05.001.002	Malta idraulica composta da calce eminentemente idrauliche, sabbia vagliata ed acqua:		
		001) con calce eminentemente idraulica 350 kg per m3 di sabbia (per murature)	m ³	€ 98,01
	021.26.000.000	Coloriture		
	021.26.003.000	Primer		
3398	021.26.003.003	Aggrappante per tinteggiature . Preparazione delle superfici intonacate da tinteggiare con l'applicazione di un fondo pigmentato uniformante riempitivo, dello stesso colore della pittura finale, dato secondo le specifiche tecniche del produttore, ogni onere (inclusa tra l'altro l'eventuale pulizia preliminare, rimozione di vecchie pitture non aderenti al sottofondo) magistero e nolo per dare il lavoro certificato e a regola d'arte.		
		001 a base di resine siliconiche in dispersione acquosa	m ²	€ 8,34
	021.26.023.000	Coloritura con pitture silossaniche		
3411	021.26.023.001	Tinteggiatura di pareti esterne con almeno due mani di pittura silossanica idrorepellente, traspirante e resistente agli agenti aggressivi in tinte correnti di cartella, in tutto identiche a quelle già presenti in opera, data in opera su superfici intonacate; compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne, data secondo le specifiche tecniche del produttore, compreso ogni onere, magistero e nolo per		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		dare il lavoro certificato ed a regola d'arte.		
	021.58.000.000	002 silossaniche	m ²	€ 10,62
	021.58.002.000	Restauro di strutture metalliche		
2658	021.58.002.003	Trattamento passivizzante contro l'ossidazione		
		Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura, carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, eventuali ponteggi e opere provvisionali, pulizia dopo i lavori e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	021.58.011.000	040 con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su superfici lisce (misurate vuoto per pieno)	m ²	€ 17,56
3663	021.58.011.001	Sabbatura		
		Sabbatura di superfici in ferro ossidato e con scaglie di calamina. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con finitura:		
	021.06.000.000	001 commerciale grado Sa 2 della Svenks Standard Sis 055900	m ²	€ 27,04
	021.06.320.000	Consolidamento e rinforzi		
	021.06.320.701	Consolidamento di strutture voltate		
		Consolidamento di archi in muratura a tre teste a cui è stato danneggiato il piede di appoggio/incastro nella muratura sottostante; le procedure previste consistono nelle seguenti operazioni da eseguirsi dopo idoneo puntellamento dell'arco medesimo;		
		- realizzazione di taglio orizzontale avente altezza minima di mm 30; profondità di circa 250 mm e comunque che interessi il terzo medio del muro portante e una larghezza pari all'arco medesimo;		
		- realizzazione di due tagli verticali nella parte sottostante il taglio orizzontale per consentire l'inserimento della struttura definitiva dal particolare esecutivo;		
		- inserimento della struttura in acciaio AISI 630 avente le seguenti dimensioni; parte orizzontale (spessore mm 20) larghezza mm 530 e almeno 300-350 mm di profondità al fine di sporgere dal filo murario per almeno 100- 120 mm; elementi verticali spessore 20 mm dimensioni mm 380 x 70 di altezza saldati fra loro;		
		- intasamento di resina epossidica per conservare l'orizzontalità della lastra della struttura;	cad	€ 800,00
	021.50.000.000	Infissi e serramenti		
	021.50.041.000	Restauro portoni lignei		
3649	021.50.041.001	Manutenzione infissi lignei esterni da eseguirsi in laboratorio mediante il fissaggio delle parti staccate, utilizzando per le parti da sostituire essenze uguali all'esistente, sostituzione di montanti e traversi, tassellatura e filettatura dei montanti e traversi rimanenti, sostituzione di pannelli con legno identico all'esistente, incollaggio di parti staccate; registrazione, la		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		revisione, lubrificazione ed integrazione della ferramenta di tenuta e chiusura, la riapplicazione di parte della ferramenta con rappezzi ai montanti e verifica della restante, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere. È inoltre compresa l'eliminazione delle vecchie pitture, il consolidamento del legno con resina, la pulitura del legno, la stuccatura, la ripresa della pitturazione, una o più mani di vernice protettiva nonché la rimozione anche a fuoco della verniciatura non originaria, rimontaggio del serramento, inclusa la sostituzione della maniglia e della serratura, la verifica degli assi di chiusura e l'eventuale integrazione per ridurre la luce tra l'infisso e la muratura, gli oneri di trasporto per e da laboratorio, sostituzione e riparazione di sagome, cornici attorno alla specchiatura, realizzazione o sostituzione di fasce interne o esterne a completamento della parte bassa deteriorata, per ante fino a 3,50 m ² .		
		Media riparazione di portoni esterni da eseguirsi	m ²	€ 750,50
	021.36.000.000	Trattamenti e finiture di superfici lapidee o intonaci non decorati		
	021.36.701.000	Integrazioni		
3555	021.36.701.001	Integrazione di parti deteriorate o mancanti di pietra con materiale preventivamente individuato ed approvato dalla DL, tramite campionature, opportunamente sagomato e lavorato in modo da riprodurre esattamente le forme originarie, il trattamento di finitura delle parti esistenti al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche di ricostruire parti architettoniche o decorative strutturalmente necessarie alla conservazione delle superfici circostanti, da eseguire con la metodologia ritenuta più opportuna sulle opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; inclusi gli oneri relativi alla lavorazione superficiale con caratteristiche morfologiche e cromatiche simili alla superficie originale circostante; l'eventuale fissaggio dei singoli elementi mediante perni in fibra di carbonio e idonea resina, compresa altresì la stuccature delle connessioni con polvere di pietra e resina, il trattamento finale di protezione con successive applicazioni di resina idrorepellente, il carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, nonché quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:		
		001 con malta lavorata sul posto	dm ³	€ 73,88
	005.00.000.000	Interventi ex novo Altro	dm ³	€ 120,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	A.15.01b	RIMOZIONE CANALI DI MANDATA e di tutte le parti nel controsoffitto dell'atrio e dell corridoio a seguito della rimozione dei controsoffitti, compresa e compensata la pulizia dei condotti per renderli idonei al rimontaggio, la verifica della coibentazione in materiale ignifugo, il loro deposito provvisorio e conservazione in luogo idoneo per consentire il riposizionamento.	corpo	€ 960,00
	A.15.1c	Zona CORRIDOI E ATRIO. Riposizionamento e Ricostruzione dei canali necessari alla aerazione dei locali, con l'eliminazione delle parti dismesse che alimentavano il palcoscenico, adattamento dei canali alla nuova situazione conseguente alla realizzazione del nuovo controsoffitto, Nell'ipotesi che sia riutilizzabile il70% circa dei canali nel controsoffitto, compresa la copertura con materassini ignifughi idonei a ripristinare il setto REI a seguito del posizionamento della bocchetta di aerazione o di eventuali parti incassate nel controsoffitto.	corpo	€ 3.640,00
	A.17.1ca	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OM16 0,6 /1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di elastomero di qualità M con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR),Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio, Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno, Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili, Ammessa anche la posa interrata, Sezione 3x4 mmq	ml	€ 7,50
	A.17.1ch	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FG17 450/750 V isolato in elastomero di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio, Tensione nominale Uo /U: 450/750 V, Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi simili, Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando, Sezione 1x4 mm ²	ml	€ 3,24
	A.17.02d	DISANO LED 21 W; Fornitura di Plafoniera, della tipologia indicata compreso ogni elemento ed accessorio necessario al funzionamento ed alla connessione alla linea di alimentazione. Compreso ogni accessorio necessario per il montaggio a parete o a plafone alla altezza indicata dalla DL. Compresa realizzazione (fornitura e posa) conduttura di collegamento in tubo di PVC diametro minimo minimo da 16 mm e cavi FG17 (F+N+PE) sezione minima 1,5 mmq fino al raggiungimento della linea dorsale posata nel canale metallico o della cassetta di derivazione più vicina, o la lampada dello stesso circuito più vicina. compreso ogni onere e magistero per dare la lampada completa e funzionante	cad	€ 84,76
	A.17.02e	FOSNOVA LED 17 W. Fornitura di Plafoniera, della tipologia indicata compreso ogni elemento ed accessorio necessario al funzionamento ed alla connessione alla linea di alimentazione. Compreso ogni accessorio necessario per il montaggio a parete o a plafone alla altezza indicata dalla DL. Compresa realizzazione (fornitura e posa) conduttura di collegamento in tubo di PVC diametro minimo minimo da 16 mm e cavi FG17 (F+N+PE) sezione minima 1,5 mmq fino al raggiungimento della linea dorsale posata nel canale metallico o della cassetta di derivazione più vicina, o la lampada dello stesso circuito più vicina. compreso ogni onere e magistero per dare la lampada completa e funzionante	cad	€ 72,74
	A.18.01a	Illuminazione di sicurezza - FORNITURA E POSA IN OPERA DI		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA 300 lm predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete, a soffitto o in controsoffitto. Da fornire in versione Permanente (SA) o non Permanente secondo indicazioni della DL; Alimentazione 230 V - 50 Hz, con Attacco rapido, entrata cavi e tubi in bimateriale fino a 20 mm, Conformi alla CEI EN 60598-2-22, Certificazione ENEC, Conformità alla norma CEI EN 62471, Grado di Protezione IP65, Batterie Ni-Cd, LiFePO4 e Ni-Mh per alta temperatura, Classe di isolamento II, feedback manuale o automatico tramite telecomando, possibilità di inibizione a distanza con modo di riposo tramite telecomando, Installabile anche su superficie infiammabile, Temperatura di funzionamento 0° a + 40° C, prova al Filo incandescente 850° C (IEC 60695-2-10), Custodia in policarbonato autoestinguente 94 V-2 (UL94), Sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 100.000 h), minimo 300 lm, autonomia 1 h e ricarica completa in 12 h. Compresi cablaggio ed equipaggiamento. Dato installato in opera, compresi tutti i collegamenti, materiali accessori e complementari per l'installazione, comprese eventuali opere murarie. Compresi eventuali pittogrammi adesivi per segnalazione uscite di sicurezza; Compresa realizzazione (fornitura e posa) della conduttura di collegamento in tubo di PVC RIGIDO minimo da 16 mm in posa del tipo esterno od incassata e grado di protezione IP 55 o tubo corrugato sotto intonaco scatole di derivazione e in funzione della tipologia di posa cavi del tipo FS17 (in tubazione) o FG16 (posa in canale) della sezione minima di 1,5 mmq, (F+N+PE) o comunque della sezione prevista nello schema elettrico del quadro, fino al raggiungimento della linea dorsale posata nel canale metallico o della cassetta di derivazione più vicina, o della lampada dello stesso circuito più vicina. Compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la lampada completa e funzionante in opera a parete o a plafone o ad incasso in controsoffitto. Comprese e ogni altro onere e magistero per dare l'illuminazione connessa e funzionante.</p>	cad	€ 259,62
A.18.01b		<p>- FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA 610 lm predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete, a soffitto o in controsoffitto. Da fornire in versione Permanente (SA) o non Permanente secondo indicazioni della DL; Alimentazione 230 V- 50 Hz, con Attacco rapido, entrata cavi e tubi in bimateriale fino a 20 mm, Conformi alla CEI EN 60598-2-22, Certificazione ENEC, Conformità alla norma CEI EN 62471, Grado di Protezione IP65, Batterie Ni-Cd, LiFePO4 e Ni-Mh per alta temperatura, Classe di isolamento II, feedback manuale o automatico tramite telecomando, possibilità di inibizione a distanza con modo di riposo tramite telecomando, Installabile anche su superficie infiammabile, Temperatura di funzionamento 0° a + 40° C, prova al Filo incandescente 850° C (IEC 60695-2-10), Custodia in policarbonato autoestinguente 94 V-2 (UL94), Sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 100.000 h), minimo 600 lm, autonomia 1 h e ricarica completa in 12 h. Compresi cablaggio ed equipaggiamento. Dato installato in opera, compresi tutti i collegamenti, materiali accessori e complementari per l'installazione, comprese eventuali opere murarie. Compresi eventuali pittogrammi adesivi per segnalazione uscite di sicurezza; Compresa realizzazione (fornitura e posa) della conduttura di collegamento in tubo di PVC RIGIDO minimo da 16 mm in posa del tipo esterno od incassata e grado di protezione IP 55 o tubo corrugato sotto intonaco e in funzione della tipologia di posa cavi del tipo FS17 (in tubazione) o FG16 (posa in canale) della sezione minima di 1,5 mmq, (F+N+PE) o comunque della sezione prevista nello schema elettrico del quadro, fino al raggiungimento della linea dorsale posata nel canale metallico o della cassetta di derivazione più vicina, o della lampada dello stesso</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	A.18.01c	<p>circuito più vicina. Compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la lampada completa e funzionante in opera a parete o a plafone o ad incasso in controsoffitto. Comprese scatole di derivazione e ogni altro onere e magistero per dare l'illuminazione connessa e funzionante.</p> <p>- FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA predisposto per funzionamento permanente SA, con attacco a parete, a soffitto o in controsoffitto. Da fornire in versione Permanente (SA) o non Permanente secondo indicazioni della DL; Alimentazione 230 V- 50 Hz, Funzione Teatro selezionabile (basso flusso in funzionamento permanente), Pittogrammi BS, SX, DX, Alto e Alto bandiera in dotazione, Conformi alla CEI EN 60598-2-22, Certificazione ENEC, Conformità alla norma CEI EN 62471, Grado di Protezione IP40, Batterie LiFePo4 per alta temperatura, Classe di isolamento II, Installabile anche su superficie infiammabile, Temperatura di funzionamento 0° a + 40° C, prova al Filo incandescente 850° C (IEC 60695-2-10), Custodia in policarbonato autoestinguento 94 V-2 (UL94), Sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 100.000 h), visibilità 26 m minimo, autonomia minimo 1 h e ricarica completa in 12 h. Compresi cablaggio ed equipaggiamento. Dato installato in opera, compresi tutti i collegamenti, materiali accessori e complementari per l'installazione, comprese eventuali opere murarie. Compresa realizzazione (fornitura e posa) della condotta di collegamento in tubo di PVC RIGIDO minimo da 16 mm in posa del tipo esterno od incassata o tubo corrugato sotto intonaco, scatole di derivazione e in funzione della tipologia di posa cavi del tipo FS17 (in tubazione) o FG16(O)R16 (posa in canale) della sezione minima di 1,5 mmq, (F+N+PE) o comunque della sezione prevista nello schema elettrico del quadro, fino al raggiungimento della linea dorsale posata nel canale metallico o della cassetta di derivazione più vicina, o della lampada dello stesso circuito più vicina. Compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la lampada completa e funzionante in opera a parete o a plafone o ad incasso in controsoffitto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'illuminazione direzionale connessa e funzionante.</p>	cad	€ 396,65
	A.18.01db	<p>Fornitura e posa in opera di DIFFUSORE UNIVERSALE IN ACCIAIO PER MONTAGGIO A PARETE O SOFFITTO CERTIFICATO EN 54-24 CPR: 1488-CPR- 0489/W. avente le seguenti caratteristiche minime: indicato per la diffusione di messaggi di allarme, - Altoparlante a gamma estesa di 115 mm (4,5") - Corpo in acciaio colore Bianco puro RAL 9010 - Morsettiera in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita e fusibile termico - Altoparlante interno con impedenza 8 Û - tipo DU 50EN o equivalente - POTENZA SELEZIONABILE 6-3-1,5-0,75 W (100 V) - TENSIONE DI INGRESSO 100 V, 70 V - RISPOSTA IN FREQUENZA 200 ÷ 12 kHz (± 3 dB) - SENSIBILITÀ (1 m / 1 W) 91 dB - MASSIMA PRESSIONE SONORA 102 dB (1 m / POTENZA MAX) ANGOLO NOMINALE DI COPERTURA 150° - DIMENSIONI 164X164mm - PROFONDITA' 60mm - PESO 1100g. Compreso lo smontaggio dei diffusori esistenti, l'eventuale sfilaggio della linea esistente il recupero trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta, la ricostituzione della condotta (fornitura e posa della linea in cavo intrecciato 2x1,5 mmq (CEI 50200/CEI 20-105,V1), la eventuale ricostituzione e/o nuova realizzazione di cavidotto/canale con scatole di derivazione e rompitratta comprese) di collegamento con il dispositivo e la centrale, opere murarie comprese, il collegamento dei diffusori sonori, Compreso fornitura e posa dei dispositivi di fine linea.</p>	cad	€ 297,72
	A.18.1d-03	<p>Fornitura e posa in opera di PROIETTORE DI SUONO IN ALLUMINIO CERTIFICATO EN 54-24 - CPR: 1488-CPR-0485/W</p>	cad	€ 257,09

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		avente le seguenti caratteristiche minime: .. Altoparlante a gamma estesa diametro 130 mm (5") .. Costruzione a isolamento IP 66 adatto anche per un utilizzo esterno .. Corpo estremamente robusto in alluminio estruso con griglia di protezione in acciaio zincato .. Colore grigio Luce RAL 7035 .. Supporto di fissaggio snodato per orientare il diffusore - TIPO DP 1420EN o equivalente - POTENZA SELEZIONABILE 20-10-5-2.5-1.25 W (100 V) - TENSIONE DI INGRESSO 100 V, 70 V - RISPOSTA IN FREQUENZA 160 ÷ 20 kHz (± 3 dB) - SENSIBILITÀ (1 m / 1 W) 92 dB - MASSIMA PRESSIONE SONORA 105 dB (1 m / POTENZA MAX) 2 - ANGOLO NOMINALE DI COPERTURA 155° DIMENSIONI: PROFONDITA' 200mm - DIAMETRO 146mm - PESO 2500g. Compreso lo smontaggio dei diffusori esistenti, l'eventuale sfilaggio della linea esistente il recupero trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta, la ricostituzione della condotta (fornitura e posa della linea in cavo intrecciato 2x1,5 mmq (CEI 50200/CEI 20-105,V1), la eventuale ricostituzione e/o nuova realizzazione di cavidotto/canale con scatole di derivazione e rompitratta comprese) di collegamento con il dispositivo e la centrale, opere murarie comprese, il collegamento dei diffusori sonori, Compreso fornitura e posa dei dispositivi di fine linea.	cad	€ 324,05
A.20.01		Fornitura e posa di tubazione secondaria di raccordo dalla dorsale all'idrante della dimensione pari a minimo DN40 per idrante UNI 45 e minimo DN 65 per idrante o attacco UNI70, pezzi speciali, raccordi, etc. La tubazione si distaccherà dalla dorsale per raggiungere l'idrante e sono da considerarsi compresi tutti i pezzi speciali necessari, riduzioni, giunzioni, Tee, collari, etc, comprese tutte le Assistenze murarie di apertura tracce, predisposizione passaggi, per posizionamento idranti, e/o adeguamento della posizione dell'idrante esistente pr l'installazione del nuovo idrante, compreso lo smontaggio della cassetta e dell'idrante esistente, lo smaltimento dei materiali di risulta, Il ripristino al finito della muratura interessata ed ogni altro onere e magistero necessari a dare l'idrante connesso alla rete e funzionante a regola d'arte.	cad	€ 115,00
A.21.01b		Fornitura e posa in opera di RIPETITORE DI SEGNALE per Rivelatore di Fumo, compreso tubazioni, scatole e cavo di collegamento con lo zoccolo del rilevatore interessato, gli accessori per il fissaggio, i collegamenti elettrici, ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, collaudato e perfettamente funzionante.	cad	€ 46,25
A.22.01		, Rimozione delle parti di impianto interessate dai lavori di rimozione dei controsoffitti e dei lavori di adeguamento, Sistemazione dei contatti di segnalazione e allarme apertura infissi, Controllo dei sensori di presenza e verifica condotta di connessione alla centrale.	corpo	
TAG08		Lavori di impermeabilizzazione delle terrazze consistenti nelle seguenti lavorazioni: sollevamento delle macchine mediante utilizzo di transpallet; pulizia della superficie da impermeabilizzare; fornitura e posa di primer bituminoso atto a promuovere l'adesione della nuova guaina bituminosa sul vecchio manto d'impermeabilizzazione, dato a rullo in ragione di 200 g/m ² , compreso ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (superficie copertura più tutti i risvolti verticali); fornitura e posa in opera di primo strato in membrana bitume polimero elastomerica BPE, compound in bitume distillato modificato con polimeri di sintesi ad elevato peso molecolare, armatura in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato; strato di base auto-termoadesivo, in un sistema di copertura multistrato, spessore mm 2,0, saldata a fiamma compreso tutti i tagli, gli sfridi, il tiro in alto e ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa di secondo strato impermeabilizzante elastomerico prefabbricato tipo FLEXO-LIGHT MINERAL ad elevate prestazioni, costituite da un		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		compound a base di bitume distillato di ultima generazione REOXTHENE ultralight technology, e da un 'armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Evalith™ XTR di Johns Manville, rinforzato e stabilizzato con fili di vetro longitudinali. Il particolare tipo di compound che supera i precedenti parametri peso/spessore e le elevate caratteristiche meccaniche dell 'armatura (ottimi allungamenti, notevoli resistenze alla trazione) rendono queste membrane adatte agli impieghi di lavoro più gravosi. La particolare formulazione conferisce caratteristiche uniche di flessibilità alle basse temperature (flessibilità a freddo -20 °C). La tecnologia innovativa coperta da brevetto con la quale tali membrane vengono prodotte, offre una ulteriore garanzia di qualità, stabilità e durata del prodotto nel tempo; faccia superiore autoprotetta	m ²	€ 71,93
	TAG07	Oneri per la preparazione delle superfici da impermeabilizzare (area sopra camerini, bar e locale impianto clima), consistenti in: smontaggio di tutte le piastrelle battiscopa perimetrali, demolizione della pavimentazione in prossimità di tutti gli scarichi esistenti, risagomatura delle pendenze, smontaggio e rimontaggio delle parti di rivestimento in lamiera delle canalizzazioni dell'impianto di aria condizionata, smontaggio di tutte le tubazioni presenti, inclusi gli oneri per il carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta	m ²	€ 20,00
	TAG09	Scossalina di fissaggio/rivestimento perimetrale in lamiera di acciaio zincato, spessore di 6/10 di mm, sviluppo variabile, compresi tutti i fissaggi occorrenti, e le sovrapposizioni, i tagli, gli sfridi, il mastice poliuretano di sigillatura e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:		
		001 sv 20-35 cm	m	€ 41,66
		002 sv 35-50 cm	m	€ 55,29
	TAG10	Scossalina tagliamuro di fissaggio perimetrale in lamiera di acciaio zincato, spessore di 6/10 di mm, sviluppo massimo cm 12, compresi il taglio con disco diamantato, tutti i fissaggi occorrenti, le sovrapposizioni, i tagli, gli sfridi, il mastice poliuretano di sigillatura e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m	€ 26,10
	TAG11	Rivestimento di putrelle da realizzarsi in lamiera pressopiegata in acciaio zincato, spessore 6/10 di mm, sviluppo variabile, compresi tutti i fissaggi occorrenti, le sovrapposizioni, i tagli, gli sfridi, il mastice poliuretano di sigillatura e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	€ 245,28
	005.13.007.101	Controsoffitto in lastre tipo Cleaneo con foratura circolare sparsa Plus -R 8/15/20 R, distanziato fino a 50 cm, montate su struttura portante e secondaria composta da profilati a C nervati di lamiera di acciaio zincata ad interasse 500 mm, collegato mediante ganci di unione ortogonali alla struttura portante primaria in profilati a C nervati di lamiera di acciaio zincata ad interasse 1000 mm collegata al soffitto mediante ancore a farfalla e ganci con molle regolabili; compreso: sigillatura dei giunti con stucco, nastro microforato, stuccatura, viteria, ecc.: e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		CONTROSOFFITTO GESSO ALLEGGERITO Fornitura e posa in opera, fino ad una altezza netta interna di 3.50 m, di controsoffitto orizzontale, costituito da pannelli modulari rigidi di gesso alleggerito delle dimensioni di 60x60 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o tramata, nell'aspetto a		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista mentre i profili di bordo potranno essere in alluminio preverniciato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore minimo pannelli 15 mm; - peso 4,60 kg/m ² ; - reazione al fuoco Classe A1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfaccimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	€ 90,00
A18.1b		Sistemazione soccorritore - alimentazione di sicurezza Intervento di ripristino funzionalità Soccorritore con inserimento di nuova unità di potenza, nuove batterie di accumulo per una capacità di carica idonea a garantire l'alimentazione dei servizi di sicurezza per almeno 1 ora con ricarica idonea a garantire il servizio in massimo 12 ore, Sarà realizzato la riorganizzazione delle linee di alimentazione previste per alimentare i gruppi di illuminazione di emergenza e gli altri servizi di sicurezza, Il soccorritore sarà alimentato dalla sezione di emergenza del quadro generale a cui farà capo la linea di alimentazione da rete e da gruppo elettrogeno, Si riutilizzeranno le linee esistenti e gli interruttori di protezione e comando presenti, Sarà verificata e sostituita la sezione di accumulo e di potenza, Compresa la fornitura e posa di ogni dotazione complementare necessaria i documenti di certificazione finali di conformità alle norme CEI specifiche e la documentazione di conformità CE, Compreso ogni onere e magistero per dare il soccorritore completo e funzionante	corpo	€ 8.000,00
A.21.1b		CAVO FTE4OM1 - 100/100V 1x(2x2,5 mmq), CEI 20-105; cavo atossico LS0H resistente al fuoco secondo CEI EN 50200, marchiato CEI 20-36/4-0 secondo CEI Unel 35012, rispondente ai requisiti richiesti dalla UNI 9795, Fornitura e posa in opera di cavo bipolare in rame tipo FTE4OM1 2x1,5 mmq, posato su passerella metallica forata, in canale chiuso, in cunicolo o infilato in cavidotto, inclusi gli oneri di collegamento, Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte, Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08,	ml	€ 6,50
NP69		Sistema Indirizzato ad aspirazione FFAST LT ad 2 canali che analizzano il fumo, utilizzando 2 rilevatori indirizzati ad elevata sensibilità con diodo laser. L'aspirazione avviene per mezzo di doppia ventola e di tubazione (inclusa e compensata nella presente voce) provvista di fori, questa è in ABS con 100 ml di lunghezza massima per canale. Il sistema incorpora un sensore per canale per il controllo sulla continuità della portata. Indicazione a barra luminosa a led a		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		pendolo del flusso d'aria. Relè di allarme, di guasto ed uscita sirena per canale. Certificato CPR in conformità alla normativa EN 54-20. Alimentazione esterna 18.5 31.5 Vcc. Corrente massima sino a 570 mA (senza sirene collegate). Corrente stand-by da loop 900µA. Temperatura di funzionamento da -10°C a +55°C. Umidità relativa sino a 93% (senza condensa). Grado di protezione IP 65. Dimensioni: 403mm x 356mm x 135mm. Può essere montato all'interno di una scatola da incasso. La fornitura include 75 metri di tubo in ABS Ø25mm, di colore rosso. Fornito in barre da 3 metri e completo di accessori (manicotto, curve a 45°, curve a 90°, tappo di fine linea, n.10 derivazioni a TEE con capillari [raccordo a T, capillare da 1mt, piattello di aspirazione piatto, per fissaggio su pannello, per tubo con diametro 25mm], staffe di supporto, collanti, ecc...) e comprende n. 1 Alimentatore 24V 4+1A in scatola di contenimento. L'alimentatore supplementare con batterie ermetiche al piombo garantisce maggiore autonomia agli impianti di rivelazione automatica d'incendio nel caso della necessità di avere svariate attivazioni in caso d'allarme e permette inoltre un risparmio nella stesura del cavo grazie ad una delocalizzazione delle alimentazioni. Certificato EN 54-14. L'alimentatore è completo di n.2 batterie 12V 17-18Ah. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluse tubazioni a norma fissate a muro o a soffitto, cartelli segnalatore, fissaggio a muro o a soffitto, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali, accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte.	cad	€ 5.927,92
	NP83	Adeguamento Quadro elettrico SQCDZ. Verifica pulizia, sistemazione protezione meccanica, controllo serraggio dei cavi, Verifiche elettriche di funzionamento degli interruttori e isolamento. Restituzione grafica del quadro in AS Built. Consegna elaborati ed attestazioni di prova in conformità alle norme specifiche CEI.	corpo	€ 2.500,00
	NP37	Adeguamento posizione quadro elettrico generale, per consentire la posa del nuovo quadro generale di Bassa Tensione nel vano BT, con Verifica pulizia, sistemazione protezione meccanica, del passaggio dei cavi esistente, il ripristino eventuale della muratura, la sistemazione del quadro esistente come quadro secondario secondo le indicazioni della DL.	corpo	€ 7.000,00
	NP38	Adeguamento Quadro elettrico QG. Verifica pulizia, sistemazione protezione meccanica e chiusura eventuali aperture nell'involucro, controllo serraggio dei cavi, Restituzione grafica del quadro in AS Built a seguito delle prove ed individuazione dei circuiti e di funzionamento degli interruttori, mediante idoneo strumento di prova per determinare i tempi di intervento per garantire in particolare la protezione degli operatori dai contatti indiretti secondo quanto richiesto dalle norme CEI specifiche.	corpo	€ 5.000,00
	NP40	Adeguamento Quadro elettrico SQB.Verifica pulizia, sistemazione protezione meccanica e chiusura eventuali aperture nell'involucro, controllo serraggio dei cavi, Restituzione grafica del quadro in AS Built a seguito delle prove ed individuazione dei circuiti e di funzionamento degli interruttori, mediante idoneo strumento di prova per determinare i tempi di intervento per garantire in particolare la protezione degli operatori dai contatti indiretti secondo quanto richiesto dalle norme CEI specifiche.	corpo	€ 1.000,00
	NP41	Adeguamento Quadro elettrico SQD.Verifica pulizia, sistemazione protezione meccanica e chiusura eventuali aperture nell'involucro, controllo serraggio dei cavi, Restituzione grafica del quadro in AS Built a seguito delle prove ed individuazione dei circuiti e di funzionamento		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		degli interruttori, mediante idoneo strumento di prova per determinare i tempi di intervento per garantire in particolare la protezione degli operatori dai contatti indiretti secondo quanto richiesto dalle norme CEI specifiche.	corpo	€ 500,00
	A.17.1cf	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FG17 450/750 V isolato in elastomero di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio, Tensione nominale Uo /U: 450/750 V, Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari, Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando, Sezione 1x1,5 mmq	ml	€ 1,70
	005.13.000.000	Controsoffitti, pareti e contropareti		
	005.13.007.000	Controsoffitti in gesso o cartongesso		
2784	005.13.007.004	Controsoffitto in lastre di gesso rivestito distanziato da 20 a 50 cm, a bordi assottigliati, montate su struttura portante e secondaria composta da profilati a C nervati di lamiera di acciaio zincata ad interasse 500 mm, collegato mediante ganci di unione ortogonali alla struttura portante primaria in profilati a C nervati di lamiera di acciaio zincata ad interasse 1000 mm collegata al soffitto mediante ancore a farfalla e ganci con molle regolabili; compreso: sigillatura dei giunti con stucco, nastro microforato, stuccatura, viteria, ecc.:"		
		002 con lastre spessore 12,5 mm	mq	€ 50,00
	005.13.007.402	Controsoffitto piano REI 90 fornito e posto in opera costituito in lastre di gesso rivestito distanziato da 20 a 50 cm, a bordi assottigliati, montate su struttura nascosta portante e secondaria composta da profilati a C nervati di lamiera di acciaio zincata ad interasse 500/600 mm, collegato mediante ganci di unione ortogonali alla struttura portante primaria in profilati a C nervati di lamiera di acciaio zincata ad interasse 1000 mm collegata al soffitto mediante ancore a farfalla e ganci con molle regolabili; compreso: sigillatura dei giunti con stucco, nastro microforato, stuccatura, viteria, ecc.:"	m²	€ 75,00
	005.13.101.000	pareti e controsoffitti per correzioni acustiche		
	005.13.101.001	Sistema di rivestimento "finito", a parete ed a controsoffitto, ad elevate prestazioni acustiche per effetto di fonoassorbimento con risonatori di Helmholtz. Il sistema è realizzato per composizione di pannelli a base legnosa, con incastro "a secco" (senza ausilio di collanti), qualità estetica a fresature parallele, senza soluzione di continuità. I pannelli a forma di lamelle con dimensione caratteristica di 4086x128x16mm, sono ottenuti esclusivamente da lavorazione meccanica per asportazione di truciolo di MDF nobilitato melamminico, bassissimo contenuto di formaldeide normativa giapponese JIS in classe 1 con certificato CE classe di reazione al fuoco 'B s2 d0' secondo Eurocodice vigente e marcatura CE per materiali da costruzione. Le lavorazioni conferiscono caratteristiche geometriche con fresature parallele sulla superficie a vista, direttamente e fisicamente collegate a cavità cilindriche attraverso la sezione del pannello. L'unione del canale di fresatura con ogni singola cavità posteriore, costituisce un risonatore di Helmholtz. Sul retro di ogni lamella è applicato Tessuto Non Tessuto fonoassorbente nero ignifugo, spessore 0,25mm, densità superficiale 65g/m². Il rivestimento superficiale è in nobilitato melamminico con decorativo standard con finitura superficiale alluminio, Bianco 0118 – Acero 1681 – Wengè 6246 – Alluminio 6436, con finitura kanapa (opaca), Grigio 0343 – Rovere 6909 – Teak 8351 – Bianco Tibet 0134, con finitura '3D' (venatura in rilievo), Rovere		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		Inglese 8389, oppure altri decorativi su richiesta. Le fresature a vista sono realizzate secondo una gamma dimensionale di larghezze e passi variabili. A diverse tipologie di fresatura corrispondono diverse prestazioni acustiche. Le caratteristiche dello spettro di fonoassorbimento dipendono inoltre dalle modalità d'installazione e dai materiali applicati nella cavità retrostante al rivestimento 4AKUSTIK, inclusa la fornitura in opera di profilo in alluminio 8/10 a C largo per la finitura superiore - inferiore - verticali e aperture. Fornito in opera incluso ogni onere e magistero realizzato e posto in opera come nelle pareti della sala - con la sola esclusione di eventuale ponteggio di servizio - per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
		002 per rivestimento diritto parete/soffitto con applicazione struttura distanziata dalla parete. La lamella deve essere posta in opera mediante sottostruttura in profilo metallico omega posato a passo mm. 600, squadrette di aggancio a scomparsa in acciaio stampato da mm 44x38 e viti per clips, inclusa la struttura per l'eventuale non complanarità della parete esistente o per l'eventuale distanziamento dalla stessa, con lana di roccia certificata CE 'B-s1-d0' spessore 20 mm.	m ²	€ 387,10
	AT	ATTREZZATURE E TRASPORTI		
	AT.0001	TRASPORTI		
	AT.0001.0001	Con autocarro o autoarticolato		
5	SAR22_AT.0001.0001.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m ³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	viaggi	€175,48080
7	SAR22_AT.0001.0001.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi	€678,95080
	AT.0004	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE		
	AT.0004.0001	Macchinario vario		
97	SAR22_AT.0004.0001.0006	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da 1.500 peso macine Kg.250 kW 4	ora	€ 44,85690
96	SAR22_AT.0004.0001.0005	BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	ora	€ 31,00515
	AT.0005	NOLI CON ONERI		
	AT.0005.0016	Macchinario per trasporto materie		
230	SAR22_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	€ 83,35085
224	SAR22_AT.0005.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	€ 70,43520
223	SAR22_AT.0005.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	€ 62,11150

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
228	SAR22_AT.000 5.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	€ 63,93310
225	SAR22_AT.000 5.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	€ 77,06380
	AT.0005.0003	Macchinario per sollevamento materiale		
144	SAR22_AT.000 5.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	€ 55,19195
145	SAR22_AT.000 5.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	€ 62,17475
148	SAR22_AT.000 5.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	€ 105,37450
	AT.0005.0013	Macchinario per movimento materie e scavi		
180	SAR22_AT.000 5.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	€ 120,49125
	AT.0005.0014	Compressore e motocompressore		
210	SAR22_AT.000 5.0014.0002	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora	€ 105,75400
	AT.0006	NOLI OPERE PROVVISORIALI		
	AT.0006.0002	Nolo ponteggio in telai prefabbricati		
244	SAR22_AT.000 6.0002.0001	Nolo mensile	m ²	€ 5,17891
245	SAR22_AT.000 6.0002.0002	Montaggio e smontaggio ponteggio, ancoraggi, giunti, parasassi, compresi il trasporto, carico e scarico	m ²	€ 16,67144
246	SAR22_AT.000 6.0002.0003	Montaggio smontaggio reti HPDE	m ²	€ 2,88041
247	SAR22_AT.000 6.0002.0004	Proroga nolo mensile	cad.	€ 4,59701
	PF	PRODOTTI FINITI		
	PF.0013	EDILIZIA		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4771	PF.0013.0006 SAR22_PF.001 3.0006.0004	Infissi PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta dim.vano muro 2000x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	€ 1.015,81
5003	SAR22_PF.001 3.0006.0269	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.	m ²	€ 661,14
4949	SAR22_PF.001 3.0006.0182	VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6/7-12-11 /12	m ²	€ 154,06
4784	SAR22_PF.001 3.0006.0017	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta.	cad.	€ 203,19
5062	SAR22_PF.001 3.0006.0346	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4971	SAR22_PF.001 3.0006.0237	Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta dim.vano muro 800x2050 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	€ 457,20
4971	SAR22_PF.001 3.0006.0237	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70 -80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	cad.	€ 561,88
4691	PF.0013.0005 SAR22_PF.001 3.0005.0001	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	m ²	€ 6,05
4751	SAR22_PF.001 3.0005.0061	Rivestimento protettivo leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio, a base di leganti idraulici, vermiculite ed additivi speciali, colore bianco-avorio, esente da amianto e da silice libera densità del prodotto applicato non inferiore a kg. 400/mc classe di reazione al fuoco M0 incombustibile. Fornito e dato in opera per protezione dal fuoco di strutture in acciaio (nuove o vecchie, zincate e non zincate) da applicare a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione, a spruzzo con specifica attrezzatura per protettivi leggeri sulle superfici da proteggere. Da applicare senza soluzione di continuità e con aspetto finale strollato. Compreso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito al fine di eliminare infiorescenze, tracce di unto o grasso compresa effettuazione di un test di ancoraggio per verificare la compatibilità con il sottofondo presente. Inclusa applicazione preventiva di un promotore di adesione monocomponente in emulsione acquosa a base di resine sintetiche (copolimeri stirolo-butadiene ed additivi speciali), per supporti su acciaio, acciaio zincato, preverniciato		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		consumo medio: non inferiore a 0,200 kg/ m2. La determinazione dello spessore del protettivo deve essere effettuata a fronte di un accurato progetto antincendio in cui siano specificati gli elementi da trattare ed il grado di protezione richiesto. Lo spessore del protettivo per l'acciaio potrà essere determinato in via sperimentale o analitica sulla base della UNI VVF 9503 o 1993 parte 1 0 2 o da altra normativa equivalente vigente. Per i rivestimenti passivi non reattivi dovrà essere garantita attraverso idonea documentazione sperimentale, la capacità del rivestimento a mantenere la proprietà isolante e l'aderenza al supporto anche in caso d'incendio. Nel caso di calcolo analitico dello spessore la certificazione di resistenza al fuoco (Rel.rei Cert. Rei) sarà rilasciata da professionista abilitato sulla base del progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza. Sono esclusi i ponteggi, la sabbiatura, il trattamento anticorrosivo. Valutato al m ² per cm di spessore	m ²	€ 39,20
4693	SAR22_PF.001 3.0005.0003	TINTEGGIATURA DI SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI TEMPERA TRASPIRANTE in tinte chiare correnti di cartella a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto	m ²	€ 9,35
4694	SAR22_PF.001 3.0005.0004	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto	m ²	€ 10,04
	PF.0013.0013	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa		
5614	SAR22_PF.001 3.0013.0044	PAVIMENTO CON MARMETTONI 30x30x2,5, in graniglia di marmo 0-35 mm, colori vari, impastata con cemento bianco e ossidi già levigati in stabilimento e dati in opera su letto di malta bastarda, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, stuccatura dei giunti e pulizia finale con segatura	m ²	€ 88,01
5603	SAR22_PF.001 3.0013.0033	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20	m ²	€ 50,75
5723	SAR22_PF.001 3.0013.0153	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20	m ²	€ 45,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	PF.0013.0002	Demolizioni edili		
4498	SAR22_PF.001 3.0002.0001	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4 compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc valutato per ml di sviluppo su laterizi forati	m	€ 4,56320
4499	SAR22_PF.001 3.0002.0002	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4 compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc valutato per ml di sviluppo su laterizi pesanti o blocchi di cemento	m	€ 5,67570
4500	SAR22_PF.001 3.0002.0003	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4 compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc valutato per ml di sviluppo su pietrame o calcestruzzo	m	€ 6,78821
4501	SAR22_PF.001 3.0002.0004	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4 compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc valutato per ml di sviluppo	m	€ 5,00821
4502	SAR22_PF.001 3.0002.0005	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc valutato per m di sviluppo per cm ² di sezione	m/cm ²	€ 0,31302
	PF.0013.0003	Murature, tamponamenti e tramezzi		
4564	SAR22_PF.001 3.0003.0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	m ²	€ 35,62
	PF.0013.0004	Intonaci		
4631	SAR22_PF.001 3.0004.0014	RINCOCCIATURA DI PARETI VERTICALI INTERNE ED ETERNE, eseguita con scaglie di laterizio, di pietre e malta, per uno spessore medio di 3 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta idraulica composta da kg 400 di calce idraulica e m ³ 1.00 di sabbia	m ²	€ 25,39
4646	SAR22_PF.001 3.0004.0029	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m ³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta	m ²	€ 27,57
4689	SAR22_PF.001 3.0004.0072	INTONACO PREMISCELATO RESISTENTE ALLA FIAMMA PER SUPERFICI INTERNE, eseguito con malta premiscelata a base di anidrene, perlite ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco Classe 0, applicato a macchina, spianato con apposita riga e lisciato con fratazzo, spessore finito 15 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto per superfici interne verticali	m ²	€ 25,49
4670	SAR22_PF.001 3.0004.0053	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4678	SAR22_PF.001 3.0004.0061	malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m ³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce in pasta (grassello) composta da un volume di calce e due di sabbia	m ²	€ 30,75
5154	PF.0013.0007 SAR22_PF.001 3.0007.0034	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI INTERNE, con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte, spessore finito 2 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali	m ²	€ 16,95
		Controsoffitti / frangisole / lucernari		
4100	PF.0012 PF.0012.0005 SAR22_PF.001 2.0005.0007	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272 /2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x19mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano uno strato di primer vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno seminascosta. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.	m ²	€ 91,27
		RESTAURO		
		Demolizioni di muratura		
4100	SAR22_PF.001 2.0005.0007	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 8 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.	m ²	€ 18,88
4248	PF.0012.0016 SAR22_PF.001 2.0016.0004	Rimozione di impianti		
		Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compresa la rimozione dei relativi accessori, di scatole a sifone, pilette, sifoni e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4246	SAR22_PF.001 2.0016.0002	recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato valutata per effettivo peso in kilogrammi di gruppi di rubinetti di tipo civile rimossi	kg	€ 19,77
4231	SAR22_PF.001 2.0014.0007	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, la rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vasca da bagno, piatto doccia.	cad.	€ 54,11
	PF.0012.0014	Rimozione di infissi		
4138	SAR22_PF.001 2.0008.0002	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2	m ²	€ 22,95
	PF.0012.0008	Rimozione di intonaci		
4155	SAR22_PF.001 2.0009.0012	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfaccimento: intonaco esterno	m ²	€ 19,36
	PF.0012.0009	Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti		
4154	SAR22_PF.001 2.0009.0011	Rimozione di pavimento in mattoni, marmette ecc., compresi la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.	m ²	€ 23,98
		Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.	m ²	€ 19,58

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4173	SAR22_PF.001 2.0009.0030	Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante.	m ²	€ 12,17
	PF.0012.0019	Raschiature e sverniciature		
4297	SAR22_PF.001 2.0019.0019	Preparazione e pulitura della superficie di opere in metallo mediante spazzolatura e leggera carteggiatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti superficiali, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	m ²	€ 8,11
	PF.0012.0006	Tagli a sezione obbligatoria		
4116	SAR22_PF.001 2.0006.0011	Taglio a sezione obbligatoria o apertura in breccia di muratura di mattoni forati di qualsiasi tipo, spessore cm 30, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi tutte le precauzioni per evitare danni alla muratura da conservare, la profilatura dei bordi con malta cementizia, le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato valutato per la superficie effettiva da asportare: eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici	m ²	€ 115,59
	PF.0012.0021	Opere di ripristino su intonaci		
4350	SAR22_PF.001 2.0021.0017	Sbruffatura eseguita con malta fluida di calce o di cemento, addizionata con antiritiro per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Su superfici verticali od orizzontali esterne	m ²	€ 7,84
	PF.0009	IMPIANTI ELETTRICI		
	PF.0009.0004	Apparecchi di comando, prese e spine		
2282	SAR22_PF.000 9.0004.0028	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Suoneria 24V 8VA impianti interni civili	cad.	€ 59,65
2277	SAR22_PF.000 9.0004.0023	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
2286	SAR22_PF.000 9.0004.0032	impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare a tirante 10 A impianti interni civili	cad.	€ 47,45
2284	SAR22_PF.000 9.0004.0030	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16A impianti interni civili	cad.	€ 40,44
2296	SAR22_PF.000 9.0004.0042	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: portafusibile con fusibile 15A	cad.	€ 106,09641
	PF.0009.0001	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole		
1938	SAR22_PF.000 9.0001.0013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm.	m	€ 9,97
1939	SAR22_PF.000 9.0001.0014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm	m	€ 11,26
1940	SAR22_PF.000 9.0001.0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 32 mm.	m	€ 13,99
1941	SAR22_PF.000	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	9.0001.0016	PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 40 mm.	m	€ 17,60
2032	SAR22_PF.000 9.0001.0107	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie.	cad.	€ 4,47
2034	SAR22_PF.000 9.0001.0109	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 154x98x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.	cad.	€ 6,09
2033	SAR22_PF.000 9.0001.0108	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.	cad.	€ 6,02
	PF.0009.0006	Conduttori		
2502	SAR22_PF.000 9.0006.0048	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x2.5 mmq	m	€ 4,86
2501	SAR22_PF.000 9.0006.0047	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x1.5 mmq	m	€ 4,86
	PF.0001	LAVORI STRADALI		
	PF.0001.0003	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica		
396	SAR22_PF.000	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	1.0003.0056	ELEMENTI IN CEMENTO grigio vibrocompresso dimensioni 40x40x3,8 o 50x50x4, con CIOTTOLI TONDI DI MARMO in vista sulla faccia superiore, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento	m ²	€ 49,34233
	PF.0004	CALCESTRUZZI		
	PF.0004.0001	Calcestruzzi		
1562	SAR22_PF.000 4.0001.0053	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1600 kg/mc. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche con Resistenza Caratteristica Rck pari a 35 N/mm ² .	m ³	€ 415,10
1545	SAR22_PF.000 4.0001.0036	CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/ diametro (l/D>65), resistenza a trazione delle fibre>1000 MPa, dosate in numero >32000 fibre m ³ ed uniformemente distribuite nell'impasto da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali, massetti e strutture orizzontali con o senza rete elettrosaldata. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche avente Rck 35 N/mm ² .	m ³	€ 348,06
1541	SAR22_PF.000 4.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per il confezionamento speciale a durabilità garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilità, autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformità norma UNI EN 206:2021, UNI 11104:2016, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibrator, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilità garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.	%	€ 16,67
1518	SAR22_PF.000 4.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m ³	€211,51939
	PF.0008	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI		
	PF.0008.0002	Ferro per calcestruzzo armato		
1917	SAR22_PF.0008.0002.0007	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 15x15	kg	€ 2,86
	PF.0010	IMPIANTI TECNICI EDILI		
	PF.0010.0006	Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco		
3494	SAR22_PF.0010.0006.0058	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di raccordi filettati in ottone dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 2"1/2	cad.	€ 372,78
3484	SAR22_PF.0010.0006.0048	Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: cassetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" 1/2 - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta porta- manichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 375,51
3488	SAR22_PF.0010.0006.0052	Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 61x37x21 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata, con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" 1/2 - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012,		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
3579	SAR22_PF.001 0.0006.0143	selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni dato in opera fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 435,27
3590	SAR22_PF.001 0.0006.0154	CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 LNEE LOOP, ESPANDIBILI A 4, 6 E 8 LOOP. Caratteristiche: gestione di max 16 linee aperte (ogni loop può essere configurato come 2 linee aperte) gestione complessiva di 960 punti (120 per loop, 60 se configurata come coppia di linee aperte) 4 dispositivi per loop 128 uscite programmabili 32 zone associabili liberamente display LCD alfanumerico retroilluminato tastiera di gestione a bordo possibilità di abilitare/ disabilitare singoli rivelatori, singole zone, intere linee fino a 1000 eventi in memoria programmazione con tastiera PC alimentatore switching 27,6Vc2,5Ah dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 210 mm. Predisposizione per le funzioni di telegestione e teleassistenza. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 2.783,62
3592	SAR22_PF.001 0.0006.0156	PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc assorbimento medio: 180A dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 92,51
3592	SAR22_PF.001 0.0006.0156	CAMPANA ELETTRONICA AD USO INTERNO. Campana antincendio di medie dimensioni ad alta resa sonora ed un basso consumo di corrente. Caratteristiche: assorbimento: 24Vcc - 25mA calotta in acciaio corpo termoplastico dimensioni (x A): 150 x 60 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 95,44
3595	SAR22_PF.001 0.0006.0159	FERMI ELETTRICITÀ CON PULSANTE DI SBLOCCO PER PORTE DA 100 KG. Elettromagneti in acciaio nichelato,		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
3593	SAR22_PF.001 0.0006.0157	realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Forniti completi di controplacche in materiale termoplastico. Corredati con pulsante di sblocco, connessioni su morsetti e diodo per sovratensioni. Caratteristiche: alimentazione: 24Vcc assorbimento: 100mA dimensioni (L x A x P): 65 x 65 x 30 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 120,52
3440	SAR22_PF.001 0.0006.0004	TARGA OTTICO-ACUSTICA MONOFACCIALE ALLO XENO. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1224Vcc assorbimento a riposo: 0mA assorbimento in allarme: 80mA @24Vcc- 120mA @12Vcc udibilità: 80dB a 1mt assorbimento corrente di spunto in allarme: 300mA (con resistenza a corredo collegata) tipo di lampada: XENO grado di protezione: IP55 dimensioni (L x A x P): 280 x 110 x 80 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 100,34
3442	SAR22_PF.001 0.0006.0006	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 1" 1/2". spess.2,90 mm peso non inferiore a kg. 3,35.	m	€ 49,32
3443	SAR22_PF.001 0.0006.0007	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2" 1/2. spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 5,91.	m	€ 75,14

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
3580	SAR22_PF.001 0.0006.0144	appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 3". spess. 3,6 mm peso non inferiore a kg. 7,76.	m	€ 85,33
3585	SAR22_PF.001 0.0006.0149	BASE DI MONTAGGIO installata a soffitto per il MONTAGGIO DI SENSORI DI FUOCO con relè incorporato. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 89,79
3597	SAR22_PF.001 0.0006.0161	RIVELATORE OTTICO-TERMICO A BASSO PROFILO ANALOGICO INTELLIGENTE. Il principio di funzionamento si basa sulla analisi di diffusione della luce causata dalle particelle di fumo presenti nell'aria e su un sensore termico con soglia di allarme a 55° C. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc assorbimento a riposo: 230A medio temperatura di funz.: -570° C uscita OPTO-SCR: 0,1A @30Vcc tempo di risposta: 3s dimensioni (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 153,24
3676	PF.0010.0007 SAR22_PF.001 0.0007.0073	SIRENA ANTINCENDIO AUTOALIMENTATA DA ESTERNO CON LAMPEGGIANTE. Caratteristiche: capacità di rilevare lo stato di batteria scarica per escludere il lampeggiatore protezione contro i cortocircuiti del lampeggiatore lampeggiatore da 5W (con capacità di pilotaggio sino a 18W) possibilità di selezionare 2 tipi di emissioni sonore tensione nominale di alimentazione: 27,6Vcc alloggiamento batteria: 1 da 2Ah o da 6Ah consumo a riposo: 80mA resa sonora: 106dB a 3m temperatura di funzionamento: -2555° C contenitore termoplastico di alta resistenza con grado di protezione IP34 dimensioni (L x A x P): 296 x 217 x 97 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 186,77
		Impianti idrici		
3607	SAR22_PF.001 0.0007.0004	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2"	m	€ 93,67
		TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
3623	SAR22_PF.001 0.0007.0020	giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"	m	€ 32,10906
3625	SAR22_PF.001 0.0007.0022	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 16	m	€ 21,62043
3629	SAR22_PF.001 0.0007.0026	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 22	m	€ 31,14216
3631	SAR22_PF.001 0.0007.0028	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 16	m	€ 21,55098
3635	SAR22_PF.001 0.0007.0032	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 22	m	€ 32,32406
3651	SAR22_PF.001 0.0007.0048	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"	m	€ 36,88759
3653	SAR22_PF.001 0.0007.0050	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	m	€ 25,57898
3657	SAR22_PF.001	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA	m	€ 35,23413

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
3659	SAR22_PF.001 0.0007.0054	SPUGNOSA a norma I.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	m	€ 25,50954
3661	SAR22_PF.001 0.0007.0056	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma I.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22	m	€ 36,41605
3663	SAR22_PF.001 0.0007.0058	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3	m	€ 29,66217
3682	SAR22_PF.001 0.0007.0060	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3	m	€ 82,98039
3685	SAR22_PF.001 0.0007.0079	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC	cad.	€ 365,51
3685	SAR22_PF.001 0.0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.	€ 88,66638

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
3740	SAR22_PF.001 0.0007.0137	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI, ceramica bianca a mensole, inclinabili con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua antispruzzo, ripiano con rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57	cad.	€ 1.331,06
3741	SAR22_PF.001 0.0007.0138	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti.	cad.	€ 1.244,34
3742	SAR22_PF.001 0.0007.0139	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA PER DISABILI in resina poliestere con cariche al quarzo e microsferi, a filo pavimento, finitura a vista in gelcoat con bolli antisdrucchiolo (diam. 5 mm) dimensioni 90x90 più flange di 100 mm su tre lati e 30 mm sul lato scarico	cad.	€ 859,43
3664	SAR22_PF.001 0.0007.0061	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 125 mm, spessore 3	m	€ 86,05
	PF.0003	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE		
	PF.0003.0015	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo		
1292	SAR22_PF.000 3.0015.0003	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompreso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=4/5 cm	cad.	€ 208,78
	PF.0014	SICUREZZA		
	PF.0014.0009	Noli opere provvisionali		
6161	SAR22_PF.001 4.0009.0003	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte	m ²	€ 24,73075
6162	SAR22_PF.001 4.0009.0004	Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm.	m ²	€ 4,59701
	PR	PRODOTTI ELEMENTARI		
	PR.0001	ELEMENTI VARI		
	PR.0001.0001	Acqua		
6267	SAR22_PR.000 1.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m ³	€ 1,40415
	PR.0001.0014	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari		
6417	SAR22_PR.000 1.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	€ 0,01329
6419	SAR22_PR.000 1.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	€ 0,01329
6420	SAR22_PR.000 1.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	€ 1,32825
	PR.0001.0010	Materiali di consumo		
6309	SAR22_PR.000 1.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	€ 0,01265
	PR.0001.0006	Pallets		
6300	SAR22_PR.000 1.0006.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	cad.	€ 3,82030
6301	SAR22_PR.000 1.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	€ 19,13945
6302	SAR22_PR.000 1.0006.0004	PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	cad.	€ 1,32825
	PR.0001.0011	Oneri vari		
6314	SAR22_PR.000 1.0011.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad.	€ 0,01329
6311	SAR22_PR.000 1.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	€ 0,01329
6312	SAR22_PR.000 1.0011.0002	PEZZI SPECIALI, a stima	cad.	€ 0,01329
	PR.0001.0012	Imballaggi		
6320	SAR22_PR.000 1.0012.0002	PACCO POLIETILENE per laterizi	cad.	€ 5,06000
	PR.0002	INERTI		
	PR.0002.0001	Sabbia		
6432	SAR22_PR.000 2.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	m ³	€ 33,63635

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	PR.0003	CEMENTO E GESSO		
	PR.0003.0001	Cemento		
6490	SAR22_PR.0003.0001.0001	CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets	t	€223,63935
6492	SAR22_PR.0003.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5 , in sacchi	t	€455,28615
	PR.0003.0002	Calce		
6494	SAR22_PR.0003.0002.0001	CALCE IDRATA sfusa	t	€223,89235
6495	SAR22_PR.0003.0002.0002	CALCE IDRAULICA in sacchi	t	€233,63285
6496	SAR22_PR.0003.0002.0003	CALCE CALCICA DA COSTRUZIONE - GRASSELLO DI CALCE CL 90 P (UNI EN 459-1:2015) in sacchi	t	€186,10680
	PR.0063	PORTONCINI BLINDATI		
	PR.0063.0003	Porta tagliafuoco		
10822	SAR22_PR.0063.0003.0012	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta dim.vano muro 2000x2150 mm	cad.	€830,15625
10811	SAR22_PR.0063.0003.0001	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta dim.vanomuro 800x2050 mm	cad.	€342,03070
	PR.0063.0005	Accessori		
10850	SAR22_PR.0063.0005.0001	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio.	cad.	€174,00075

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	PR.0042	CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA		
	PR.0042.0008	Apparecchio di comando		
8727	SAR22_PR.004 2.0008.0028	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: suoneria 12V 8VA. Fornito a piè d'opera.	cad.	€ 25,57830
8735	SAR22_PR.004 2.0008.0036	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	€ 6,21115
8736	SAR22_PR.004 2.0008.0037	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	€ 1,58125
8737	SAR22_PR.004 2.0008.0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.	€ 9,60135
8722	SAR22_PR.004 2.0008.0023	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: pulsante unipolare a tirante 10A. Fornito a piè d'opera.	cad.	€ 16,14140
8731	SAR22_PR.004 2.0008.0032	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: presa bipasso 2P+T 10/16A. Fornito a piè d'opera.	cad.	€ 7,81770
8729	SAR22_PR.004 2.0008.0030	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
8744	SAR22_PR.004 2.0008.0045	supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: presa 2P+T 10A. Fornito a piè d'opera.	cad.	€ 6,47680
8756	SAR22_PR.004 2.0008.0057	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: portafusibile con fusibile 10 A. Fornito a piè d'opera.	cad.	€ 33,69960
8757	SAR22_PR.004 2.0008.0058	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	cad.	€ 40,36615
	PR.0042.0001	Tubo in PVC		
8240	SAR22_PR.004 2.0001.0013	Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati diametro 20 mm. Fornito a piè d'opera.	m	€ 2,71772
8241	SAR22_PR.004 2.0001.0014	Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati diametro 25 mm. Fornito a piè d'opera.	m	€ 3,20255
8242	SAR22_PR.004 2.0001.0015	Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati diametro 32 mm. Fornito a piè d'opera.	m	€ 4,13694
8243	SAR22_PR.004 2.0001.0016	Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati diametro 40 mm. Fornito a piè d'opera.	m	€ 5,26239
	PR.0042.0003	Canale		
8334	SAR22_PR.004 2.0003.0040	Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x49 mm. fornito a piè d'opera.	cad.	€ 1,85170

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
8336	SAR22_PR.004 2.0003.0042	Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 154x98x69 mm. fornito a piè d'opera.	cad.	€ 2,58002
8335	SAR22_PR.004 2.0003.0041	Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x69 mm. fornito a piè d'opera.	cad.	€ 2,41534
	PR.0042.0038	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR		
9534	SAR22_PR.004 2.0038.0010	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	m	€ 2,06195
	PR.0014	PAVIMENTAZIONI STRADALI		
	PR.0014.0006	Elementi per pavimentazione		
6925	SAR22_PR.001 4.0006.0016	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA 40x40x3,8 o 50x50x4, in cemento vibrocompresso con ciottoli rotondi di marmo in vista sulla faccia superiore	m ²	€ 18,29190
	PR.0015	PITTURA		
	PR.0015.0004	Sverniciatore, diluente e acquaragia		
6942	SAR22_PR.001 5.0004.0002	ACQUARAGIA MINERALE	l	€ 6,90690
	PR.0015.0005	Materiale vario		
6943	SAR22_PR.001 5.0005.0001	Carta vetrata in fogli	cad.	€ 1,69510
	PR.0015.0003	Antiruggine		
6940	SAR22_PR.001 5.0003.0002	ANTIRUGGINE sintetica	l	€ 17,22930
	PR.0005	CALCESTRUZZO		
	PR.0005.0003	Leggero		
6550	SAR22_PR.000 5.0003.0007	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1900 kg/mc, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP con resistenza caratteristica RCK pari a 35 N/mm ²	m ³	€309,21660
	PR.0005.0004	Fibrorinforzato		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
6553	SAR22_PR.000 5.0004.0003	CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/ diametro (l/D>65), resistenza a trazione delle fibre>1000 MPa, dosate in numero >32000 fibre/mc ed uniformemente distribuite nell'impasto da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali, massetti e strutture orizzontali con o senza rete elettrosaldata, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7- 10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP avente RcK 35 N/mm ²	m ³	€245,96660
	PR.0005.0006	Maggiorazione		
6560	SAR22_PR.000 5.0006.0001	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilità garantita con caratteristica SCC self compacting concrete, avente alta lavorabilità, autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibrator, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento, prodotto in conformità norma UNI EN 206:2021, UNI 11104. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilità garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.	%	€ 16,66005
	PR.0005.0001	A prestazione garantita		
6515	SAR22_PR.000 5.0001.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento con resistenza caratteristica RCK pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m ³	€163,74160
	PR.0072	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO		
	PR.0072.0002	Rivestimento		
11317	SAR22_PR.007 2.0002.0003	Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, vermiculite ed additivi speciali, esente da amianto e silice libera peso specifico circa 320 kg/mc, classe di reazione al fuoco M0 incombustibile.	kg	€ 3,01070
	PR.0072.0004	Primer		
11326	SAR22_PR.007 2.0004.0003	Primer monocomponente in emulsione acquosa, a base di resine sintetiche, per supporti metallici in genere. Peso specifico 1,15 +/-0,05 g/cc.	kg	€ 9,27245
	PR.0006	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO		
	PR.0006.0002	Rete elettrosaldata		
6578	SAR22_PR.000 6.0002.0001	RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 5		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	kg	€ 2,30230
	PR.0013	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI		
	PR.0013.0002	Marmettoni		
6799	SAR22_PR.0013.0002.0001	MARMETTONI 30x30x2,5 in graniglia di marmo 0-35 mm., colori vari, cemento bianco ad alta resistenza e ossidi levigati e lucidati	m ²	€ 35,17965
	PR.0013.0003	Piastrelle		
6817	SAR22_PR.0013.0003.0016	PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 20x20	m ²	€ 18,40575
	PR.0059	INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI		
	PR.0059.0001	Finestra o portafinestra		
10755	SAR22_PR.0059.0001.0004	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO a giunto centrale, ad interruzione del ponte termico, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m ² 1,75, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016). Alluminio finitura legno.	m ²	€ 605,96030
	PR.0066	VETRI E CRISTALLI		
	PR.0066.0003	Vetro		
11003	SAR22_PR.0066.0003.0024	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-11/12	m ²	€ 129,10590
	PR.0045	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA		
	PR.0045.0003	Gruppo attacco motopompa		
9904	SAR22_PR.0045.0003.0002	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrappressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale 2"+1/2	cad.	€ 268,30650
	PR.0045.0001	Idrante ed accessori		
9873	SAR22_PR.0045.0001.0001	Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: cassetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" 1/2 - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	€ 220,48950
9877	SAR22_PR.0045.0001.0005	IDRANTE ANTINCENDIO DN 45 CASSETTA INOX A PARETE. Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 61x37x21 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata, con aperture di alimentazione		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		lateralì preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile N 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	€280,26075
	PR.0045.0005	Estintore ed accessori		
9958	SAR22_PR.0045.0005.0013	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	€ 7,31170
	PR.0045.0004	Centralina, rilevatore ed accessori		
9927	SAR22_PR.0045.0004.0005	CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 LINEE LOOP, ESPANDIBILI A 4, 6 E 8 LOOP. Caratteristiche: gestione di max 16 linee aperte (ogni loop può essere configurato come 2 linee aperte) gestione complessiva di 960 punti (120 per loop, 60 se configurata come coppia di linee aperte) 4 dispositivi per loop 128 uscite programmabili 32 zone associabili liberamente display LCD alfanumerico retroilluminato tastiera di gestione a bordo possibilità di abilitare/ disabilitare singoli rivelatori, singole zone, intere linee fino a 1000 eventi in memoria programmazione con tastiera PC alimentatore switching 27,6Vcc-2,5Ah dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 210 mm. Predisposizione per le funzioni di telegestione e teleassistenza.	cad.	€2.197,24175
9938	SAR22_PR.0045.0004.0016	PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. E' sufficiente effettuare una pressione sulla parte centrale del vetro perchè questo si rompa e azioni uno switch interno. L'allarme è segnalato da un led rosso lampeggiante. Per il ripristino deve essere sostituito il vetrino. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc assorbimento medio: 180A dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm.	cad.	€ 66,90585
9940	SAR22_PR.0045.0004.0018	CAMPANA ELETTRONICA AD USO INTERNO. Campana	cad.	€ 70,47315
9943	SAR22_PR.0045.0004.0021	FERMI ELETTRICITÀ CON PULSANTE DI SBLOCCO PER PORTE DA 100 KG. Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Forniti completi di contropiacche in materiale termoplastico. Corredati con pulsante di sblocco, connessioni su morsetti e diodo per sovratensioni. Caratteristiche: alimentazione: 24Vcc assorbimento: 100mA dimensioni (L x A x P): 65 x 65 x 30 mm	cad.	€ 95,55810
9941	SAR22_PR.0045.0004.0019	TARGA OTTICO-ACUSTICA MONOFACCIALE ALLO XENO. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1224Vcc assorbimento a riposo: 0mA assorbimento in allarme: 80mA @24Vcc- 120mA @12Vcc udibilità:		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		80dB a 1mt assorbimento corrente di spunto in allarme: 300mA (con resistenza a corredo collegata) tipo di lampada: XENO grado di protezione: IP55 dimensioni (L x A x P): 280 x 110 x 80 mm.	cad.	€ 75,38135
9928	SAR22_PR.004 5.0004.0006	BASE DI MONTAGGIO installata a soffitto per il MONTAGGIO DI SENSORI DI FUOCO con relè incorporato	cad.	€ 66,26070
9933	SAR22_PR.004 5.0004.0011	RIVELATORE OTTICO-TERMICO A BASSO PROFILO ANALOGICO INTELLIGENTE. Il principio di funzionamento si basa sulla analisi di diffusione della luce causata dalle particelle di fumo presenti nell'aria e su un sensore termico con soglia di allarme a 55° C. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc assorbimento a riposo: 230A medio temperatura di funz.: -570° C uscita OPTO-SCR: 0,1A @30Vcc tempo di risposta: 3s dimensioni (x A): 115 x 45 mm	cad.	€ 119,20095
9945	SAR22_PR.004 5.0004.0023	SIRENA ANTINCENDIO AUTOALIMENTATA DA ESTERNO CON LAMPEGGIANTE. Caratteristiche: capacità di rilevare lo stato di batteria scarica per escludere il lampeggiatore protezione contro i cortocircuiti del lampeggiatore lampeggiatore da 5W (con capacità di pilotaggio sino a 18W) possibilità di selezionare 2 tipi di emissioni sonore tensione nominale di alimentazione: 27,6Vcc alloggiamento batteria: 1 da 2Ah o da 6Ah consumo a riposo: 80mA resa sonora: 106dB a 3m temperatura di funzionamento: -2555° C contenitore termoplastico di alta resistenza con grado di protezione IP34 dimensioni (L x A x P): 296 x 217 x 97 mm.	cad.	€ 130,15585
	PR.0008	LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE		
	PR.0008.0001	Tavole, travi, listelli e compensato		
6627	SAR22_PR.000 8.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	€476,13335
6631	SAR22_PR.000 8.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	€933,06400
	PR.0026	VALVOLE E FILTRI IN OTTONE E BRONZO		
	PR.0026.0002	Saracinesca		
7448	SAR22_PR.002 6.0002.0011	SARACINESCA IN BRONZO PN 16, attacchi F/F diam 3/4" 20 mm	cad.	€ 7,98215
	PR.0026.0003	Collettore		
7453	SAR22_PR.002 6.0003.0005	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, con derivazioni da 1/2"dotate di rubinetto, attacco FF, completo di cassetta in metallo zincato 26x28 ¾ x 6 x 1/2	cad.	€ 54,97690
	PR.0019	TUBI IN PVC PER FOGNATURE		
	PR.0019.0001	Tubi e canne		
7107	SAR22_PR.001 9.0001.0014	TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.40 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	m	€ 5,69250
7109	SAR22_PR.001 9.0001.0016	TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.100 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	m	€ 10,52480
7110	SAR22_PR.001 9.0001.0017	TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.125 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	m	€ 13,28250
	PR.0025	TUBI IN ACCIAIO		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	PR.0025.0001	Tubo senza saldature		
7395	SAR22_PR.002 5.0001.0003	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 1". spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 2,28, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	m	€ 9,86700
7397	SAR22_PR.002 5.0001.0005	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 1"1/2. spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 3,35, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1" +1/2	m	€ 13,96560
7399	SAR22_PR.002 5.0001.0007	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2"+1/2. spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 5,91, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	m	€ 24,13620
7400	SAR22_PR.002 5.0001.0008	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 3". spess. 3,6 mm peso non inferiore a kg. 7,76, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale DN 3"	m	€ 32,78880
	PR.0041	TUBAZIONI IDRICHE		
	PR.0041.0001	Rivestito in PVC		
8215	SAR22_PR.004 1.0001.0004	TUBO IN RAME per impiantistica Lega Cu-DHP UNI EN 1412:2017 con rivestimento in PVC spessore mm 1. dimensioni di tolleranza UNI EN 1057:2010. Diam.esterno mm 16	m	€ 12,52350
8217	SAR22_PR.004 1.0001.0006	TUBO IN RAME per impiantistica Lega Cu-DHP UNI EN 1412:2017 con rivestimento in PVC spessore mm 1. dimensioni di tolleranza UNI EN 1057:2010. Diam.esterno mm 22	m	€ 17,91240
	PR.0041.0002	Rivestito in gomma spugnosa		
8221	SAR22_PR.004 1.0002.0004	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam.esterno mm 16	m	€ 12,44760
8223	SAR22_PR.004 1.0002.0006	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam.esterno mm 22	m	€ 18,82320

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	PR.0070	GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI		
	PR.0070.0004	Piatto doccia		
11224	SAR22_PR.0070.0004.0010	PIATTO DOCCIA PER DISABILI in resina poliestere con cariche al quarzo e microsferi, a filo pavimento, finitura a vista in gelcoat con bolli antisdrucchiolo (diam. 5 mm) dimensioni 90x90 più flange di 100 mm su tre lati e 30 mm sul lato scarico	cad.	€443,44575
	PR.0070.0011	Accessori		
11273	SAR22_PR.0070.0011.0003	GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.	€ 71,20685
	PR.0070.0012	Miscelatori		
11278	SAR22_PR.0070.0012.0005	MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigitto, raccordi ad S da 1/2" regolabili dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	cad.	€245,72625
11275	SAR22_PR.0070.0012.0002	MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto plus, senza piletta automatica	cad.	€166,03125
	PR.0070.0001	Lavabo		
11185	SAR22_PR.0070.0001.0010	LAVABO PER DISABILI, ceramica bianca a mensole, inclinabili con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua antispruzzo, ripiano con rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57	cad.	€994,77070
	PR.0070.0003	Vaso ed accessori		
11208	SAR22_PR.0070.0003.0015	VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti.	cad.	€1.012,86020
11209	SAR22_PR.0070.0003.0016	MANIGLIONE DI SICUREZZA, in tubo INOX rivestito epoxy bianco diametro esterno 33 mm	cad.	€132,43285
	PR.0010	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS		
	PR.0010.0001	Pozzetto		
6646	SAR22_PR.0010.0001.0003	POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 50x50x50	cad.	€ 35,38205
	PR.0010.0002	Copertina		
6662	SAR22_PR.0010.0002.0003	COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 60x60x4/5	cad.	€ 16,87510
	PR.0054	ADESIVI		
	PR.0054.0001	Adesivo in polvere		
10654	SAR22_PR.0054.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		cementizi, sia interni che esterni	kg	€ 0,64515
	PR.0016	PORTE INTERNE E PORTONCINI		
	PR.0016.0002	Porta		
6955	SAR22_PR.0016.0002.0001	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70 -80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patentbronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della portaè riferita alla luce netta di passaggio.	cad.	€384,74975
	PR.0037	LATERIZI PER MURATURE		
	PR.0037.0001	Mattone		
7980	SAR22_PR.0037.0001.0013	MATTONE FORATO 8x15x30	cad.	€ 0,74635
	PR.0004	MALTA		
	PR.0004.0003	Malta premiscelata		
6508	SAR22_PR.0004.0003.0007	MALTA PREMISCELATA SECCA per intonacatura di interni, a base di anidrene, perlite espansa ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco classe 0	kg	€ 0,79695
6502	SAR22_PR.0004.0003.0001	MALTA PREMISCELATA SECCA rasante bianca, a base di gesso modificato con leganti idraulici, inerti calcarei micronizzati e additivi chimici, per finiture speculari di intonaci per interni	kg	€ 7,47615
	PR.0048	GUAINE E RIVESTIMENTI		
	PR.0048.0002	Tempera		
10002	SAR22_PR.0048.0002.0001	TEMPERA PER INTERNI traspirante al titanio	l	€ 2,32760
	PR.0048.0005	Fissativo		
10017	SAR22_PR.0048.0005.0001	FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	l	€ 9,29775
	PR.0048.0003	Idropittura		
10006	SAR22_PR.0048.0003.0001	IDROPITTURA SEMILAVABILE per soffitti e pareti interne, altamente traspirante e antibatterica, a base di resine sintetiche	l	€ 3,69380
	PR.0007	ADDITIVI		
	PR.0007.0001	Additivo e disarmante		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
6623	SAR22_PR.000 7.0001.0006	ADDITIVO ESPANSIVO per betoncini e calcestruzzi a ritiro compensato, esenti da fessurazioni e impermeabili	kg	€ 3,31430
	PR.0067	CONTROSOFFITTI		
	PR.0067.0001	Controsoffitto		
11037	SAR22_PR.006 7.0001.0034	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272 /2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x19mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano uno strato di primer vengono inseriti in appoggio sullorditura di sostegno seminascosta.	m²	€ 45,60325
	PR.0067.0002	Struttura di sostegno		
11056	SAR22_PR.006 7.0002.0001	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.	€ 1,32825
	RU	RISORSE UMANE		
	RU.0001	MANODOPERA		
	RU.0001.0001	Operai (Media regionale)		
11864	SAR22_RU.000 1.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	€ 39,89810
11865	SAR22_RU.000 1.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	€ 37,06450
11866	SAR22_RU.000 1.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	€ 33,40865
11867	SAR22_RU.000 1.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	€ 41,84620
	RU.0001.0003	Operai metalmeccanici impiantisti		
11873	SAR22_RU.000 1.0003.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	€ 26,70415
11875	SAR22_RU.000 1.0003.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	€ 27,85530
	SL	SEMILAVORATI		
	SL.0003	INERTI		
	SL.0003.0001	Sabbia		
11880	SAR22_SL.000 3.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	m³	€ 42,41039
	SL.0004	CEMENTO E GESSO		
	SL.0004.0001	Cemento		
11898	SAR22_SL.000 4.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	€299,71409
11900	SAR22_SL.000 4.0001.0003	CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t	€533,15164

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
11901	SL.0004.0002 SAR22_SL.000 4.0002.0001	Calce idrata CALCE IDRATA sfusa	t	€297,14534
11902	SL.0004.0003 SAR22_SL.000 4.0003.0001	Calce idraulica CALCE IDRAULICA,, resa entro 100 km con autobotte da 15 ton sacchi, resa entro 100 km, in partite da 8 t	t	€309,70759
11903	SL.0004.0004 SAR22_SL.000 4.0004.0001	Calce CALCE CALCICA DA COSTRUZIONE - GRASSELLO DI CALCE CL 90 P (UNI EN 459-1:2015) in sacchi	t	€256,97210
11911	SL.0005 SL.0005.0003 SAR22_SL.000 5.0003.0001	MALTA Malta cementizia MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	€240,45662
11913	SAR22_SL.000 5.0003.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	€210,60477
11904	SL.0005.0001 SAR22_SL.000 5.0001.0001	Malta bastarda MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³	€239,94289
11905	SAR22_SL.000 5.0001.0002	MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 300 di cemento 32.5 e kg 100 di calce idrata	m³	€240,19975
11907	SL.0005.0002 SAR22_SL.000 5.0002.0002	Malta idraulica MALTA DI CALCE IDRAULICA composta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	m³	€244,57357
11924	SL.0005.0005 SAR22_SL.000 5.0005.0006	Malta premiscelata secca MALTA PREMISCELATA SECCA per intonacatura di interni, a base di anidrene, perlite espansa ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco classe 0	kg	€ 0,86246
11919	SAR22_SL.000 5.0005.0001	MALTA PREMISCELATA SECCA rasante bianca, a base di gesso modificato con leganti idraulici, inerti calcarei micronizzati e additivi chimici, per finiture speculari di intonaci per interni	kg	€ 7,54144
11917	SL.0005.0004 SAR22_SL.000 5.0004.0001	Malta di calce idrata MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	m³	€239,54867
11928	SL.0005.0008 SAR22_SL.000 5.0008.0001	Grassello MALTA DI CALCE IN PASTA (GRASSELLO), resa a piè d'opera composta da un volume di calce e tre di sabbia	m³	€206,32032
	SL.0051 SL.0051.0002	PORTONCINI BLINDATI Porta tagliafuoco		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
13367	SAR22_SL.005 1.0002.0004	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta dim.vano muro 2000x2150 mm	cad.	€ 877,32810
	SL.0014	PAVIMENTAZIONI STRADALI		
	SL.0014.0004	Elementi per pavimentazione		
12223	SAR22_SL.001 4.0004.0019	ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA 40x40x3,8 o 50x50x4, in cemento vibrocompresso con ciottoli rotondi di marmo in vista sulla faccia superiore	m ²	€ 22,22466
	SL.0015	PITTURA		
	SL.0015.0004	Sverniciatore, diluente e acquaragia		
12236	SAR22_SL.001 5.0004.0002	ACQUARAGIA MINERALE	l	€ 8,00561
	SL.0015.0005	Materiale vario		
12237	SAR22_SL.001 5.0005.0001	Carta vetrata in fogli	cad.	€ 2,79381
	SL.0015.0003	Antiruggine		
12234	SAR22_SL.001 5.0003.0002	ANTIRUGGINE sintetica	l	€ 18,32801
	SL.0060	SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO		
	SL.0060.0002	Rivestimento		
13616	SAR22_SL.006 0.0002.0003	Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, vermiculite ed additivi speciali, esente da amianto e silice libera peso specifico circa 320 kg/mc, classe di reazione al fuoco M0 incombustibile.	kg	€ 3,99966
	SL.0060.0004	Primer		
13625	SAR22_SL.006 0.0004.0003	Primer monocomponente in emulsione acquosa, a base di resine sintetiche, per supporti metallici in genere. Peso specifico 1,15 +/-0,05 g/cc.	kg	€ 10,26141
	SL.0013	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI		
	SL.0013.0002	Marmettone		
12103	SAR22_SL.001 3.0002.0001	MARMETTONI 30x30x2,5 in graniglia di marmo 0-35 mm., colori vari, cemento bianco ad alta resistenza e ossidi levigati e lucidati	m ²	€ 38,12
	SL.0013.0003	Piastrelle		
12121	SAR22_SL.001 3.0003.0016	PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 20x20	m ²	€ 19,63674

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	SL.0048	INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI		
	SL.0048.0001	Finestra o portafinestra		
13312	SAR22_SL.0048.0001.0005	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m ² 1,75 Alluminio elettrocolorato	m ²	€616,38819
	SL.0054	VETRI E CRISTALLI		
	SL.0054.0003	Vetro		
13479	SAR22_SL.0054.0003.0024	VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-11/12	m ²	€131,88713
13513	SAR22_SL.0054.0003.0058	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272 /2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x19mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano uno strato di primer vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno seminascosta.	m ²	€ 56,41094
	SL.0041	IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA		
	SL.0041.0003	Gruppo attacco motopompa		
13143	SAR22_SL.0041.0003.0002	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 2+1/2"	cad.	€285,50481
	SL.0041.0001	Idrante ed accessori		
13117	SAR22_SL.0041.0001.0001	Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: cassetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	€237,68781
13121	SAR22_SL.0041.0001.0005	IDRANTE ANTINCENDIO DN 45 CASSETTA INOX A PARETE. Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 61x37x21 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata, con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	cad.	€297,45906
	SL.0041.0004	Estintore ed accessori		
13174	SAR22_SL.004 1.0004.0013	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad.	€ 16,74607
	SL.0008	LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE		
	SL.0008.0001	Tavole, travi, listelli e compensato		
11974	SAR22_SL.000 8.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	€522,83715
11978	SAR22_SL.000 8.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	€979,76780
	SL.0018	TUBI IN PVC PER FOGNATURE		
	SL.0018.0001	Tubi e canne		
12367	SAR22_SL.001 8.0001.0014	TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.40 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	m	€ 5,90009
12369	SAR22_SL.001 8.0001.0016	TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.100 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	m	€ 10,89141
12370	SAR22_SL.001 8.0001.0017	TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.125 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	m	€ 13,80146
	SL.0024	TUBI IN ACCIAIO		
	SL.0024.0001	Tubo senza saldature		
12492	SAR22_SL.002 4.0001.0003	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	m	€ 10,21556
12494	SAR22_SL.002 4.0001.0005	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	m	€ 14,66271
12496	SAR22_SL.002 4.0001.0007	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	m	€ 24,83331
12497	SAR22_SL.002 4.0001.0008	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale DN 3"	m	€ 34,53160
	SL.0038	TUBO IN RAME		
	SL.0038.0001	Rivestito in PVC		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
13043	SAR22_SL.003 8.0001.0004	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 16	m	€ 12,77665
	SL.0038.0002	Rivestito in gomma spugnosa		
13048	SAR22_SL.003 8.0002.0004	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 16	m	€ 12,70075
13050	SAR22_SL.003 8.0002.0006	TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 22	m	€ 19,07635
	SL.0010	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS		
	SL.0010.0001	Pozzetto		
11990	SAR22_SL.001 0.0001.0003	POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 50x50x50	cad.	€ 72,06326
	SL.0045	ADESIVI		
	SL.0045.0001	Adesivo in polvere		
13273	SAR22_SL.004 5.0001.0001	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	€ 0,69922
	SL.0047	PORTE INTERNE E PORTONCINI		
	SL.0047.0001	Porta interna		
13289	SAR22_SL.004 7.0001.0001	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 780x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	cad.	€400,94468
	SL.0032	LATERIZI PER MURATURE		
	SL.0032.0001	Mattone		
12890	SAR22_SL.003 2.0001.0013	MATTONE FORATO 8x15x30	cad.	€ 0,87641
	SL.0036	GUAINE E RIVESTIMENTI		
	SL.0036.0002	Tempera vernice		
13017	SAR22_SL.003 6.0002.0001	TEMPERA PER INTERNI traspirante al titanio	l	€ 2,61329
	SL.0036.0005	Fissativo		
13030	SAR22_SL.003	FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	6.0005.0001	resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	1	€ 9,58344
	SL.0036.0003	Idropittura		
13019	SAR22_SL.003 6.0003.0001	IDROPITTURA SEMILAVABILE per soffitti e pareti interne, altamente traspirante e antibatterica, a base di resine sintetiche	1	€ 3,97949
	SL.0007	ADDITIVI		
	SL.0007.0001	Additivo e disarmante		
11970	SAR22_SL.000 7.0001.0006	ADDITIVO ESPANSIVO per betoncini e calcestruzzi a ritiro compensato, esenti da fessurazioni e impermeabili	kg	€ 3,44088
	040.00.000.000	Impianti idro-sanitari. Sono esclusi dai prezzi: le colonne di scarico verticali ed orizzontali sia per le acque scure che chiare; la rete di allacciamento idrico prima del contatore e dal contatore ai locali d'uso; le opere di assistenza muraria, come tracce, fori, ecc., allacciamenti; verniciature ed imbiancature, eventuale consulenza tecnica		
	040.21.000.000	Punti acqua		
	040.21.001.000	-		
3877	040.21.001.001	Punto idrico di alimentazione e di scarico, fornitura e posa in opera per un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di edifici scolastici, sportivi, comunità etc completo di: a) per acqua fredda: quota parte della rete interna principale, con tubazioni da 3/4 o equivalente, dalla colonna montante fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2", o equivalente, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; b) per l'acqua calda: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unit à fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2"" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo. c) per gli scarichi: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione: 001 per acqua fredda più scarico con tubazioni di RAME e scarichi in PVC;	cad	€ 161,65
	040.01.000.000	Sanitari		
	040.04.601.000	Complementi		
3874	040.01.001.051	Montaggio di completamenti vari per locali igienici disabili, esclusa la sola fornitura dei complementi 001 serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
3874	040.01.001.052	locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio	a corpo	€ 133,90
		Montaggio di complementi vari per locali igienici disabili, esclusa la sola fornitura dei complementi		
		001 serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa e specchio reclinabile, completi di tasselli di fissaggio	a corpo	€ 393,10
	040.51.000.000	produzione acqua calda		
3896	040.51.001.009	Scaldabagno elettrico. Fornito in opera, con 10 anni di garanzia, completo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		001 da lt 80	cad	€ 189,75

Indice capitoli

02 - completamento 600	pag.	1
Altro	pag.	1
001.01.000.000 - costo orario manodopera	pag.	8
Altro	pag.	8
001.02.000.000 - noleggio	pag.	8
Altro	pag.	8
001.02.000.000 - noleggio automezzi	pag.	9
001.02.001.000 - automezzi	pag.	9
001.02.002.000 - automezzi speciali e specifici	pag.	9
001.03.000.000 - noleggio attrezzature e macchine	pag.	10
001.03.221.000 - impianti ed attrezzature per il confezionamento conglomerati ed intonaci	pag.	10
001.03.301.000 - attrezzature edili	pag.	10
001.03.271.000 - demolitori	pag.	10
001.03.201.000 - impianti di sollevamento e movimentazione	pag.	10
001.04.000.000 - noleggi strutture provvisorie	pag.	10
001.04.031.000 - ponteggi ad elementi prefabbricati	pag.	10
004.04.001.000 - ponteggi metallici tubo-giunto. Compre...ntaggi e cali salvo diversa indicazione	pag.	11
001.04.001.000 - ponteggio computato per singoli elemen...ntaggi e cali salvo diversa indicazione	pag.	11
001.04.002.000 - ponteggio per facciate, ecc. ponteggi ...ntaggi e cali salvo diversa indicazione	pag.	11
001.04.121.000 - puntellamenti	pag.	11
001.04.301.000 - recinzioni provvisorie e/o mobili cope...preso trasporti, montaggio e smontaggio	pag.	12
002.00.000.000 - materiali	pag.	12
Altro	pag.	12
002.01.000.000 - cls, malte, leganti ed additivi	pag.	14
002.01.007.000 - leganti per pavimenti e rivestimenti	pag.	14
002.01.002.000 - calci	pag.	14
002.01.003.000 - gesso	pag.	14
002.12.000.000 - materiali per finiture (controsoffitti, verniciature, ecc.)	pag.	14
002.12.151.000 - materiali per verniciature e tinteggiature: smalti	pag.	14
002.12.021.000 - materiali in gesso per controsoffitti, pareti e contropareti	pag.	14
002.12.029.000 - accessori per posa materiali in gesso per controsoffitti, pareti e contropareti	pag.	14
002.03.000.000 - inerti e pietrame	pag.	15
002.03.004.000 - pietrame	pag.	15
002.03.008.000 - inerti selezionati per opere di restauro	pag.	15
002.13.000.000 - materiali per opere di restauro	pag.	15
002.13.011.000 - materiali in composito: fibra di carbonio	pag.	15
002.13.211.000 - consolidanti sintetici	pag.	15
003.31.000.000 - Trasporti e conferimenti	pag.	16
003.31.001.000 - Trasporti a discarica. (esclusi oneri ...ritti di discarica semplice o speciale)	pag.	16

ELENCO PREZZI UNITARI

003.31.101.000 - Conferimenti a discarica	pag.	16
021.00.000.000 - Interventi di restauro e ristrutturazione	pag.	17
Altro	pag.	17
021.03.000.000 - Trasporti e conferimenti	pag.	19
021.03.262.000 - Demolizione di pavimenti e vespai, escluse opere provvisoriale	pag.	19
021.03.641.000 - Rimozione del riempimento dei rinfianchi di volte	pag.	20
021.05.000.000 - Malte	pag.	20
021.05.001.000 - Malte composte con sabbie naturali di ...; si intendono confezionate in cantiere	pag.	20
021.26.000.000 - Coloriture	pag.	20
021.26.003.000 - Primer	pag.	20
021.26.023.000 - Coloritura con pitture silossaniche	pag.	20
021.58.000.000 - Restauro di strutture metalliche	pag.	21
021.58.002.000 - Trattamento passivizzante contro l'ossidazione	pag.	21
021.58.011.000 - Sabbiatura	pag.	21
021.06.000.000 - Consolidamento e rinforzi	pag.	21
021.06.320.000 - Consolidamento di strutture voltate	pag.	21
021.50.000.000 - Infissi e serramenti	pag.	21
021.50.041.000 - Restauro portoni lignei	pag.	21
021.36.000.000 - Trattamenti e finiture di superfici lapidee o intonaci non decorati	pag.	22
021.36.701.000 - Integrazioni	pag.	22
005.00.000.000 - Interventi ex novo	pag.	22
Altro	pag.	22
005.13.000.000 - Controsoffitti, pareti e contropareti	pag.	30
005.13.007.000 - Controsoffitti in gesso o cartongesso	pag.	30
005.13.101.000 - pareti e controsoffitti per correzioni acustiche	pag.	30
AT - ATTREZZATURE E TRASPORTI	pag.	31
AT.0001 - TRASPORTI	pag.	31
AT.0001.0001 - Con autocarro o autoarticolato	pag.	31
AT.0004 - NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE	pag.	31
AT.0004.0001 - Macchinario vario	pag.	31
AT.0005 - NOLI CON ONERI	pag.	31
AT.0005.0016 - Macchinario per trasporto materie	pag.	31
AT.0005.0003 - Macchinario per sollevamento materiale	pag.	32
AT.0005.0013 - Macchinario per movimento materie e scavi	pag.	32
AT.0005.0014 - Compressore e motocompressore	pag.	32
AT.0006 - NOLI OPERE PROVVISORIALI	pag.	32
AT.0006.0002 - Nolo ponteggio in telai prefabbricati	pag.	32
PF - PRODOTTI FINITI	pag.	32
PF.0013 - EDILIZIA	pag.	32
PF.0013.0006 - Infissi	pag.	33
PF.0013.0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	pag.	34
PF.0013.0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa	pag.	35
PF.0013.0002 - Demolizioni edili	pag.	36
PF.0013.0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi	pag.	37
PF.0013.0004 - Intonaci	pag.	37

ELENCO PREZZI UNITARI

PF.0013.0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari	pag.	38
PF.0012 - RESTAURO	pag.	38
PF.0012.0005 - Demolizioni di muratura	pag.	38
PF.0012.0016 - Rimozione di impianti	pag.	38
PF.0012.0014 - Rimozione di infissi	pag.	39
PF.0012.0008 - Rimozione di intonaci	pag.	39
PF.0012.0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti	pag.	39
PF.0012.0019 - Raschiature e sverniciature	pag.	40
PF.0012.0006 - Tagli a sezione obbligata	pag.	40
PF.0012.0021 - Opere di ripristino su intonaci	pag.	40
PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI	pag.	40
PF.0009.0004 - Apparecchi di comando, prese e spine	pag.	40
PF.0009.0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	pag.	41
PF.0009.0006 - Conduttori	pag.	42
PF.0001 - LAVORI STRADALI	pag.	42
PF.0001.0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	pag.	42
PF.0004 - CALCESTRUZZI	pag.	43
PF.0004.0001 - Calcestruzzi	pag.	43
PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	pag.	44
PF.0008.0002 - Ferro per calcestruzzo armato	pag.	44
PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI	pag.	44
PF.0010.0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco	pag.	44
PF.0010.0007 - Impianti idrici	pag.	47
PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	pag.	50
PF.0003.0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo	pag.	50
PF.0014 - SICUREZZA	pag.	50
PF.0014.0009 - Noli opere provvisionali	pag.	50
PR - PRODOTTI ELEMENTARI	pag.	51
PR.0001 - ELEMENTI VARI	pag.	51
PR.0001.0001 - Acqua	pag.	51
PR.0001.0014 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari	pag.	51
PR.0001.0010 - Materiali di consumo	pag.	51
PR.0001.0006 - Pallets	pag.	51
PR.0001.0011 - Oneri vari	pag.	51
PR.0001.0012 - Imballaggi	pag.	51
PR.0002 - INERTI	pag.	51
PR.0002.0001 - Sabbia	pag.	51
PR.0003 - CEMENTO E GESSO	pag.	52
PR.0003.0001 - Cemento	pag.	52
PR.0003.0002 - Calce	pag.	52
PR.0063 - PORTONCINI BLINDATI	pag.	52
PR.0063.0003 - Porta tagliafuoco	pag.	52
PR.0063.0005 - Accessori	pag.	52
PR.0042 - CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	pag.	53
PR.0042.0008 - Apparecchio di comando	pag.	53

ELENCO PREZZI UNITARI

PR.0042.0001 - Tubo in PVC	pag.	54
PR.0042.0003 - Canale	pag.	54
PR.0042.0038 - CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR	pag.	55
PR.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI	pag.	55
PR.0014.0006 - Elementi per pavimentazione	pag.	55
PR.0015 - PITTURA	pag.	55
PR.0015.0004 - Sverniciatore, diluente e acquaragia	pag.	55
PR.0015.0005 - Materiale vario	pag.	55
PR.0015.0003 - Antiruggine	pag.	55
PR.0005 - CALCESTRUZZO	pag.	55
PR.0005.0003 - Leggero	pag.	55
PR.0005.0004 - Fibrorinforzato	pag.	55
PR.0005.0006 - Maggiorazione	pag.	56
PR.0005.0001 - A prestazione garantita	pag.	56
PR.0072 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	pag.	56
PR.0072.0002 - Rivestimento	pag.	56
PR.0072.0004 - Primer	pag.	56
PR.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	pag.	56
PR.0006.0002 - Rete elettrosaldata	pag.	56
PR.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	pag.	57
PR.0013.0002 - Marmettoni	pag.	57
PR.0013.0003 - Piastrelle	pag.	57
PR.0059 - INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI	pag.	57
PR.0059.0001 - Finestra o portafinestra	pag.	57
PR.0066 - VETRI E CRISTALLI	pag.	57
PR.0066.0003 - Vetro	pag.	57
PR.0045 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	pag.	57
PR.0045.0003 - Gruppo attacco motopompa	pag.	57
PR.0045.0001 - Idrante ed accessori	pag.	57
PR.0045.0005 - Estintore ed accessori	pag.	58
PR.0045.0004 - Centralina, rilevatore ed accessori	pag.	58
PR.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE	pag.	59
PR.0008.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato	pag.	59
PR.0026 - VALVOLE E FILTRI IN OTTONE E BRONZO	pag.	59
PR.0026.0002 - Saracinesca	pag.	59
PR.0026.0003 - Collettore	pag.	59
PR.0019 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE	pag.	59
PR.0019.0001 - Tubi e canne	pag.	59
PR.0025 - TUBI IN ACCIAIO	pag.	59
PR.0025.0001 - Tubo senza saldature	pag.	60
PR.0041 - TUBAZIONI IDRICHE	pag.	60
PR.0041.0001 - Rivestito in PVC	pag.	60
PR.0041.0002 - Rivestito in gomma spugnosa	pag.	60
PR.0070 - GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	pag.	61
PR.0070.0004 - Piatto doccia	pag.	61
PR.0070.0011 - Accessori	pag.	61

ELENCO PREZZI UNITARI

PR.0070.0012 - Miscelatori	pag.	61
PR.0070.0001 - Lavabo	pag.	61
PR.0070.0003 - Vaso ed accessori	pag.	61
PR.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	pag.	61
PR.0010.0001 - Pozzetto	pag.	61
PR.0010.0002 - Copertina	pag.	61
PR.0054 - ADESIVI	pag.	61
PR.0054.0001 - Adesivo in polvere	pag.	61
PR.0016 - PORTE INTERNE E PORTONCINI	pag.	62
PR.0016.0002 - Porta	pag.	62
PR.0037 - LATERIZI PER MURATURE	pag.	62
PR.0037.0001 - Mattone	pag.	62
PR.0004 - MALTA	pag.	62
PR.0004.0003 - Malta premiscelata	pag.	62
PR.0048 - GUAINE E RIVESTIMENTI	pag.	62
PR.0048.0002 - Tempera	pag.	62
PR.0048.0005 - Fissativo	pag.	62
PR.0048.0003 - Idropittura	pag.	62
PR.0007 - ADDITIVI	pag.	62
PR.0007.0001 - Additivo e disarmante	pag.	62
PR.0067 - CONTROSOFFITTI	pag.	63
PR.0067.0001 - Controsoffitto	pag.	63
PR.0067.0002 - Struttura di sostegno	pag.	63
RU - RISORSE UMANE	pag.	63
RU.0001 - MANODOPERA	pag.	63
RU.0001.0001 - Operai (Media regionale)	pag.	63
RU.0001.0003 - Operai metalmeccanici impiantisti	pag.	63
SL - SEMILAVORATI	pag.	63
SL.0003 - INERTI	pag.	63
SL.0003.0001 - Sabbia	pag.	63
SL.0004 - CEMENTO E GESSO	pag.	63
SL.0004.0001 - Cemento	pag.	63
SL.0004.0002 - Calce idrata	pag.	64
SL.0004.0003 - Calce idraulica	pag.	64
SL.0004.0004 - Calce	pag.	64
SL.0005 - MALTA	pag.	64
SL.0005.0003 - Malta cementizia	pag.	64
SL.0005.0001 - Malta bastarda	pag.	64
SL.0005.0002 - Malta idraulica	pag.	64
SL.0005.0005 - Malta premiscelata secca	pag.	64
SL.0005.0004 - Malta di calce idrata	pag.	64
SL.0005.0008 - Grassello	pag.	64
SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI	pag.	64
SL.0051.0002 - Porta tagliafuoco	pag.	64
SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI	pag.	65
SL.0014.0004 - Elementi per pavimentazione	pag.	65

ELENCO PREZZI UNITARI

SL.0015 - PITTURA	pag.	65
SL.0015.0004 - Sverniciatore, diluente e acquaragia	pag.	65
SL.0015.0005 - Materiale vario	pag.	65
SL.0015.0003 - Antiruggine	pag.	65
SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	pag.	65
SL.0060.0002 - Rivestimento	pag.	65
SL.0060.0004 - Primer	pag.	65
SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	pag.	65
SL.0013.0002 - Marmettone	pag.	65
SL.0013.0003 - Piastrelle	pag.	65
SL.0048 - INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI	pag.	66
SL.0048.0001 - Finestra o portafinestra	pag.	66
SL.0054 - VETRI E CRISTALLI	pag.	66
SL.0054.0003 - Vetro	pag.	66
SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	pag.	66
SL.0041.0003 - Gruppo attacco motopompa	pag.	66
SL.0041.0001 - Idrante ed accessori	pag.	66
SL.0041.0004 - Estintore ed accessori	pag.	67
SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE	pag.	67
SL.0008.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato	pag.	67
SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE	pag.	67
SL.0018.0001 - Tubi e canne	pag.	67
SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO	pag.	67
SL.0024.0001 - Tubo senza saldature	pag.	67
SL.0038 - TUBO IN RAME	pag.	67
SL.0038.0001 - Rivestito in PVC	pag.	67
SL.0038.0002 - Rivestito in gomma spugnosa	pag.	68
SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	pag.	68
SL.0010.0001 - Pozzetto	pag.	68
SL.0045 - ADESIVI	pag.	68
SL.0045.0001 - Adesivo in polvere	pag.	68
SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI	pag.	68
SL.0047.0001 - Porta interna	pag.	68
SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE	pag.	68
SL.0032.0001 - Mattone	pag.	68
SL.0036 - GUAINA E RIVESTIMENTI	pag.	68
SL.0036.0002 - Tempera vernice	pag.	68
SL.0036.0005 - Fissativo	pag.	68
SL.0036.0003 - Idropittura	pag.	69
SL.0007 - ADDITIVI	pag.	69
SL.0007.0001 - Additivo e disarmante	pag.	69
040.00.000.000 - Impianti idro-sanitari. Sono esclusi d...iancature, eventuale consulenza tecnica	pag.	69
040.21.000.000 - Punti acqua	pag.	69
040.21.001.000 - -	pag.	69
040.01.000.000 - Sanitari	pag.	69
040.04.601.000 - Complementi	pag.	69

