

**NUOVA LINEA TORINO LIONE - NOUVELLE LIGNE LYON TURIN  
PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE - PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE**

**LOTTO COSTRUTTIVO 1 / LOT DE CONSTRUCTION 1  
CANTIERE OPERATIVO 02C / CHANTIER DE CONSTRUCTION 02C  
RILOCALIZZAZIONE DELL'AUTOPORTO DI SUSÀ  
DEPLACEMENT DE L'AUTOPORTO DE SUSE  
PROGETTO ESECUTIVO - ETUDES D'EXECUTION  
CUP C11J05000030001 - CIG 682325367F**

**DOCUMENTAZIONE TECNICO-ECONOMICA**

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Indice	Date/ Data	Modifications / Modifiche	Etàbli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	30/04/2017	Première diffusion / Prima emissione	A.BATTAGLIOTTI (MUSINET ENG.)	L.BARBERIS (MUSINET ENG.)	C.GIOVANNETTI (MUSINET ENG.)
A	31/08/2017	Revisione a seguito commenti TELT Révision suite aux commentaires TELT	A.BATTAGLIOTTI (MUSINET ENG.)	L.BARBERIS (MUSINET ENG.)	C.GIOVANNETTI (MUSINET ENG.)
B	30/04/2018	Recepimento istruttoria validazione RINA Check	A.BATTAGLIOTTI (MUSINET ENG.)	L.BARBERIS (MUSINET ENG.)	C.GIOVANNETTI (MUSINET ENG.)


<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>O</b>	<b>O</b>	<b>A</b>	<b>0</b>	<b>O</b>	<b>G</b>
Lot Cos. Lot.Con.	Cantiere operativo/ chantier de construction		Contratto/Contrat				Opera/Oeuvre			Tratto Tronçon	Parte Partie				

<b>E</b>	<b>G</b>	<b>N</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>B</b>
Fase Phase	Tipo documento Type de document		Oggetto Object	Numero documento Numéro de document			Indice Index		



**SCALA / ÉCHELLE**  
-

**IL PROGETTISTA/LE DESIGNER**



Dott. Arch. Corrado GIOVANNETTI  
Albo di Torino  
N° 2736

**L'APPALTATORE/L'ENTREPRENEUR**

**IL DIRETTORE DEI LAVORI/LE MAÎTRE D'ŒUVRE**



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01	Opere edili		
01.A02	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		
01.A02.F10	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno		
01.A02.F10.005	Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	m	18,33
01.A05	MURATURE		
01.A05.E10	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalente		
01.A05.E10.005	Per il primo ancoraggio eseguito Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito	Cadauno	31,39
01.A05.E10.010	Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo	Cadauno	25,96
01.A06	TRAMEZZI E SOFFITTI		
01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia		
01.A06.A20.045	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	49,16
01.A06.C30	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'a		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.A06.C30.005	lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm	m <sup>2</sup>	41,44
01.A09	COPERTURE, MANTI IMPERMEABILI E ISOLAMENTI TERMOACUSTICI		
01.A09.L80	Posa in opera di controsoffitto costituito da doghe metalliche, completo di struttura portante		
01.A09.L80.005	Con doghe della lunghezza fino a cm 200 Posa in opera di controsoffitto costituito da doghe metalliche, completo di struttura portante Con doghe della lunghezza fino a cm 200	m <sup>2</sup>	19,01
01.A09.P10	Fornitura e posa in opera di barriere fonoisolanti e fonoassorbenti realizzate a moduli componibili aventi ciascuno base m 2.00 e altezza m 2.50 e curvati all'apice per un tratto di m 0.90; la barriera sara' ancorata al piede mediante piastra e contr		
01.A09.P10.015	Provvista e posa di pannellatura trasparente in policarbonato curvato dello spessore min. di mm 5 resistente agli urti ed ai raggi U.V.A., compreso il necessario per l'ancoraggio alla struttura di sostegno e la certificazione che attestil'idoneita' d Fornitura e posa in opera di barriere fonoisolanti e fonoassorbenti realizzate a moduli componibili aventi ciascuno base m 2.00 e altezza m 2.50 e curvati all'apice per un tratto di m 0.90; la barriera sara' ancorata al piede mediante piastra e contropiastra annegata in c.a. Provvista e posa di pannellatura trasparente in policarbonato curvato dello spessore min. di mm 5 resistente agli urti ed ai raggi U.V.A., compreso il necessario per l'ancoraggio alla struttura di sostegno e la certificazione che attestil'idoneita' del prodotto agli usi esterni	m <sup>2</sup>	100,66
01.A10	INTONACI E CORNICI		
01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione		
01.A10.E20.010	Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.) Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole cassature,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.)	m <sup>2</sup>	100,90
01.A11	SOTTOFONDI E VESPAI		
01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15		
01.A11.A40.005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	3,53
01.A12	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle c		
01.A12.B75.005	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20 Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	31,50
01.A12.B80	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta		
01.A12.B80.005	Di almeno m 0,50 Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta Di almeno m 0,50	m	6,92
01.A12.B90	Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa la struttura portante ed ogni lavorazione occorrente per dare il pavimento perfettamente finito		
01.A12.B90.005	Esclusa la provvista delle lastre Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa la struttura portante ed ogni lavorazione occorrente per dare il pavimento perfettamente finito Esclusa la provvista delle lastre	m <sup>2</sup>	27,28
01.A12.H10	Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, rivestimenti, gradini, ecc, di qualunque dimensione e sp		
01.A12.H10.005	Per un volume di almeno m <sup>3</sup> 0,10 Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, rivestimenti, gradini, ecc, di qualunque dimensione e spessore; incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Per un volume di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	990,12
01.A17	OPERE DA FALEGNAME		
01.A17.B65	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio		
01.A17.B65.010	Con ossatura in vista in legno mogano o douglas Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in vista in legno mogano o douglas	m <sup>2</sup>	310,70
01.A17.B70	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone		
01.A17.B70.005	In qualsiasi tipo di legname Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname	m <sup>2</sup>	43,46

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.A18	OPERE DA FABBRO		
01.A18.A10	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralici, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie		
01.A18.A10.010	In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralici, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata	kg	2,44
01.A18.A20	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralici, capriate, pilastri e simili		
01.A18.A20.005	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralici, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	kg	2,77
01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine		
01.A18.A25.010	A lavorazione saldata Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata	kg	4,16
01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80		
01.A18.A60.005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	3,01
01.A18.B10	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (		
01.A18.B10.010	In acciaio, ad un'anta aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 2,00 e m <sup>2</sup> 3,5 Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <2,0 e >=1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. In acciaio, ad un'anta aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 2,00 e m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	742,08
01.A18.B15	Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo		
01.A18.B15.005	Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo. Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo.	m <sup>2</sup>	296,53
01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello		
01.A18.B18.005	Per qualsiasi spessore Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.A18.B40	..... Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. .....	m <sup>2</sup>	47,38
01.A18.B40.005	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette .....	kg	5,58
01.A18.B80	..... Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine .....		
01.A18.B80.025	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno a linee curve od a intreccio in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In lega leggera al cromo-alluminio con disegno a linee curve od a intreccio in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali .....	kg	23,39
01.A18.B90	..... Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura .....		
01.A18.B90.005	In ferro, compresa una ripresa di antiruggine Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro, compresa una ripresa di antiruggine .....	kg	7,05
01.A18.B90.010	In lega leggera al cromo-alluminio Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In lega leggera al cromo-alluminio .....	kg	6,50
01.A18.C00	..... Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. .....		
01.A18.C00.005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili .....	kg	1,75
01.A19	OPERE DA LATTONIERE IDRAULICO .....		
01.A19.E12	..... Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegame .....		
01.A19.E12.005	Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 .....	m	8,36
01.A19.E14	..... Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe sp .....		
01.A19.E14.005	Del diametro di mm 32, 40 e 50 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali .....		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.A19.E14.010	scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 ..... Del diametro di mm 63 e 75 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 63 e 75 .....	m	6,69
01.A19.E14.015	Del diametro di mm 90 e 110 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 .....	m	10,01
01.A19.E14.020	Del diametro di mm 125 e 160 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160 .....	m	13,33
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico .....	m	19,94
01.A19.G10.005	Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico .....	Cadauno	72,51
01.A19.G10.110	Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico .....	cad	105,20
01.A19.G10.185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico .....	Cadauno	43,09
01.A19.G10.190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico .....	Cadauno	52,73
01.A20	OPERE DA DECORATORE .....		
01.A20.E47	Esecuzione di finitura protettiva e/o decorativa trasparente o colorata, ottenuta mediante applicazione a spruzzo, rullo o pennello di vernici a base di biossido di titanio, con proprietà antinquinanti, autopulenti e antibatteriche basate su processo Esecuzione di finitura protettiva e/o decorativa trasparente o colorata, ottenuta mediante applicazione a spruzzo, rullo o pennello di vernici a base di biossido di titanio, con proprietà antinquinanti, autopulenti e antibatteriche basate su processo di fotocatalisi testato in laboratorio autorizzato. Escluso eventuale idrolavaggio delle superfici da trattare, da computarsi a parte. .....		
01.A20.E47.055	Pittura densa trasparente o colorata per supporti orizzontali esterni (pavimentazioni in asfalto, calcestruzzo), applicazione ad una ripresa su: asfalto poro aperto. Pittura densa trasparente o colorata per supporti orizzontali esterni (pavimentazioni in asfalto, .....		



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.A20.F60	calcestruzzo), applicazione ad una ripresa su: asfalto poro aperto. ..... Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche	m <sup>2</sup>	5,20
01.A20.F60.010	Di manufatti esterni, a due riprese Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese	m <sup>2</sup>	14,56
01.A20.H10	Rivestimento murale policromo per interni composto da una preparazione di fondo con fissativo e due riprese di idropittura, su cui viene successivamente dispersa a spruzzo una fase a solvente di colori diversi costituente un film lavabile di elevata		
01.A20.H10.005	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 4 Rivestimento murale policromo per interni composto da una preparazione di fondo con fissativo e due riprese di idropittura, su cui viene successivamente dispersa a spruzzo una fase a solvente di colori diversi costituente un film lavabile di elevata resistenza all'abrasione, di aspetto satinato, insaponificabile e di spessore non superiore a 4/10 di mm, compresa ogni opera accessoria Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	16,09
01.A21	OPERE STRADALI .....		
01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni al		
01.A21.A20.030	Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano	m <sup>3</sup>	27,88
01.A21.H50	Posa di pannelli grigliati formati da piantoni in profilati a doppio T mm 120 annegati in base di calcestruzzo cementizio (R'bk>=150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni di cm 30x30x30, compreso lo scavo, il carico, il trasporto alla discarica del materiale di r		
01.A21.H50.005	A 2 sostegni su terreno in pavimentazione bituminosa esistente. Posa di pannelli grigliati formati da piantoni in profilati a doppio T mm 120 annegati in base di calcestruzzo cementizio (R'bk>=150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni di cm 30x30x30, compreso lo scavo, il carico, il trasporto alla discarica del materiale di risulta e il conglomerato cementizio A 2 sostegni su terreno in pavimentazione bituminosa esistente.	cad	26,85
01.A21.H60	Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati resi solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox normali o antifurto; il prezzo comprende: provvista della bulloneria;		
01.A21.H60.005	A maglia diversa secondo le indicazioni Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati resi solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox normali o antifurto; il prezzo comprende: provvista della bulloneria; provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane A maglia diversa secondo le indicazioni	kg	7,24
01.A23	MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI .....		
01.A23.A90	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino		
01.A23.A90.005	Con scavo eseguito a mano Con scavo eseguito a mano	m	36,04
01.A23.A90.010	Con scavo eseguito a macchina Con scavo eseguito a macchina	m	25,36
01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento		
01.A23.B20.005	Con scavo eseguito a mano Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400,ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a mano	m	29,07
01.A23.C80	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chi		
01.A23.C80.010	Dello spessore di cm 7 e 8 Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8	m <sup>2</sup>	13,34
01.A24	OPERE STRADALI SPECIALI		
01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla dis		
01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla dis Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica,con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..	cad	164,82
01.P03	MATERIALI DI FIUME E DI CAVA		
01.P03.A24	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1		
01.P03.A24.005	asciutta-sfusa		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.P03.A60	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta-sfusa	q	6,74
01.P03.A60.005	Sabbia granita Sabbia granita		
01.P07	di cava di cava	m <sup>3</sup>	29,60
01.P07.B48	MATERIALI IN GRES		
01.P07.B48.005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e c		
01.P08	Nel formato 10x20		
01.P08.G00	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20	m	9,32
01.P08.G00.010	MATERIALI POLIVINILICI E SIMILARI		
01.P08.G00.015	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE		
01.P08.G00.020	diametro mm 40-spessore mm 3 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3	m	1,27
01.P08.G00.025	diametro mm 50-spessore mm 3 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3	m	1,62
01.P08.G00.030	diametro mm 63-spessore mm 3 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63-spessore mm 3	m	2,06
01.P08.G00.035	diametro mm 75-spessore mm 3 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75-spessore mm 3	m	2,46
01.P08.G00.040	diametro mm 90-spessore mm 3,5 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	3,46
01.P08.G00.045	diametro mm 110-spessore mm 4,3 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	5,27
01.P08.G10	diametro mm 125-spessore mm 4,9 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9	m	6,80
	diametro mm 160-spessore mm 6,2 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6,2	m	11,04
	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.P08.G10.010	diametro mm 40 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 40	Cadauno	0,94
01.P08.G10.015	diametro mm 50 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50	Cadauno	0,99
01.P08.G10.020	diametro mm 63 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 63	Cadauno	1,42
01.P08.G10.025	diametro mm 75 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 75	Cadauno	2,39
01.P08.G10.030	diametro mm 90 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 90	Cadauno	3,62
01.P08.G10.035	diametro mm 110 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110	Cadauno	3,97
01.P08.G10.040	diametro mm 125 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125	Cadauno	5,17
01.P08.G10.045	diametro mm 160 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 160	Cadauno	13,61
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE		
01.P08.G40.010	diametro maggiore mm 40, minore mm 32-40 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 40, minore mm 32-40	Cadauno	1,90
01.P08.G40.015	diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50	Cadauno	2,11
01.P08.G40.020	diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63	Cadauno	2,85
01.P08.G40.025	diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63-75 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63-75	Cadauno	3,39
01.P08.G40.030	diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	Cadauno	4,47
01.P08.G40.035	diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110	Cadauno	5,58
01.P08.G40.040	diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.P08.G40.045	..... diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160	Cadauno	6,30
01.P08.G90	..... Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE	Cadauno	19,81
01.P08.G90.020	..... diametro mm 110/110 Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110/110	Cadauno	12,95
01.P08.G90.025	..... diametro mm 125/110 Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125/110	Cadauno	15,53
01.P08.G90.030	..... diametro mm 160/110 Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160/110	Cadauno	28,60
01.P08.H10	..... Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE		
01.P08.H10.010	..... diametro maggiore mm 50, minore mm 32-40 Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 50, minore mm 32-40	Cadauno	0,61
01.P08.H10.015	..... diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50 Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50	Cadauno	0,78
01.P08.H10.020	..... diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63 Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63	Cadauno	0,87
01.P08.H10.025	..... diametro maggiore mm 90, minore 40-50-63-75 Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 90, minore 40-50-63-75	Cadauno	1,08
01.P08.H10.030	..... diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90 Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90	Cadauno	1,34
01.P08.H10.035	..... diametro maggiore mm 125, minore mm 63-75-90-110 Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125, minore mm 63-75-90-110	Cadauno	2,39
01.P08.H10.040	..... diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140 Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140	Cadauno	25,17
01.P08.L65	..... Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità		
01.P08.L65.010	..... tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.P08.L65.020	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50 ..... tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50	m	5,53
01.P08.L65.030	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50 ..... tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50	m	7,55
01.P08.L70	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50 ..... Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metalplastico multistrato	m	9,81
01.P08.L70.010	Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26 Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metalplastico multistrato Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26 .....	Cadauno	10,23
01.P08.L70.042	raccordo diritto femmina diametro da 16 a 26 Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metalplastico multistrato raccordo diritto femmina diametro da 16 a 26 .....	Cadauno	5,58
01.P08.N40	Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua .....		
01.P08.N40.020	dimensioni cm 30x30-scarico diametro cm 10-20 Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua dimensioni cm 30x30-scarico diametro cm 10-20 .....	Cadauno	15,53
01.P09	MATERIALI LEGGERI E SIMILARI PER ISOLAMENTI E CONTROSOFFITTATURE .....		
01.P09.E24	Controsoffitto, completo di struttura portante, in doghe di alluminio opaco dello spessore di 6/10 di mm (classe zero) con superficie forata con fori di diametro inferiore a mm 2 (% vuoto su pieno superiore al 15%), solidale a geotessile non tessuto .....		
01.P09.E24.005	colori vari - passo 100 Controsoffitto, completo di struttura portante, in doghe di alluminio opaco dello spessore di 6/10 di mm (classe zero) con superficie forata con fori di diametro inferiore a mm 2 (% vuoto su pieno superiore al 15%), solidale a geotessile non tessuto interno dello spessore minimo di mm 2 e peso non inferiore 60 g/m <sup>2</sup> (classe B1) colori vari - passo 100 .....	m <sup>2</sup>	27,02
01.P09.G25	Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 34 kg/m <sup>3</sup> , euroclasse E, lambda pari a 0,024 W/mK, con rivestimento costituito da lamina in alluminio sia nell' estradosso che nell' intradosso. Per isolamento t .....		
01.P09.G25.015	spessore 50 mm Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, con rivestimento costituito da lamina in alluminio sia nell' estradosso che nell' intradosso. Per isolamento termico di pareti, coperture e solai spessore 50 mm .....	m <sup>2</sup>	8,34
01.P11	MATERIALI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI .....		
01.P11.A91	Fornitura di lastre perfettamente modulari, rifilate e calibrate, per pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, legati con resina poliesteremediante vibrocompattazione sottovuoto e successiva catalisi a c		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.P11.A91.005	Dimensioni mm 600x600 - spessore mm 25 Fornitura di lastre perfettamente modulari, rifilate e calibrate, per pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, legati con resina poliesteremediante vibrocompattazione sottovuoto e successiva catalisi a caldo, classe 1 Dimensioni mm 600x600 - spessore mm 25	m <sup>2</sup>	74,10
01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città		
01.P11.B42.040	Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero	m <sup>2</sup>	17,50
01.P13	MANUFATTI METALLICI		
01.P13.C10	Cancello riducibile formato da montanti in ferro zincato ad U e diagonali in ferro zincato a sospensione superiore mediante cuscinetti a sfere, completo di guide e di ogni altro accessorio normale esclusa la serratura, i gommini, ecc.; per superfici n		
01.P13.C10.015	Delle dimensioni di mm 30x22x30 Cancello riducibile formato da montanti in ferro zincato ad U e diagonali in ferro zincato a sospensione superiore mediante cuscinetti a sfere, completo di guide e di ogni altro accessorio normale esclusa la serratura, i gommini, ecc.; per superfici non inferiori a m <sup>2</sup> 2,50 Delle dimensioni di mm 30x22x30	m <sup>2</sup>	216,48
01.P13.E40	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di		
01.P13.E40.005	Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	Cadauno	261,60
01.P13.M00	Pannelli in grigliato di ferro elettrosaldato con relative piantane per il fissaggio al suolo		
01.P13.M00.005	Zincato a caldo Pannelli in grigliato di ferro elettrosaldato con relative piantane per il fissaggio al suolo Zincato a caldo	kg	3,60
01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certif		
01.P13.N50.015	REI 60 ad un battente cm 100x210 Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 100x210	Cadauno	284,46
01.P13.N50.045	REI 60 a due battenti cm 200x210 Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 200x210	Cadauno	695,87

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.P13.N50.065	REI 120 ad un battente cm 120x210 Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 120x210	Cadauno	373,11
01.P13.N50.070	REI 120 a due battenti cm 120x210 Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 120x210	Cadauno	585,42
01.P13.N50.080	REI 120 a due battenti cm 160x210 REI 120 a due battenti cm 160x210	cad	661,97
01.P18	PIETRE E MARMI		
01.P18.N40	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza da cm 40 a 50, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,90, a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine		
01.P18.N40.005	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza da cm 40 a 50, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,90, a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza da cm 40 a 50, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,90, a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore, a piano naturale o lavorate a punta fine sullafaccia vista verticale per un'altezza di almeno cm 18, rifilate o riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3, sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose	m	18,47
01.P18.P02	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, della altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con facciavista lavorata per una altezza minima di cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combacia Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, della altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con facciavista lavorata per una altezza minima di cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 10 di profondita' nella faccia opposta a quella a vista		
01.P18.P02.005	Della lunghezza di almeno m 0.80 Della lunghezza di almeno m 0.80	m	41,91
01.P20	VETRI, CRISTALLI E TELAI PER SERRAMENTI ESTERNI		
01.P20.B04	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfonda		
01.P20.B04.010	4+4/12/3+3 pirolitico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,9 W/m²K e RW= c.a 38dB Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4+4/12/3+3 pirolitico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,9 W/m²K e RW= c.a 38dB	m²	96,76
01.P20.H10	Telaio per serramenti esterni in acciaio; sistema completo per portefinestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura, accessori e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata,		



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.P20.H10.015	portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup> Telaio per serramenti esterni in acciaio; sistema completo per portefinestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura, accessori e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= <2,6 e >2,0 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.H40)	m <sup>2</sup>	625,23
01.P20.H10.035	portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup> Telaio per serramenti esterni in acciaio; sistema completo per portefinestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura, accessori e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= <2,6 e >2,0 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.H40)	m <sup>2</sup>	706,02
01.P20.H30	Telaio per serramenti esterni in acciaio; sistema completo per portefinestre scorrevoli in profilati a taglio termico, con profilati guida e soglia per lo scorrimento; comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura, accessori e		
01.P20.H30.015	portafinestra a più specchiature con ante scorrevoli; di superficie fino a 5,5 m <sup>2</sup> Telaio per serramenti esterni in acciaio; sistema completo per portefinestre scorrevoli in profilati a taglio termico, con profilati guida e soglia per lo scorrimento; comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura, accessori e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= <2,6 e >2,0 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.H40)	m <sup>2</sup>	770,66
01.P22	MATERIALE IDRAULICO SANITARIO		
01.P22.A12	Colonna per lavabo in vitreous-china		
01.P22.A12.005	cm 65x22 Colonna per lavabo in vitreous-china cm 65x22	Cadauno	50,63
01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete		
01.P22.A60.015	cm 56x37x39 Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39	Cadauno	66,30
01.P22.C10	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, spor- genza cm14 circa, senza scarico automatico		
01.P22.C10.020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, spor- genza cm14 circa, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	Cadauno	42,85
01.P22.E55	Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottone cromato per doccia, completo di accessori		
01.P22.E55.005	Da 1/2", per incasso Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottone cromato per doccia, completo di accessori Da 1/2", per incasso	Cadauno	43,74
01.P22.F20	Sifone per piatto doccia, in pe tipo Geberit, piletta a griglia cromata da 1 1/2" con guarnizione, completo di canotti		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.P22.F20.005	A v da 1 1/2" Sifone per piatto doccia,in pe tipo Geberit, piletta a griglia cromata da 1 1/2" con guarnizione, completo di canotti A v da 1 1/2"	Cadauno	23,95
01.P22.F40	Bracci doccia a parete in ottone cromato		
01.P22.F40.005	Da 1/2" con soffione fuso,tipo americano Bracci doccia a parete in ottone cromato Da 1/2" con soffione fuso,tipo americano	Cadauno	54,38
01.P22.H28	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit da incasso,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando a leva a pulsante sulla placca di copertura,allacciamento alla rete idrica da 1/2",rubinetto di arresto,fissaggi per la cassetta		
01.P22.H28.010	Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51 Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit da incasso,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando a leva a pulsante sulla placca di copertura,allacciamento alla rete idrica da 1/2",rubinetto di arresto,fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51	Cadauno	66,99
01.P22.H30	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit		
01.P22.H30.020	Comando a pulsante per vaschette, litri 14 Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit Comando a pulsante per vaschette, litri 14	Cadauno	9,33
01.P22.H70	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100		
01.P22.H70.020	h livello acqua mm 40 - con attacco per lavaggio Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100 h livello acqua mm 40 - con attacco per lavaggio	Cadauno	38,14
01.P26	TRASPORTI TRASPORTI		
01.P26.A10	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiomanuale Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiomanuale		
01.P26.A10.005	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiomanuale Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiomanuale	m <sup>3</sup>	22,92
01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto		
01.P26.B00.010	Eseguito a mano Eseguito a mano	m <sup>3</sup>	10,30
01.P27	MATERIALI PER AREE VERDI MATERIALI PER AREE VERDI		
01.P27.A50	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specieperenni e/o		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.P27.A50.120	<p>tappezzanti (erbacee, arbustive) in vaso h=altezza complessiva della pianta r=numero di rami partenti dal colletto z=pianta fornita con zolla</p> <p>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo del piantamento delle sottoelencate specie perenni e/o tappezzanti (erbacee, arbustive) in vaso h=altezza complessiva della pianta r=numero di rami partenti dal colletto z=pianta fornita con zolla v=pianta fornita in vaso</p> <p>.....</p> <p>Cytisus scop. hybr. in var. v=18</p> <p>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri ulmus pumila, u. carpin. , u. montana cfr = 10 - 12 z</p> <p>.....</p>	Cadauno	5,36
01.A01.B90.010	<p>Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi ... rnitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.</p> <p>Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	6,58
01.A09.B80.005	<p>Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore</p> <p>Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore, costituita da un tessuto composito rinforzato (feltro di vetro con poliestere) e impregnato con bitume ibrido, dello spessore di circa 2,5 mm. In opera su coperture piane o inclinate, mediante applicazione a fiamma o fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza.</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	12,06
01.A21.A44.005	<p>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabiliz ... ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</p> <p>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m<sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m<sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm<sup>2</sup> la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	58,69
01.A21.A50.010	<p>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato d ... ea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm</p> <p>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	1,29
01.P27.A60.025	<p>Rosai coprisuolo da talea in var. r=3-4 v=10</p> <p>Fornitura di rosai, esenti da malattie, ben ramificati, forniti secondo le indicazioni della direzione lavori, Rosai coprisuolo da talea in var. r=3-4 v=10</p> <p>.....</p>	Cadauno	5,95
1C.09.060.0020.e	<p>Protezione antifluoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro interno: - Ø 100</p> <p>Sifone per piatto doccia, in pe tipo Geberit, piletta a griglia cromata da 1 1/2" con guarnizione, completo di canotti A v da 1 1/2"</p> <p>.....</p>	Cadauno	58,78
1C.09.060.0020.f	<p>Protezione antifluoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro interno: - Ø 110</p> <p>Bracci doccia a parete in ottone cromato Da 1/2" con soffione fuso, tipo americano</p> <p>.....</p>	Cadauno	60,70
1C.09.060.0020.g	<p>Protezione antifluoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro interno: - Ø 125</p> <p>Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit da incasso, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando a leva a pulsante sulla placca di copertura, allacciamento alla rete idrica da 1/2", rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51</p> <p>.....</p>	Cadauno	71,46

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.09.060.0020.i	Protezione antifluoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro interno: - Ø 160 Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit Comando a pulsante per vaschette, litri 14	Cadauno	79,31
1C.16.300.0010	Giardino d'inverno - Pavimentazione monolitica decorata in conglomerato cementizio, realizzata con calcestruzzo preconfezionato C16/20, fibrinforzato, armato con rete elettrosaldata. Compreso il trattamento superficiale con indurente composto da es	m <sup>2</sup>	49,68
1E.16.010.0010	Impianto controllo accessi cantiere, composto da: n°1 centrale controllo accessi 8 varchi con relativi accessori, (alimentatore 24 Vcc 2°) posta in armadio da interno, n° 1 software di gestione del sistema, n°1 lettore di prossimità con montaggio a p Protezione antifluoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro interno: - Ø 100	Cadauno	5 299,95
1M.03.060.0020.b	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 2 colonne - 8 m <sup>3</sup> /h - 580+560 m <sup>3</sup> x°fr Protezione antifluoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro interno: - Ø 110	Cadauno	10 654,00
1M.03.060.0020.c	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 2 colonne - 12 m <sup>3</sup> /h - 900+900 m <sup>3</sup> x°fr Protezione antifluoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro interno: - Ø 125	Cadauno	17 233,34
1M.03.080.0060.i	Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli - oltre 10 fino a 20 m <sup>3</sup> /h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm Protezione antifluoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro interno: - Ø 160	Cadauno	1 057,68
1M.03.080.0080.h	Accessori per pompe di sollevamento - quadro elettrico per 2 pompe con motore trifase - fino a 7,5 kW Accessori per pompe di sollevamento - quadro elettrico per 2 pompe con motore trifase - fino a 7,5 kW	Cadauno	524,84
1M.03.080.0080.l	Accessori per pompe di sollevamento - sistema d'allarme acustico di massimo livello con riserva di carica Impianto controllo accessi cantiere, composto da: n°1 centrale controllo accessi 8 varchi con relativi accessori, (alimentatore 24 Vcc 2°) posta in armadio da interno, n° 1 software di gestione del sistema, n°1 lettore di prossimità con montaggio a parete con tastiera, n°1 filtro di alimentazione, n° 1 convertitore di protocollo RS232/485, n°1 kit dispositivo di soppressione disturbi, n°1 batteria al Pb 12V 2 Ah, n°20 tessere di prossimità precodificate, n°20 personalizzazione monocromatica di numerazione, n°1 minitower da 1 GB completo di tastiera, mouse e monitor da 17" TFT, software necessari alla gestione informatica del controllo accessi, n° 1 APC back-UPS 400 Watt, compreso quant'altro per dare l'operafinita a perfetta regola d'arte.	Cadauno	193,85
1M.04.060.0030.e	Indicatori di livello in ottone PN 16 per serbatoi aperti o in pressione - oltre 2 fino a 4 m Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 2 colonne - 8 m <sup>3</sup> /h - 580+560 m <sup>3</sup> x°fr	Cadauno	780,52
1M.08.010.0010.k	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato o verniciato, accoppiati direttamente, tipo a semplice aspirazione a pale paine rovesce - 1500 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m <sup>3</sup> /h - oltre 200 fino a 400 Pa Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 2 colonne - 12 m <sup>3</sup> /h - 900+900 m <sup>3</sup> x°fr	Cadauno	1 450,46
1M.10.040.0070.a	Aerotermini elettrici con resistenza a 2 stadi - fino a 7 kW Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli - oltre 10 fino a 20 m <sup>3</sup> /h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm	Cadauno	993,41
1M.12.020.0040.o	Idranti antincendio soprasuolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo - DN70 con 2 attacchi UNI 45 o UNI 70 e attacco motopompa UNI 70 o UNI 100 Accessori per pompe di sollevamento - quadro elettrico per 2 pompe con motore trifase - fino a 7,5 kW	Cadauno	452,40
1M.12.020.0050.a	Idranti antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo verniciati di nero - DN80 con 1 attacco UNI 70		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1M.12.020.0050.g	Accessori per pompe di sollevamento - sistema d'allarme acustico di massimo livello con riserva di carica	Cadauno	221,93
1M.12.020.0060.j	Idranti antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo verniciati di nero - completamento: chiusino stradale per idrante antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo Indicatori di livello in ottone PN 16 per serbatoi aperti o in pressione - oltre 2 fino a 4 m	Cadauno	78,25
1M.12.020.0060.v	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità flangiate DN125 e 3 idranti Ventilatori centrifughi in acciaio zincato o verniciato, accoppiati direttamente, tipo a semplice aspirazione a pale paine rovesce - 1500 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa	Cadauno	1 005,65
1M.13.140.0020.i	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - completamento: cassetta da esterno in acciaio inox verniciato di rosso con portello in alluminio Aerotermini elettrici con resistenza a 2 stadi - fino a 7 kW	Cadauno	384,05
1M.14.030.0010.p	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiate - PN10 - DN125 Idranti antincendio soprasuolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo - DN70 con 2 attacchi UNI 45 o UNI 70 e attacco motopompa UNI 70 o UNI 100	Cadauno	195,07
1M.16.080.0010.d	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite - DN80 x 3,0 mm Idranti antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo verniciati di nero - DN80 con 1 attacco UNI 70	m	86,94
1M.16.090.0010.d	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato - sp. 50 mm Idranti antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo verniciati di nero - completamento: chiusino stradale per idrante antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo	m²	26,83
02	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - lamierino in alluminio 8/10 Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità flangiate DN125 e 3 idranti	m²	29,89
02.P60	Recupero edilizio		
02.P60.055	SOTTOFONDI, VESPAI E CALDANE Formazione di vespaio aerato mediante il posizionamento, su piano preformato, di cupole modulari in polipropilene(PP), tipo igloo, per carichi civili, compresi il getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, il getto di calcestruzzo per la sol		
02.P60.055.050	con cupole di altezza oltre 40 cm fino a 50 cm Formazione di vespaio aerato mediante il posizionamento, su piano preformato, di cupole modulari in polipropilene(PP), tipo igloo, per carichi civili, compresi il getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, il getto di calcestruzzo per la soletta superiore spessore minimo 4 cm armata con rete elettrosaldata maglia 20x20 diametro 6 mm, adattamenti e tagli del materiale, esclusi la formazione del piano di appoggio e di eventuali sistemi di aerazione, per una superficie minima d'intervento di 10 mq: con cupole di altezza oltre 40 cm fino a 50 cm	m²	61,04
02.P85	RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO DI MANUFATTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO		
02.P85.T15	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed ev		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
02.P85.T15.020	per interventi estesi di superficie oltre m <sup>2</sup> 0,25 Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12): per interventi estesi di superficie oltre m <sup>2</sup> 0,25	m <sup>2</sup>	177,01
03	Bioedilizia		
03.A06	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI		
03.A06.C01	Fornitura e posa di pavimento per esterno in legno, compresa la fornitura della sottostruttura, su piano livellato, e tutti gli accessori e le lavorazioni necessarie a dare l'opera finita a regola d'arte		
03.A06.C01.035	Doghe in pino ( <i>Pinus sylvestris</i> ) spessore 25 mm con sottostruttura in legno e aggancio a scomparsa Fornitura e posa di pavimento per esterno in legno, compresa la fornitura della sottostruttura, su piano livellato, e tutti gli accessori e le lavorazioni necessarie a dare l'opera finita a regola d'arte Doghe in pino ( <i>Pinus sylvestris</i> ) spessore 25 mm con sottostruttura in legno e aggancio a scomparsa	m <sup>2</sup>	289,83
03.A08	IMPERMEABILIZZAZIONI, GUAINE E CONGLOMERATI BITUMINOSI		
03.A08.B01	Membrane bentonitiche. Posa in opera di membrane impermeabilizzanti laminate sotto vuoto in adesione a due geotessili sintetici, in rotoli, spessore 0,5 cm, per fondazioni e strutture interrato, compreso il trasporto e tutte le opere necessarie per u		
03.A08.B01.005	Membrane bentonitiche. Posa in opera di membrane impermeabilizzanti laminate sotto vuoto in adesione a due geotessili sintetici, in rotoli, spessore 0,5 cm, per fondazioni e strutture interrato, compreso il trasporto e tutte le opere necessarie per u Membrane bentonitiche. Posa in opera di membrane impermeabilizzanti laminate sotto vuoto in adesione a due geotessili sintetici, in rotoli, spessore 0,5 cm, per fondazioni e strutture interrato, compreso il trasporto e tutte le opere necessarie per una posa a regola d'arte . . .	m <sup>2</sup>	27,70
03.A13	SISTEMI SOLARI		
03.A13.B02	Posa in opera di kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + limitatore di portata + valvola di carico e scarico + valvola non ritorno + valvola di sicurezza + manometro + tutta la raccorderia idraulica com		
03.A13.B02.005	Posa in opera di kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + limitatore di portata + valvola di carico e scarico + valvola non ritorno + valvola di sicurezza + manometro + tutta la raccorderia idraulica com Posa in opera di kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + limitatore di portata + valvola di carico e scarico + valvola non ritorno + valvola di sicurezza + manometro + tutta la raccorderia idraulica completo di allacciamenti al circuito idraulico ed ogni altro onere accessorio per dare lavoro finito a regola d'arte . . .	Cadauno	197,75
03.A13.B05	Posa in opera di serbatoi accumulo per impianti a collettori solari, inclusi allacciamenti idraulici ai circuiti solare, caldaia e idrosanitario		
03.A13.B05.005	Capacità fino a 1000 litri Posa in opera di serbatoi accumulo per impianti a collettori solari, inclusi allacciamenti idraulici ai circuiti solare, caldaia e idrosanitario Capacità fino a 1000 litri	Cadauno	395,50
03.P14	SISTEMI SOLARI		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
03.P14.B02	Struttura metallica di fissaggio dei collettori solari.		
03.P14.B02.010	Su tetti piani, prezzo per metro quadro di collettore Struttura metallica di fissaggio dei collettori solari. Su tetti piani, prezzo per metro quadro di collettore	m <sup>2</sup>	47,79
03.P14.B05	Kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + regolatore di portata + valvola di carico e scarico + valvola non ritorno + valvola di sicurezza + manometro + tutta la raccorderia idraulica		
03.P14.B05.005	Circolatore potenza fino a W 250 Kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + regolatore di portata + valvola di carico e scarico + valvola non ritorno + valvola di sicurezza + manometro + tutta la raccorderia idraulica Circolatore potenza fino a W 250	Cadauno	192,08
03.P14.B09	Serbatoio di accumulo solare per acqua calda sanitaria, con scambiatore interno a doppio serpentino per integrazione caldaia		
03.P14.B09.025	Capacità litri 1000 Serbatoio di accumulo solare per acqua calda sanitaria, con scambiatore interno a doppio serpentino per integrazione caldaia Capacità litri 1000	Cadauno	1 645,43
03.P25.A50.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTI COMANDO LUCE CON ACCOPPIAMENTO PER SISTEMA KNX Pulsantiera 4 tasti/4 canali con unità di accoppiamento al bus integrata. Configurazione tramite software	Cadauno	74,82
03.P25.A60.030	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SONDA PER CONTROLLO LUMINOSITÀ E MOVIMENTO Dispositivo per controllo luminosità/movimento	Cadauno	267,80
05	Impianti Termici		
05.P13	RADIATORI		
05.P13.A20	Radiatori a colonnine tubolari, in acciaio. Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi, tipo a colonnine, tubolari, in acciaio (T 50K EN 442)		
05.P13.A20.010	Per altezze fino a cm. 60 Radiatori a colonnine tubolari, in acciaio. Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi, tipo a colonnine, tubolari, in acciaio (T 50K EN 442) Per altezze fino a cm. 60	kW	131,46
05.P57	MATERIALI MINUTI		
05.P57.A20	Antigelo per impianti di riscaldamento		
05.P57.A20.005	Antigelo per impianti di riscaldamento Antigelo per impianti di riscaldamento	kg	3,19
05.P57.G30	Tubi acciaio inox a.i.s.i. 316 riflettibile senza saldatura		
05.P57.G30.020	Fino diametro 1" e oltre Tubi acciaio inox a.i.s.i. 316 riflettibile senza saldatura Fino diametro 1" e oltre		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
05.P58	..... CORPI RISCALDANTI - ACCESSORI .....	kg	17,49
05.P58.E20	Collettori solari con piastra captante in rame e contenitore in alluminio estruso .....		
05.P58.E20.005	Superficie sino mq. 1,8 Collettori solari con piastra captante in rame e contenitore in alluminio estruso Superficie sino mq. 1,8 .....	Cadauno	624,11
05.P59	BOYLERS - BOLLITORI - SCAMBIATORI - VASI ESPANSIONE - ACCESSORI VARI .....		
05.P59.D40	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto .....		
05.P59.D40.005	Da litri 5 Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 5 .....	Cadauno	25,36
05.P59.D40.020	Da litri 12 Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 12 .....	Cadauno	34,88
05.P59.D40.025	Da litri 18 Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 18 .....	Cadauno	41,19
05.P59.D40.040	Da litri 80 Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 80 .....	Cadauno	158,36
05.P59.D40.050	Da litri 150 Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 150 .....	Cadauno	221,49
05.P59.D40.060	Da litri 200 Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 200 .....	Cadauno	253,57
05.P59.H20	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 .....		
05.P59.H20.010	Diametro 1/2" Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 1/2" .....	Cadauno	5,63
05.P59.H20.020	Diametro 1" Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 1" .....	Cadauno	10,18
05.P59.H20.025	Diametro 1" 1/4 Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 1" 1/4 .....	Cadauno	14,90
05.P59.H20.030	Diametro 1" 1/2 Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 1" 1/2 .....	Cadauno	18,01
05.P59.H40	Filtri a y in ghisa flangiati pn 16 .....		
05.P59.H40.030	Dn 50 Filtri a y in ghisa flangiati pn 16 Dn 50		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
05.P59.H40.035	..... Dn 65 Filtri a y in ghisa flangiati pn 16 Dn 65 .....	Cadauno	30,12
05.P59.H40.045	..... Dn 100 Filtri a y in ghisa flangiati pn 16 Dn 100 .....	Cadauno	41,50
05.P59.H40.050	..... Dn 125 Filtri a y in ghisa flangiati pn 16 Dn 125 .....	Cadauno	71,52
05.P59.L00	..... Manometro con corpo fuso in ottone e gambo filettato 3/8", per vapore sino 10 atm sist.schaeffer .....	Cadauno	110,74
05.P59.L00.005	..... Diametro 100 mm Manometro con corpo fuso in ottone e gambo filettato 3/8", per vapore sino 10 atm sist.schaeffer Diametro 100 mm .....	Cadauno	83,22
05.P59.S10	..... Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 .....	Cadauno	24,74
05.P59.S10.025	..... Diametro 1" Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 1" .....	Cadauno	35,50
05.P59.S10.030	..... Diametro 1" 1/4 Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 1" 1/4 .....	Cadauno	46,89
05.P59.S10.035	..... Diametro 1" 1/2 Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 1" 1/2 .....	Cadauno	525,78
05.P61	..... ELETTROPOMPE - MOTORI - APPARECCHIATURE ELETTRICHE .....		
05.P61.A10	..... Circolatori sino a : .....		
05.P61.A10.025	..... Watt 1000 Circolatori sino a : Watt 1000 .....	Cadauno	525,78
05.P61.F30	..... Regolatore elettronico per comando impianto solare completo di termostato elettronico Regolatore elettronico per comando impianto solare completo di termostato elettronico .....		
05.P62	..... ACCESSORI PER IMPIANTI A GAS METANO .....		
05.P62.A40	..... Filtro raccogliatore impurita' .....		
05.P62.A40.025	..... Diametro 2" Filtro raccogliatore impurita' Diametro 2" .....	Cadauno	51,34
05.P62.A50	..... Giunto antivibrante in acciaio inox .....		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
05.P62.A50.030	Diametro 2" Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 2"	Cadauno	67,79
05.P62.A70	Manometro per pressione gas diam. 80		
05.P62.A70.005	Attacco diametro 3/8" Manometro per pressione gas diam. 80 Attacco diametro 3/8"	Cadauno	30,43
05.P62.B70	Centralina rivelazione fughe gas selettiva		
05.P62.B70.025	Centralina in contenitore stagno Centralina rivelazione fughe gas selettiva Centralina in contenitore stagno	Cadauno	1 031,89
05.P62.B70.030	Sensore in contenitore antideflagr. Centralina rivelazione fughe gas selettiva Sensore in contenitore antideflagr.	Cadauno	183,19
05.P62.B70.035	Kit per la taratura Centralina rivelazione fughe gas selettiva Kit per la taratura	Cadauno	300,15
05.P62.B90	Segnalatore acustico modulato visivo lampeggiante alimentazione 220 V		
05.P62.B90.005	... Segnalatore acustico modulato visivo lampeggiante alimentazione 220 V	Cadauno	65,21
05.P62.C10	Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone		
05.P62.C10.025	Diametro 2" Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone Diametro 2"	Cadauno	128,34
05.P62.C10.030	Diametro 2"1/2 Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone Diametro 2"1/2	Cadauno	218,38
05.P62.C10.035	Diametro 3" Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone Diametro 3"	Cadauno	305,33
05.P62.D50	Valvola elettromagnetica di intercettaz. a diaframma 220 v ca. normalmente chiusa - omologata		
05.P62.D50.030	Diametro 2" Valvola elettromagnetica di intercettaz. a diaframma 220 v ca. normalmente chiusa - omologata Diametro 2"	Cadauno	272,20
05.P63	STUFE - TUBI DA FUMO - CANALIZZAZIONI - FILTRI		
05.P63.B20	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'es		
05.P63.B20.025	Condotto semplice diam. int. mm. 254 Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
05.P65	mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotto semplice diam. int. mm. 254	m	280,48
05.P65	ADDOLCIMENTO E DEPURAZIONE ACQUA		
05.P65.B50	Dosatore di polifosfato		
05.P65.B50.005	Portata fino a 2,5 mc/h Dosatore di polifosfato Portata fino a 2,5 mc/h	Cadauno	348,80
05.P65.B50.010	Portata fino 5 mc/h Dosatore di polifosfato Portata fino 5 mc/h	Cadauno	411,93
05.P65.B50.020	Portata fino a 12 mc/h e oltre Dosatore di polifosfato Portata fino a 12 mc/h e oltre	Cadauno	1 202,66
05.P65.B60	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto:		
05.P65.B60.025	Con attacchi da 2" Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi da 2"	Cadauno	342,58
05.P65.B70	Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo		
05.P65.B70.015	Da 2" e oltre Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo Da 2" e oltre	Cadauno	375,71
05.P67	PEZZI SPECIALI RACCORDERIA, TUBAZIONI, SARACINESCHE, VALVOLAME, RIPARAZIONI VARIE (MISURA UNI-GAS) - PROVISTA E POSA IN OPERA		
05.P67.B90	Staffe a collare per radiatori		
05.P67.B90.005	Staffe a collare per radiatori. Staffe a collare per radiatori.	Cadauno	7,59
05.P67.C80	Tubazione di rame, nuda		
05.P67.C80.005	Tubazione di rame, nuda	kg	15,21
05.P67.D10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini:		
05.P67.D10.005	Per diam. sino a 3/4" Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 3/4"	kg	4,81

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
05.P67.D10.010	Per diam. sino a 2" Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 2"	kg	3,80
05.P67.D10.015	Per diam. oltre a 2" Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. oltre a 2"	kg	3,11
05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini		
05.P67.D30.005	Per diam. sino a 3/4" Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 3/4"	kg	5,31
05.P67.D30.010	Per diam. sino a 2" Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 2"	kg	4,05
05.P67.D30.015	Per diam. oltre a 2" Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. oltre a 2"	kg	3,68
05.P67.E20	Saracinesche con corpo in ghisa con flange		
05.P67.E20.005	Per ogni mm. di diametro nominale Saracinesche con corpo in ghisa con flange Per ogni mm. di diametro nominale	mm	1,52
05.P67.E50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie		
05.P67.E50.005	Per ogni mm. di diam. nominale Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale	mm	1,70
05.P67.E90	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo -		
05.P67.E90.005	Per ogni mm. di diametro nominale Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale	mm	2,50
05.P68	SMONTAGGIO, RIMONTAGGIO, DEMOLIZIONI, APPARECCHI SCALDANTI E ACCESSORI		
05.P68.B50	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini		
05.P68.B50.005	Di qualsiasi diametro o spessore Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini Di qualsiasi diametro o spessore	kg	1,14
05.P69	CORPI SCALDANTI - BOYLERS - ACCESSORI VASI ESPANSIONE		
05.A13.F60	Valvole. Fornitura in opera di valvola termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro.		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
05.A13.F60.010	F.O. di valvola termostattizzabile diametro 1/2" a squadra (attacco per tubo ferro) F.O. di valvola termostattizzabile diametro 1/2" a squadra (attacco per tubo ferro)	Cadauno	10,67
05.P69.A81	Posa in opera di collettore solare piano o a tubi sottovuoto, completo.		
05.P69.A81.005	Posa in opera di collettore solare piano o a tubi sottovuoto, completo. .. Posa in opera di collettore solare piano o a tubi sottovuoto, completo. ..	Cadauno	89,49
05.P69.A95	Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole		
05.P69.A95.005	Posa in opera di radiatore Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole Posa in opera di radiatore	kW	87,53
05.P69.B22	Provvista e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale - pn 10-		
05.P69.B22.010	Diametro 1" Provvista e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale - pn 10- Diametro 1"	Cadauno	473,00
05.P69.B22.015	Diametro 1"1/4 Provvista e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale - pn 10- Diametro 1"1/4	Cadauno	534,01
05.P69.B22.025	Diametro 2" Provvista e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale - pn 10- Diametro 2"	Cadauno	973,00
05.P69.B52	Provvista e posa in opera di: detentore cromato, con bocchettone "antigoccia"; completo di adattatore per tubo rame		
05.P69.B52.015	Diametro 1/2"x18 - a squadra Provvista e posa in opera di: detentore cromato, con bocchettone "antigoccia"; completo di adattatore per tubo rame Diametro 1/2"x18 - a squadra	Cadauno	9,17
05.P69.C17	Provvista e posa in opera testa termostatica a soffietto ad espansione di liquido; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante		
05.P69.C17.005	Provvista e posa in opera testa termostatica a soffietto ad espansione di liquido; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante Provvista e posa in opera testa termostatica a soffietto ad espansione di liquido; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante	Cadauno	35,90
05.P70	BRUCIATORI, ACCESSORI, SERBATOI PER COMBUSTIBILI RIVESTIMENTI REFRATTARI E ISOLANTI		
05.P70.B40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
05.P70.B40.005	Diam. fino a mm 34 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafle avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34	m	10,06
05.P70.B40.010	Diam. fino a mm 42 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafle avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 42	m	12,63
05.P70.B40.015	Diam. fino a mm 49 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafle avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 49	m	13,66
05.P70.B40.020	Diam. fino a mm 60 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafle avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 60	m	15,53
05.P70.B40.025	Diam. fino a mm 76 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafle avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 76	m	18,11
05.P70.B40.030	Diam. fino a mm 89 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafle avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 89	m	19,76
05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafle avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio		
05.P70.B50.005	Diam. fino a mm 34 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafle avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 34	m	13,66
05.P70.B50.010	Diam. fino a mm 42 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafle avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 42	m	16,56
05.P70.B50.015	Diam. fino a mm 49 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafle avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 49	m	18,52
05.P70.B50.020	Diam. fino a mm 60 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafle avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 60	m	20,07
05.P70.B50.025	Diam. fino a mm 76 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafle avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 76		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
05.P70.B50.030	..... Diam. fino a mm 89 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 89	m	22,05
05.P70.B50.045	..... Diam. fino a mm 114 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 114	m	23,70
05.P70.B50.050	..... Diam. fino a mm 140 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 140	m	29,91
05.P70.B50.060	..... Diam. fino a mm 168 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 168	m	37,05
05.P70.B50.065	..... Diam. oltre mm 170 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. oltre mm 170	m	41,40
05.P73	..... VENTILAZIONE - TRATTAMENTO ARIA	m <sup>2</sup>	47,30
05.P73.B30	..... Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame ed alette in rame ad 1 rango:		
05.P73.B30.005	..... Fino a 5.000 mc/h - fino a 19 kW Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame ed alette in rame ad 1 rango: Fino a 5.000 mc/h - fino a 19 kW	Cadauno	481,28
05.P73.F20	..... Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura		
05.P73.F20.005	..... Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura	dm <sup>2</sup>	17,29
05.P73.F50	..... Provvista e posa in opera di bocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio		
05.P73.F50.005	..... Provvista e posa in opera di bocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio Provvista e posa in opera di bocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio.	dm <sup>2</sup>	7,59
05.P73.F80	..... Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto:		
05.P73.F80.005	..... Senza rivestimento Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Senza rivestimento	kg	6,33

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
05.P73.G00	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore		
05.P73.G00.005	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore.. Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore..	kg	5,69
05.P73.G40	Provvista e posa in opera di giunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante o similare, per ml di sviluppo perimetrale		
05.P73.G40.010	Con giunti a flangia Provvista e posa in opera di giunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante o similare, per ml di sviluppo perimetrale Con giunti a flangia	m	30,12
05.P73.G50	Provvista e posa in opera di griglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna		
05.P73.G50.005	Provvista e posa in opera di griglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna Provvista e posa in opera di griglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna	dm <sup>2</sup>	19,04
05.P73.G80	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, coni, ecc.)		
05.P73.G80.005	Senza rivestimento Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, coni, ecc.) Senza rivestimento	kg	14,28
05.P73.H30	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con feltro in fibra di vetro trattato con resine termoindurenti rivestito su una facciata con velo di vetro trattato con resina neopreni		
05.P73.H30.015	Densita' kg/mc 32 spessore mm 30 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con feltro in fibra di vetro trattato con resine termoindurenti rivestito su una facciata con velo di vetro trattato con resina neoprenica, di conducibilita' ( $\lambda$ ) = 0,041 w/m c, con certificazione di comportamento al fuoco in classe "1", fissato stabilmente al canale con collari in filo o piattina ferro zincato, eseguito con fasciatura in rete metallica zincata con rombi cm. 5 circa Densita' kg/mc 32 spessore mm 30	m <sup>2</sup>	13,14
05.P73.H40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con feltro in fibra di vetro trattato con resine termoindurenti rivestito su una facciata con velo di vetro trattato con resina neopreni		
05.P73.H40.015	Densita' kg/mc 32 spessore mm 30 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con feltro in fibra di vetro trattato con resine termoindurenti rivestito su una facciata con velo di vetro trattato con resina neoprenica, di conducibilita' ( $\lambda$ )=0,041 w/mc, con certificazione di comportamento al fuoco in classe 1, fissato stabilmente al canale con collari in filo o piattina ferro zincato, eseguito con fasciatura in lamierino di alluminio Densita' kg/mc 32 spessore mm 30	m <sup>2</sup>	36,22
05.P73.H70	Provvista e posa in opera di serranda di regolazione della portata, in acciaio verniciato:		
05.P73.H70.020	Di sezione rettangolare o quadrata Provvista e posa in opera di serranda di regolazione della portata, in acciaio verniciato: Di sezione rettangolare o quadrata		



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
05.P73.H80	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramic	dm <sup>2</sup>	3,93
05.P73.H80.005	Dmq. 3 Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 3	dm <sup>2</sup>	39,64
05.P73.H80.010	Dmq. 4,5 Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 4,5	dm <sup>2</sup>	31,05
05.P73.H80.015	Dmq. 8 Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 8	dm <sup>2</sup>	16,77
05.P73.H80.020	Dmq. 15 Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 15	dm <sup>2</sup>	10,55
05.P73.H80.025	Dmq. 24 Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 24	dm <sup>2</sup>	7,10
05.P73.H80.030	Dmq. 35 Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 35	dm <sup>2</sup>	5,58
05.P73.H80.035	Dmq. 48 Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 48	dm <sup>2</sup>	4,39
05.P73.H80.040	Dmq. 63 Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 63	dm <sup>2</sup>	3,93
05.P73.H95	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda tagliafuoco con dispositivo di ritorno in mancanza di tensione. Protezione da sovraccarico elettrico. Custodia in alluminio		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
05.P73.H95.005	<p>pressofuso IP54 con cavo di collegame</p> <p>.....</p> <p>Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda tagliafuoco con dispositivo di ritorno in mancanza di tensione. Protezione da sovraccarico elettrico. Custodia in alluminio pressofuso IP54 con cavo di collegame</p> <p>Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda tagliafuoco con dispositivo di ritorno in mancanza di tensione. Protezione da sovraccarico elettrico. Custodia in alluminio pressofuso IP54 con cavo di collegamento elettrico e squadra di ancoraggio.</p> <p>.....</p>	Cadauno	245,29
05.P75	<p>ADDOLCIMENTO E DEPURAZIONE ACQUE MATERIALI E PROVVISI IN OPERA - OPERE COMPIUTE - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO</p> <p>.....</p>		
05.P75.C70	<p>Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppio omologata,</p> <p>.....</p>		
05.P75.C70.010	<p>Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato</p> <p>Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppio omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45" Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato</p> <p>.....</p>	Cadauno	262,37
05.P75.D40	<p>Provvista e posa di ugello a lama o a cono per cortine d'acqua</p> <p>.....</p>		
05.P75.D40.005	<p>Diametro 1/2"</p> <p>Provvista e posa di ugello a lama o a cono per cortine d'acqua Diametro 1/2"</p> <p>.....</p>	Cadauno	25,41
05.P75.G35	<p>Fornitura e posa di cassetta antincendio completa di chiave per apertura idrante a colonna soprassuolo o sottosuolo e chiusino, manichetta UNI 70 certificata m.i. e lancia UNI 70 a norma UNI 671 e omologata r.i.n.a, cartello di segnalazione, vetro fr</p> <p>.....</p>		
05.P75.G35.005	<p>Per ogni cassetta</p> <p>Fornitura e posa di cassetta antincendio completa di chiave per apertura idrante a colonna soprassuolo o sottosuolo e chiusino, manichetta UNI 70 certificata m.i. e lancia UNI 70 a norma UNI 671 e omologata r.i.n.a, cartello di segnalazione, vetro frangibile in materiale plastico. Per ogni cassetta</p> <p>.....</p>	Cadauno	445,95
05.P75.G60	<p>Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa</p> <p>.....</p>		
05.P75.G60.005	<p>Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa</p> <p>Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa</p> <p>.....</p>	Cadauno	8,54
05.P75.G75	<p>Provvista e posa di piantana per cassetta antincendio colore rosso RAL 3000 in acciaio completa di plinto di fondazione o ancoraggio alla soletta esistente</p> <p>.....</p>		
05.P75.G75.005	<p>Provvista e posa di piantana per cassetta antincendio colore rosso RAL 3000 in acciaio completa di plinto di fondazione o ancoraggio alla soletta esistente</p> <p>Provvista e posa di piantana per cassetta antincendio colore rosso RAL 3000 in acciaio completa di plinto di fondazione o ancoraggio alla soletta esistente</p> <p>.....</p>	Cadauno	45,94
05.P75.H50	<p>Provvista e posa di collari per compartimentazioni antincendio di passaggi tubazioni REI 180 certificate a norma di legge.</p> <p>Provvista e posa di collari per compartimentazioni antincendio di passaggi tubazioni REI 180 certificate a norma di legge.</p> <p>.....</p>		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
05.P75.H50.005	Per ciascun mm di diametro esterno della tubazione compartimentata Per ciascun mm di diametro esterno della tubazione compartimentata	mm	0,58
05.P75.H95	Provvista e posa di pressostato a doppi contatti di scambio grado di protezione ip67, portata 10 a, regolazione della taratura con manopola esterna e scala graduata con indice su finestra protetta da schermo trasparente, manopola per la regolazione d		
05.P75.H95.005	Provvista e posa di pressostato a doppi contatti di scambio grado di protezione ip67, portata 10 a, regolazione della taratura con manopola esterna e scala graduata con indice su finestra protetta da schermo trasparente, manopola per la regolazione d Provvista e posa di pressostato a doppi contatti di scambio grado di protezione ip67, portata 10 a, regolazione della taratura con manopola esterna e scala graduata con indice su finestra protetta da schermo trasparente, manopola per la regolazione del differenziale	Cadauno	155,56
05.P75.I60	Provvista e posa in opera di valvola di riempimento corpo in ghisa con flange e galleggiante in acciaio inox per il riempimento delle vasche di accumulo. valvola di regolazione di livello automatica a galleggiante a 2 vie di scarico per utilizzo sia a		
05.P75.I60.005	Per ogni mm Provvista e posa in opera di valvola di riempimento corpo in ghisa con flange e galleggiante in acciaio inox per il riempimento delle vasche di accumulo. valvola di regolazione di livello automatica a galleggiante a 2 vie di scarico per utilizzo sia a squadra che a via dritta; caratteristiche conformi alla norma iso 5752 serie 1; piattello di chiusura servoassistita e compensata dall'azione di un pistone solidale e contrapposto di pari superficie; asta orientabile di 45° rispetto all'asse della tubazione; corpo e cappello in ghisa sferoidale gs 400 con rivestimento epossidico atossico alimentare, parti interne in acciaio inox e bronzo, guarnizioni in nbr; galleggiante e tubo di collegamento in acciaio inox. pressione di esercizio 16 mpa.compreso materiale di consumo Per ogni mm	mm	15,55
05.P76	PARTICOLARI PRESTAZIONI DOPERA		
05.P76.A10	Posa in opera di canne fumarie di cui agli articoli 63b20, 63b30, 63b40, (ponteggio da conteggiare a parte)		
05.P76.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli Posa in opera di canne fumarie di cui agli articoli 63b20, 63b30, 63b40, (ponteggio da conteggiare a parte) Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 15 %)	m	42,07
05.P76.B70	Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a polvere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente per fuoco 13 a-89 b" completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'invo		
05.P76.B70.005	Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a polvere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente per fuoco 13 a-89 b" completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'invo Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a polvere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente per fuoco 13 a-89 b" completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro	Cadauno	76,12
05.P76.E20	Verniciatura con minio e smalto previa pulitura delle parti metalliche		
05.P76.E20.005	Una mano di minio piu' una di smalto Verniciatura con minio e smalto previa pulitura delle parti metalliche Una mano di minio piu' una di smalto	m <sup>2</sup>	6,09
05.P61.F30.005	Regolatore elettronico per comando impianto solare completo di termostato elettronico Regolatore elettronico per comando impianto solare completo di termostato elettronico	cadauno	238,05

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06	Impianti Elettrici e Speciali		
06.A01	CAVI ENERGIA PER BASSA TENSIONE		
06.A01.L01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.		
06.A01.L01.035	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 1 x 25 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 1 x 25	m	7,11
06.A01.L01.040	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 1 x 35 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 1 x 35	m	9,07
06.A01.L01.045	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 1 x 50 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 1 x 50	m	12,12
06.A01.L03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.		
06.A01.L03.005	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 1,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 1,5	m	3,84
06.A01.L03.010	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 2,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 2,5	m	4,75
06.A01.L03.015	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 4 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 4	m	6,34
06.A01.L04	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.		
06.A01.L04.020	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 4 x 6 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 4 x 6	m	8,74
06.A01.L04.025	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 4 x 10 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 4 x 10	m	13,47
06.A01.T10	F.O. Fornitura in opera di giunti di derivazione unipolari e multipolare con muffole e resine isolanti, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso.		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A01.T10.005	F.O. di Giunti con muffole passante fino a 1x70 / 3x10 / 4x6 mm <sup>2</sup> F.O. Fornitura in opera di giunti di derivazione unipolari e multipolare con muffole e resine isolanti, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. F.O. di Giunti con muffole passante fino a 1x70 / 3x10 / 4x6 mm <sup>2</sup>	Cadauno	69,99
06.A02	CAVI SPECIALI E PER SEGNALI		
06.A02.B01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG).		
06.A02.B01.020	F.O. di cavo FTP cat 6 F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6	m	1,88
06.A02.B02	F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6		
06.A02.B02.010	F.O. di patch cord, cat 6 da 2 a 3 metri F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 2 a 3 metri	m	10,16
06.A02.C01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi coassiali per impianti di antenna TV digitale terrestre o satellitare, con bassa attenuazione, conduttori in rame a filo unico o flessibili, dielettrico in polietene espanso, schermati		
06.A02.C01.005	F.O. di cavo per TV F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi coassiali per impianti di antenna TV digitale terrestre o satellitare, con bassa attenuazione, conduttori in rame a filo unico o flessibili, dielettrico in polietene espanso, schermatura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, impedenza 75 o 50 ohm, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo per TV	m	1,38
06.A02.E01	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a rid		
06.A02.E01.005	F.O. di cavo per impianti di sicurezza 4x0,22 Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 4x0,22	m	1,41
06.A02.E01.010	F.O. di cavo per impianti di sicurezza 6x0,22 Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 6x0,22	m	1,55
06.A02.E01.020	F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+4x0,22 Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+4x0,22	m	1,84
06.A02.F01	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es. antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A02.F01.035	F.O. di cavo con schermo totale 300 V 4 x 1 Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es. antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 4 x 1	m	2,40
06.A02.G01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 62,5/125 o 50/125 di tipo OM2, con guaina esterna a bassa emissione di fumi, adatto per posa all'interno di edifici, compresa la sigillatura		
06.A02.G01.005	F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 4 FO F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 62,5/125 o 50/125 di tipo OM2, con guaina esterna a bassa emissione di fumi, adatto per posa all'interno di edifici, compresa la sigillatura delle testate per evitare l'infiltrazione dell'umidità. F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 4 FO	m	3,97
06.A02.G04	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 50/125 di tipo OM2, armatura dielettrica realizzata con filati in vetro, che garantisce buona resistenza meccanica e protezione antirodi		
06.A02.G04.020	F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 arm. dielettrica 24 FO F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 50/125 di tipo OM2, armatura dielettrica realizzata con filati in vetro, che garantisce buona resistenza meccanica e protezione antirodiatori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in caviddotti con altri cavi. F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 arm. dielettrica 24 FO	m	5,77
06.A02.G10	F.O. Fornitura in opera di bretelle in fibra ottica da interno di qualsiasi tipo.		
06.A02.G10.005	F.O. di bretelle in FO fino a 5 m F.O. Fornitura in opera di bretelle in fibra ottica da interno di qualsiasi tipo. F.O. di bretelle in FO fino a 5 m	Cadauno	21,84
06.A02.G10.010	F.O. di bretelle in FO da 10 m F.O. Fornitura in opera di bretelle in fibra ottica da interno di qualsiasi tipo. F.O. di bretelle in FO da 10 m	Cadauno	28,41
06.A02.G10.015	F.O. di bretelle in FO da 15 m F.O. Fornitura in opera di bretelle in fibra ottica da interno di qualsiasi tipo. F.O. di bretelle in FO da 15 m	Cadauno	34,41
06.A02.G10.020	F.O. di bretelle in FO da 20 m F.O. Fornitura in opera di bretelle in fibra ottica da interno di qualsiasi tipo. F.O. di bretelle in FO da 20 m	Cadauno	40,40
06.A03	BLINDOSBARRE PER BASSA TENSIONE		
06.A03.A01	F.O. Fornitura in opera di elementi rettilinei per blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.		
06.A03.A01.010	F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 25 A - 4 P F.O. Fornitura in opera di elementi rettilinei per blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 25 A - 4 P	m	25,29
06.A03.A01.015	F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo doppio da 25 A - 2+2P F.O. Fornitura in opera di elementi rettilinei per blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A03.A02	zincato, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo doppio da 25 A - 2+2P F.O. Fornitura in opera di testata di alimentazione destra o sinistra compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.	m	30,27
06.A03.A02.010	F.O. di Blindosbarra - aliment. di testata doppia per sbarre 25/40 A-6/8P F.O. Fornitura in opera di testata di alimentazione destra o sinistra compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - aliment. di testata doppia per sbarre 25/40 A-6/8P	m	79,32
06.A04	CAVI ENERGIA PER MEDIA TENSIONE		
06.A04.B01	F.O. Fornitura in opera di Cavi UNIpolari RG7H1OR = 12/20 kv		
06.A04.B01.020	F.O. di cavo 20 kV rg7h1r/32, sezione 1 x 95 mm <sup>2</sup> F.O. Fornitura in opera di Cavi UNIpolari RG7H1OR = 12/20 kv F.O. di cavo 20 kV rg7h1r/32, sezione 1 x 95 mm <sup>2</sup>	m	25,96
06.A04.C02	F.O. Fornitura in opera di Cavi tripolari RG7H1OR 6/10 kV		
06.A04.C02.010	F.O. di cavo 10 kV rg7h1or/17, sezione 3 x 25 mm <sup>2</sup> F.O. Fornitura in opera di Cavi tripolari RG7H1OR 6/10 kV F.O. di cavo 10 kV rg7h1or/17, sezione 3 x 25 mm <sup>2</sup>	m	31,02
06.A04.C02.015	F.O. di cavo 10 kV rg7h1or/17, sezione 3 x 50 mm <sup>2</sup> F.O. Fornitura in opera di Cavi tripolari RG7H1OR 6/10 kV F.O. di cavo 10 kV rg7h1or/17, sezione 3 x 50 mm <sup>2</sup>	m	42,83
06.A04.D01	F.O. Fornitura in opera di Terminazioni e giunzioni autorestringenti ed a resina iniettata per cavi m.t. compresa la posa dei connettori/capicorda.		
06.A04.D01.055	F.O. di giunzione 3p resina in. v.n.15 kV, s. 25/ 50 mm <sup>2</sup> F.O. Fornitura in opera di Terminazioni e giunzioni autorestringenti ed a resina iniettata per cavi m.t. compresa la posa dei connettori/capicorda. F.O. di giunzione 3p resina in. v.n.15 kV, s. 25/ 50 mm <sup>2</sup>	cad	489,16
06.A06	TRASFORMATORI DI POTENZA		
06.A06.A01	F.O Fornitura in opera di Trasformatori trifasi onan in olio minerale, esecuzione per esterno conservatore d'olio con indicatore di livello raffreddamento naturale tensione max. 24000 +/- 5% / 400 V gruppo dyn-11 perdite normali compreso tutto qua		
06.A06.A01.015	F.O. di trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 160 kVa F.O Fornitura in opera di Trasformatori trifasi onan in olio minerale, esecuzione per esterno conservatore d'olio con indicatore di livello raffreddamento naturale tensione max. 24000 +/- 5% / 400 V gruppo dyn-11 perdite normali compreso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio F.O. di trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 160 kVa	cad	3 046,24
06.A06.A09	F.O Fornitura in opera di Trasformatori trifasi ad isolamento in resina raffreddamento naturale classe f avvolgimento primario inglobato in resina avvolgimento secondario resinato predisposto a ricevere accessori d'uso golfari di sollevamento ruote o		
06.A06.A09.015	F.O. di trafo trifase in resina, 24000/400 V, 250 kVa F.O Fornitura in opera di Trasformatori trifasi ad isolamento in resina raffreddamento naturale classe f		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A06.A10	avvolgimento primario inglobato in resina avvolgimento secondario resinato predisposto a ricevere accessori d'uso golfari di sollevamento ruote orientabili nei 2 sensi. 24000 +/- 2 x 2.5% / 400 V gruppo dyn-11 classe isolamento 24 kV compresso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio F.O. di trafo trifase in resina, 24000/400 V, 250 kVa	cad	9 738,64
06.A06.A10.035	F.O Fornitura in opera di Trasformatori trifasi ad isolamento in resina raffreddamento naturale classe f avvolgimento primario inglobato in resina avvolgimento secondario resinato predisposto a ricevere accessori d'uso golfari di sollevamento ruote o		
06.A07	F.O. di trafo trifase in resina, 6300/400 V, 630 kVa		
06.A07.A04	F.O Fornitura in opera di Trasformatori trifasi ad isolamento in resina raffreddamento naturale classe f avvolgimento primario inglobato in resina avvolgimento secondario resinato predisposto a ricevere accessori d'uso golfari di sollevamento ruote orientabili nei 2 sensi. 6300 +/- 2 x 2.5% / 400 V gruppo dyn-11 classe isolamento 12,5-17,5 kV compresso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio F.O. di trafo trifase in resina, 6300/400 V, 630 kVa	cad	14 520,08
06.A07.A04.025	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI		
06.A07.A04.070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti		
06.A07.A04.085	MT 15 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A		
06.A07.A04.090	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A		42,17
06.A07.A04.090	MT 15 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A		
06.A07.A04.090	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A		80,61
06.A07.A04.090	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 100 A		
06.A07.A04.090	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 100 A	Cadauno	135,15
06.A07.B10	MT 15 kA curva C - 4P - da 125 A		
06.A07.B10.030	MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 125A	Cadauno	241,74
06.A07.H14	F.O. Fornitura in opera di relè differenziale modulare a toriode separato compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
06.A07.H14.040	F.O. di trasf.toridale per relè differenziale D. 160-210 mm apribile		
06.A07.H14.040	F.O. Fornitura in opera di relè differenziale modulare a toriode separato compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di trasf.toridale per relè differenziale D. 160-210 mm apribile	Cadauno	167,96
06.A07.H14.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 200 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di int		
06.A07.H14.040	F.O. di interr elettronico.scat. 200 kA (V) - 4P - da 250 A		
06.A07.H14.040	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 200 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A07.H14.050	anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scat. 200 kA (V) - 4P - da 250 A	Cadauno	1 277,30
06.A07.K02	F.O. di interr elettronico.scat. 200 kA (V) - 4P - da 630 A "F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 200 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scat. 200 kA (V) - 4P - da 630 A	Cadauno	2 296,88
06.A07.K02.005	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziale da quadro ( a pannello o per guida DIN) con toroide separato, corrente e tempo d'intervento regolabili, per qualsiasi tensione, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti e		
06.A07.N08	F.O. di rele sganciatore differenziale + toroide chiuso da 60 mm F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziale da quadro ( a pannello o per guida DIN) con toroide separato, corrente e tempo d'intervento regolabili, per qualsiasi tensione, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di rele sganciatore differenziale + toroide chiuso da 60 mm	Cadauno	346,04
06.A07.N10	Fornitura in opera di comando a motore per interruttori automatici tipo scatolato compreso capicorda,ogni accessorio per la posa ed i collegamenti. Fornitura in opera di comando a motore per interruttori automatici tipo scatolato compreso capicorda,ogni accessorio per la posa ed i collegamenti.		
06.A07.N10.010	F.O. Fornitura in opera di automatismo per realizzare la commutazione automatica tra due reti elettriche (principale e riserva o gruppo elettrogeno con avviamento del gruppo e distatto dei carichi non prioritari) in funzione della presenza di tension F.O. Fornitura in opera di automatismo per realizzare la commutazione automatica tra due reti elettriche (principale e riserva o gruppo elettrogeno con avviamento del gruppo e distatto dei carichi non prioritari) in funzione della presenza di tensione sulla rete principale, compreso capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti.		
06.A09	F.O. di commutatore rete/gruppo elett.comando avviamento e distacco carichi F.O. di commutatore rete/gruppo elett.comando avviamento e distacco carichi	cadauno	1 147,59
06.A09.C04	QUADRI ELETTRICI "BT"		
06.A09.C04.035	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 800x1000x350 F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 800x1000x350	Cadauno	447,82
06.A10	TUBAZIONI		
06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.		
06.A10.B04.030	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110	m	7,04

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A10.B04.045	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160	m	10,61
06.A10.K01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccor		
06.A10.K01.010	F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 20 mm F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 20 mm	m	8,90
06.A10.K01.015	F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm	m	10,13
06.A10.L01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi		
06.A10.L01.015	F.O. di tubo acciaio inox D. 25 mm F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 25 mm	m	17,18
06.A11	CANALINE		
06.A11.D10	F.O. Fornitura in opera di torretta a scomparsa con finitura antiscivolo, compreso ogni accessorio per la posa in opera.		
06.A11.D10.010	F.O. di Torretta a scomparsa con finitura antiscivolo 340x300 F.O. Fornitura in opera di torretta a scomparsa con finitura antiscivolo, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Torretta a scomparsa con finitura antiscivolo 340x300	Cadauno	74,27
06.A11.D12	F.O. Fornitura in opera di cassettaforma in lamiera, compreso ogni accessorio per la posa in opera.		
06.A11.D12.010	F.O. di Cassaforma 340x300 F.O. Fornitura in opera di cassettaforma in lamiera, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Cassaforma 340x300	Cadauno	75,32
06.A11.G01	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro		
06.A11.G01.060	F.O. di canalina metallica 100x75 F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 100x75	m	15,77
06.A11.G01.070	F.O. di canalina metallica 200x75 F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A11.G01.075	per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75 ..... F.O. di canalina metallica 300x75	m	19,62
06.A11.G01.080	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x75 ..... F.O. di canalina metallica 400x75	m	23,67
06.A11.G02	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 400x75 ..... F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate.	m	28,17
06.A11.G02.015	F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100 ..... F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100	m	4,68
06.A11.G02.025	F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 ..... F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200	m	7,47
06.A11.G02.030	F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 300 ..... F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 300	m	8,71
06.A11.G02.035	F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 400 ..... F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 400	m	10,32
06.A11.G03	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera ..... F.O. di curve piane per canalina metallica 100x75		
06.A11.G03.050	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 100x75 ..... F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75	Cadauno	14,52
06.A11.G03.060	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75 ..... F.O. di curve piane per canalina metallica 400x75	Cadauno	21,52
06.A11.G03.070	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 400x75 ..... F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate.	Cadauno	31,22
06.A11.G04	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. ..... F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 400		
06.A11.G04.030	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 400		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A11.G05	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.	Cadauno	11,02
06.A11.G05.050	F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x75 F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x75	Cadauno	21,19
06.A11.G05.060	F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75 F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75	Cadauno	25,81
06.A11.G05.070	F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 400x75 F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 400x75	Cadauno	41,97
06.A11.G08	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate.		
06.A11.G08.010	F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75 F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75	Cadauno	5,10
06.A11.K02	F.O. Fornitura in opera di sistema di sospensione a soffitto regolabile, a catena o fune, compreso i relativi accessori per la posa.		
06.A11.K02.005	F.O. di sospensione a soffitto regolabile F.O. Fornitura in opera di sistema di sospensione a soffitto regolabile, a catena o fune, compreso i relativi accessori per la posa. F.O. di sospensione a soffitto regolabile	Cadauno	13,60
06.A12	CASSETTE DI DERIVAZIONE, SCATOLE PORTAFRUTTI, POZZETTI, PRESSACAVI		
06.A12.C01	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la pos		
06.A12.C01.005	F.O. di cassetta metallica IP 67 100x100x50 F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 100x100x50	Cadauno	15,55
06.A12.C01.010	F.O. di cassetta metallica IP 67 150x110x70 F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 150x110x70	Cadauno	19,37
06.A12.C01.015	F.O. di cassetta metallica IP 67 190x140x70 F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 190x140x70	Cadauno	26,83
06.A13	APPARECCHIATURE CIVILI		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A13.A01	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.		
06.A13.A01.100	F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A	Cadauno	64,21
06.A13.A02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.		
06.A13.A02.015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	Cadauno	6,88
06.A13.A04	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici.		
06.A13.A04.005	F.O. di presa TV terrestre attenuata o passante F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa TV terrestre attenuata o passante	Cadauno	10,50
06.A13.A04.010	F.O. di presa TV SAT F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa TV SAT	Cadauno	9,95
06.A13.A04.035	F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP	Cadauno	15,73
06.A13.A05	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici.		
06.A13.A05.010	F.O. di interr. MT 1P+N fino a 16A F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interr. MT 1P+N fino a 16A	Cadauno	28,89
06.A13.A06	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari per la regolazione elettronica di carichi resistivi e induttivi (Dimmer), compresi i collegamenti elettrici.		
06.A13.A06.020	F.O. di Regolatore per alimentatori elettronici F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari per la regolazione elettronica di carichi resistivi e induttivi (Dimmer), compresi i collegamenti elettrici. F.O. di Regolatore per alimentatori elettronici	Cadauno	39,18
06.A13.A07	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di controllo del clima elettronici con funzione estate inverno, compresi i collegamenti elettrici.		
06.A13.A07.005	F.O. di cronotermostato settimanale a batteria 3 livelli di temperatura F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di controllo del clima elettronici con funzione estate inverno, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di cronotermostato settimanale a batteria 3 livelli di temperatura	Cadauno	109,80
06.A13.B01	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A13.B01.095	F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A - serie èlite F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A - serie èlite	cad	56,03
06.A13.F01	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi can		
06.A13.F01.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	Cadauno	60,28
06.A13.F01.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	Cadauno	138,46
06.A13.F01.015	F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce interrotto F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce interrotto	Cadauno	125,75
06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.		
06.A13.F02.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	Cadauno	79,83
06.A13.F02.015	F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce in parallelo F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce in parallelo	Cadauno	71,04
06.A13.F04	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.		
06.A13.F04.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A13.F04.010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè	Cadauno	74,46
06.A13.F04.015	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè	Cadauno	152,52
06.A13.G01	F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce con relè F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce con relè	Cadauno	138,75
06.A13.G01.005	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza dell		
06.A13.G01.015	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A	Cadauno	59,03
06.A13.H01	F.O. di Imp. in tubo metallico zincato punto di comando con int. 2P 16A F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp. in tubo metallico zincato punto di comando con int. 2P 16A	Cadauno	101,18
06.A13.H01.005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo		
06.A13.H01.010	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile	Cadauno	59,56
06.A14	PRESE E SPINE INDUSTRIALI		
06.A14.A02	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	Cadauno	118,73
06.A14.A02.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco		
06.A14.A04	F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A,	Cadauno	59,54
06.A14.A04.030	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenitore metallico IP-55 e IP-65 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione		
06.A14.A04.030	F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 32 A, IP-65, 6 h		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A14.D01	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenitore metallico IP-55 e IP-65 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 32 A, IP-65, 6 h	Cadauno	103,74
06.A14.D01.010	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa)		
06.A14.D01.015	F.O. di imp, incassato con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di imp, incassato con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq)	Cadauno	101,73
06.A14.D03	F.O. di imp. a vista con tubo metallico per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di imp. a vista con tubo metallico per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq)	Cadauno	89,47
06.A14.D03.025	F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo presa)Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di imp. incassato con tubo PVC per presa CEE4P+T 32A (cond. min. 6 mmq) F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo presa)Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di imp. incassato con tubo PVC per presa CEE4P+T 32A (cond. min. 6 mmq)	Cadauno	126,92
06.A16	CITOFONI, VIDEOCITOFONI, INTERFONI, TELEFONI		
06.A16.B01	P.O. Posa in opera di monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato.		
06.A16.B01.705	P.O. di monitor P.O. Posa in opera di monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato. P.O. di monitor	cad	83,94
06.A16.B02	P.O. Posa in opera di pulsantiera videocitofonica . I collegamenti ad ogni singolo pulsante devono essere conteggiati a parte		
06.A16.B02.705	P.O. di pulsantiera videocitofonica P.O. Posa in opera di pulsantiera videocitofonica . I collegamenti ad ogni singolo pulsante devono essere conteggiati a parte P.O. di pulsantiera videocitofonica	cad	88,94
06.A16.B05	P.O. posa in opera di unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori		
06.A16.B05.705	P.O. di unità di ripresa P.O. posa in opera di unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori P.O. di unità di ripresa	cad	66,70
06.A16.B06	P.O. Posa in opera di alimentatori per videocitofoni		
06.A16.B06.705	P.O. di alimentatore per impianti videocitofonici P.O. Posa in opera di alimentatori per videocitofoni P.O. di alimentatore per impianti videocitofonici	cad	32,78
06.A17	TELECAMERE E COMPONENTI VARI PER IMPIANTI DI TV CC AD ALTA SENSIBILITA' - TV		
06.A17.A05	F.O. Fornitura in opera video registratori digitali e componenti		
06.A17.A05.010	F.O. Videoregistratore digitale a 8 canali, 960h, algoritmo di compressione H.264, con uscita USB 2.0 per		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A17.A20	<p>esportazione immagini, uscita video VGA, dotato di interfaccia di rete Lan/ethernet, predisposto per HDD SATA fino a 1 TB alimentato a 220v</p> <p>F.O. Fornitura in opera video registratori digitali e componenti F.O. Videoregistratore digitale a 8 canali, 960h, algoritmo di compressione H.264, con uscita USB 2.0 per esportazione immagini, uscita video VGA, dotato di interfaccia di rete Lan/ethernet, predisposto per HDD SATA fino a 1 TB alimentato a 220v</p> <p>.....</p> <p>Fornitura in opera Encoder Swich Componenti</p> <p>.....</p>	cad	254,95
06.A17.A20.005	<p>F.O. Encoder video per segnali video analogici H.264 a 4 porte con uscita IP, frequenza immagine di almeno 25 fps per canale</p> <p>Fornitura in opera Encoder Swich Componenti F.O. Encoder video per segnali video analogici H.264 a 4 porte con uscita IP, frequenza immagine di almeno 25 fps per canale</p> <p>.....</p>	cad	446,03
06.A17.A25	<p>Posa in opera di Software</p> <p>.....</p>		
06.A17.A25.005	<p>P.O. di Software per gestioni immagini su server di impianti complessi con telecamere aventi indirizzi IP o analogiche supportate da encoder/swich.</p> <p>Posa in opera di Software P.O. di Software per gestioni immagini su server di impianti complessi con telecamere aventi indirizzi IP o analogiche supportate da encoder/swich.</p> <p>.....</p>	cad	21,55
06.A17.A30	<p>Posa in opera Start - Up</p> <p>.....</p>		
06.A17.A30.005	<p>Start-up per sistema di video sorveglianza d'impianto complesso gestito da software installato su pc-server, prezzo per telecamera o flusso video</p> <p>Posa in opera Start - Up Start-up per sistema di video sorveglianza d'impianto complesso gestito da software installato su pc-server, prezzo per telecamera o flusso video</p> <p>.....</p>	cad	21,55
06.A17.B01	<p>P.O. Posa in opera di monitor video bianco e nero (b/n) o a colori per fissaggio su armadio a rack o a tavolo, con regolazione luminosa e contrasto 220V 50Hz.</p> <p>.....</p>		
06.A17.B01.705	<p>P.O. di monitor da tavolo</p> <p>P.O. Posa in opera di monitor video bianco e nero (b/n) o a colori per fissaggio su armadio a rack o a tavolo, con regolazione luminosa e contrasto 220V 50Hz. P.O. di monitor da tavolo</p> <p>.....</p>	cad	16,67
06.A17.C01	<p>P.O. Posa in opera di dispositivo di brandeggio motorizzato con rotazione orizzontale e verticale</p> <p>.....</p>		
06.A17.C01.705	<p>P.O. di brandeggio portata 5 kg</p> <p>P.O. Posa in opera di dispositivo di brandeggio motorizzato con rotazione orizzontale e verticale P.O. di brandeggio portata 5 kg</p> <p>.....</p>	cad	34,48
06.A17.H01	<p>F.O. Fornitura in opera di antenne per ricezione tv di vario tipo complete di accessori di montaggio su tutti i tipi di tetto ed i collegamenti compresi accessori e collegamenti con la sola esclusione della fornitura del palo.</p> <p>.....</p>		
06.A17.H01.020	<p>F.O. di antenna direttiva larga banda UHF fino 90 elem.</p> <p>F.O. Fornitura in opera di antenne per ricezione tv di vario tipo complete di accessori di montaggio su tutti i tipi di tetto ed i collegamenti compresi accessori e collegamenti con la sola esclusione della fornitura del palo. F.O. di antenna direttiva larga banda UHF fino 90 elem.</p> <p>.....</p>	cad	189,16
06.A17.H03	<p>F.O. Fornitura in opera di centralini a larga banda completamente schermati con componenti s.m.d. 5 ingressi, contenitore in metallo pressofuso ingressi ed uscita con connettori coassiali alimentazione 220 V, circuito automatico di protezione contro</p> <p>.....</p>		
06.A17.H03.005	<p>F.O. di centralino a larga banda</p> <p>F.O. Fornitura in opera di centralini a larga banda completamente schermati con componenti s.m.d. 5</p> <p>.....</p>		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A17.H04	ingressi, contenitore in metallo pressofuso ingressi ed uscita con connettori coassiali alimentazione 220 V, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti, fissaggio a parete, telealimentazione su ogni ingresso, attenuatore da 0 a 20 db per ogni ingresso, uNa sola uscita miscelata corrente di telealimentazione fino a 50 MA uscita fino a 119 db F.O. di centralino a larga banda	cad	280,96
06.A17.H04.005	F.O. Fornitura in opera di moduli amplificatori di potenza a larga banda per amplificare il segnale automiscelato in uscita. 1 ingresso rf+dc, 1 ingresso dc r.o.s. minore di 2 2 uscite indipendenti supporto modulare, 1 ponticello, 2 ganci di ritenuta		
06.A18	F.O. di modulo amplificatore di potenza a larga banda		
06.A18.A02	F.O. Fornitura in opera di moduli amplificatori di potenza a larga banda per amplificare il segnale automiscelato in uscita. 1 ingresso rf+dc, 1 ingresso dc r.o.s. minore di 2 2 uscite indipendenti supporto modulare, 1 ponticello, 2 ganci di ritenuta gn80, 2 spine 2 attenuatori variabili da 0 a 20 db guadagno fino a 26 db, consumo 500 MA, banda passante 470-862 MHz compresi accessori e collegamenti F.O. di modulo amplificatore di potenza a larga banda	cad	238,33
06.A18.A02.705	ANTI-INTRUSIONE		
06.A18.B02	P.O. Posa in opera di centrali di controllo e comando per impianti anti-intrusione a moduli da 1 a 16 moduli compresa la posa degli accessori, dei moduli e di tutti i collegamenti		
06.A18.B02.705	P.O. di centrale a moduli		
06.A18.B03	P.O. Posa in opera di centrali di controllo e comando per impianti anti-intrusione a moduli da 1 a 16 moduli compresa la posa degli accessori, dei moduli e di tutti i collegamenti P.O. di centrale a moduli	cad	67,02
06.A18.B03.705	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti		
06.A18.B04	P.O. di contatto magnetico		
06.A18.B04.705	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti P.O. di contatto magnetico	cad	67,02
06.A18.B07	P.O. Posa in opera di microfoni selettivi e sensori a vibrazione compresi accessori e collegamenti		
06.A18.B07.505	P.O. di microfono selettivo		
06.A18.B07.515	P.O. Posa in opera di microfoni selettivi e sensori a vibrazione compresi accessori e collegamenti P.O. di microfono selettivo	cad	100,05
06.A18.B07.515	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti		
06.A19	P.O. di rivelatore volumetrico		
06.A18.B07.515	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico	cad	72,59
06.A18.B07.515	P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti		
06.A18.B07.515	P.O. di sirena elettronica da interno 12 V		
06.A18.B07.515	P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti P.O. di sirena elettronica da interno 12 V	cad	11,11
06.A18.B07.515	P.O. di sirena elettronica da esterno autoprotetta		
06.A18.B07.515	P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti P.O. di sirena elettronica da esterno autoprotetta	cad	22,24
06.A19	RIVELAZIONE FUMI E GAS		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A19.A01	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale		
06.A19.A01.005	F.O. di sensore termico di massima temperatura 58/82 gradi F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di sensore termico di massima temperatura 58/82 gradi	Cadauno	32,49
06.A19.A03	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente)		
06.A19.A03.010	F.O. di sensore analogico termico o termovelocimetrico F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico termico o termovelocimetrico	cad	49,11
06.A19.A03.015	F.O. di sensore analogico ottico di fumo F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo	Cadauno	61,70
06.A19.A03.025	F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unit?? di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate	Cadauno	86,90
06.A19.A03.050	F.O. di camera d'analisi per condotte d'aria, con tubi di campionamento, escluso sensore e relativa base. F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di camera d'analisi per condotte d'aria, con tubi di campionamento, escluso sensore e relativa base.	Cadauno	193,31
06.A19.A04	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante		
06.A19.A04.005	F.O. di cle antinc. a 2 loop non expand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 396 dispositivi F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. a 2 loop non expand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 396 dispositivi	cad	1 354,39
06.A19.A05	programmazione di centralina antincendio		
06.A19.A05.005	F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato	Cadauno	5,47
06.A19.A05.010	F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato	Cadauno	7,71
06.A19.B01	F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabile campo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A19.B01.015	F.O. di sensore catalitico gas esplos. uscita a relè in contenitore ip55 antipolvere F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabile campo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14 F.O. di sensore catalitico gas esplos. uscita a relè in contenitore ip55 antipolvere	Cadauno	279,79
06.A19.B01.030	F.O. di sensore catalitico gas esplos. antideflagrante certificato cesi per aree atex F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabile campo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14 F.O. di sensore catalitico gas esplos. antideflagrante certificato cesi per aree atex	cad	514,10
06.A19.B02	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente)		
06.A19.B02.045	F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato	Cadauno	149,39
06.A19.B02.050	F.O. di magneti di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di magneti di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra	cad	112,51
06.A20	ESTINZIONE INCENDI		
06.A20.N01	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente esclusa eventuale fornitura in opera del supporto. Per ogni tipologia, è indicata la capacità estinguente minima richiesta.		
06.A20.N01.010	F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente esclusa eventuale fornitura in opera del supporto. Per ogni tipologia, è indicata la capacità estinguente minima richiesta. F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC	Cadauno	120,18
06.A20.N04	F.O. di Fornitura in opera di staffa da parete per estintore		
06.A20.N04.005	F.O. di Staffa da parete per estintore portatile F.O. di Fornitura in opera di staffa da parete per estintore F.O. di Staffa da parete per estintore portatile	Cadauno	6,34
06.A23	DIFFUSIONE SONORA		
06.A23.A01	P.O. Posa in opera di microfoni completi di supporti, accessori e collegamenti.		
06.A23.A01.705	P.O. di microfono P.O. Posa in opera di microfoni completi di supporti, accessori e collegamenti. P.O. di microfono	cad	22,24
06.A23.B01	P.O. Posa in opera di diffusori sonori inclusi i collegamenti		
06.A23.B01.705	P.O. di diffusore sonoro P.O. Posa in opera di diffusori sonori inclusi i collegamenti P.O. di diffusore sonoro		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A23.B02	P.O. Posa in opera di proiettori di suono inclusi i collegamenti	cad	16,67
06.A23.B02.705	P.O. di proiettore di suono P.O. Posa in opera di proiettori di suono inclusi i collegamenti P.O. di proiettore di suono	cad	13,91
06.A23.C01	P.O. Posa in opera di Amplificatori ingresso din pentapolare con regolatore di livello. manopole frontali con indice mobile per la memorizzazione delle regolazioni controlli di volume e tono compresa la posa degli accessori e i collegamenti	cad	11,11
06.A23.C01.705	P.O. di unità di amplificazione P.O. Posa in opera di Amplificatori ingresso din pentapolare con regolatore di livello. manopole frontali con indice mobile per la memorizzazione delle regolazioni controlli di volume e tono compresa la posa degli accessori e i collegamenti P.O. di unità di amplificazione	cad	19,44
06.A23.D01	P.O. Posa in opera di unità di potenza compresi accessori e i collegamenti.	cad	20,66
06.A23.D01.705	P.O. di unità di potenza P.O. Posa in opera di unità di potenza compresi accessori e i collegamenti. P.O. di unità di potenza	cad	
06.A24	ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE - APPARECCHI ILLUMINATI		
06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.		
06.A24.T01.710	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W	cad	124,19
06.A25	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA		
06.A25.A04	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati.		
06.A25.A04.020	F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h	cad	2 942,38
06.A25.B02	F.O. fornitura in opera di centralina di monitoraggio controllo, gestione eventi e guasti di lampade di emergenza indirizzate, completa di stampante e display. Installazione a parete o in quadro tipo rack compresi i collegamenti, la programmazione le		
06.A25.B02.005	F.O. di Centralina di controllo programmabile con stampante F.O. fornitura in opera di centralina di monitoraggio controllo, gestione eventi e guasti di lampade di emergenza indirizzate, completa di stampante e display. Installazione a parete o in quadro tipo rack compresi i collegamenti, la programmazione le verifiche e la messa in servizio. F.O. di Centralina di controllo programmabile con stampante	cad	
06.A25.C01	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante.		
06.A25.C01.010	F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A25.C01.015	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus	Cadauno	43,11
06.A30	F.O. di Imp. in tubo metallico zincato per lampada di emergenza con linea bus F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo metallico zincato per lampada di emergenza con linea bus	Cadauno	46,17
06.A30	OPERE E PRESTAZIONI VARIE		
06.A30.A01	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo		
06.A30.A01.005	smantellamento di tubaz. in PVC Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di tubaz. in PVC	m	2,26
06.A30.A01.010	smantellamento di tubaz. metalliche Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di tubaz. metalliche	m	2,74
06.A30.A01.015	di smantellamento di canalina a parete Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. di smantellamento di canalina a parete	m	5,26
06.A30.A01.020	smantellamento di canalina con staffe Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di canalina con staffe	m	6,55
06.A30.A02	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta.		
06.A30.A02.005	rimozione cavo unipolari fino a 25 mm2 Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo unipolari fino a 25 mm2	m	0,36
06.A30.A02.010	rimozione cavo unipolari da 35 a 120 mm2 Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo unipolari da 35 a 120 mm2	m	0,99
06.A30.A02.020	rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2 Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2	m	0,75
06.A30.A02.035	rimozione cavo telefonici e dati fino a 16 CP Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo telefonici e dati fino a 16 CP	m	0,75
06.A30.A02.050	rimozione cavo coassiali e speciali Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo coassiali e speciali	m	0,89

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A30.A03	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino.		
06.A30.A03.005	rimozione apparec. civili Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. civili	Cadauno	2,01
06.A30.A03.010	rimozione apparec. Illuminanti Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti	Cadauno	5,01
06.A30.A03.015	rimozione prese tipo CEE Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione prese tipo CEE	Cadauno	3,00
06.A30.A03.025	rimozione interr. scatolati fino 160A Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione interr. scatolati fino 160A	Cadauno	13,75
06.A30.A03.030	rimozione interr. scatolati da 160A a 1000A Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione interr. scatolati da 160A a 1000A	Cadauno	21,10
06.A30.A03.055	rimozione quadretti modulari Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione quadretti modulari	Cadauno	12,67
06.A30.A03.060	rimozione quadri fino a 2x1 m Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione quadri fino a 2x1 m	Cadauno	61,83
06.A30.A03.065	rimozione quadri oltre 2x1 m Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione quadri oltre 2x1 m	Cadauno	104,33
06.A30.A03.090	rimozione telecamere qualsiasi tipo Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione telecamere qualsiasi tipo	Cadauno	15,00
06.A30.A03.095	rimozione monitor qualsiasi tipo Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione monitor qualsiasi tipo	Cadauno	7,50
06.A30.A03.100	rimozione operatori e motori per cancelli e porte Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione operatori e motori per cancelli e porte	Cadauno	15,00
06.A30.A03.105	rimozione di pali, colonnine e sostegni Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione di pali, colonnine e sostegni	Cadauno	9,99

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A30.A03.110	rimozione altre apparecchiature Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione altre apparecchiature	Cadauno	6,51
06.A31	IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE		
06.A31.H01	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti, morsetti ed ogni accessorio per il montaggio.		
06.A31.H01.705	P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup> P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti, morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup>	m	7,24
06.A31.H01.725	P.O. di piattina di rame 40 x 3 mm P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti, morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di piattina di rame 40 x 3 mm	m	5,00
06.A31.I03	F.O. Fornitura in opera di soluzione salina per l'abbassamento del valore della resistenza di terra in impianti realizzati in terreni con elevata resistività		
06.A31.I03.005	F.O. di soluzione salina F.O. Fornitura in opera di soluzione salina per l'abbassamento del valore della resistenza di terra in impianti realizzati in terreni con elevata resistività F.O. di soluzione salina	kg	5,42
06.P04	CAVI ENERGIA PER MEDIA TENSIONE		
06.P04.D01	Terminazioni e giunzioni autorestringenti ed a resina iniettata per cavi m.t.		
06.P04.D01.055	giunzione 3p resina in. v.n.15 kV, s. 25/ 50 mm <sup>2</sup> Terminazioni e giunzioni autorestringenti ed a resina iniettata per cavi m.t. giunzione 3p resina in. v.n.15 kV, s. 25/ 50 mm <sup>2</sup>	Cadauno	330,77
06.P05	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE E QUADRI M.T		
06.P05.B01	Interruttori m.t. in sf6. correnti nominali 630-3000 A; poli 3; esecuzione fissa per interno. Potere di interruzione: da 250 mva (12.5 kA) a 850 mva (40 kA)		
06.P05.B01.005	interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=250 mva, in= 630 A Interruttori m.t. in sf6. correnti nominali 630-3000 A; poli 3; esecuzione fissa per interno. Potere di interruzione: da 250 mva (12.5 kA) a 850 mva (40 kA) interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=250 mva, in= 630 A	Cadauno	5 660,72
06.P05.B04	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli.		
06.P05.B04.005	blocco a chiave Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. blocco a chiave	Cadauno	72,90
06.P05.B04.010	contatti ausiliari (1 Na + 1 nc) Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)	Cadauno	19,14
06.P05.B04.015	bobiNa di apertura con contatto		



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.P05.B04.020	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. bobiNa di apertura con contatto ..... comando elettrico (motore + ba + bc + aux.) Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. comando elettrico (motore + ba + bc + aux.) .....	Cadauno	72,90
06.P05.B04.025	relè minima tensione Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. relè minima tensione .....	Cadauno	72,90
06.P05.B04.030	relè minima tensione ritardatore meccanico Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. relè minima tensione ritardatore meccanico .....	Cadauno	141,44
06.P05.B04.040	complesso tre pressostati, per interr.in sf6 Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. complesso tre pressostati, per interr.in sf6 .....	Cadauno	387,92
06.P05.C01	Interruttori m.t. di manovra-sezionatori a scorrimento rettilineo in esecuzione da quadrov n. 12 - 24 kV; i n. 400 - 630; i brev. 12.5 kA potere di chiusura 31.5 kA; potere di interruzione da 400 A 630 A; poli 3; esecuzione fissa per interno. Comando .....		
06.P05.C01.005	sez. manovra, vn=12/24kV, 3p, pc=31.5 kA, in= 400 A Interruttori m.t. di manovra-sezionatori a scorrimento rettilineo in esecuzione da quadrov n. 12 - 24 kV; i n. 400 - 630; i brev. 12.5 kA potere di chiusura 31.5 kA; potere di interruzione da 400 A 630 A; poli 3; esecuzione fissa per interno. Comando manuale ad accumulo di energia segregazione metallica; sezionatore terra inf.; telaio portafusibili dispositivo apertura per scatto fusibili sez. manovra, vn=12/24kV, 3p, pc=31.5 kA, in= 400 A .....	Cadauno	1 100,32
06.P05.C02	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra - sezionatori descritti nei precedenti articoli. .....		
06.P05.C02.005	blocco a chiave Riferiti agli interruttori m.t. di manovra - sezionatori descritti nei precedenti articoli. blocco a chiave .....	Cadauno	32,03
06.P05.C02.010	contatti ausiliari (1 Na + 1 nc) Riferiti agli interruttori m.t. di manovra - sezionatori descritti nei precedenti articoli. contatti ausiliari (1 Na + 1 nc) .....	Cadauno	24,44
06.P05.C02.025	gruppo derivat. cap./res. con cass. lamp. segn. Riferiti agli interruttori m.t. di manovra - sezionatori descritti nei precedenti articoli. gruppo derivat. cap./res. con cass. lamp. segn. .....	Cadauno	224,63
06.P05.L01	Fusibili 12 kV .....		
06.P05.L01.020	fusibili m.t., vn=12 kV, pi=50 kA, in= 16 A Fusibili 12 kV fusibili m.t., vn=12 kV, pi=50 kA, in= 16 A .....	Cadauno	28,81
06.P05.M01	Portafusibili m.t. caratteristiche elettriche: tensioni nominali 12 - 24 - 36 kV esecuzione su telaio con isolatori in resina e/o porcellaNa completi di pinze portafusibile .....		
06.P05.M01.020	portaf. mt, vn= 24 kV, tripolare Portafusibili m.t. caratteristiche elettriche: tensioni nominali 12 - 24 - 36 kV esecuzione su telaio con isolatori in resina e/o porcellaNa completi di pinze portafusibile portaf. mt, vn= 24 kV, tripolare .....	Cadauno	214,24
06.P05.N01	Trasformatori di tensione m.t. in resina i 2 poli primari .....		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.P05.N01.005	trasf. tens. mt, 10000(12000)/100 V, 50 va, cl.0.5 Trasformatori di tensione m.t. in resina i 2 poli primari transf. tens. mt, 10000(12000)/100 V, 50 va, cl.0.5	Cadauno	755,04
06.P05.N03	Riferite ai trasformatori di tensione m.t. descritti nei precedenti articoli		
06.P05.N03.005	aggiunta n. 1 avv. Secondario Riferite ai trasformatori di tensione m.t. descritti nei precedenti articoli aggiunta n. 1 avv. Secondario	Cadauno	88,30
06.P05.O01	Trasformatori di corrente 12 kV - i ter. 20 kA		
06.P05.O01.035	trasf. di corr. mt rapp. Da 200/5 fino a 2500 /5 a i.ter.= 20 kA Trasformatori di corrente 12 kV - i ter. 20 kA transf. di corr. mt rapp. Da 200/5 fino a 2500 /5 a i.ter.= 20 kA	Cadauno	482,56
06.P05.O02	Trasformatori di corrente 12 kV - i ter. 25 kA		
06.P05.O02.025	trasf. di corr. mt rapp. 100/5 a i.ter.= 25 kA Trasformatori di corrente 12 kV - i ter. 25 kA transf. di corr. mt rapp. 100/5 a i.ter.= 25 kA	Cadauno	1 735,76
06.P05.Q10	Scomparto m.t. risalita sbarre predisposto per accettare transf. di corrente e transf. di tensione. telaio portaf. dimensioni: l= 900 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm		
06.P05.Q10.005	qmt 12/24kV risalita sbarre Scomparto m.t. risalita sbarre predisposto per accettare transf. di corrente e transf. di tensione. telaio portaf. dimensioni: l= 900 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm qmt 12/24kV risalita sbarre	Cadauno	1 027,53
06.P05.Q16	Riferiti agli scomparti m.t. descritti nei precedenti subarticoli A/q		
06.P05.Q16.040	suppl. per illuminaz. interna Riferiti agli scomparti m.t. descritti nei precedenti subarticoli A/q suppl. per illuminaz. interna	Cadauno	90,90
06.P05.Q16.045	suppl. per resist. anticond. Riferiti agli scomparti m.t. descritti nei precedenti subarticoli A/q suppl. per resist. anticond.	Cadauno	107,12
06.P06	TRASFORMATORI DI POTENZA		
06.P06.A03	Accessori per trasformatori trifasi in olio		
06.P06.A03.005	filtro aria al silicagel per trafo da 50-630 kVa Accessori per trasformatori trifasi in olio filtro aria al silicagel per trafo da 50-630 kVa	Cadauno	34,74
06.P06.A03.025	relè bucholz a due contatti (I e II grado) Accessori per trasformatori trifasi in olio relè bucholz a due contatti (I e II grado)	Cadauno	159,12
06.P06.A07	Accessori per trasformatori trifasi in aria		
06.P06.A07.005	gruppo termosonde pt100 (n. 1 per colonna)		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.P06.A07.010	Accessori per trasformatori trifasi in aria gruppo termosonde pt100 (n. 1 per colonna) ..... termoreg. digitale a due contatti (I e II grado) Accessori per trasformatori trifasi in aria termoreg. digitale a due contatti (I e II grado) .....	Cadauno	159,12
06.P06.A07.015	centraliNa controllo temperatura Accessori per trasformatori trifasi in aria centraliNa controllo temperatura .....	Cadauno	200,72
06.P06.A09	Trasformatori trifasi ad isolamento in resina raffreddamento naturale classe f avvolgimento primario inglobato in resina avvolgimento secondario resinato predisposto a ricevere accessori d'uso golfari di sollevamento ruote orientabili nei 2 sensi. 24 .....	Cadauno	448,24
06.P06.A09.015	trafo trifase in resina, 24000/400 V, 250 kVa Trasformatori trifasi ad isolamento in resina raffreddamento naturale classe f avvolgimento primario inglobato in resina avvolgimento secondario resinato predisposto a ricevere accessori d'uso golfari di sollevamento ruote orientabili nei 2 sensi. 24000 +/- 2 x 2.5% / 400 V gruppo dyn-11 classe isolamento 24 kV trafo trifase in resina, 24000/400 V, 250 kVa .....	Cadauno	9 395,36
06.P06.C03	Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. .....	Cadauno	34,19
06.P06.C03.015	trasf. di sicurezza da 250 VA Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. transf. di sicurezza da 250 VA .....	Cadauno	34,19
06.P07	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI .....		
06.P07.A02	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. .....	Cadauno	28,13
06.P07.A02.020	MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A .....	Cadauno	28,13
06.P07.A03	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. .....	Cadauno	37,85
06.P07.A03.040	MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A .....	Cadauno	27,04
06.P07.A03.045	MT 10 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A .....	Cadauno	37,85
06.P07.A03.100	MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A .....	Cadauno	56,18
06.P07.A03.105	MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A .....	Cadauno	78,63

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.P07.A03.110	MT 10 kA curva C - 4P - da 80 A Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 80 A	Cadauno	101,32
06.P07.A10	Interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile.		
06.P07.A10.005	prot.motori con term regolabile In fino 6 A Interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile. prot.motori con term regolabile In fino 6 A	Cadauno	36,64
06.P07.A10.010	prot.motori con term regolabile In da 6 a 18 A Interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile. prot.motori con term regolabile In da 6 a 18 A	Cadauno	45,36
06.P07.A10.015	prot.motori con term regolabile In oltre 18 A Interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile. prot.motori con term regolabile In oltre 18 A	Cadauno	58,66
06.P07.B01	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali).		
06.P07.B01.010	Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	Cadauno	39,70
06.P07.B01.015	Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA	Cadauno	36,27
06.P07.B01.070	Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	Cadauno	73,60
06.P07.B01.075	Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA	Cadauno	53,66
06.P07.B01.080	Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA	Cadauno	87,71
06.P07.B01.085	Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA	Cadauno	56,58
06.P07.C01	Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici.		
06.P07.C01.030	Interr.non automatico - 2P - fino 32 A Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici. Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	Cadauno	12,49

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.P07.C01.085	Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici. Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A	Cadauno	35,75
06.P07.C01.090	Interr.non automatico - 4P - da 80 A Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici. Interr.non automatico - 4P - da 80 A	Cadauno	35,33
06.P07.C01.095	Interr.non automatico - 4P - da 100 A Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici. Interr.non automatico - 4P - da 100 A	Cadauno	46,51
06.P07.C01.100	Interr.non automatico - 4P - da 125 A Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici. Interr.non automatico - 4P - da 125 A	Cadauno	76,82
06.P07.D01	Ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare.		
06.P07.D01.005	contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto) Ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare. contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	Cadauno	14,85
06.P07.E01	Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione.		
06.P07.E01.015	portafusibili 10,3x38 3P Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione. portafusibili 10,3x38 3P	Cadauno	10,08
06.P07.E01.020	portafusibili 10,3x38 4P Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione. portafusibili 10,3x38 4P	Cadauno	13,36
06.P07.H01	Interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 16 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa		
06.P07.H01.035	interr magn.term.sc. 16 kA - 4P - da 125 A Interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 16 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale. interr magn.term.sc. 16 kA - 4P - da 125 A	Cadauno	209,50
06.P07.H10	Interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qual		
06.P07.H10.040	interr elettronico.sc. 36 kA (N) - 4P - fino 100 A Interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale. interr elettronico.sc. 36 kA (N) - 4P - fino 100 A	Cadauno	465,42
06.P07.H10.045	interr elettronico.sc. 36 kA (N) - 4P - da 160 A Interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale. interr elettronico.sc. 36 kA (N) - 4P - da		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.P07.H10.050	160 A ..... interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 250 A Interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale. interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 250 A	Cadauno	511,35
06.P07.H10.055	..... interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 320 a 400 A Interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale. interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 320 a 400 A	Cadauno	645,19
06.P07.H10.060	..... interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 630 A Interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale. interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 630 A	Cadauno	1 201,91
06.P07.H10.070	..... interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 1000 A Interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale. interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 1000 A	cadauno	1 670,74
06.P07.L01	..... Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V.	Cadauno	2 130,63
06.P07.L01.050	..... Sezionatore fisso 4P - da 160 A Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V. Sezionatore fisso 4P - da 160 A	Cadauno	228,65
06.P07.L01.055	..... Sezionatore fisso 4P - da 250 A Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V. Sezionatore fisso 4P - da 250 A	Cadauno	310,27
06.P07.N01	..... Bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato.		
06.P07.N01.005	..... sganciatore di apertura per interr. fino a160 A Bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato. sganciatore di apertura per interr. fino a160 A	Cadauno	53,57
06.P07.N02	..... Contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinare agli interruttori tipo scatolato.		
06.P07.N02.005	..... coppia di contatti ausiliari Contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinare agli interruttori tipo scatolato. coppia di contatti ausiliari	Cadauno	22,92
06.P07.N02.010	..... coppia di contatto anticipato Contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinare agli interruttori tipo scatolato. coppia di contatto anticipato	Cadauno	32,72
06.P07.N04	..... Interblocco meccanico per interruttori tipo scatolato per manovra a leva o rotatica compreso i collegamenti.		
06.P07.N04.005	..... interblocco fra 2 interr fino a 160 A		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.P07.N05	Interblocco meccanico per interruttori tipo scatolato per manovra a leva o rotativa compreso i collegamenti. interblocco fra 2 interr fino a 160 A	Cadauno	158,56
06.P07.N05.005	Maniglia per comando rotativo diretto o rinviato per interruttore tipo scatolato.		
06.P07.N05.010	maniglia com.diretto per interr.fino a 160 A Maniglia per comando rotativo diretto o rinviato per interruttore tipo scatolato. maniglia com.diretto per interr.fino a 160 A	Cadauno	25,92
06.P07.N06	maniglia com.diretto per interr.da 200 a 630 A Maniglia per comando rotativo diretto o rinviato per interruttore tipo scatolato. maniglia com.diretto per interr.da 200 a 630 A	Cadauno	38,04
06.P07.N06.020	Copriterminali e separatori		
06.P07.N06.025	2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P Copriterminali e separatori 2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P	Cadauno	20,27
06.P07.N08	2 copriterminali per interr.da 200 a 630 A 4P Copriterminali e separatori 2 copriterminali per interr.da 200 a 630 A 4P	Cadauno	32,01
06.P07.N08.005	Fornitura o posa di comando a motore per interruttori automatici tipo scatolato compreso i collegamenti.		
06.P07.U01	comando a solenoide per interr.fino a 250 A Fornitura o posa di comando a motore per interruttori automatici tipo scatolato compreso i collegamenti. comando a solenoide per interr.fino a 250 A	Cadauno	209,28
06.P07.U01.050	comandi e contatti ausiliari per interruttori aperti coppia contatti aux. 1 NA + 1 NC (es. fissa) comandi e contatti ausiliari per interruttori aperti coppia contatti aux. 1 NA + 1 NC (es. fissa)	Cadauno	19,88
06.P08	APPARECCHIATURA DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - CONTATTORI, RELE', OROLOGI, STRUMENTI, SEGNALAZIONE		
06.P08.A01	Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.		
06.P08.A01.020	commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti	Cadauno	18,23
06.P08.A01.035	lampada di segnalazione singola Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. lampada di segnalazione singola	Cadauno	8,05
06.P08.A01.050	indicatore presenza tensione 3 led Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. indicatore presenza tensione 3 led	Cadauno	20,45
06.P08.A01.075	blocco contatti aggiuntivi per pulsanti D 22 mm1NA + 1NC		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.P08.A02	Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. blocco contatti aggiuntivi per pulsanti D 22 mm1NA + 1NC	Cadauno	4,15
06.P08.A02.015	Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. relè tipo passo passo 16 A - 2 P - aux.220 V	Cadauno	18,23
06.P08.A04	Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V.	Cadauno	279,59
06.P08.A04.005	interr.orario multifunzione Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V. interr.orario multifunzione	Cadauno	18,60
06.P08.A09	Contattori modulari con contatti NA oppure NC, ciruito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.	Cadauno	89,89
06.P08.A09.005	contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) Contattori modulari con contatti NA oppure NC, ciruito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore. contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)	Cadauno	274,69
06.P08.B01	Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us	Cadauno	71,25
06.P08.B01.020	scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 5 kA - 1P+N Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 5 kA - 1P+N	Cadauno	309,78
06.P08.B01.040	scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N	Cadauno	
06.P08.D01	Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5	Cadauno	
06.P08.D01.025	amperometro digitale diretto o indiretto Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5 amperometro digitale diretto o indiretto	Cadauno	
06.P08.D02	Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.	Cadauno	
06.P08.D02.005	multimetro digitale Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. multimetro digitale	Cadauno	
06.P08.D03	Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA	Cadauno	



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.P08.D03.005	trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	Cadauno	19,83
06.P08.D04	Trasformatore di tensione, classe 0,5, 2-5 VA		
06.P08.D04.005	trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 Trasformatore di tensione, classe 0,5, 2-5 VA trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1	Cadauno	40,39
06.P08.D04.020	trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 50 VA CL. 0.5 Trasformatore di tensione, classe 0,5, 2-5 VA trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 50 VA CL. 0.5	Cadauno	165,02
06.P08.D05	Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A)		
06.P08.D05.005	derivatori di portata 1/150 A Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 1/150 A	Cadauno	17,17
06.P08.D05.010	derivatori di portata 250 A Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A) derivatori di portata 250 A	Cadauno	23,28
06.P08.E01	Relè di protezione statici modulari in esecuzione fissa o estraibile.		
06.P08.E01.100	rele' min/max tens. monof.ritard. funzioni 27-59 Relè di protezione statici modulari in esecuzione fissa o estraibile. rele' min/max tens. monof.ritard. funzioni 27-59	Cadauno	1 222,90
06.P08.E02	Relè temporizzati tipo elettronici completi di zoccolo.		
06.P08.E02.035	r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 Relè temporizzati tipo elettronici completi di zoccolo. r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3	Cadauno	77,15
06.P08.F01	Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V).		
06.P08.F01.225	contattore 4P ITH= 150 A comando C.C. Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V). contattore 4P ITH= 150 A comando C.C.	Cadauno	222,14
06.P08.F02	Contattori ausiliari max 10 contatti, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V).		
06.P08.F02.005	Contattori ausiliari a 4 contatti, circuito di comando c.a. Contattori ausiliari max 10 contatti, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V). Contattori ausiliari a 4 contatti, circuito di comando c.a.	Cadauno	13,55
06.P09	QUADRI ELETTRICI "BT"		
06.P09.A03	Centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume)e guide DIN.		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.P09.A03.025	centralino da parete IP55 con portella 24 moduli Centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume)e guide DIN. centralino da parete IP55 con portella 24 moduli	Cadauno	32,37
06.P09.C04	Quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò e guide DIN.Escluso piastra di fondo.		
06.P09.C04.015	quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 400x500x200 Quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò e guide DIN.Escluso piastra di fondo. quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 400x500x200	Cadauno	107,81
06.P09.C06	Quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò e guida DIN. Escluso piastra di fondo.		
06.P09.C06.020	quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 500x650x250 Quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò e guida DIN. Escluso piastra di fondo. quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 500x650x250	Cadauno	139,73
06.P09.G01	sistemi di cablaggio Barre in rame nudo o isolate,rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri.		
06.P09.G01.010	barre rigide da 400 A sez 200 mmq sistemi di cablaggio Barre in rame nudo o isolate,rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. barre rigide da 400 A sez 200 mmq	m	31,88
06.P09.G08	Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per		
06.P09.G08.010	morsetti per guida DIN sez 10 mm Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. morsetti per guida DIN sez 10 mm	Cadauno	0,70
06.P09.K01	Accessori comuni		
06.P09.K01.005	tasca portadisegni in plastica Accessori comuni tasca portadisegni in plastica	Cadauno	7,02
06.P09.K01.010	Kit maniglia + chiave + copertura Accessori comuni Kit maniglia + chiave + copertura	Cadauno	31,42
06.P09.K01.045	portaetichette Accessori comuni portaetichette	Cadauno	9,40
06.P09.K01.050	Kit 4 golfari di sollevamento Accessori comuni Kit 4 golfari di sollevamento	Cadauno	21,57
06.P10	TUBAZIONI		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.P10.K01	Tubo in ferro zincato non filettato		
06.P10.K01.015	tubo ferro zincato rigido D. 25 mm Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 25 mm	m	1,77
06.P10.M01	Raccordi ad innesto rapido per giunzione tubo/tubo o innesto rapido e filettatura per tubo/ scatole, quadri ecc., di qualsiasi tipo con grado di protezione minimo IP 65, comprese eventuali riduzioni.		
06.P10.M01.015	raccordo per tubo metallico qualsiasi tipo IP 67 D. 25 mm Raccordi ad innesto rapido per giunzione tubo/tubo o innesto rapido e filettatura per tubo/ scatole, quadri ecc., di qualsiasi tipo con grado di protezione minimo IP 65, comprese eventuali riduzioni. raccordo per tubo metallico qualsiasi tipo IP 67 D. 25 mm	Cadauno	4,65
06.P16	CITOFONI, VIDEOCITOFONI, INTERFONI, TELEFONI		
06.P16.A07	Pulsantiera a uNa fila bicanale in alluminio anodizzato, con microfono e altoparlante, disposti in senso verticale, incorporati.		
06.P16.A07.020	pulsantiera bicanale a 4 pulsanti 1 fila Pulsantiera a uNa fila bicanale in alluminio anodizzato, con microfono e altoparlante, disposti in senso verticale, incorporati. pulsantiera bicanale a 4 pulsanti 1 fila	Cadauno	76,64
06.P16.B01	Monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato, per video-citofoni		
06.P16.B01.055	monitor 6" 9 tas. chiam. 1 tas. serv. 1 autoins. Monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato, per video-citofoni monitor 6" 9 tas. chiam. 1 tas. serv. 1 autoins.	Cadauno	232,43
06.P16.B04	Frontale e scatola incasso per unità di ripresa con frontale in alluminio anodizzato.		
06.P16.B04.010	frontale e scatola larghezza 206 mm senza tasti Frontale e scatola incasso per unità di ripresa con frontale in alluminio anodizzato. frontale e scatola larghezza 206 mm senza tasti	Cadauno	64,18
06.P16.B05	unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori		
06.P16.B05.045	obiettivo 8.5 mm normale unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori obiettivo 8.5 mm normale	Cadauno	54,15
06.P16.B06	Alimentatori per videocitofoni		
06.P16.B06.010	alim. 60 VA 110-220-240 V con antiapp. usc+rl ap Alimentatori per videocitofoni alim. 60 VA 110-220-240 V con antiapp. usc+rl ap	Cadauno	168,44
06.P17	TELECAMERE E COMPONENTI VARI PER IMPIANTI DI TV CC AD ALTA SENSIBILITA'		
06.P17.A25	Software		
06.P17.A25.025	Software per gestioni immagini su server mediante gestione dei flussi video, di impianti complessi con telecamere aventi indirizzi IP o analogiche supportate da encoder/switch, per impianti fino a 48 telecamere		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.P17.A30	- licenza per 1 flusso video, fino a 5 Software Software per gestioni immagini su server mediante gestione dei flussi video, di impianti complessi con telecamere aventi indirizzi IP o analogiche supportate da encoder/switch, per impianti fino a 48 telecamere - licenza per 1 flusso video, fino a 5 "client" per server ..... PC per Gestione Telecamere	Cadauno	247,83
06.P17.A30.005	PC Server e Workstation, completo di hard disk da 1.0TB Gestisce n°2 Uscite monitor in Alta Definizione. La fornitura prevede Tastiera e Mouse Gli NVR (Network Video Recorder) sono opportunamente configurati per gestire contemporaneamente la Registra ..... PC per Gestione Telecamere PC Server e Workstation, completo di hard disk da 1.0TB Gestisce n°2 Uscite monitor in Alta Definizione. La fornitura prevede Tastiera e Mouse Gli NVR (Network Video Recorder) sono opportunamente configurati per gestire contemporaneamente la Registrazione e la Visualizzazione delle immagini in Real Time e/o in Playback, la programmazione sia della Piattaforma che delle Telecamere e/o Periferiche collegate. La NVR/Workstation è in grado di gestire flussi video fino a 10 MB/s (80 Mbps). La configurazione standard prevede processore Intel® Xeon® Processor E3-1220V2, 4 GB di RAM e Scheda Grafica ad Alte Prestazioni con n°2 Uscite Monitor ad Alta Definizione, Masterizzatore DVD, Scheda Lan in Gigabit e sono completi di Tastiera e Mouse (tastiera americana). Il Sistema Operativo é Microsoft® Windows® 7 Professional a 64-bit. Tutti i server sono venduti senza le licenze necessarie	cad	2 162,05
06.P17.A30.015	PC Server e Workstation, completo di hard disk da 3.0TB Gestisce n°2 Uscite monitor in Alta Definizione. La fornitura prevede Tastiera e Mouse Gli NVR (Network Video Recorder) sono opportunamente configurati per gestire contemporaneamente la Registra ..... PC per Gestione Telecamere PC Server e Workstation, completo di hard disk da 3.0TB Gestisce n°2 Uscite monitor in Alta Definizione. La fornitura prevede Tastiera e Mouse Gli NVR (Network Video Recorder) sono opportunamente configurati per gestire contemporaneamente la Registrazione e la Visualizzazione delle immagini in Real Time e/o in Playback, la programmazione sia della Piattaforma che delle Telecamere e/o Periferiche collegate. La NVR/Workstation è in grado di gestire flussi video fino a 10 MB/s (80 Mbps). La configurazione standard prevede processore Intel® Xeon® Processor E3-1220V2, 4 GB di RAM e Scheda Grafica ad Alte Prestazioni con n°2 Uscite Monitor ad Alta Definizione, Masterizzatore DVD, Scheda Lan in Gigabit e sono completi di Tastiera e Mouse (tastiera americana). Il Sistema Operativo é Microsoft® Windows® 7 Professional a 64-bit. Tutti i server sono venduti senza le licenze necessarie	Cadauno	4 495,35
06.P17.B01	Monitor video bianco e nero (b/n) o a colori in custodia metallica per fissaggio su armadio a rack o a tavolo, con regolazione luminosa e contrasto 220V 50Hz. .....		
06.P17.B01.030	monitor b/n 24" da tavolo Monitor video bianco e nero (b/n) o a colori in custodia metallica per fissaggio su armadio a rack o a tavolo, con regolazione luminosa e contrasto 220V 50Hz. monitor b/n 24" da tavolo .....	Cadauno	1 246,16
06.P17.E01	Custodie da esterno per telecamere in alluminio con termostato di riscaldamento (40 W circa), o in acciaio inox antisabotaggio .....		
06.P17.E01.005	custodia in alluminio per telecamera con zoom Custodie da esterno per telecamere in alluminio con termostato di riscaldamento (40 W circa), o in acciaio inox antisabotaggio custodia in alluminio per telecamera con zoom .....	Cadauno	570,31
06.P17.E01.010	custodia in acciaio inox blindata Custodie da esterno per telecamere in alluminio con termostato di riscaldamento (40 W circa), o in acciaio inox antisabotaggio custodia in acciaio inox blindata .....	Cadauno	1 212,04
06.P17.F01	Dispositivo per l'inserimento ciclico automatico delle telecamere, completo di pulsantiera, variatore di tempi, segnalazione luminosa della telecamera inserita. .....		
06.P17.F01.020	disp. ciclico inserzione, 15 ingressi/2 uscite Dispositivo per l'inserimento ciclico automatico delle telecamere, completo di pulsantiera, variatore di tempi, segnalazione luminosa della telecamera inserita. disp. ciclico inserzione, 15 ingressi/2 uscite .....	Cadauno	926,36

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.P17.F02	Distributori di segnali video, per ripartire su più monitor i segnali provenienti da una sola telecamera - equalizzatori per segnali video - telecomandi tramite cavo telefonico a 5 coppie di brandeggio orizzontale o verticale, ed obiettivo zoom mot		
06.P17.F02.015	telecomando brandeggio-zoom Distributori di segnali video, per ripartire su più monitor i segnali provenienti da una sola telecamera - equalizzatori per segnali video - telecomandi tramite cavo telefonico a 5 coppie di brandeggio orizzontale o verticale, ed obiettivo zoom motorizzato completo di unità ricevente e trasmittente 220 V, 50 Hz. telecomando brandeggio-zoom	Cadauno	961,54
06.P17.G01	Videoregistratori per impianti tv cc di tipo professionale VHS, 1/2", completo di generatore data/tempo; ingresso per telecamera e microfono.		
06.P17.G01.005	videoregistratore VHS Videoregistratori per impianti tv cc di tipo professionale VHS, 1/2", completo di generatore data/tempo; ingresso per telecamera e microfono. videoregistratore VHS	Cadauno	4 273,60
06.P18	ANTI-INTRUSIONE		
06.P18.A02	Centrali di controllo e comando a moduli da 1 a 16 moduli ulteriore modulo per il controllo dell'impianto dotata di chiave elettronica completa di alimentatore 12 V, 2-6 A predisposta per il collegamento con inseritori esterni automatici o manuali e		
06.P18.A02.025	centrale a moduli a 16 zone protez. antincendio Centrali di controllo e comando a moduli da 1 a 16 moduli ulteriore modulo per il controllo dell'impianto dotata di chiave elettronica completa di alimentatore 12 V, 2-6 A predisposta per il collegamento con inseritori esterni automatici o manuali esclusi moduli e batteria centrale a moduli a 16 zone protez. antincendio	Cadauno	421,20
06.P18.B01	Codice elettronico in contenitore autoprotetto con tastiera di comando, set di chiavi ohmiche, circuito di temporizzazione		
06.P18.B01.020	codice elettron. completo in conten. autoprotet. Codice elettronico in contenitore autoprotetto con tastiera di comando, set di chiavi ohmiche, circuito di temporizzazione codice elettron. completo in conten. autoprotet.	Cadauno	167,44
06.P18.B02	Contatti magnetici		
06.P18.B02.005	contatto magnetico 64 mm Contatti magnetici contatto magnetico 64 mm	Cadauno	6,99
06.P18.B02.015	contatto a vibrazione Contatti magnetici contatto a vibrazione	Cadauno	10,14
06.P18.B04	Rivelatori volumetrici da interno		
06.P18.B04.010	rivelatore raggi infrarossi passivi portata 20 m Rivelatori volumetrici da interno rivelatore raggi infrarossi passivi portata 20 m	Cadauno	96,20
06.P18.B04.020	rivelatore microonde area protetta 25 m Rivelatori volumetrici da interno rivelatore microonde area protetta 25 m	Cadauno	132,08
06.P18.B07	Segnalatori acustici e luminosi		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.P18.B07.005	..... sirena elettronica da interno 12 V Segnalatori acustici e luminosi sirena elettronica da interno 12 V .....	Cadauno	18,10
06.P18.B07.015	..... sirena elettronica da esterno autoprotetta Segnalatori acustici e luminosi sirena elettronica da esterno autoprotetta .....	Cadauno	68,22
06.P21	CANCELLI, PORTE, PORTONI E BARRIERE AUTOMATICHE - CONTROLLO ACCESSI .....		
06.P21.A01	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti .....		
06.P21.A01.015	..... motore monofase 1.0 hp, carico max 2000 kg Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti motore monofase 1.0 hp, carico max 2000 kg .....	Cadauno	474,24
06.P21.A01.020	..... centraliNa comando programmabile canc. fino 1 hp Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti centraliNa comando programmabile canc. fino 1 hp .....	Cadauno	210,08
06.P21.A01.035	..... lettore a chiave magnetica Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti lettore a chiave magnetica .....	Cadauno	167,44
06.P21.A01.045	..... colonnaNa per selettore a chiave Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti colonnaNa per selettore a chiave .....	Cadauno	39,01
06.P21.A01.055	..... radiocomando 300 MHz: ricev.it.c/scatola uso est. Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti radiocomando 300 MHz: ricev.it.c/scatola uso est. .....	Cadauno	112,32
06.P21.A01.065	..... segnalatore lampeggiante Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti segnalatore lampeggiante .....	Cadauno	22,26
06.P21.A01.070	..... costa pneumatica in gomma Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti costa pneumatica in gomma .....	Cadauno	20,89
06.P21.A01.085	..... fotocellula con portata fino a 50 metri Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti fotocellula con portata fino a 50 metri .....	Cadauno	72,90
06.P21.A01.090	..... cremagliera in ferro 22 x 22 Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti cremagliera in ferro 22 x 22 .....	Cadauno	16,02
06.P21.A01.100	..... fine corsa Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti fine corsa .....	Cadauno	26,43
06.P21.A01.105	..... pulsante di emergenza Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti pulsante di emergenza .....	Cadauno	31,30
06.P21.A01.110	..... stelo telescopico revers. friz. antisciaciam. Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti stelo telescopico revers. friz. antisciaciam. .....	Cadauno	271,43
06.P21.A01.120	..... elettroserratura 220 V resist. di battuta nulla Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti elettroserratura 220 V resist. di battuta nulla .....	Cadauno	66,35

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.P23	DIFFUSIONE SONORA		
06.P23.A01	Microfoni dinamici impedenza 250 ohm risposta 100-12000 / 50-16000 / 40-18000 Hz sensibilità 1.5-2.5 millivolt/pascal rapporto avanti indietro fino a 22 db.		
06.P23.A01.020	microfono dinam. cardioide profess. 40-18000 Hz Microfoni dinamici impedenza 250 ohm risposta 100-12000 / 50-16000 / 40-18000 Hz sensibilità 1.5-2.5 millivolt/pascal rapporto avanti indietro fino a 22 db. microfono dinam. cardioide profess. 40-18000 Hz	Cadauno	139,37
06.P23.A02	Accessori vari per microfoni		
06.P23.A02.025	base microfonica preamplificata Accessori vari per microfoni base microfonica preamplificata	Cadauno	139,37
06.P23.B01	Diffusori sonori costituiti da due altoparlanti per bassi ed acuti con filtro crossover in mobile di resina semiespansa		
06.P23.B01.010	diffusore sonoro 20 W con traslatore Diffusori sonori costituiti da due altoparlanti per bassi ed acuti con filtro crossover in mobile di resina semiespansa diffusore sonoro 20 W con traslatore	Cadauno	104,10
06.P23.B02	Proiettori di suono dotati di altoparlante a cono tropicalizzato con staffa metallica per fissaggio con o senza trasformatore di linea		
06.P23.B02.020	proiettore di suono 20 W con trasformatore linea Proiettori di suono dotati di altoparlante a cono tropicalizzato con staffa metallica per fissaggio con o senza trasformatore di linea proiettore di suono 20 W con trasformatore linea	Cadauno	90,90
06.P23.C01	amplificatori ingresso din pentapolare con regolatore di livello per base amplificata uscita altoparlanti impedenza 4/8/16 ohm risposta in frequenza 40-20000 hz ingressi microfonici indipendenti con comandi frontali di livello, predisposti per inserz		
06.P23.C01.020	amplificatore 120 W amplificatori ingresso din pentapolare con regolatore di livello per base amplificata uscita altoparlanti impedenza 4/8/16 ohm risposta in frequenza 40-20000 hz ingressi microfonici indipendenti con comandi frontali di livello, predisposti per inserzione traslatore di linea. ingresso per registratore in/out, uscita per unità di potenza. morsettiera per precedenza prese microfoni su ingressi aux. predisposto per scheda "din - don". led overload. amplificatore 120 W	Cadauno	529,36
06.P23.G01	Sistema completo di diffusione sonora di sicurezza ai fini antincendio conforme alla norma CEI EN 60849. Sistema in rack modulare composto da 4 differenti zone di chiamata, linee costantemente monitorate; Amplificatori indipendenti controllati, amp		
06.P23.G01.005	sistema di evacuazione EVAC EN 60849 fino a 30 diffusori di suono Sistema completo di diffusione sonora di sicurezza ai fini antincendio conforme alla norma CEI EN 60849. Sistema in rack modulare composto da 4 differenti zone di chiamata, linee costantemente monitorate; Amplificatori indipendenti controllati, amplificatori di riserva in caso di avaria dei principali con segnalazione di guasto. Modulo registratore digitale integrato, capacita' 8 o piu' messaggi in formato MP3 da 14 minuti di registrazione; Microfono postazione "VVF" completamente monitorato dal sistema; 2 ingressi a contatto monitorati per attivazione da centrale antincendio dei messaggi; Alimentazione di riserva integrata e monitorata e/o compresa nel presente codice di prezzo con autonomia di almeno 30 minuti; nel caso di UPS esterno questo sara' di tipo VFI ( a doppia conversione) compreso nel prezzo; memorizzazione di messaggi di errore e/o guasto, base microfonica; 1 ingresso audio ausiliario; 1 ingresso audio ausiliario 100 V. sistema di evacuazione EVAC EN 60849 fino a 30 diffusori di suono	Cadauno	8 196,65
06.P23.G01.010	sistema di evacuazione EVAC EN 60849 fino a 60 diffusori di suono		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.P24	Sistema completo di diffusione sonora di sicurezza ai fini antincendio conforme alla norma CEI EN 60849. Sistema in rack modulare composto da 4 differenti zone di chiamata, linee costantemente monitorate; Amplificatori indipendenti controllati, amplificatori di riserva in caso di avaria dei principali con segnalazione di guasto. Modulo registratore digitale integrato, capacita' 8 o piu' messaggi in formato MP3 da 14 minuti di registrazione; Microfono postazione "VVF" completamente monitorato dal sistema; 2 ingressi a contatto monitorati per attivazione da centrale antincendio dei messaggi; Alimentazione di riserva integrata e monitorata e/o compresa nel presente codice di prezzo con autonomia di almeno 30 minuti; nel caso di UPS esterno questo sara' di tipo VFI ( a doppia conversione) compreso nel prezzo; memorizzazione di messaggi di errore e/o guasto, base microfonica; 1 ingresso audio ausiliario; 1 ingresso audio ausiliario 100 V. sistema di evacuazione EVAC EN 60849 fino a 60 diffusori di suono	Cadauno	9 231,25
06.P24.E06	ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE - APPARECCHI ILLUMINATI		
06.P24.E06.040	Sistemi di illuminazione tubolari a sezione piatta con spigoli arrotondati; larghezza circa 170 mm; IP-55. Elementi in alluminio estruso verniciato.		
06.P24.E07	elem. emerg. 1x36 W batt. Ni-Cd IP-55 piatto		
06.P24.E07.080	Sistemi di illuminazione tubolari a sezione piatta con spigoli arrotondati; larghezza circa 170 mm; IP-55. Elementi in alluminio estruso verniciato. elem. emerg. 1x36 W batt. Ni-Cd IP-55 piatto	Cadauno	504,40
06.P24.F04	Sistemi di illuminazione a binario polifunzionale con moduli base a barre di alluminio formanti la struttura per i moduli di servizio.		
06.P24.F04.020	elemento fluorescente 1x58 W binario d=100 mm		
06.P28	Sistemi di illuminazione a binario polifunzionale con moduli base a barre di alluminio formanti la struttura per i moduli di servizio. elemento fluorescente 1x58 W binario d=100 mm	Cadauno	153,92
06.P28.F01	Proiettori da interno con corpo in resina rinforzata colore bianco-avorio o nero, con vano alimentatore incorporato, con riflettore in alluminio 99.8 % anodizzato e brillantato schermo in policarbonato anti-vandalico.		
06.P28.F01.075	proiettore da interno 150 W ioduri metallici		
06.P28.F01.080	Proiettori da interno con corpo in resina rinforzata colore bianco-avorio o nero, con vano alimentatore incorporato, con riflettore in alluminio 99.8 % anodizzato e brillantato schermo in policarbonato anti-vandalico. proiettore da interno 150 W ioduri metallici	Cadauno	104,10
06.P28.F01.155	GRUPPI ELETTROGENI E DI CONTINUITA'		
06.P31	Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuità statici e/o rotanti. autonomia 15'-120' montate in armadi o su telai a giorno		
06.P31	batt.gr.cont. 1f 10 kVA aut. 30' in armadio		
06.P31	Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuità statici e/o rotanti. autonomia 15'-120' montate in armadi o su telai a giorno batt.gr.cont. 1f 10 kVA aut. 30' in armadio	Cadauno	2 849,60
06.P31	batt.gr.cont. 3f 18 kVA aut. 30' in armadio		
06.P31	Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuità statici e/o rotanti. autonomia 15'-120' montate in armadi o su telai a giorno batt.gr.cont. 3f 18 kVA aut. 30' in armadio	Cadauno	4 078,88
06.P31	batt.gr.cont. 3f 50- 60 kVA aut. 60' in armadio		
06.P31	Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuità statici e/o rotanti. autonomia 15'-120' montate in armadi o su telai a giorno batt.gr.cont. 3f 50- 60 kVA aut. 60' in armadio	Cadauno	23 622,56
06.P31	IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.P31.C01	Piattine di rame		
06.P31.C01.005	piattina di rame 30 x 3 mm Piattine di rame piattina di rame 30 x 3 mm	m	3,11
06.P31.D04	Accessori vari: fascette, supporti		
06.P31.D04.020	supporto a tassello per conduttori Accessori vari: fascette, supporti supporto a tassello per conduttori	Cadauno	1,42
06.P31.E04	Piastre di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella		
06.P31.E04.015	piastra di messa a terra 1000 x 1000 x 3 mm Piastre di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella piastra di messa a terra 1000 x 1000 x 3 mm	Cadauno	114,12
06.P31.I03	Soluzione salina		
06.P31.I03.010	cassetta di terra Soluzione salina cassetta di terra	Cadauno	36,98
06.A01.G03.010	FORNITURA DI CAVO 3x2,5mmq FG16OM16 - 0,6/1kV ( corrispondente FG7OM1 0,6-1kV ) Fornitura e posa in opera di cavo 3x2,5mmq FG16OM16 - 0,6/1kV con le seguenti caratteristiche : - tensione nominale verso terra 600V - tensione nominale tra le fasi 1000V - tensione di prova 4000V - temperatura massima di esercizio 90° - temperatura minima di esercizio - 15° - compresa la posa all'interno di fabbricati - o all'esterno in ambienti bagnati - o in cavidotti - o all'aria libera sospesi - il collegamento è compensato nei punti luce, prese e nei quadri elettrici - Installati a perfetta regola dell'arte.	m	3,12
06.A01.G05.005	FORNITURA DI CAVO 5x1,5mmq FG16OM16 - 0,6/1kV ( corrispondente FG7OM1 0,6-1kV ) Fornitura e posa in opera di cavo 5x1,5mmq FG16OM16 - 0,6/1kV con le seguenti caratteristiche : - tensione nominale verso terra 600V - tensione nominale tra le fasi 1000V - tensione di prova 4000V - temperatura massima di esercizio 90° - temperatura minima di esercizio - 15° - compresa la posa all'interno di fabbricati - o all'esterno in ambienti bagnati - o in cavidotti - o all'aria libera sospesi - il collegamento è compensato nei punti luce, prese e nei quadri elettrici - Installati a perfetta regola dell'arte.	m	3,49
06.A01.G05.015	FORNITURA DI CAVO 5x4mmq FG16OM16 - 0,6/1kV ( corrispondente FG7OM1 0,6-1kV ) Fornitura e posa in opera di cavo 5x4mmq FG16OM16 - 0,6/1kV con le seguenti caratteristiche : - tensione nominale verso terra 600V - tensione nominale tra le fasi 1000V - tensione di prova 4000V - temperatura massima di esercizio 90° - temperatura minima di esercizio - 15° - compresa la posa all'interno di fabbricati - o all'esterno in ambienti bagnati		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A07.A03.070	- o in cavidotti - o all'aria libera sospesi - il collegamento è compensato nei punti luce, prese e nei quadri elettrici - Installati a perfetta regola dell'arte. ..... MT 10 kA curva C - 4P - da 40 63 A F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A	m	5,59
06.A07.A03.110	..... MT 10 kA curva C - 4P - da 80 A F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 80 A		57,69
06.A07.A03.120	..... F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti el F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 125 A		117,99
06.A07.A10.005	..... interruttore protezione motore fino a 6A tripolare F.O. Fornitura in opera di interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di prot.motori con term regolabile In fino 6 A		209,37
06.A07.B05.080	..... Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A - 1000 mA F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A [S] immuniz - 1000 mA		53,32
06.A07.L01.050	..... Interr.non automatico - 4P - da 160 A F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 160 A		244,42
06.A07.N04.005	..... interblocco tra interruttri fino a 160A di tipo manuale F. O. Fornitura in opera di interblocco meccanico per interruttori tipo scatolato per manovra a leva o rotatica compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti. F.O. di interblocco fra 2 interr fino a 160 A		183,57
06.A07.N08.025	..... F.O. di comando ad accumulo di energia elettronico interr. fino 1000 A F.O. di comando ad accumulo di energia elettronico interr. fino 1000 A		636,77
06.A08.A01.020	..... commutatore a leva per comando locale remoto F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti	cadauno	32,14
06.A08.A01.035	..... lampada presenza tensione o segnalazione F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di lampada di segnalazione singola		12,49

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A08.A02.005	rele ausiliario per comandi e segnalazioni F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A - 2 cont. scambio aux.220 V		20,78
06.A08.A09.010	contattori fino a 25A 2P con bobina di apertura F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a)		31,84
06.A08.A09.040	contattori fino a 25A 4P con bobina di apertura F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a)		39,22
06.P07.B02.005	Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA		57,44
06.P07.B02.010	Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA		51,22
06.P07.B02.075	Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA	cadauno	89,51
06.P07.B02.080	Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300-500 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA	cadauno	69,00
07	Acquedotti		
07.A09	Tubazioni PEAD		
07.A09.I05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; comp		
07.A09.I05.005	per tubi fino a diam. 32 mm Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm	m	2,03
07.A09.I05.010	per tubi diam. 40 - 63 mm Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm	m	3,55
07.A09.I05.015	per tubi diam. 75 mm Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam.		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
07.A09.I05.020	75 mm ..... per tubi diam. 90 mm Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm	m	4,82
07.A09.I10	..... Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione;	m	6,21
07.A09.I10.005	..... per tubi diam. 110 mm Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm	m	8,33
07.A09.I10.010	..... per tubi diam. 125 mm Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 125 mm	m	9,02
07.A09.I10.015	..... per tubi diam. 140 mm Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 140 mm	m	9,71
07.A09.I10.025	..... per tubi diam. 180 mm Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 180 mm	m	13,31
07.P06	Tubazioni pead .....		
07.P06.G05	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; .....		
07.P06.G05.110	per tubi di spessore 3. 5 mm, PN 16 diam. 25 mm Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 3. 5 mm, PN 16 diam. 25 mm	m	0,55
07.P06.G05.120	per tubi di spessore 5. 6 mm, PN 16 diam. 40 mm Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 5. 6 mm, PN 16 diam. 40 mm	m	1,31
07.P06.G05.130	per tubi di spessore 8. 7 mm, PN 16 diam. 63 mm Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 8. 7 mm, PN 16 diam. 63 mm	m	3,14
07.P06.G05.135	per tubi di spessore 10. 4 mm, PN 16 diam. 75 mm Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 10. 4 mm, PN 16 diam. 75 mm	m	4,40
07.P06.G05.140	per tubi di spessore 12. 5 mm, PN 16 diam. 90 mm	m	

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
07.P06.G05.145	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 12. 5 mm, PN 16 diam. 90 mm ..... per tubi di spessore 15. 2 mm, PN 16 diam. 110 mm	m	6,39
07.P06.G05.150	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 15. 2 mm, PN 16 diam. 110 mm ..... per tubi di spessore 17. 3 mm, PN 16 diam. 125 mm	m	9,45
07.P06.G05.155	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 17. 3 mm, PN 16 diam. 125 mm ..... per tubi di spessore 19. 4 mm, PN 16 diam. 140 mm	m	12,23
07.P06.G05.165	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 19. 4 mm, PN 16 diam. 140 mm ..... per tubi di spessore 24. 9 mm, PN 16 diam. 180 mm	m	15,26
07.P09	Valvole di ritegno ed automatiche ..... Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16;	m	26,07
07.P09.J05.005	DN 50 Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 50 .....	Cadauno	78,77
07.P09.J05.010	DN 65 Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 65 .....	Cadauno	85,34
07.P09.J05.020	DN 100 Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 100 .....	Cadauno	131,29
07.P09.J05.025	DN 150 Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 150 .....	Cadauno	196,93
07.P21	Materiali vari .....		
07.P21.V20.005	Nastri ..... Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm .....	m	0,06
08	Fognature .....		
08.A05	IMPERMEABILIZZAZIONI - TRATTAMENTI PROTETTIVI IMPERMEABILIZZAZIONI - TRATTAMENTI PROTETTIVI .....		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
08.A05.B48	Fornitura e posa in opera di membrana bentonitica, spessore minimo totale mm. 6, contenente non meno di 8 kg/m <sup>2</sup> di bentonite previa pulizia accurata del fondo, le sovrapposizioni (min. 10 cm ), e quanto altro necessario  Fornitura e posa in opera di membrana bentonitica, spessore minimo totale mm. 6, contenente non meno di 8 kg/m <sup>2</sup> di bentonite previa pulizia accurata del fondo, le sovrapposizioni (min. 10 cm ), e quanto altro necessario		
08.A25	OPERE IN GHISA		
08.A25.F20	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza		
08.A25.F20.005	peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi  Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi	Cadauno	244,54
08.A30	OPERE IN CALCESTRUZZO		
08.A30.G33	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m <sup>2</sup> 1,00 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratori		
08.A30.G33.050	di diametro interno cm 150  Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m <sup>2</sup> 1,00 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 150	m	515,47
08.A40	OPERE CON MATERIALI POLIMERICI (PEAD - PP)		
08.A40.I73	Provvista e posa in opera di tubazioni in polipropilene (PP) strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 16 kN/m <sup>2</sup> , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente		
08.A40.I73.010	di diametro esterno 250  Provvista e posa in opera di tubazioni in polipropilene (PP) strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 16 kN/m <sup>2</sup> , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto, guarnizione in EPDM e seconda idroespandente in materiale bentonitico, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 250	m	32,36
08.A50	OPERE IN FERRO		
08.A50.M20	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo ss, bitumate UNI en 10224/2006 - compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ult		
08.A50.M20.025	DN 1200, spessore 10,00 mm  Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo ss, bitumate UNI en 10224/2006 - compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte DN 1200, spessore 10,00 mm	m	826,32

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
08.A50.M25	Impianto Spianto cantiere per infissione manufatti tubolari con sistema a spinta microtunnelling: Operazioni di impianto cantiere per il sistema di posa delle tubazioni senza scavo microtunnelling comprensivo di:- pannellature di recinzione di can		
08.A50.M25.015	Per Ø DN 1000/1400 Impianto Spianto cantiere per infissione manufatti tubolari con sistema a spinta microtunnelling: Operazioni di impianto cantiere per il sistema di posa delle tubazioni senza scavo microtunnelling comprensivo di:- pannellature di recinzione di cantiere; - quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione;- trasporto ( andata e ritorno) di tutte le apparecchiature necessarie all'esecuzione dei lavori di microtunnelling;-preparazione delle attrezzature speciali di perforazione in officina;- scarico e montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del primo pozzo di spinta;- adattamenti, esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici;- la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta.Sono inoltre compresi l'impiego di mezzi di sollevamento, lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta, tutti gli oneri per la sicurezza.Sono da escludere gli scavi necessari per l'esecuzione dei pozzi, la platea, la realizzazione e la demolizione delle opere reggispinta, i manufatti tubolari, il reinterro e ripristino del terreno. Per Ø DN 1000/1400	Cadauno	34 415,56
08.A50.M25.020	Per Ø DN 1500/1800 Impianto Spianto cantiere per infissione manufatti tubolari con sistema a spinta microtunnelling: Operazioni di impianto cantiere per il sistema di posa delle tubazioni senza scavo microtunnelling comprensivo di:- pannellature di recinzione di cantiere; - quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione;- trasporto ( andata e ritorno) di tutte le apparecchiature necessarie all'esecuzione dei lavori di microtunnelling;-preparazione delle attrezzature speciali di perforazione in officina;- scarico e montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del primo pozzo di spinta;- adattamenti, esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici;- la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta.Sono inoltre compresi l'impiego di mezzi di sollevamento, lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta, tutti gli oneri per la sicurezza.Sono da escludere gli scavi necessari per l'esecuzione dei pozzi, la platea, la realizzazione e la demolizione delle opere reggispinta, i manufatti tubolari, il reinterro e ripristino del terreno. Per Ø DN 1500/1800	Cadauno	56 375,51
08.A50.M40	Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrear		
08.A50.M40.050	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante, tubazioni DN 1200 Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta -arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte.Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni:- gli eventuali aggettamenti delle acque mediante l'uso di well - point o di pompe idrauliche; - le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L.; - l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino; Sono inoltre compresi tutti gli oneri per la sicurezza,ogni magistero per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le disposizioni della Direzione dei Lavori. Per ogni ml di spinta posata con testa fresante, tubazioni DN 1200	m	1 166,18
08.A50.M40.060	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante, tubazioni DN 1500 Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta -arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
08.P05	di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte. Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni: - gli eventuali aggettamenti delle acque mediante l'uso di well - point o di pompe idrauliche; - le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L.; - l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino; Sono inoltre compresi tutti gli oneri per la sicurezza, ogni magistero per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le disposizioni della Direzione dei Lavori. Per ogni ml di spinta posata con testa fresante, tubazioni DN 1500	m	1 477,87
08.P05	ELEMENTI IN CONGLOMERATO		
08.P05.B48	Pozzetti circolari in cls classe UNI EN 206-1 autocompattante vibrocompresso, per acque nere, incastri elementi tipo DIN 4034-1, guarnizioni resistenti alle acque reflue incorporate stabilmente negli elementi di prolunga a norma DIN 4060, requisiti p		
08.P05.B48.005	riduzione tronco-conica 1000/600;h 60 Pozzetti circolari in cls classe UNI EN 206-1 autocompattante vibrocompresso, per acque nere, incastri elementi tipo DIN 4034-1, guarnizioni resistenti alle acque reflue incorporate stabilmente negli elementi di prolunga a norma DIN 4060, requisiti prestazionali a norma UNI EN 1917:2004 - UNI 11385. Diametro 1000 mm - spessore 150 mm riduzione tronco-conica 1000/600;h 60	Cadauno	110,58
08.P05.B48.035	prolunga diam. 1000 mm; h. 33 Pozzetti circolari in cls classe UNI EN 206-1 autocompattante vibrocompresso, per acque nere, incastri elementi tipo DIN 4034-1, guarnizioni resistenti alle acque reflue incorporate stabilmente negli elementi di prolunga a norma DIN 4060, requisiti prestazionali a norma UNI EN 1917:2004 - UNI 11385. Diametro 1000 mm - spessore 150 mm prolunga diam. 1000 mm; h. 33	Cadauno	83,23
08.P05.B81	Collettori scatolari preformati prefabbricati per fognature o gallerie multiservizi in calcestruzzo vibrocompresso a sezione rettangolare e/o quadrata armata, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica antiolio, con sezione a		
08.P05.B81.070	dimensioni interne 2000x1250 mm Collettori scatolari preformati prefabbricati per fognature o gallerie multiservizi in calcestruzzo vibrocompresso a sezione rettangolare e/o quadrata armata, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica antiolio, con sezione a cuspidi posizionata sull'imbocco maschio, conforme alle norme UNI EN 681. I collettori avranno sezione interna rettangolare e/o quadrata e dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981, esenti da fori passanti. I collettori andranno calcolati in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di rinterro dello stesso, e comunemente l'armatura dovrà essere verificata con i carichi di rottura previsti in progetto. dimensioni interne 2000x1250 mm	m	560,00
08.P25	MATERIALI POLIMERICI (PEAD-PP)		
08.P25.F56	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densità		
08.P25.F56.005	DE 90, PN 6/16 Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 90, PN 6/16	Cadauno	13,93
08.P25.F56.010	DE 110, PN 6/16 Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 110, PN 6/16	Cadauno	17,31
08.P25.F56.015	DE 125, PN 6/16 Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 125, PN 6/16	Cadauno	24,66
08.P25.F56.020	DE 140, PN 6/16		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
08.P25.F56.030	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 140, PN 6/16 ..... DE 180, PN 6/16 Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 180, PN 6/16 .....	Cadauno	33,91
08.P25.F57	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' .....	Cadauno	45,85
08.P25.F57.010	DE 110 Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110 .....	Cadauno	59,58
08.P25.F57.020	DE 160 Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160 .....	Cadauno	111,04
08.P25.F59	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' .....		
08.P25.F59.010	DE 110 Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110 .....	Cadauno	61,37
08.P25.F59.015	DE 125 Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125 .....	Cadauno	81,69
08.P25.F59.020	DE 160 Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160 .....	Cadauno	134,53
08.P25.F59.025	DE 180 Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 180 .....	Cadauno	176,49
08.P25.F60	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' .....		
08.P25.F60.010	DE 110 X 90 Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110 X 90 .....	Cadauno	40,94
08.P25.F60.020	DE 125 X 110 Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125 X 110 .....	Cadauno	63,77
08.P25.F60.025	DE 160 X 110 Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160 X 110 .....	Cadauno	74,23
08.P25.F60.030	DE 180 X 125 Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 180 X 125 .....	Cadauno	102,92
08.P35	MATERIALI PER RIVESTIMENTI PROTETTIVI - IMPERMEABILIZZANTI - ISOLANTI .....		
08.P35.H25	Giunto bentonitico composto al 100% da bentonite sodica .....		
08.P35.H25.005	SEZ. 25X25 MM Giunto bentonitico composto al 100% da bentonite sodica SEZ. 25X25 MM .....	m	16,54
08.A05.A48.005	Fornitura e posa in opera di membrana bentonitica, spesso ... altro necessario Sabbatura eseguita su		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
10	manufatti esterni Fornitura e posa in opera di membrana bentonitica, spessore minimo totale mm. 6, contenente non meno di 8 kg/m <sup>2</sup> di bentonite previa pulizia accurata del fondo, le sovrapposizioni (min. 10 cm ), e quanto altro necessario	m <sup>2</sup>	38,16
10.A02	Impianti ad interrimento controllato FORNITURA E POSA DI GEOTESSILE		
10.A02.A10	Non-Tessuto in polipropilene (PP)		
10.A02.A10.040	di massa 500 g/mq, resistenza a trazione maggiore di 30 kN/m, resistenza a punzonamento 6 kN, compresa la cucitura dei lembi Non-Tessuto in polipropilene (PP) di massa 500 g/mq, resistenza a trazione maggiore di 30 kN/m, resistenza a punzonamento 6 kN, compresa la cucitura dei lembi	m <sup>2</sup>	2,83
11	Gas		
11.A01	OPERE COMPIUTE		
11.A01.A15	Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a		
11.A01.A15.005	De 110 Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi da eseguirsi su tronchi e la fornitura di quanto necessario per i collaudi. De 110	m	10,09
11.P01	FORNITURE		
11.P01.A27	Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione		
11.P01.A27.025	De 75 (2 1/2") sp. 6,8 mm Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 75 (2 1/2") sp. 6,8 mm	m	7,15
11.P01.A27.035	De 110 (4") sp. 10,0 mm Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 110 (4") sp. 10,0 mm	m	15,26
11.P01.A84	Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa.		
11.P01.A84.025	acciaio DN 21/2" - pe. De 75 Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa. acciaio DN 21/2" - pe. De 75	Cadauno	125,54

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
11.P01.A84.030	acciaio DN 3" - pe. De 90 Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa. acciaio DN 3" - pe. De 90	Cadauno	151,01
11.P01.A84.035	acciaio DN 4" - pe. De 125 Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa. acciaio DN 4" - pe. De 125	Cadauno	201,80
12.01.006	Incremento per chiusino con resistenza a rottura di tonnellate 25. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio Incremento per chiusino con resistenza a rottura di tonnellate 25. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio	Cadauno	9,90
12.06.118	PLINTO DI FONDAZIONE PER TORRE FAROFORMAZIONE DI PLINTO DI FONDAZIONE PER TORRE FARO in calcestruzzo cementi PLINTO DI FONDAZIONE PER TORRE FAROFORMAZIONE DI PLINTO DI FONDAZIONE PER TORRE FARO in calcestruzzo cementi	m <sup>3</sup>	168,81
12	Teleriscaldamento		
12.P01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI PREISOLATE		
12.P01.A05	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progett		
12.P01.A05.005	per tubazioni DN 25 Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 25	m	33,66
12.P01.A05.010	per tubazioni DN 32 Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 32	m	35,34
12.P01.A05.025	per tubazioni DN 65 Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 65	m	40,99

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12.P01.A05.030	per tubazioni DN 80 Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 80	m	45,74
12.P01.A05.035	per tubazioni DN 100 Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 100	m	52,80
12.P01.A05.040	per tubazioni DN 125 Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 125	m	60,37
12.P02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CURVE PREISOLATE		
12.P02.A05	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), tra		
12.P02.A05.005	per curve DN 25 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5" Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR", fornitura e posa di materassini e oneri per la sicurezza: per curve DN 25 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5"	Cadauno	63,39
12.P02.A05.010	per curve DN 32 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5" Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR", fornitura e posa di materassini e oneri per la sicurezza: per curve DN 32 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12.P02.A05.025	<p>prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5"</p> <p>.....</p> <p>per curve DN 65 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5"</p> <p>Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR", fornitura e posa di materassini e oneri per la sicurezza: per curve DN 65 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5"</p> <p>.....</p>	Cadauno	65,43
12.P02.A05.030	<p>per curve DN 80 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5"</p> <p>Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR", fornitura e posa di materassini e oneri per la sicurezza: per curve DN 80 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5"</p> <p>.....</p>	Cadauno	87,79
12.P02.A05.035	<p>per curve DN 100 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5"</p> <p>Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR", fornitura e posa di materassini e oneri per la sicurezza: per curve DN 100 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5"</p> <p>.....</p>	Cadauno	104,08
12.P02.A05.040	<p>per curve DN 125 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5"</p> <p>Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR", fornitura e posa di materassini e oneri per la sicurezza: per curve DN 125 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5"</p> <p>.....</p>	Cadauno	132,52
12.P03	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI "T" DI DERIVAZIONE E PRESE IN CARICO</p> <p>.....</p>	Cadauno	164,13
12.P03.A05	<p>Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-</p> <p>.....</p>		
12.P03.A05.005	<p>per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 25 di tubazione principale con derivazione DN 25 (25/25)</p> <p>Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con</p>		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12.P03.A05.015	isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sistemazione a livelletta del "T" sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR", fornitura e posa di materassini e oneri per la sicurezza: per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 25 di tubazione principale con derivazione DN 25 (25/25)	Cadauno	166,09
12.P03.A05.140	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 32 di tubazione principale con derivazione DN 32 (32/32) Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sistemazione a livelletta del "T" sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR", fornitura e posa di materassini e oneri per la sicurezza: per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 32 di tubazione principale con derivazione DN 32 (32/32)	Cadauno	187,28
12.P03.A05.180	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 100 (100/100) Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sistemazione a livelletta del "T" sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR", fornitura e posa di materassini e oneri per la sicurezza: per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 100 (100/100)	Cadauno	394,75
12.P05	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 125 di tubazione principale con derivazione DN 125 (125/125) Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sistemazione a livelletta del "T" sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR", fornitura e posa di materassini e oneri per la sicurezza: per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 125 di tubazione principale con derivazione DN 125 (125/125)	Cadauno	450,87
12.P05.A05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIDUZIONI PREISOLATE		
12.P05.A05.005	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di riduzioni in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compresi: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), tr per DN 32 di tubazione principale con riduzione a DN 25 Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di riduzioni in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compresi: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi) immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sistemazione a livelletta della riduzione sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per DN 32 di tubazione principale con riduzione a DN 25	Cadauno	92,33
12.P05.A05.030	per DN 100 di tubazione principale con riduzione a DN 32, DN 40, DN 50, DN 65 o DN 80 Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di riduzioni in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compresi: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi) immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sistemazione a livelletta della riduzione sul letto di sabbia nello scavo con	Cadauno	

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12.P05.A05.035	l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per DN 100 di tubazione principale con riduzione a DN 32, DN 40, DN 50, DN 65 o DN 80 ..... per DN 125 di tubazione principale con riduzione a DN 50, DN 65, DN 80 o DN 100 Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di riduzioni in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compresi: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi) immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sistemazione a livelletta della riduzione sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per DN 125 di tubazione principale con riduzione a DN 50, DN 65, DN 80 o DN 100	Cadauno	155,45
12.P06	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDELLI, WATER-STOP E ANELLI PASSAMURO .....	Cadauno	180,60
12.P06.A10	Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: .....		
12.P06.A10.005	water-stop per tubazioni DN 25 Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 25 .....	Cadauno	26,82
12.P06.A10.010	water-stop per tubazioni DN 32 Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 32 .....	Cadauno	27,54
12.P06.A10.025	water-stop per tubazioni DN 65 Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 65 .....	Cadauno	33,72
12.P06.A10.030	water-stop per tubazioni DN 80 Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 80 .....	Cadauno	42,78
12.P06.A10.035	water-stop per tubazioni DN 100 Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 100 .....	Cadauno	42,93
12.P06.A10.040	water-stop per tubazioni DN 125 Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza: water-stop per tubazioni DN 125 .....	Cadauno	70,78
12.P06.A15	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: .....		
12.P06.A15.010	fori per tubazioni DN 32 - DN 40 Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 32 - DN 40 .....	Cadauno	63,07
12.P06.A15.025	fori per tubazioni DN 80 Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 80 .....	Cadauno	65,29

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12.P06.A15.030	fori per tubazioni DN 100 Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 100	Cadauno	67,42
12.P06.A15.035	fori per tubazioni DN 125 Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 125	Cadauno	70,85
12.P06.A15.045	fori per tubazioni DN 200 Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 200	Cadauno	77,77
13	illuminazione pubblica		
13.P02	OPERE EDILI		
13.P02.A05	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione		
13.P02.A05.010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegeta Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	39,87
13.P02.A05.020	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegeta Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	64,82
13.P02.A30	Maggiorazioni per scavi		
13.P02.A30.020	Scavo per cavidotto effettuato manualmente per profondità superiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm e della larghezza a base scavo di 40 cm, compreso il maggiore reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; Scavo per cavidotto effettuato manualmente per profondità superiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm e della larghezza a base scavo di 40 cm, compreso il maggiore reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	4,33
13.P02.A35	Scavo a sezione obbligata		
13.P02.A35.005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica; Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica;	m <sup>3</sup>	19,07
13.P02.A40	esecuzione di cavidotto in microtunneling		
13.P02.A40.005	Nolo di apparecchiatura geo-radar per esecuzione di cavidotto in microtunneling		



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
13.P02.A40.010	Nolo di apparecchiatura geo-radar per esecuzione di cavidotto in microtunneling ..... Scavo di buca per posizionamento macchina per la formazione di cavidotto in microtunneling Scavo di buca per posizionamento macchina per la formazione di cavidotto in microtunneling .....	gg	1 243,00
13.P02.A40.015	Formazione di cavidotto interrato mediante micro-tunneling, per ogni mm di diametro del tubo, per ogni m di cavidotto Formazione di cavidotto interrato mediante micro-tunneling, per ogni mm di diametro del tubo, per ogni m di cavidotto .....	Cadauno	1 980,10
13.P02.B05	formazione di blocco di fondazione per palo .....	m	1,49
13.P02.B05.060	Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo a piastra, compresi, la cassetta di legname, il cls RBK 20N/mm <sup>2</sup> , il ferro per c.a. sino ad un massimo di 55 kg/mc di cls nonché la posa dei tirafond Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo a piastra, compresi, la cassetta di legname, il cls RBK 20N/mm <sup>2</sup> , il ferro per c.a. sino ad un massimo di 55 kg/mc di cls nonché la posa dei tirafond; .....	m <sup>3</sup>	296,19
17	Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche .....		
17.P01	SONDAGGI STANDARD .....		
17.P01.A05	Approntamento dell' attrezzatura di perforazione a rotazione compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori. .....		
17.P01.A05.005	Per ogni approntamento dell'attrezzatura. Approntamento dell' attrezzatura di perforazione a rotazione compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori. Per ogni approntamento dell'attrezzatura. .....	Cadauno	983,06
17.P01.A10	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione compreso il viaggio del personale .....		
17.P01.A10.005	Per ogni trasporto. Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione compreso il viaggio del personale Per ogni trasporto. .....	km	3,70
17.P01.A15	Installazione dell'attrezzatura di perforazione in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto .....		
17.P01.A15.005	Per installazione da m 0 a m 300 di distanza Installazione dell'attrezzatura di perforazione in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto Per installazione da m 0 a m 300 di distanza .....	Cadauno	477,09
17.P01.A30	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A. G. I.) .....		
17.P01.A30.005	Per profondità da m 00 a m 20 dal p. c. Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 20 dal p. c. .....	m	116,10
17.P01.A35	Sovrapprezzo per impiego di corona diamantata, di diametro 101 mm, durante la perforazione in roccia.		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
17.P01.A35.005	Per ciascun metro Sovrapprezzo per impiego di corona diamantata, di diametro 101 mm, durante la perforazione in roccia. Per ciascun metro	m	60,23
17.P01.C42	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tubo aperto di diametro 4", compresa la fornitura dei tubi di collegamento e la formazione del dreno e dei tappi impermeabili		
17.P01.C42.005	Per allestimento piezometro a profondità <40m Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tubo aperto di diametro 4", compresa la fornitura dei tubi di collegamento e la formazione del dreno e dei tappi impermeabili Per allestimento piezometro a profondità <40m	Cadauno	163,01
17.P01.C42.015	Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c. Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tubo aperto di diametro 4", compresa la fornitura dei tubi di collegamento e la formazione del dreno e dei tappi impermeabili Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c.	m	35,93
17.P01.D40	Noleggio del mezzo di trasporto e dell'attrezzatura per l' approvvigionamento dell'acqua necessaria per la perforazione, compreso il personale		
17.P01.D40.005	Per giorno o frazione di giorno di noleggio Noleggio del mezzo di trasporto e dell'attrezzatura per l' approvvigionamento dell'acqua necessaria per la perforazione, compreso il personale Per giorno o frazione di giorno di noleggio	gg	349,82
17.P06	COMPENSI PER PRESTAZIONI		
17.P06.A05	Prestazione di un geologo o ingegnere presente in cantiere con continuità		
17.P06.A05.005	Per giorno o frazione di giorno Prestazione di un geologo o ingegnere presente in cantiere con continuità Per giorno o frazione di giorno	gg	564,92
18	Sistemazione, Recupero e Gestione del Territorio e dell'Ambiente		
18.A20	PERFORAZIONI FONDAZIONI INDIRETTE		
18.A20.C05	Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione,		
18.A20.C05.015	per diametro 170 - 220 mm Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verra valutata a parte: per diametro 170 - 220 mm	m	88,56
18.A20.C10	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate,		
18.A20.C10.010	compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. con profilati in acciaio Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. con profilati in acciaio		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
18.A60	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE	kg	1,70
18.A60.A05	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente		
18.A60.A05.005	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto	Cadauno	2,40
18.A65	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE		
18.A65.A20	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motoseg Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce)		
18.A65.A20.005	con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta	m <sup>2</sup>	0,70
18.A92	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI		
18.A92.A78	Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.		
18.A92.A78.005	... Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.	Cadauno	2,06
18.P06	MATERIALE VEGETALE		
18.P06.A20	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arbustive autoctone di piccole dimensioni (altezza da 40 a 80 cm), da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito		
18.P06.A20.010	in contenitore Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arbustive autoctone di piccole dimensioni (altezza da 40 a 80 cm), da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito in contenitore	Cadauno	3,03
18.P06.A45	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza		
18.P06.A45.010	acer campestre cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
18.P06.A45.105	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri acer campestre cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z	Cadauno	40,86
18.P06.A45.145	carpinus betulus pyramidalis h. = 1,50 - 2,00 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri carpinus betulus pyramidalis h. = 1,50 - 2,00 z	Cadauno	41,16
18.P06.A45.185	PICCOLI ALBERI NELLE AIUOLE (piazzale autoporto) - Fornitura di Crataegus laevigata cfr. 10-12 cm, ha 2,20, z PICCOLI ALBERI NELLE AIUOLE (piazzale autoporto) - Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di Crataegus laevigata cfr. 10-12 cm ha 2,20, z	Cadauno	67,06
18.P06.A45.250	fraxinus excelsior, in var. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri fraxinus excelsior, in var. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z	Cadauno	32,95
18.P06.A45.320	prunus avium; serr. ; subhirt. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri prunus avium; serr. ; subhirt. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z	Cadauno	39,70
18.P06.A45.330	tilia cordata; toment. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri tilia cordata; toment. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z	Cadauno	45,79
18.P06.A55	ulmus pumila, u. carpin. , u. montana cfr = 10 - 12 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri ulmus pumila, u. carpin. , u. montana cfr = 10 - 12 z	Cadauno	42,75
18.P06.A55.040	cytiscus scop. , c. hybridus in var. h. = 0,6 - 0,8 r = 5 z/v Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella cytiscus scop. , c. hybridus in var. h. = 0,6 - 0,8 r = 5 z/v	Cadauno	5,47
18.A05.C15.005	Formazione di rilevato come al precedente articolo ma con ... dagli scavi e giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori Formazione di rilevato come al precedente articolo ma con materiali provenienti dagli scavi e giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori		
18.A92.A25.005	Concimazione di fondo	m <sup>3</sup>	9,52

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
20	Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.		280,47
20	Opere da giardiniere		
20.A27	OPERE DA GIARDINIERE		
20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta		
20.A27.A10.005	Con preparazione manuale del terreno Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Con preparazione manuale del terreno	m <sup>2</sup>	2,10
20.A27.A64	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal viv		
20.A27.A64.005	Buca di m 1.00x1.00x0.70 Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m 1.50 collegati con le relative smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1.00x1.00x0.70	Cadauno	80,96
22	Bonifica di siti contaminati		
22.P21	INTERVENTI DI BONIFICA - Messa in sicurezza mediante impermeabilizzazione superficiale		
22.P21.A25	Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento		
22.P21.A25.005	Al metro cubo Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento Al metro cubo	m <sup>3</sup>	24,38
25	Grande viabilità		
25.A02	MOVIMENTO DI MATERIE - SCAVI RILEVATI E RINTERRI		
25.A02.B25	ASPORTAZIONE DI C. AMMALORATO: INTRADOSSI, ECC. - SCALPELLATURA. Asportazione, come alla voce precedente, di strati corticali di conglomerato cementizio armato o precompresso ammalorato, per il risanamento delle strutture orizzontali di intrados		
25.A02.B25.005	SPESSORE MEDIO DELLO STRATO ASPORTATO DI CM 2 ASPORTAZIONE DI C. AMMALORATO: INTRADOSSI, ECC. - SCALPELLATURA. Asportazione, come alla voce precedente, di strati corticali di conglomerato cementizio armato o precompresso ammalorato, per il risanamento delle strutture orizzontali di intradosso degli impalcati di opere d'arte (solette, travi, traversi e pulvini) e su superfici verticali quali muri anche reticolari, pulvini, pile, spalle ecc., negli spessori prescritti dalla D.L.con le cautele atte a non danneggiare le parti di struttura superstiti. La lavorazione viene eseguita attraverso bocciardatura di tutte le superfici, l'asportazione mediante scalpellatura a mano o con microdemolitore delle parti in fase di rigonfiamento o distacco, la sabbiatura a metallo bianco		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
25.A03	dell'armatura metallica eventualmente scoperta, la depolverizzazione a mezzo di getto a vapore a 373 K e 0.7-0.7 MPa, il ripristino dei pezzi d'armatura; compresa ogni altra prestazione ed onere. Misurazione sullo spessore medio dello strato asportato da effettuarsi mediante reticolo di m ,00 di lato. SPESSORE MEDIO DELLO STRATO ASPORTATO DI CM 2	m <sup>2</sup>	9,98
25.A03.A70	OPERE D'ARTE - SCAVI		
25.A03.A70.005	NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSEN. Noleggio di palancole tipo Larsen in acciaio sagomato per incastro reciproco per un periodo di tempo non superiore a giorni 30, compreso ogni onere (il costo indicato è giornaliero e da moltiplicare per		
25.A03.A75	DEL PESO DI 110 - 115 kg / m <sup>2</sup> NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSEN. Noleggio di palancole tipo Larsen in acciaio sagomato per incastro reciproco per un periodo di tempo non superiore a giorni 30, compreso ogni onere (il costo indicato è giornaliero e da moltiplicare per i giorni lavorativi) DEL PESO DI 110 - 115 kg / m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,45
25.A03.A75.005	INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN. Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta.		
25.A06	INFISSIONE - DEL PESO DI 110-115 kg/m <sup>2</sup> INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN. Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. INFISSIONE - DEL PESO DI 110-115 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19,93
25.A06.A40	OPERE D'ARTE - ELEVAZIONI		
25.A06.A40.005	CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nell		
25.A15	CLASSE C12/15 CL. ESP. X0 CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . CLASSE C12/15 CL. ESP. X0	m <sup>3</sup>	88,59
25.A15.A05	SOVRASTRUTTURE		
25.A15.A05.005	STRATO DI FONDAZIONE		
26	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m <sup>2</sup> , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto.	m <sup>3</sup>	45,08
26.P03	Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte PIETRE E MARMI		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
26.P03.A15	Ciottoli del Ticino		
26.P03.A15.005	grigio misto 4/6 Ciottoli del Ticino grigio misto 4/6	q	10,21
26.P03.F21	Cordoli		
26.P03.F21.035	in diorite di Vico Canavese retti sezioni cm 8x25 Cordoli in diorite di Vico Canavese retti sezioni cm 8x25	m	10,01
28	Salute e Sicurezza sul Lavoro (D.Lgs. 81/08 s.m.i.)		
28.A05	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a))		
28.A05.D20	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divis		
28.A05.D20.005	BOX DI CANTIERE - USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese	Cadauno	328,50
28.A05.D20.010	BOX DI CANTIERE - costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl armata di appoggio costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	Cadauno	98,38
28.A05.D20.015	BOX DI CANTIERE - USO INFERMERIA - dotato di scrivania, due sedie, sgabello, attaccapanni, lettino, due barelle, lavabo, boiler elettrico, accessori vari Costo primo mese o frazione di mese BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl armata di appoggio USO INFERMERIA - dotato di scrivania, due sedie, sgabello, attaccapanni, lettino, due barelle, lavabo, boiler elettrico, accessori vari Costo primo mese o frazione di mese	Cadauno	344,75
28.A05.D20.020	BOX DI CANTIERE - Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl armata di appoggio Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	Cadauno	131,31
28.A20	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. d))		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
28.A20.A20	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una		
28.A20.A20.005	CARTELLONISTICA da applicare A MURO - Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m	Cadauno	0,45
28.A20.A20.010	CARTELLONISTICA da applicare A MURO - Cartello LxH=50x70 cm - d=16m. CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.	Cadauno	1,36
105041c	Giardino d'inverno - Fioriera in cemento armato con fascia decorativa in rame e riserva d'acqua, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso Giardino d'inverno - Fioriera in cemento armato con fascia decorativa in rame e riserva d'acqua, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: circolare: Ø esterno 120 cm, altezza media 60 cm, peso 910 kg	Cadauno	766,89
105041d	Giardino d'inverno - Fioriera in cemento armato con fascia decorativa in rame e riserva d'acqua, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso Giardino d'inverno - Fioriera in cemento armato con fascia decorativa in rame e riserva d'acqua, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: circolare: Ø esterno 160 cm, altezza media 60 cm, peso 1500 kg	Cadauno	1 016,05
105073d	Scivolo con struttura e scala in legno di pino trattato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area gioco Scivolo con struttura e scala in legno di pino trattato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area gioco e di rispetto: d) con castelletto, mancorrenti dello stesso legno, protezioni laterali in laminato colorato, tetto in vetroresina colorata, pista in vetroresina, altezza totale 3700 mm, lunghezza pista 3000 mm, dimensioni d'ingombro 5000x1200 mm	Cadauno	3 695,97
105082	Gioco su molla con figura interamente in legno multistrato marino verniciato, spessore 20 mm, barre di tenuta e poggiatesta in teflon, sella in multistrato antisdrucchiolo, molla antischiacciamento per l'oscillazione in acciaio verniciato Gioco su molla con figura interamente in legno multistrato marino verniciato, spessore 20 mm, barre di tenuta e poggiatesta in teflon, sella in multistrato antisdrucchiolo, molla antischiacciamento per l'oscillazione in acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: altezza 400 mm, larghezza 380 mm, lunghezza 630 mm, in opera escluso lo scavo, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto, compresi l'assemblaggio, il fissaggio con piastra in acciaio zincato ed il reinterro: in multistrato di okumè ad un posto.	Cadauno	710,54
2505013	Fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale diam 30 cm (compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti). Fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale diam 30 cm (compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti).	Cadauno	1,80
2506030	Servizio d'ispezione periodico (semestrale) delle attrezzature ludiche e di arredo presente all'interno di parchi e giardini, mirato a valutare lo stato di sicurezza dell'attrezzatura (stabilità e funzionalità) e dell'area in cui si colloca.		



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2508006b	Servizio d'ispezione periodico (semestrale) delle attrezzature ludiche e di arredo presente all'interno di parchi e giardini, mirato a valutare lo stato di sicurezza dell'attrezzatura (stabilità e funzionalità) e dell'area in cui si colloca. Redazione di scheda d'ispezione con indicazione di eventuali rotture o situazioni di pericolo e riportanti le indicazioni operative per effettuare la manutenzione, compreso elenco dei pezzi di ricambio necessari. La restituzione dei dati sarà sia su supporto informatico sia su supporto cartaceo. Le ispezioni dovranno essere eseguite e certificate da un tecnico abilitato alla valutazione statica delle attrezzature ludiche con riferimento alle norme UNI EN 1176-1177. Per ogni ispezione: fino a 5 attrezzature. Calcolato per il periodo di manutenzione di 5 anni	a corpo	204,50
2509004	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma, colorate in pasta, antisdrucchiolo drenante, canali sottostanti per evitare il ristagno di acqua, spessore fino a 10 cm Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma, colorate in pasta, antisdrucchiolo drenante, canali sottostanti per evitare il ristagno di acqua, spessore fino a 10 cm, fissate a mezzo di apposito collante, compreso scavo e asporto di materiale di risulta: con getto in sottofondo in cls armato spessore 10 cm.	m <sup>2</sup>	217,00
2509006a	Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L., con palo completo di staffa e cerniera per lo svuotamento. Dimensioni cestino diam. cm 28, h. cm 46. Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L., con palo completo di staffa e cerniera per lo svuotamento. Dimensioni cestino diam. cm 28, h. cm 46. Per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio	Cadauno	175,00
15010072	Fornitura e montaggio di tavolo con panche e schienale in unica struttura portante in profilato in ferro zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L. Fornitura e montaggio di tavolo con panche e schienale in unica struttura portante in profilato in ferro zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L. ogni panca sarà costituita complessivamente da 5 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm 110x45, e il piano del tavolo da sei listoni. Dimensioni cm 194x197xh80. Per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio	Cadauno	1 700,00
15060393a	Giardino d'inverno - Argilla espansa in granuli, granulometria 8 - 20 mm. (Da collocare sul fondo dei vasi per uno spessore di 15-17 cm) Giardino d'inverno - Argilla espansa in granuli, granulometria 8 - 20 mm. (Da collocare sul fondo dei vasi per uno spessore di 15-17 cm)	m <sup>3</sup>	97,41
15060393b	Giardino d'inverno - Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di Cornus alba 'Elegantissima' v15 -- h1-1,25 Giardino d'inverno - Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di Cornus alba 'Elegantissima' v15 -- h1-1,25	Cadauno	27,10
15060482	Giardino d'inverno - Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di Cornus stolonifera 'Flaviramea' v15 -- h1-1,25 Giardino d'inverno - Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di Cornus stolonifera 'Flaviramea' v15 -- h1-1,25	Cadauno	27,10
15070128	ARBUSTI NELLE ROTATORIE - Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi ARBUSTI NELLE ROTATORIE - Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella - Cotoneaster horizontalis v3	Cadauno	4,70
15070462	Giardino d'inverno - Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di Acer palmatum 'Shindeshojo' v25 -- 1,25-1,5h Giardino d'inverno - Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di Acer palmatum 'Shindeshojo' v25 -- 1,25-1,5h	Cadauno	113,00
15070462	PICCOLI ALBERI NELLE AIUOLE (piazzale autoporto) - Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di Crataegus laevigata 'Paul scarlet' PICCOLI ALBERI NELLE AIUOLE (piazzale autoporto) - Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di Crataegus laevigata 'Paul scarlet' cfr. 10-12 cm		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
25020005	ARBUSTI NELLE AIUOLE STRADALI (piazzale autoporto)- Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m. ARBUSTI NELLE AIUOLE STRADALI (piazzale autoporto)- Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m., compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia.	Cadauno	65,50
25020006	Giardino d'inverno - Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o in vaso, per altezze comprese da 1 m fino a 2 m Giardino d'inverno - Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o in vaso, per altezze comprese da 1 m fino a 2 m, fornitura e stesa di 20 l di terriccio torboso, concimazione e d irrigazione con 15 l d'acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia	Cadauno	9,82
25020020	ALBERI NELLE AIUOLE STRADALI (piazzale autoporto) - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura,manutenzione e garanzia) foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa ALBERI NELLE AIUOLE STRADALI (piazzale autoporto) - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura,manutenzione e garanzia) foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50-200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreni interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante.	Cadauno	18,29
25020047	Manutenzione Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Acer campestre	Cadauno	60,61
25020047a	Manutenzione Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Fraxinus excelsior Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Fraxinus excelsior	Cadauno	42,59
25020047b	Manutenzione Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Prunus avium Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % -Prunus avium	Cadauno	39,82
25020047c	Manutenzione Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Tilia cordata Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % -Tilia cordata	Cadauno	42,18
25020047d	Manutenzione Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Ulmus minor Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa (primo anno)	Cadauno	44,31

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
25020047e	<p>aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Ulmus minor</p> <p>.....</p> <p>Manutenzione Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Corylus avellana</p> <p>Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Corylus avellana</p> <p>.....</p>	Cadauno	43,25
25020047f	<p>Manutenzione Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Cornus sanguinea</p> <p>Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Cornus sanguinea</p> <p>.....</p>	Cadauno	1,90
25020047g	<p>Manutenzione Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Crataegus monogyna</p> <p>Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Crataegus monogyna</p> <p>.....</p>	Cadauno	1,90
25020047h	<p>Manutenzione Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Crataegus laevigata</p> <p>Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Crataegus laevigata</p> <p>.....</p>	Cadauno	1,90
25020047i	<p>Manutenzione Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Cytisus scoparius</p> <p>Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Cytisus scoparius</p> <p>.....</p>	Cadauno	44,69
25020047l	<p>Manutenzione Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Euonymus europaeus</p> <p>Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Euonymus europaeus</p> <p>.....</p>	Cadauno	5,31
25020047m	<p>Manutenzione Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Frangula alnus</p> <p>Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Frangula alnus</p> <p>.....</p>	Cadauno	1,90
	<p>.....</p>	Cadauno	1,90

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
25020047n	<p>Manutenzione Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Rosa pendulina</p> <p>Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Rosa pendulina</p>	Cadauno	5,52
25020047o	<p>Manutenzione Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Carpinus betulus pyramidalis</p> <p>Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Carpinus betulus pyramidalis</p>	Cadauno	35,62
25020047p	<p>Manutenzione Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Acer palmatum 'Shindeshojo'</p> <p>Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Acer palmatum 'Shindeshojo'</p>	Cadauno	45,95
25020047q	<p>Manutenzione Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Cornus alba 'Elegantissima'</p> <p>Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Cornus alba 'Elegantissima'</p>	Cadauno	15,89
25020047r	<p>Manutenzione Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Cornus stolonifera 'Flaviramea'</p> <p>Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per una stagione vegetativa (primo anno) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 35 % - Cornus stolonifera 'Flaviramea'</p>	Cadauno	15,89
25020048	<p>Manutenzione Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Acer campestre</p> <p>Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Acer campestre</p>	Cadauno	66,92
25020048a	<p>Manutenzione Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Fraxinus excelsior</p> <p>Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Fraxinus excelsior</p>	Cadauno	62,57
25020048b	<p>Manutenzione Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Prunus avium</p>		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
25020048c	<p>Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Prunus avium</p> <p>.....</p> <p>Manutenzione Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Tilia cordata</p>	Cadauno	66,29
25020048d	<p>Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Tilia cordata</p> <p>.....</p> <p>Manutenzione Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Ulmus minor</p>	Cadauno	69,64
25020048e	<p>Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Ulmus minor</p> <p>.....</p> <p>Manutenzione Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Corylus avellana</p>	Cadauno	67,96
25020048f	<p>Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Corylus avellana</p> <p>.....</p> <p>Manutenzione Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Cornus sanguinea</p>	Cadauno	2,98
25020048g	<p>Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Cornus sanguinea</p> <p>.....</p> <p>Manutenzione Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Crataegus monogyna</p>	Cadauno	2,98
25020048h	<p>Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Crataegus monogyna</p> <p>.....</p> <p>Manutenzione Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Crataegus laevigata</p>	Cadauno	2,98
25020048i	<p>Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Crataegus laevigata</p> <p>.....</p> <p>Manutenzione Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Cytisus scoparius</p>	Cadauno	70,22
	<p>Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a</p>		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
25020048l	dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Cytisus scoparius ..... Manutenzione Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Euonymus europaeus Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Euonymus europaeus	Cadauno	8,35
25020048m	..... Manutenzione Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Frangula alnus Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Frangula alnus	Cadauno	2,99
25020048n	..... Manutenzione Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Rosa pendulina Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Rosa pendulina	Cadauno	2,99
25020048o	..... Manutenzione Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Carpinus betulus pyramidalis Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Carpinus betulus pyramidalis	Cadauno	8,67
25020048p	..... Manutenzione Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Acer palmatum 'Shindeshojo' Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Acer palmatum 'Shindeshojo'	Cadauno	55,97
25020048q	..... Manutenzione Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Cornus alba 'Elegantissima' Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Cornus alba 'Elegantissima'	Cadauno	72,21
25020048r	..... Manutenzione Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Cornus stolonifera 'Flaviramea' Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti, specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative (successivi 4 anni) aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: aumento del 55 % - Cornus stolonifera 'Flaviramea'	Cadauno	24,97
25020061	..... Pacciamatura di Corteccia di essenze resinose spessore 6/8 cm. Compresa la fornitura e la posa in opera		24,97

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A.01.001	<p>Pacciamatura di Corteccia di essenze resinose spessore 6/8 cm. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>.....</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	11,30
A.01.004	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fuggatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	3,25
A.01.006	<p>SCAVO CONTINUO A CAMPIONE A CIELO APERTO</p> <p>per drenaggio, per sondaggi, sia in sede stradale che in zona di bonifica di falde montane, delle dimensioni che verranno prescritte dalla D.L., in materie asciutte o bagnate di qualsiasi natura e consistenza, anche fortemente spingente, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione; l'esecuzione a campione, compresi gli oneri per l'eventuale esaurimento dell'acqua, la regolarizzazione del fondo per la posa in opera della platea, oppure la stesa di un eventuale cuscinio di sabbia per la posa diretta di tubi in cemento o metallici, l'armatura a cassa chiusa e non, ed il disarmo delle pareti dello scavo, la fornitura della sabbia eventuale, le sbadacchiature, ferramenta, ecc., il sollevamento ed il trasporto a qualsiasi distanza dei materiali di risulta, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	6,75
A.01.007	<p>SOVRAPREZZO SCAVO CONTINUO A CAMPIONE A CIELO APERTO</p> <p>per drenaggio, per sondaggi, sia in sede stradale che in zona di bonifica di falde montane, delle dimensioni che verranno prescritte dalla D.L., in materie asciutte o bagnate di qualsiasi natura e consistenza, anche fortemente spingente, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione; l'esecuzione a campione, compresi gli oneri per l'eventuale esaurimento dell'acqua, la regolarizzazione del fondo per la posa in opera della platea, oppure la stesa di un eventuale cuscinio di sabbia per la posa diretta di tubi in cemento o metallici, l'armatura a cassa chiusa e non, ed il disarmo delle pareti dello scavo, la fornitura della sabbia eventuale, le sbadacchiature, ferramenta, ecc., il sollevamento ed il trasporto a qualsiasi distanza dei materiali di risulta, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; per ogni due metri o frazioni di due metri superante la suddetta profondità di ml 2.00, ma fino alla profondità massima di ml 10.00</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	9,83
A.01.010	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	1,58
A.02.001.a	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3</p> <p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A24, A25, A3</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	0,19
	<p>.....</p>	m <sup>2</sup>	2,78

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A.02.001.e	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato	m <sup>2</sup>	9,16
A.02.002.b	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.4, A.2-6, A.2-7, A.5 COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.4, A.2-6, A.2-7, A.5 della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari	m <sup>2</sup>	0,65
A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.24, A.25, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche	m <sup>3</sup>	12,07
A.02.004.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva	m <sup>3</sup>	14,77
A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE- DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE	m <sup>3</sup>	4,82
A.02.005	CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE	m <sup>3</sup>	2,55
A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte	m <sup>3</sup>	1,53
A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del		



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A.02.008	<p>materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere</p> <p>.....</p> <p>SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI</p> <p>SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI compreso trasporto ed ogni altro onere per la posa in opera. Compreso e compensato nel prezzo: la predisposizione, in aderenza alle impermeabilizzazioni, di uno strato di materiale di pezzatura assortita e comunque non superiore a 7 cm; le cautele nella messa in opera del materiale per evitare il danneggiamento delle impermeabilizzazioni; la regolarizzazione superficiale secondo gli schemi di progetto e le disposizioni della D.L.; la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario, atto a favorire il successivo inerbimento</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	0,63
A.02.020.a	<p>STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CEMENTO</p> <p>STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CEMENTO compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati sistemazione di terreni da stabilizzare a cemento anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	7,03
A.03.001	<p>DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO</p> <p>DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO di qualsiasi genere, entro e fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in c.a, compresi il carico e l'allontanamento del materiale; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'impresa</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	7,70
A.03.003	<p>DEMOLIZIONE DI FABBRICATI</p> <p>DEMOLIZIONE DI FABBRICATI in efficienza, di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti e l'allontanamento dei materiali; compreso l'eventuale scarico su aree indicate dall'Amm.ne, misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	16,45
A.03.004.a	<p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</p> <p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	8,30
A.03.007.a	<p>DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC</p> <p>DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC demolizione a sezione obbligatoria eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	4,31
A.03.008	<p>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI</p> <p>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI di opere d'arte o parti intere di strutture in c.a. o c.a.p. da suddividersi in elementi, quali le travi, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità delle parti di struttura sottostanti e delle proprietà di terzi. In tale caso la demolizione dovrà essere eseguita con martelli demolitori ed anche con l'impiego preliminare di agenti non esplosivi ad azione chimica con espansione lenta e senza propagazione di onda d'urto; in particolare la demolizione delle travi può aver luogo anche fuori opera se richiesto, previa separazione dalle strutture esistenti, prelievo e trasporto in apposite aree. Compreso e compensato nel prezzo: l'impiego di adeguate attrezzature per la rimozione e l'allontanamento delle parti fino alle aree adibite alla demolizione; l'impiego di attrezzatura ossiacetilenica per il taglio dei ferri d'armatura, l'allontanamento del materiale ed ogni altro onere, l'eventuale pilotaggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	180,20

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP001	..... SOVRAPPREZZO ALLE STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA Sovrapprezzo alle strutture in acciaio per ponti e cavalcavia per maggior sfrido e tempo di assemblaggio dovuto alla calandratura Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m <sup>3</sup>	99,68
AP002	..... STRUTTURA PREASSEMBLATA PER PALI D'ILLUMINAZIONE STRUTTURA IN ACCIAIO S355 JR PREASSEMBLATA PER ATTACCO PALO DI ILLUMINAZIONE costituita da elementi tubolari Ø245.5x6.3mm saldati tra loro e piastra d'attacco 800x300x20mm ancorata al bordo del manufatto in c.a. con n.8 ancoraggi chimici M16 da 200mm. Incluso: la fornitura e la posa in opera (con by-bridge incluso). E' da considerarsi inclusa anche la malta colabile per la posa in opera del palo di illuminazione, quest'ultimo escluso, e tutto ciò che occorre per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte.	kg	0,37
AP100	..... FORNITURA E POSA IN OPERA CABINA ELETTRICA CE1 Fornitura e posa in opera di: - n. 1.struttura BOX URBANO per cabina elettrica di distribuzione MT/BT ad elementi prefabbricati in c.a.v. costruita in conformità alle prescrizioni del Capitolato Tecnico Enel ed in applicazione al D.M. 14.01.2008, legge n° 1086 del 05/11/1971; Tipo : CEP6.500.1950/4 LOCALI Dimensioni esterne : m. 5.20 x 19.45 h. 3.80+0.70 Dimensioni interne : m. 5.00 x 19.25 h. 3.50 Dimensioni interne dei locali : - m. 5.00 x 3.00 h. 3.50 - m. 5.00 x 8.95 h. 3.50 - m. 5.00 x 3.00 h. 3.50 - m. 5.00 x 4.00 h. 3.501	Cadauno	694,08
AP101	..... FORNITURA E POSA IN OPERA CABINA ELETTRICA CE2 Struttura BOX URBANO per cabina elettrica di distribuzione MT/BT ad elementi prefabbricati in c.a.v. costruita in conformità alle prescrizioni del Capitolato Tecnico Enel ed in applicazione al D.M. 14.01.2008, legge n° 1086 del 05/11/1971; Tipo : CEP6.350.1450/4 LOCALI Dimensioni esterne : m. 3.70 x 14.70 h. 3.80+0.70 Dimensioni interne : m. 3.50 x 14.50 h. 3.50 Dimensioni interne dei locali : - m. 3.50 x 5.00 h. 3.50 - m. 3.50 x 1.20 h. 3.50 - m. 3.50 x 4.00 h. 3.50 - m. 3.50 x 4.00 h. 3.50	Cadauno	60 409,80
AP102	..... FORNITURA E POSA IN OPERA DI COMPONENTI PREFABBRICATI IN C.A. PER LA REALIZZAZIONE DELLA STRUTTURA DI EDIFICIO ATC Fornitura e posa in opera di sistema costruttivo integrato costituito da una struttura pluripiano prefabbricata mediante un montaggio "a secco".La componentistica di base del sistema è costituita dai seguenti elementi: inserti di fondazione, pilastri pluripiano, travi autoportanti e solai autoportanti. I componenti previsti in fornitura e posa compresi nel prezzo a corpo sono i seguenti: <i>Pilastri</i> N° 27 innesti metallici di fondazione per il posizionamento e l'ancoraggio dei pilastri (di sola fornitura) N° 8 pilastri monopiano di sezione da cm. Ø60 con capitelli in c.a. N° 4 pilastri monopiano di sezione da cm. 40x60 con capitelli in c.a. N° 12 pilastri bipiano di sezione da cm. 40x60 con capitelli in c.a. N° 3 pilastri bipiano di sezione da cm. 60x60 con capitelli in c.a. <i>Componenti del 1° solaio</i> Sovraccarico permanente + accidentale = Kg./m <sup>2</sup> 320/380 + p.p. Progettato per una classe di resistenza al fuoco R 60 N° 16 per ML. 107,15 di travi prefabbricate in c.a.v. <b>autoportanti</b> in fase di posa e getto (per il peso proprio e l'aliquota del solaio gravante) base 60/80 ribassate cm. 15/30 da completare con getto integrativo. <i>Le travi sono fornite complete di armatura integrativa agli appoggi.</i> Mq. 150 di solaio in pannelli alveolari autoportanti H = 30+5 cm. Mq. 200 di solaio in pannelli alveolari autoportanti H = 36+5 cm. <i>Componenti del 2° solaio</i> Sovraccarico permanente + accidentale = Kg./m <sup>2</sup> 235 + p.p. Progettato per una classe di resistenza al fuoco R 60 N° 13 per ML. 100,95 di travi prefabbricate in c.a.v. <b>autoportanti</b> in fase di posa e getto (per il peso proprio e l'aliquota del solaio gravante) base 40/75 ribassate cm. 25/30 da completare con getto integrativo. <i>Le travi sono fornite complete di armatura integrativa agli appoggi.</i>	Cadauno	40 894,70

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP103	<p>Mq. 270 di solaio in pannelli alveolari autoportanti H = 30+5 cm. Mq. 100 di solaio in pannelli alveolari autoportanti H = 36+5 cm. <i>Segue: Offerta n° GM/317 del 21/12/2016</i> <i>Componenti del 3° solaio</i> Sovraccarico permanente + accidentale = Kg./m<sup>2</sup> 235 + p.p. Progettato per una classe di resistenza al fuoco R 60 N° 14 per ML. 98,80 di travi prefabbricate in c.a.v. <b>autoportanti</b> in fase di posa e getto (per il peso proprio e l'aliquota del solaio gravante) base 40/75 ribassate cm. 20/30 da completare con getto integrativo. <i>Le travi sono fornite complete di armatura integrativa agli appoggi.</i> Mq. 300 di solaio in pannelli alveolari autoportanti H = 25+5 cm. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COMPONENTI PREFABBRICATI IN C.A. PER LA REALIZZAZIONE DELLA STRUTTURA DI EDIFICIO PCC</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema costruttivo integrato costituito da una struttura pluripiano prefabbricata mediante un montaggio "a secco".La componentistica di base del sistema è costituita dai seguenti elementi: inserti di fondazione, pilastri pluripiano, travi autoportanti e solai autoportanti. I componenti previsti in fornitura e posa compresi nel prezzo a corpo sono i seguenti: <i>Pilastri</i> N° 29 innesti metallici di fondazione per il posizionamento e l'ancoraggio dei pilastri (di sola fornitura) N° 17 pilastri monopiano di sezione da cm. Ø60 con capitelli in c.a. N° 8 pilastri bipiano di sezione da cm. Ø60 con capitelli in c.a. N° 4 pilastri bipiano di sezione da cm. 40x60 con capitelli in c.a. <i>Componenti del 1° solaio</i> Sovraccarico permanente + accidentale = Kg./m<sup>2</sup> 235/500 + p.p. Progettato per una classe di resistenza al fuoco R 60 N° 26 per ML. 214,60 di travi prefabbricate in c.a.v. <b>autoportanti</b> in fase di posa e getto (per il peso proprio e l'aliquota del solaio gravante) base 40/80 ribassate cm. 25/40 da completare con getto integrativo. <i>Le travi sono fornite complete di armatura integrativa agli appoggi.</i> Mq. 288 di solaio in pannelli alveolari autoportanti H = 25+5 cm. Mq. 165 di solaio in pannelli alveolari autoportanti H = 30+5 cm. Mq. 212 di solaio in pannelli alveolari autoportanti H = 36+5 cm. <i>Componenti del 2° solaio</i> Sovraccarico permanente + accidentale = Kg./m<sup>2</sup> 235 + p.p. Progettato per una classe di resistenza al fuoco R 60 N° 20 per ML. 159,50 di travi prefabbricate in c.a.v. <b>autoportanti</b> in fase di posa e getto (per il peso proprio e l'aliquota del solaio gravante) base 40/80 ribassate cm. 25/30 da completare con getto integrativo. <i>Le travi sono fornite complete di armatura integrativa agli appoggi.</i> Mq. 315 di solaio in pannelli alveolari autoportanti H = 25+5 cm. Mq. 267 di solaio in pannelli alveolari autoportanti H = 30+5 cm. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	a corpo	242 385,00
AP104	<p>.....</p> <p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI FACCIATA VETRATA CONTINUA ORIZZONTALE</b></p> <p><b>Fornitura e posa in opera di vetrata continua orizzontale</b> Fornitura e posa sistema di copertura riportata su acciaio tipo o equivalente Schuco FW60+ AOS SGAccessoristica originale da sistema Schuco, finitura standard gamma RAL o ossidazioni Esclusa sottostruttura in carpenteria metallica.</p> <p><b>Struttura</b> La sottostruttura portante sarà realizzata a montanti e traversi, con profili in acciaio. Su di essi verranno saldati per punti o avvitati ai profili in acciaio preasolati della serie tipo o equivalente SCHÜCO FW 60+ AOC. I profili riportati saranno rivestiti da guarnizioni verticali e orizzontali integrate di canaline di drenaggio. La dimensione dei profilati della sottostruttura dovrà essere scelta in conformità al calcolo statico, mentre la larghezza del profilo da riportare sarà di 46 mm e quella delle guarnizioni 60 mm. Prevedere pressore e copertina su montante, sigillatura su traverso . Il profilo in acciaio da riportare può essere fornito zincato da saldare o avvitare alla struttura portante o grezzo da saldare alla sottostruttura per procedere successivamente alla zincatura degli elementi completi. Queste diverse modalità di operare possono garantire diverse classi di resistenza alla corrosione per cui la scelta deve essere fatta in funzione delle caratteristiche specifiche del cantiere, in conformità ad eventuali prescrizioni di capitolato o normative / leggi specifiche.</p> <p><b>Isolamento termico</b> L'interruzione del ponte termico fra la parte strutturale interna e le copertine di chiusura esterne sarà realizzata mediante l'inserimento di listelli isolati e delle guarnizioni integrate delle canaline di drenaggio. Tali guarnizioni saranno di dimensione adeguata allo spessore delle lastre di tamponamento o dei telai delle parti apribili. Il valore del coefficiente di trasmittanza termica Uf della singola sezione, calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2, o verificato in laboratorio secondo norme UNI EN ISO 12412-2 dovrà essere compreso tra 1,5 ÷ 2,45 W/m<sup>2</sup> °K . Tali valori saranno raggiunti grazie alla conformazione delle guarnizioni che consentono ridurre moti convettivi ed irraggiamento.</p> <p><b>Drenaggio e ventilazione</b></p>	a corpo	304 535,00

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>Le guarnizioni interne saranno dotate di canaline ad altezze differenziate alla base delle sedi di alloggiamento dei vetri. L'eventuale acqua di infiltrazione o condensa verrà così drenata dal piano di raccolta del traverso su quello più basso del montante e da qui guidata fino alla base della costruzione. Il drenaggio e l'aerazione della sede del vetro avverranno dai quattro angoli di ogni singola specchiatura attraverso le parti verticali.</p> <p><b>Guarnizioni e sigillanti</b> Le guarnizioni interne saranno sagomate in modo che, asportando una fustella centrale possano consentire l'aggancio di guarnizioni supplementari di spessore diverso, atte a compensare l'inserimento di tamponamenti di diverso spessore. Le giunzioni delle guarnizioni dovranno essere sigillate con l'apposito sigillante collante SCHÜCO Art. Nr. 298 257. Le guarnizioni cingivetro esterne saranno inserite direttamente nelle copertine da avvitare; negli incroci dovranno essere utilizzate crociere stampate in EPDM idonee a garantire la tenuta evitando l'utilizzo di sigillante.</p> <p>A garanzia dell'originalità tutte le guarnizioni dovranno essere marchiate in modo continuo riportando l'indicazione del numero dell'articolo ed il marchio del produttore. Nel caso di facciate a spezzata geometrica la tenuta esterna sarà realizzata impiegando un nastro butilico alluminato con doppia guarnizione in EPDM sulla copertina in alluminio. Il nastro dovrà essere composto da tre strati ed esattamente da un foglio in materiale sintetico trasparente, da una pellicola in alluminio e da uno strato di sigillante butilico</p> <p><b>Vetraggio</b> Il vetrocamera sarà composto da due lastre di vetro unite da uno speciale canalino distanziale largo 18 mm. Il canalino è costituito da un profilo in acciaio piegato negli angoli e unito sulla parte rettilinea; il canalino fornisce garanzie di contenimento dei gas nella camera della vetrata isolante. Il profilo del canalino sarà testato per garantire l'incollaggio strutturale dei vetri con uno spessore del sigillante di 6 mm. Il fissaggio delle lastre è garantito da una serie di accessori metallici fissati direttamente alla struttura portante della facciata. Tali accessori si inseriranno all'interno del profilo di canalino, garantendo così il trattenimento meccanico delle lastre di vetro e la distribuzione uniforme degli sforzi di serraggio sulla lastra . Il numero degli accessori di fissaggio è in funzione delle grandezze dimensionali delle lastre di vetro. Gli accessori di fissaggio inferiori dovranno funzionare anche come supporti ed appoggi al peso dei tamponamenti vetrati. La tenuta sarà garantita da una sigillatura tra i vetri di 20 mm impiegando un sigillante resistente ai raggi U.V. o da apposita guarnizione siliconica dotata di giunzioni stampate a "L" a "T" e a croce. La chiusura della fuga tra le lastre di vetro per il supporto della sigillatura verrà realizzata mediante l'utilizzo di una guarnizione speciale in PE. In alternativa al canalino in acciaio si potranno utilizzare delle tasche in materiale plastico, originali da sistema annegate nella sigillatura perimetrale . Il sistema potrà supportare lastre fino ad un peso di 1100 Kg (compatibilmente con lo spessore complessivo della vetrata) utilizzando supporti originali da sistema .</p> <p><b>Prestazioni</b> Le prestazioni della facciata saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea: <b>Permeabilità all'aria:</b> classificazione secondo <b>UNI EN 12152</b>. La facciata dovrà essere classificata: <b>Classe AE</b> <b>Tenuta all'acqua:</b> classificazione secondo <b>UNI EN 12154</b>. La facciata dovrà essere classificata: <b>Classe RE 1200</b> <b>Resistenza al vento:</b> classificazione secondo <b>UNI EN 12179</b>. La facciata dovrà essere verificata ai carichi di progetto In merito all'isolamento dal rumore aereo il sistema, in accoppiamento con tamponamento vetrato idoneo, dovrà poter rispondere al valore richiesto minimo da normativa vigente (DPCM 12/97) secondo la destinazione d'uso dell'edificio o alla prestazione puntuale richiesta dal progetto .</p>	m <sup>2</sup>	803,08
AP105	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI VETRATA CONTINUA VERTICALE</p> <p><b>Fornitura e posa in opera di vetrata continua</b> Fornitura e posa di facciata montanti e traversi a taglio termico tipo o equivalente Schuco FW50+SG Accessoristica originale da sistema Schuco, finitura standard gamma RAL o ossidazioni</p> <p><b>Struttura</b> I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità Qualicoat per la verniciatura e Qualanod per l'ossidazione anodica. Inoltre la verniciatura deve possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983, mentre l'ossidazione anodica quelle previste dalla UNI 10681. La finitura dei profili verrà definita dalla DL . La struttura portante sarà realizzata a montanti e traversi, della serie tipo o equivalente SCHÜCO FWS 50+ SG. La profondità dei profilati, disponibili in diverse dimensioni, dovrà essere scelta in conformità al calcolo statico, la larghezza sarà di 50 mm.</p> <p><b>Isolamento termico</b> L'interruzione del ponte termico fra la parte strutturale interna e le copertine di chiusura esterne sarà realizzata mediante l'interposizione di un listello estruso di materiale sintetico termicamente isolante, di dimensione adeguata allo spessore delle lastre di tamponamento o dei telai delle parti apribili. Il valore di trasmittanza termica della struttura in alluminio Uf calcolato secondo la UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo la UNI EN ISO 12412-2 sarà di 0.88 ÷ 1,1 W/m<sup>2</sup> °K (sigillatura esterna)</p> <p><b>Drenaggio e ventilazione</b></p>		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>I profili strutturali saranno dotati di canaline ad altezze differenziate alla base delle sedi di alloggiamento dei vetri. L'eventuale acqua di infiltrazione o condensa verrà così drenata dal piano di raccolta del traverso su quello più basso del montante e da qui guidata fino alla base della costruzione. Per poter realizzare soluzioni architettoniche complesse, dovranno essere disponibili profili che abbiano un piano di raccolta intermedio (2° livello).</p> <p>Il drenaggio e l'aerazione della sede del vetro avverranno dai quattro angoli di ogni singola specchiatura attraverso il profilo di montante.</p> <p><b>Accessori</b></p> <p>Il collegamento dei traversi ai montanti sarà realizzato mediante viti e cavallotti e dovrà essere scelto in funzione del peso dei tamponamenti, delle necessità statiche e del tipo di montaggio in conformità a quanto previsto dal fornitore del sistema.</p> <p>All'estremità dei traversi saranno previste mascherine in materiale sintetico la cui funzione sarà di assorbire le variazioni dimensionali e contemporaneamente di garantire un collegamento piacevole dal punto di vista estetico.</p> <p>I cavallotti saranno realizzati in alluminio e dovranno permettere il montaggio dei traversi anche a montanti già posati; le viti e i bulloni di fissaggio saranno in acciaio inossidabile.</p> <p>Gli accessori del sistema dovranno essere realizzati, in funzione delle necessità, con materiali perfettamente compatibili con le leghe di alluminio utilizzate per l'estrusione dei profili quali: acciaio inossidabile, alluminio (pressofuso o estruso), materiali sintetici, zama (particolari pressofusi).</p> <p><b>Accessori di movimentazione</b></p> <p>La scelta delle apparecchiature base e dei componenti supplementari necessari, deve essere eseguita in funzione delle dimensioni, pesi e tipo di utenza, nel rispetto delle indicazioni riportate nella documentazione tecnica del produttore del sistema.</p> <p>Le apparecchiature devono essere quelle originali del sistema.</p> <p><b>Guarnizioni e sigillanti</b></p> <p>Le guarnizioni cingivetro interne in EPDM, dovranno avere altezze diverse per compensare il diverso posizionamento delle sedi dato dalla sovrapposizione del traverso sul montante.</p> <p>Il sistema dovrà prevedere anche la variante con guarnizioni cingivetro interne che siano otticamente uguali.</p> <p>Le giunzioni delle guarnizioni cingivetro interne dovranno essere sigillate con l'apposito sigillante collante SCHÜCO Art. Nr. 298 257.</p> <p>A garanzia dell'originalità tutte le guarnizioni dovranno essere marchiate in modo continuo riportando l'indicazione del numero dall'articolo ed il marchio del produttore.</p> <p><b>Dilatazioni</b></p> <p>Le dilatazioni termiche orizzontali verranno assorbite dal giunto montante-traverso.</p> <p><b>Vetraggio</b></p> <p>Il vetrocamera sarà composto da due lastre di vetro unite da uno speciale canalino distanziale largo 18 mm.</p> <p>Il canalino è costituito da un profilo in acciaio piegato negli angoli e unito sulla parte rettilinea; il canalino fornisce garanzie di contenimento dei gas nella camera della vetrata isolante.</p> <p>Il profilo del canalino sarà testato per garantire l'incollaggio strutturale dei vetri con uno spessore del sigillante di 6 mm.</p> <p>In alternativa al canalino in acciaio sarà possibile utilizzare le tasche in materiale plastico originali da sistema Schuco montate su bordo della vetrata arretrato rispetto al filo esterno del vetro .</p> <p>Il fissaggio delle lastre è garantito da una serie di accessori metallici fissati direttamente alla struttura portante della facciata. Tali accessori si inseriranno all'interno del profilo di canalino, garantendo così il trattenimento meccanico delle lastre di vetro.</p> <p>Il numero degli accessori di fissaggio è in funzione delle grandezze dimensionali delle lastre di vetro.</p> <p>Gli accessori di fissaggio inferiori dovranno funzionare anche come supporti ed appoggi al peso dei tamponamenti vetrati.</p> <p>La tenuta sarà garantita da una sigillatura tra i vetri di 20 mm impiegando un sigillante resistente ai raggi U.V. o da apposita guarnizione silconica dotata di giunzioni stampate a "L" a "T" e a croce.</p> <p>La chiusura della fuga tra le lastre di vetro per il supporto della sigillatura verrà realizzata mediante l'utilizzo di una guarnizione speciale in PE.</p> <p><b>Prestazioni</b></p> <p>Le prestazioni della facciata saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea:</p> <p><b>Permeabilità all'aria:</b> classificazione secondo <b>UNI EN 12152</b>. La facciata dovrà essere classificata: <b>Classe AE</b></p> <p><b>Tenuta all'acqua:</b> classificazione secondo <b>UNI EN 12154</b>. La facciata dovrà essere classificata: <b>Classe RE 1200</b></p> <p><b>Resistenza al vento:</b> classificazione secondo <b>UNI EN 12179</b>.</p> <p>La facciata dovrà essere certificata ad un "carico di prova" di +2,0 KN/mq in pressione e di -2,0 KN/mq in depressione nonché ad un "carico di sicurezza" di +3,0 KN/mq in pressione e di -3,0 KN/mq in depressione .</p> <p><b>Resistenza al sisma :</b> Il sistema dovrà essere certificato secondo AAMA 501-05</p> <p>In merito all'isolamento dal rumore aereo il sistema, in accoppiamento con tamponamento vetrato idoneo, dovrà poter rispondere al valore richiesto minimo da normativa vigente (DPCM 12/97)</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	716,07
AP106	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTO APRIBILE A SPORGERE TIPO O EQUIVALENTE SCHUCO AWS 114 SG IN VERSIONE MANUALE</p> <p>Maggiorazione alla voce di prezzo di "FORNITURA E POSA IN OPERA DI VETRATA CONTINUA VERTICALE" per l'inserimento di serramento apribile.</p> <p><b>Struttura</b></p> <p>I serramenti saranno costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio ed apparterranno alla serie tipo o equivalente SCHÜCO AWS 114. I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio <b>EN AW-6060</b>.</p>		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità Qualicoat per la verniciatura e Qualanod per l'ossidazione anodica. Inoltre la verniciatura deve possedere le proprietà previste dalla norma <b>UNI 9983</b>, mentre l'ossidazione anodica quelle previste dalla <b>UNI 10681</b>.</p> <p>Il tipo di apertura, a sporgere verso l'esterno, permetterà di inserire l'apribile in qualsiasi posizione all'interno della trama della facciata. Il telaio fisso sarà costituito da un profilo portante in alluminio, al quale verrà agganciato a scatto un profilo in materiale sintetico, che provvederà a realizzare il necessario isolamento termico. Tale profilo sarà dotato nel lato interno di una sede per l'alloggiamento della guarnizione in EPDM atta a compensare lo spessore di inserimento nel reticolo portante, in modo da poter utilizzare le stesse guarnizioni cingivetro interne sui montanti e sui traversi, come previsto per le specchiature fisse. Esternamente il profilo isolante sarà dotato di una seconda sede, sulla quale verrà riportato un ulteriore profilo in materiale sintetico. Tale profilo sarà inoltre provvisto di gocciolatoio in corrispondenza del traverso superiore. I profili di anta da impiegare verranno differenziati in base al tipo di apertura, ovvero per aperture a sporgere verso l'esterno (SK) si utilizzerà un profilo avente larghezza interna di 15 mm. Dovrà essere inoltre possibile realizzare, se necessario, finiture e colori diversi sui profili interni ed esterni.</p> <p><b>Isolamento termico</b></p> <p>Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili di anta sarà realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o Poliammide). Il valore Uf di trasmittanza termica effettiva varierà in funzione dello spessore del vetro, e verrà calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2, o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2. Tale valore, nel caso di apribili a sporgere (SK), risulterà essere compreso tra 1,4 e 2,8 W/m<sup>2</sup>°K nel caso di soluzione con fermavetro meccanico, oppure di 1,4 W/m<sup>2</sup>°K nel caso di vetraggio strutturale. I listelli isolanti dovranno essere dotati di due inserti in alluminio, posizionati in corrispondenza della zona di accoppiamento, per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto. La larghezza dei listelli, variabile in funzione dello spessore del vetro, potrà essere di 55 mm per i profili di anta con vetraggio strutturale e di 61 mm invece per i profili di anta con fermavetro.</p> <p><b>Accessori</b></p> <p>Le giunzioni a 45° saranno effettuate per mezzo di apposite squadrette in lega di alluminio dotate di canaline per una corretta distribuzione della colla. L'incollaggio verrà così effettuato dopo aver assemblato i telai consentendo la corretta distribuzione della colla su tutta la giunzione e dove altro necessario. Le giunzioni angolari dovranno prevedere per entrambi i tubolari, interno ed esterno, squadrette montate con spine, viti o per deformazione. I particolari soggetti a logorio verranno montati e bloccati per contrasto onde consentire rapidamente una eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato e senza lavorazioni meccaniche.</p> <p><b>Apparecchiatura a sporgere</b></p> <p>Gli accessori di assemblaggio e movimentazione dell'anta apribile saranno in acciaio inossidabile e alluminio, e dovranno essere scelti in funzione delle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica del produttore, in funzione delle dimensioni e del peso dell'anta. Il meccanismo è strutturato in modo tale da operare un movimento composito che consentirà il distacco dell'anta dalle guarnizioni di battuta prima di iniziare l'apertura, evitando così di sollecitare in modo anomalo le stesse. I bracci per il bilanciamento dell'anta saranno provvisti di sistema micrometrico di regolazione, per consentire la perfetta registrazione a posa ultimata. L'apparecchiatura sarà comandata da una maniglia a cremonese che, tramite due rinvii d'angolo, dovrà realizzare più punti di chiusura sul traverso inferiore e sui montanti laterali, a seconda delle dimensioni. Il sistema dovrà prevedere un dispositivo per l'arresto dell'anta in qualsiasi posizione dell'angolo di apertura. L'apparecchiatura potrà inoltre essere movimentata tramite l'apposita motorizzazione prevista da sistema. La sequenza di apertura prevede l'azione di due motori distinti per lo sbloccaggio delle chiusure perimetrali dell'anta (servomotore) e per il successivo movimento di apertura l'anta stessa (motore), e viceversa per effettuare la chiusura. Nella versione motorizzata (Schuco Tiptronic) i componenti mecatronici saranno completamente a scomparsa (senza bisogno di carter esterni di copertura) e avranno un grado di protezione IP44. A richiesta si potrà avere un livello di antieffrazione RC2.</p> <p><b>Guarnizioni e sigillanti</b></p> <p>Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli poliuretanica a 2 componenti SCHÜCO. Le guarnizioni cingivetro saranno in elastomero (EPDM) e compenseranno le sensibili differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate, garantendo, contemporaneamente, una corretta pressione di lavoro perimetrale. La tenuta all'aria e all'acqua sarà assicurata da una triplice barriera di guarnizioni in EPDM. La guarnizione complementare di tenuta, anch'essa in elastomero (EPDM), adotterà il principio dinamico della precamera di turbolenza di grande dimensione (a giunto aperto). La continuità perimetrale della guarnizione sarà assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati i quali, forniti di apposita spallatura, faciliteranno l'incollaggio della guarnizione stessa. A garanzia dell'originalità tutte le guarnizioni saranno marchiate in modo continuo riportando l'indicazione del numero di articolo e la corona Schüco.</p> <p><b>Vetraggio</b></p> <p>Sarà possibile realizzare apribili sia con vetraggio strutturale e vetrocamera a lastre sfalsate, sia con vetrocamera standard a lastre pari e ritegno meccanico per mezzo di fermavetro avvitato. Il profilo sul quale verranno incollate le lastre di vetrocamera con il sigillante strutturale dovrà essere trattato secondo le indicazioni e le specifiche del fornitore di sigillante. I profili di fermavetro garantiranno un inserimento minimo del vetro di 24 mm, dovranno essere sagomati in modo tale da supportare a tutta altezza la guarnizione cingivetro per consentire una pressione ottimale sulla lastra di vetro. Lo spessore di inserimento massimo sarà di 52 mm. Il dente di aggancio della guarnizione sarà più arretrato rispetto al filo esterno del fermavetro in modo da ridurre la sezione in vista della guarnizione riducendo l'effetto cornice. Gli appoggi del vetro dovranno avere una lunghezza di 100 mm ed essere realizzati in modo da non</p>		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del vetro.</p> <p><b>Prestazioni</b> Le prestazioni dei serramenti saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea: <u>Permeabilità all'aria</u> per finestre e porte classificazione secondo <b>UNI EN 12207</b>, metodo di prova secondo <b>UNI EN 1026</b> Il serramento dovrà essere classificato con valore minimo: <b>Classe 3</b> <u>Tenuta all'acqua</u> per finestre e porte classificazione secondo <b>UNI EN 12208</b>, metodo di prova secondo <b>UNI EN 1027</b> Il serramento (per classificazione serramenti pienamente esposti) dovrà essere classificato con valore minimo: <b>Classe 9A</b> <u>Resistenza al vento</u> per finestre e porte classificazione secondo <b>UNI EN 12210</b>, metodo di prova secondo <b>UNI EN 12211</b> Il serramento sarà classificato con valore minimo: <b>Classe 4</b> Per la classificazione combinata con freccia relativa frontale, sarà classificato con valore minimo: <b>Classe C4</b></p>		
AP107	<p>.....</p> <p><b>FORNITURA DI PIASTRELLE DI GRES FINE PORCELLANATO 60x60 COLORE BIANCO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera divisorio a secco, ad orditura metallica e rivestimento in lastre tipo o equivalente Knauf, dello spessore totale di 114 mm (struttura, lastre e rasatura 7 mm) o materiale equivalente, altezza massima m 3.50. La parete sarà realizzata con profili in acciaio rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio (UNI EN 10215) Knauf MgZ®, resistenti alla corrosione, marcati CE (UNI EN 14195), realizzati secondo il sistema qualità UNI EN ISO 9001-2000, e, delle dimensioni di : • guide U 40x75x40 mm, spessore 0.8 mm; • montanti C 50x75x50 mm, spessore 0.8 mm posti ad interasse di 400mm ed isolata dalle strutture perimetrali con banda isolante a taglio termico. La fornitura sarà comprensiva del tessuto Aquapanel® Tyvek® StuccoWrap™ o materiale equivalente, quale barriera all'acqua ma traspirante al vapore, da interporre tra la struttura metallica del paramento esterno e le lastre Knauf Aquapanel® Outdoor. Il rivestimento sarà realizzato per ciascun lato della parete, con singolo strato di lastre in cemento fibrorinforzato Knauf Aquapanel® Outdoor, dello spessore di 12,5 mm o materiale equivalente, ad elevata resistenza meccanica (resistenza a flessione 9,6 MPa, modulo elastico E&gt;4000 N/mm2, resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra 0,65 N/mm2 - EN 319, resistenza al taglio 607 N), fattore di resistenza al passaggio del vapore µ 66, ad elevata stabilità, costituite da inerti minerali, leganti cementizi esenti da gesso, magnesio ed espansi plastici, rinforzate con rete in fibra di vetro disposta sulle due facce e sui bordi longitudinali secondo la tecnologia EasyEdgetm, aventi densità a secco pari a circa 1150 kg/m3, conducibilità termica 0,35 W/mK, in classe di reazione al fuoco A1 (incombustibili secondo EN 13501), pH = 12, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, marchiate CE (ETA 07/0173). Le lastre Aquapanel® saranno avvitate all'orditura metallica con viti Aquapanel® Maxi Screws (alta resistenza alla corrosione - categoria C4 EN ISO 12944) o materiale equivalente. La fornitura in opera sarà comprensiva di: - su tutti i lati, stuccatura degli angoli e delle teste delle viti Aquapanel® Maxi Screws, - su tutti i lati, stuccatura dei giunti delle lastre Aquapanel® Outdoor con stucco Aquapanel® Exterior Basecoat e nastro in rete in fibra di vetro Aquapanel® Exterior Reinforcing Tape o materiale equivalente, resistente agli alcali, alta 200 mm con peso di 160 g/m2 e maglia di 4x4 mm con resistenza alla trazione in entrambe le direzioni = 1500 N/5cm, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura. - su tutti i lati, sarà prevista la rasatura di tutta la superficie esterna eseguita per uno spessore pari 7 mm con stucco Aquapanel® Exterior Basecoat rinforzata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali Aquapanel® Exterior Reinforcing Mesh, alta 1100 mm, con peso di 205 g/m2 e maglia di 6x6 mm o materiale equivalente, con una resistenza alla trazione in entrambe le direzioni = 2200 N/5cm, per ottenere una superficie liscia, pronta per la finitura con intonachino/pittura. Tutti gli spigoli liberi, saranno protetti da speciale Paraspigolo in PVC del Sistema Aquapanel, opportunamente posato in opera tra le 2 stesure di rasatura della superficie.</p>	Cadauno	870,10
AP108	<p>.....</p> <p><b>FORNITURA DI PIASTRELLE DI GRES FINE PORCELLANATO 60x60 COLORE SABBIA/GRIGIO</b></p> <p>Fornitura di piastrelle in gres fine porcellanato doppio caricamento di dimensioni 60 x 60 mm e spessore 10,5 mm. Tipo Sistem "N" di Marazzi Colore: Neutro sabbia, Neutro grigio medio</p>	m <sup>2</sup>	73,96
AP109	<p>.....</p> <p><b>FORNITURA DI PIASTRELLE DI GRES FINE PORCELLANATO 30x30 GRIGIO</b></p> <p>Fornitura di piastrelle in gres fine porcellanato doppio caricamento di dimensioni 30 x 30 mm e spessore 8,5 mm. Tipo Sistem "T" Graniti serizzo rock di Marazzi Graniti superficie: Rock R12B Colore: Neutro sabbia, Neutro grigio medio</p>	m <sup>2</sup>	69,61
AP110	<p>.....</p> <p><b>FORNITURA DI PIASTRELLE DI GRES FINE PORCELLANATO 40 X 120 PIETRA DI VALS</b></p> <p>Fornitura di piastrelle in gres fine porcellanato colorato in massa di dimensioni 40 x 120 mm e spessore 20 mm. Per esterni Tipo Pietra di Vals greige di Marazzi Colore: grigio</p>	m <sup>2</sup>	31,08
AP111	<p>.....</p> <p><b>FORNITURA DI PAVIMENTO GALLEGGIANTE 60 x 60 -PIETRA DI VALS</b></p>	m <sup>2</sup>	114,36

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP112	Fornitura di pavimento galleggiante con piastrelle in gres fine porcellanato colorato in massa di dimensioni 60 x 60 mm e spessore 10,5 mm posate su pannelli in solfato di calcio "S30" comprensivi di struttura ST1 con traverse Tipo Pietra di Vals greige di Marazzi Colore: grigio	m <sup>2</sup>	105,66
AP113	FORNITURA DI PAVIMENTO GALLEGGIANTE 60 x 60 - SILVER Fornitura di pavimento galleggiante con piastrelle in gres fine porcellanato colorato in massa di dimensioni 60 x 60 mm e spessore 9,5 mm posate su pannelli in solfato di calcio "S30" comprensivi di struttura ST1 con traverse Tipo o equivalente Block di Marazzi Colore: Silver	m <sup>2</sup>	105,66
AP114	FORNITURA DI RIVESTIMENTO IN PASTA BIANCA 40 X 120 - ANTRACITE Fornitura di piastrelle in pasta bianca rettificato di dimensioni 40 x 120 mm e spessore 6,00 mm. Tipo o equivalente Materika antracite di Marazzi Colore: Grigio scuro	m <sup>2</sup>	111,87
AP115	FORNITURA DI PIASTRELLE 60 X 60 - WHITE Fornitura di piastrelle in gres fine porcellanato colorato in massa di dimensioni 60 x 60 mm e spessore 10,50 mm. Tipo o equivalente Materika white di Marazzi Colore: bianco	m <sup>2</sup>	59,05
AP116	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, dello spessore di 100 mm, ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre, con potere fonoisolante Rw = 56 dB (1). Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, dello spessore di 85 mm, ad orditura metallica singola e singolo rivestimento in lastre, con potere fonoisolante Rw = 56 dB (1). L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm <sup>2</sup> , conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1 <sup>a</sup> scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 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 9001. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, avvitate all'orditura metallica con specifiche viti autopercoranti fosfatate ogni 25 cm, aventi le seguenti caratteristiche: spessore 12,5 mm; classe di reazione al fuoco A2-s1,d0. Nell'intercapedine verrà inserito un pannello di lana Isoroccia, conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,035 W/mK, dello spessore di 70 mm, in euroclasse A1 di reazione al fuoco. La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale di livello di qualità 2 - Q2: indicato per finiture mediamente lisce o ruvide (carte da parati standard), pitture opache, coprenti, con finitura media e grezza, applicate a mano (a spugna o a rullo) e rivestimenti di finitura con dimensioni delle particelle >1 mm. Generalmente il livello Q2 soddisfa i requisiti previsti per i sistemi in lastre di gesso rivestito, che prevedono sostanzialmente la planarità e la continuità tra la superficie del giunto e quello della lastra. Il livello Q2 comprende il riempimento del giunto tra le lastre, compreso l'eventuale nastro di rinforzo, la copertura della parte visibile degli elementi di fissaggio (viti) e la rimozione dello stucco in eccesso e una rasatura che garantisca la continuità del sistema, inclusa la carteggiatura se necessaria. I segni delle spatole o le creste non possono essere totalmente evitati; Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore.	m <sup>2</sup>	48,20
AP116	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, dello spessore di 100 mm, ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre, con potere fonoisolante Rw = 56 dB (1). Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, dello spessore di 100 mm, ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre, con potere fonoisolante Rw = 56 dB (1). L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo o equivalente Knauf in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm <sup>2</sup> , conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1 <sup>a</sup> scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 mm delle dimensioni di: - guide a "U" 40/50/40 mm, isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo; - montanti a "C" 50/50/50 mm posti ad interasse non superiore a 600 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 9001. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre tipo Knauf Silentboard avvitate all'orditura metallica con specifiche viti tipo Knauf Vidiwall poste ad interasse 750 mm- spessore 12,5 mm; - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0. Nell'intercapedine verrà inserito un pannello di lana tipo o equivalente Knauf Isoroccia70, conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,035 W/mK, dello spessore di 40 mm, in euroclasse A1 di reazione al fuoco. La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale secondo (2) livello di qualità 1 - Q1: indicato per superfici che non devono soddisfare richieste di finiture decorative. In questo caso sono previsti il		



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP117	<p>riempimento del giunto tra le lastre, compreso l'eventuale nastro di rinforzo, la copertura della parte visibile degli elementi di fissaggio (viti) e la rimozione dello stucco in eccesso. Eventuali imperfezioni della superficie, quali segni lasciati dalle spatole, solchi o creste, sono ammesse;</p> <p>- livello di qualità 2 - Q2: indicato per finiture mediamente lisce o ruvide (carte da parati standard), pitture opache, coprenti, con finitura media e grezza, applicate a mano (a spugna o a rullo) e rivestimenti di finitura con dimensioni delle particelle &gt;1 mm. Generalmente il livello Q2 soddisfa i requisiti previsti per i sistemi in lastre di gesso rivestito, che prevedono sostanzialmente la planarità e la continuità tra la superficie del giunto e quello della lastra. Il livello Q2 comprende il riempimento di base (secondo il livello Q1) e una rasatura che garantisca la continuità del sistema, inclusa la carteggiatura se necessaria. I segni delle spatole o le creste non possono essere totalmente evitati;</p> <p>- livello di qualità 3 - Q3: idoneo per finiture a grana fine, rivestimenti/pitture opache e fini, rivestimenti di finitura con dimensioni delle particelle &lt;1 mm. Il livello di qualità Q3 comprende quanto indicato per il livello Q2 più una fascia di stuccatura più larga e l'esecuzione di un sottile velo di rasatura su tutta la superficie della lastra. Creste e solchi non sono ammessi; sotto l'effetto della luce radente leggeri segni possono rimanere visibili e non possono essere totalmente eliminati;</p> <p>- livello di qualità 4 - Q4: idoneo per finiture lisce o lucide (carte da parati base metallo o viniliche), spugnati, vernici o strati di finitura a media lucentezza e rivestimenti speciali, quali marmorino, stucco o finiture decorative speciali. Il livello di qualità Q4 comprende quanto indicato per il livello Q2 più la rasatura completa della superficie con un adeguato materiale (spessore minimo &gt;1 mm). La presenza di qualsiasi segno o traccia sulla superficie e sui giunti deve essere minimizzata al massimo, inoltre si devono evitare gli effetti indesiderati della luce (luce radente) sull'aspetto della superficie finita, come per esempio ombreggiature che mutano o piccoli segni localizzati.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>.....</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito con resistenza al fuoco E.I. 120, dello spessore totale di 125.</p> <p>ornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito atta a garantire una resistenza al fuoco E.I. 120 (1), dello spessore totale di 125 .</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm<sup>2</sup>, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1<sup>a</sup> scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6/0,8/1,0 mm (3) delle dimensioni di:</p> <p>- guide a "U" 40x75x40 mm - montanti a "C" 50x75x50 mm, posti ad interasse non superiore a 400 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo dello spessore di 4 mm.</p> <p>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.</p> <p>Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, tipologia tipo o equivalente Knauf Ignilastra GKF (DF) o similari, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate (primo strato di lastre viti ad interasse di 80 cm, secondo strato viti ad interasse di 25 cm).</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale secondo (4):</p> <p>-livello di qualità 1 - Q1: indicato per superfici che non devono soddisfare richieste di finiture decorative. In questo caso sono previsti il</p> <p>riempimento del giunto tra le lastre, compreso l'eventuale nastro di rinforzo, la copertura della parte visibile degli elementi di fissaggio (viti) e la rimozione dello stucco in eccesso. Eventuali imperfezioni della superficie, quali segni lasciati dalle spatole, solchi o creste, sono ammesse;</p> <p>- livello di qualità 2 - Q2: indicato per finiture mediamente lisce o ruvide (carte da parati standard), pitture opache, coprenti, con finitura media e grezza, applicate a mano (a spugna o a rullo) e rivestimenti di finitura con dimensioni delle particelle &gt;1 mm. Generalmente il livello Q2 soddisfa i requisiti previsti per i sistemi in lastre di gesso rivestito, che prevedono sostanzialmente la planarità e la continuità tra la superficie del giunto e quello della lastra. Il livello Q2 comprende il riempimento di base (secondo il livello Q1) e una rasatura che garantisca la continuità del sistema, inclusa la carteggiatura se necessaria. I segni delle spatole o le creste non possono essere totalmente evitati;</p> <p>- livello di qualità 3 - Q3: idoneo per finiture a grana fine, rivestimenti/pitture opache e fini, rivestimenti di finitura con dimensioni delle particelle &lt;1 mm. Il livello di qualità Q3 comprende quanto indicato per il livello Q2 più una fascia di stuccatura più larga e l'esecuzione di un sottile velo di rasatura su tutta la superficie della lastra. Creste e solchi non sono ammessi; sotto l'effetto della luce radente leggeri segni possono rimanere visibili e non possono essere totalmente eliminati;</p> <p>- livello di qualità 4 - Q4: idoneo per finiture lisce o lucide (carte da parati base metallo o viniliche), spugnati, vernici o strati di finitura a media lucentezza e rivestimenti speciali, quali marmorino, stucco o finiture decorative speciali. Il livello di qualità Q4 comprende quanto indicato per il livello Q2 più la rasatura completa della superficie con un adeguato materiale (spessore minimo &gt;1 mm). La presenza di qualsiasi segno o traccia sulla superficie e sui giunti deve essere minimizzata al massimo, inoltre si devono evitare gli effetti indesiderati della luce (luce radente) sull'aspetto della superficie finita, come per esempio ombreggiature che mutano o piccoli segni localizzati.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Prezzo al m<sup>2</sup> senza opere accessorie da valutare a parte.</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	156,39
AP118	<p>.....</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, dello spessore di 125mm, ad orditura metallica</p>	m <sup>2</sup>	66,95

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito, con potere fonoisolante <math>R_w = 66</math> dB (1).  Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, dello spessore di 100 mm, ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito, con potere fonoisolante <math>R_w = 66</math> dB (1).  L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm<sup>2</sup>, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1<sup>a</sup> scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 mm delle dimensioni di:  - guide a "U" 40/75/40 mm, isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo;  - montanti a "C" 50/75/50 mm posti ad interasse non superiore a 600 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 9001.  Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre.  Il primo strato, a contatto con l'orditura, sarà eseguito con lastre in gesso rivestito tipo o equivalente Knauf Silentboard con elevato potere fonoisolante, prodotte secondo la normativa UNI EN 520 e conformi alla norma DIN 18180, aventi le seguenti caratteristiche:  - spessore 12,5 mm;  - peso 17,5 kg/m<sup>2</sup>;  - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0;  avvitate all'orditura metallica con specifiche viti tipo o equivalente Knauf poste ad interasse 750 mm.  Il secondo strato, a vista, sarà realizzato con lastre tipo o equivalente Knauf GKB, aventi le seguenti caratteristiche:  - spessore 12,5 mm;  - peso 9,8 kg/m<sup>2</sup>;  - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0;  Nell'intercapedine verrà inserito un pannello di lana tipo o equivalente Knauf MW 35 (Mineral Wool 035), conforme alla norma UNI EN 13162, <math>\lambda</math> 0,035 W/mK, dello spessore di 80 mm, in euroclasse A1 di reazione al fuoco, prodotta, grazie all'esclusiva tecnologia tipo Knauf ECOSE, con resina priva di formaldeide, di origine vegetale, completamente riciclabile. La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale secondo livello di qualità 1 - Q1: indicato per superfici che non devono soddisfare richieste di finiture decorative. In questo caso sono previsti il riempimento del giunto tra le lastre, compreso l'eventuale nastro di rinforzo, la copertura della parte visibile degli elementi di fissaggio (viti) e la rimozione dello stucco in eccesso. Eventuali imperfezioni della superficie, quali segni lasciati dalle spatole, solchi o creste, sono ammesse;  - livello di qualità 2 - Q2: indicato per finiture mediamente lisce o ruvide (carte da parati standard), pitture opache, coprenti, con finitura media e grezza, applicate a mano (a spugna o a rullo) e rivestimenti di finitura con dimensioni delle particelle &gt;1 mm. Generalmente il livello Q2 soddisfa i requisiti previsti per i sistemi in lastre di gesso rivestito, che prevedono sostanzialmente la planarità e la continuità tra la superficie del giunto e quello della lastra. Il livello Q2 comprende il riempimento di base (secondo il livello Q1) e una rasatura che garantisca la continuità del sistema, inclusa la carteggiatura se necessaria. I segni delle spatole o le creste non possono essere totalmente evitati;  - livello di qualità 3 - Q3: idoneo per finiture a grana fine, rivestimenti/pitture opache e fini, rivestimenti di finitura con dimensioni delle particelle &lt;1 mm. Il livello di qualità Q3 comprende quanto indicato per il livello Q2 più una fascia di stuccatura più larga e l'esecuzione di un sottile velo di rasatura su tutta la superficie della lastra. Creste e solchi non sono ammessi; sotto l'effetto della luce radente leggeri segni possono rimanere visibili e non possono essere totalmente eliminati;  - livello di qualità 4 - Q4: idoneo per finiture lisce o lucide (carte da parati base metallo o viniliche), spugnati, vernici o strati di finitura a media lucentezza e rivestimenti speciali, quali marmorino, stucco o finiture decorative speciali. Il livello di qualità Q4 comprende quanto indicato per il livello Q2 più la rasatura completa della superficie con un adeguato materiale (spessore minimo &gt;1 mm). La presenza di qualsiasi segno o traccia sulla superficie e sui giunti deve essere minimizzata al massimo, inoltre si devono evitare gli effetti indesiderati della luce (luce radente) sull'aspetto della superficie finita, come per esempio ombreggiature che mutano o piccoli segni localizzati.  Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Prezzo al m<sup>2</sup> senza opere accessorie da valutare a parte.</p>		
AP119	<p>Tamponatura esterna tipologia Ta_03 con lastre in cartongesso  Fornitura e posa in opera di rivestimento in lastre tipo o equivalente Knauf o materiale equivalente.  Il rivestimento esterno sarà realizzato con singolo strato di lastra tipo o equivalente Knauf GKB in gesso costituite da un nucleo di gesso le cui superfici e bordi longitudinali sono rivestiti di speciale cartone perfettamente aderente, protette con micro lamina di alluminio.  Il rivestimento sarà protetto da sistema tipo o equivalente <b>Aquapanel® Water Resistive Barrier Tessuto impermeabile traspirante 1500x75000 mm</b>  Il rivestimento interno sarà realizzato da una lastra tipo o equivalente Knauf GKB in gesso costituita da un nucleo di gesso le cui superfici e bordi longitudinali sono rivestiti di speciale cartone perfettamente aderente, protette con micro lamina di alluminio.  La fornitura in opera sarà comprensiva di: - stuccatura degli angoli e delle teste delle viti, nonché della stuccatura dello strato interno di lastre in gesso rivestito e gesso fibra, con qualità di finitura Q2; - stuccatura dei giunti delle lastre con stucco e nastro in rete in fibra di vetro, resistente agli alcali, alta 200 mm con peso di 160 g/m<sup>2</sup> e maglia di 4x4 mm con resistenza alla trazione in entrambe le direzioni = 1500 N/5cm, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura.  Rasatura di tutte le superfici eseguita per uno spessore pari 7 mm con stucco tipo o equivalente Aquapanel® Exterior Basecoat rinforzata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali tipo o equivalente Aquapanel® Exterior Reinforcing Mesh, alta 1100 mm, con peso di 205 g/m<sup>2</sup> e maglia di 6x6 mm, con una resistenza alla trazione in entrambe le direzioni = 2200 N/5cm, per ottenere una superficie liscia, pronta per la finitura con intonachino/pittura.</p>	m <sup>2</sup>	107,05

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP120	<p>.....</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento termoceramico isolante ad altissima riflettanza per interni, colore Ral 9002</p> <p>Fornitura e posa in opera, previa idonea preparazione del supporto, di un rivestimento termoceramico isolante per esterni, interni di murature e calcestruzzo, per coperture in metallo, tegole e vecchie guaine bituminose e per terrazze anche calpestabili, avente elevate caratteristiche di elasticità, riflettanza nello spettro visibile fino al 93% e di quello solare fino al 86%, impermeabilità all'acqua <math>w = 0,035</math>, permeabilità al vapor acqueo <math>Sd &lt; 2</math> m, adesione al supporto <math>1,5</math> N/mm<sup>2</sup>, ottima resistenza agli agenti atmosferici e all'invecchiamento e sarà tipo o equivalente HyTecCo della G&amp;P intech.</p> <p>Il prodotto verrà applicato su superfici asciutte e compatte con eventuale stesura dell'apposito primer per superfici porose tipo o equivalente HyTecCo BASIC, steso in almeno due mani a mezzo pennello, rullo, airless per uno spessore minimo di 0,25 mm e secondo le indicazioni del produttore.</p> <p>Prezzo di fornitura e posa in opera, escluse opere preparatorie del fondo</p>	m <sup>2</sup>	150,80
AP121	<p>.....</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto a quadrotte 60x60 forato diam. 3/12 P16</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto forato a quadrotte 60x60 forato diam. 3/12 P16 in colore Bianco niveo 0118 comprensivo di struttura e materassino fonoisolante - tipo o equivalente Fantoni Group</p> <p>Costituito da 4 strati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- finitura melamminica</li> <li>- pannello MDF</li> <li>- finitura melamminica di compensazione</li> <li>- strato in TNT fonoassorbente</li> </ul>	m <sup>2</sup>	33,20
AP122	<p>.....</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento, ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato con intercapedine per attraversamenti impiantistici</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento, ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo o equivalente Knauf Aquapanel® Outdoor, dello spessore totale di 187,5 mm. L'orditura metallica, realizzata in doppia serie parallela, sarà realizzata con profili tipo o equivalente Knauf in acciaio DX51D+ AZ150-A-C rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio tipo o equivalente Knauf MgZ, a norma UNI-EN 10215, resistenti alla corrosione, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• guide U40x75x40 mm, spessore 0,6 mm,</li> <li>• montanti C50x75x50, spessore 0.6 mm, posti ad interasse di 400 mm ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.</li> </ul> <p>L'orditura metallica interna verrà realizzata con profili tipo o equivalente Knauf in acciaio zincato con classificazione di 1^ scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• guide U40x75x40 mm, spessore 0.6 mm,</li> <li>• montanti C50x75x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse di 400 mm ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.</li> </ul> <p>I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI EN ISO 9001.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva del tessuto tipo o equivalente Aquapanel® Water-resistive barrier, quale barriera all'acqua ma traspirante al vapore, posto trasversalmente alle orditure metalliche esterne in corrispondenza del piano di posa delle lastre in cemento rinforzato tipo o equivalente Aquapanel®</p> <p>Outdoor, prima della messa in opera delle stesse. Lo stesso sarà fissato provvisoriamente sull'ala del profilo metallico mediante l'impiego di nastro biadesivo, sovrapponendo i successivi strati di almeno 100 mm e partendo dal basso verso l'alto, quindi risvoltando i lembi di almeno 200 mm verso l'interno in corrispondenza delle aperture sulle pareti.</p> <p>Il rivestimento sul lato esterno dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato tipo o equivalente Knauf Aquapanel® Outdoor, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, rinforzate con due reti in fibra di vetro sulle due facce, costituite da inerti minerali (perlite) e leganti cementizi (cemento Portland), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, marcate CE a norma ETA 07/0173, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Densità apparente a secco 1050 kg/m<sup>3</sup>;</li> <li>-Resistenza alla flessione 9.6 MPa;</li> <li>-Resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra 0.65 N/mm<sup>2</sup>;</li> <li>-Resistenza al taglio 607 N;</li> <li>-Valore pH 12;</li> <li>-Module E circa 4000-7000 N/mm<sup>2</sup>;</li> <li>-Conduttività termica 0.35 W/mK;</li> <li>-Dilatazione termica 7 10-5 K;</li> <li>-Resistenza alla diffusione del vapor acqueo 66;</li> <li>-Variazione della lunghezza con 65%-85% di umidità 0.23 mm/m;</li> <li>-Variazione dello spessore con 65%-85% di umidità 0.2 mm/m;</li> <li>-Classe di reazione al fuoco A1.</li> </ul> <p>Le lastre tipo o equivalente Aquapanel® saranno orientate orizzontalmente ed avvitate a giunti sfalsati all'orditura metallica con viti speciali Maxi Screw - altamente resistenti alla corrosione - categoria C4 secondo norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a 200 mm.</p> <p>Il rivestimento interno sarà invece realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim.</p> <p>1° strato a contatto con l'orditura: lastre in gesso rivestito ad alta densità, elevata resistenza meccanica e idrorepellenti tipo o equivalente Knauf Diamant, marcate CE a norma UNI EN 520, dello spessore di 12.5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non</p>	m <sup>2</sup>	196,32

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP123	<p>infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti auto perforanti fosfatate tipo o equivalente Knauf Diamant XTN.</p> <p>2° strato a vista: lastre in gesso rivestito tipo o equivalente Knauf GKB + BV, marcate CE a norma UNI EN 14190, dello spessore di 12.5 mm accoppiata con barriera a vapore in lamina di alluminio 15µ, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti auto perforanti fosfatate.</p> <p>Nell'intercapedine tra le due orditure metalliche sarà inserito un ulteriore strato con lastra in gesso rivestito tipo o equivalente Knauf GKB, spessore 12.5 mm, avvitato all'orditura metallica esterna, continuo da pavimento a soffitto e privo di interruzioni.</p> <p>In ciascuna delle intercapedini formate dall'orditura metallica verrà inserito un pannello di lana tipo o equivalente Knauf IsoRoccia conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,035 W/mK dello spessore di 60 mm e densità 70 kg/m³ in euroclasse A1 di reazione al fuoco.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti e della rasatura su tutta la superficie del rivestimento esterno in lastre tipo o equivalente Aquapanel® Outdoor, eseguita con stucco tipo o equivalente Aquapanel® Exterior Basecoat per uno spessore pari ad almeno 8 mm. La rasatura sarà quindi rinforzata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, tipo o equivalente Aquapanel® Exterior Reinforcing Mesh, per ottenere una superficie pronta per la finitura con intonachino/pittura o rivestimento.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Prezzo al m² senza oneri aggiuntivi</p>	m²	160,74
AP123	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PARETI DOPPIO VETRO IN APPOGGIO</b></p> <p>Fornitura e posa di:</p> <p>Parete vetrata segreteria SITAF/Piano Primo - dim. L461xH270cm</p> <p>Parete vetrata segreteria Ok Gol - dim. L437xH240cm</p> <p>Parete vetrata sala crisi e cucina - dim. L 520xH270cm. e L 480xH270cm.</p> <p>Parete vetrata Uffici Logistici - dim. L 476xH270cm.</p> <p>I-Wallspace è il sistema parete pensato per suddividere gli ambienti che invita all'originalità progettuale: il vetro è il materiale protagonista e si integra con i sistemi radianti e fonoassorbenti Fantoni, la progettualità è a 360 gradi per fornire soluzioni sempre più complete e massima libertà creativa.</p> <p>Parete ad incasso doppio vetro</p> <p>Profilo in alluminio estruso anodizzato, in colore naturale, annegato nel pavimento o nel controsoffitto. I vetri utilizzati sono stratificati 5+5 mm con interposta pellicola di PVB da 0.38 mm.</p> <p>Tutti i vetri utilizzati sono normalmente trasparenti.</p> <p>La parete doppio vetro è composta da elementi in vetro o da pannelli ciechi a tutta altezza con una struttura in alluminio estruso che consente l'utilizzo di due vetri a filo esterno sullo stesso binario. I profili di questa struttura vengono annegati nel pavimento o nel controsoffitto. Il setto acustico garantisce prestazioni di abbattimento acustico fino a 41 dB. I pannelli utilizzati sono elementi in truciolare nobilitato a tutta altezza sagomati in modo da essere inseriti nella struttura in alluminio affinché mantengano la complanarità col vetro a filo esterno. I vetri sono collegati tramite biadesivo siliconico strutturale trasparente oppure giunti verticali in policarbonato trasparente che garantiscono la planarità nell'accostamento. La stabilità e tenuta acustica sono garantite da una serie di guarnizioni estruse in PVC morbido, collocate lungo i profili perimetrali, fermavetro.</p>	a corpo	42 385,06
AP124	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTA INTELAIATA CIECA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di porta intelaiata cieca</p>	Cadauno	1 257,75
AP125	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTA INTELAIATA VETRO DOPPIO</b></p> <p>Fornitura e posa di:</p> <p>Porta uffici su corridoi a battente, vetro doppio intelaiate - L90xH240cm</p> <p>Porta intelaiata vetro doppio con serigrafie a banda orizzontale (da H 80 ad H240cm)</p> <p>Profilo in alluminio estruso anodizzato, in colore naturale, annegato nel pavimento o nel controsoffitto. I vetri utilizzati sono stratificati 5+5 mm con interposta pellicola di PVB da 0.38 mm.</p> <p>Tutti i vetri utilizzati sono normalmente trasparenti.</p>	Cadauno	3 692,25
AP126	<p><b>FORNITURA E POSA DI RIVESTIMENTO A LAMELLE FRESATE</b></p> <p>Fornitura e posa in rivestimento a parete con lamelle 4akustik fresate in colore bianco livello 0118 comprensivo di struttura e materassino fonoisolante</p>	m²	171,46
AP127	<p><b>FORNITURA E POSA DI RIVESTIMENTO A LAMELLE LISCE</b></p> <p>Fornitura e posa in rivestimento a parete con lamelle 4akustik lisce in colore bianco livello 0118 comprensivo di struttura e materassino fonoisolante</p>	m²	170,21
AP128	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta edificio PCC</p> <p>LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore, costituita da: pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), tenditore in acciaio zincato (o inox)</p>		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP129	<p>a due forcelle M14, cavo in acciaio zincato (o inox), ganci di sicurezza, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. E' inoltre compresa la fornitura e la posa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scala di risalita con gabbia di protezione altezza al piano 4,00m senza montanti di sbarco + staffe di fissaggio standard distanziatrici da parete 18cm.</li> <li>- Finestra a tetto di tipo Botola 90x120 per tetti piani per accesso al tetto senza cupola, dotato di doppia vetrocamera DU6 con ottimi parametri termoisolanti</li> </ul> <p>Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura.</p> <p>.....</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta edificio ATC</p> <p>LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore, costituita da: pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, cavo in acciaio zincato (o inox), ganci di sicurezza, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. E' inoltre compresa la fornitura e la posa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scala di risalita con gabbia di protezione altezza al piano 4,00m senza montanti di sbarco + staffe di fissaggio standard distanziatrici da parete 18cm.</li> <li>- Scala di risalita con gabbia di protezione altezza al piano 4,00m con montanti di sbarco h1,10m + staffe di fissaggio standard distanziatrici da parete 18cm</li> <li>- Scala rettilinea a pioli L=3,00m.</li> <li>- Scala rettilinea a pioli L=1,50m + Piastre di fissaggio</li> <li>- Finestra a tetto di tipo Botola 90x120 per tetti piani per accesso al tetto senza cupola, dotato di doppia vetrocamera DU6 con ottimi parametri termoisolanti</li> </ul> <p>Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura.</p> <p>.....</p>	a corpo	20 536,40
AP130	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta edificio CE1 - CE2</p> <p>DUE LINEA VITA di ancoraggio orizzontali, conforme alla norma tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore, ciascuna costituita da: pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, cavo in acciaio zincato (o inox), ganci di sicurezza, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. E' inoltre compresa la fornitura e la posa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- due scale di risalita professionali a filo a tre tronchi con pioli ed allungabili con sfilo manuale H Min = 3,05m Max = 7,60m.</li> </ul> <p>Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura.</p> <p>.....</p>	a corpo	26 740,21
AP131	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta edificio CEC</p> <p>LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore, costituita da: pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, cavo in acciaio zincato (o inox), ganci di sicurezza, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. E' inoltre compresa la fornitura e la posa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scala di risalita con gabbia di protezione altezza al piano 6,45m con montanti di sbarco h1,10m + staffe di fissaggio standard distanziatrici da parete 18cm.</li> </ul> <p>Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura.</p> <p>.....</p>	a corpo	4 304,05
AP132	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ATTREZZATURE COMPLETE PER BAGNI - CEC</p> <p>Fornitura e posa in opera di manufatti in Zinco al titanio (lega Zn-Cu-Ti) a norma DIN EN 988 + QUALITY ZINC/TÜV + ISO 9001 , in laminato tipo o equivalente Pigmento® Plus® verde lichene (tale da non alterare la superficie del laminato, permettendo la formazione della patina "naturale"), per l'esecuzione di lamiere di rivestimento, creazione di tettoie, rivestimenti e accessori di montaggio ecc. secondo i tipi ed i disegni di progetto. Compreso eventuali opere provvisorie per la posa in opera (anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc.), gli accessori di montaggio i profili anche curvi o tagliati a misura, i tagli laser per la creazione di sagome, secondo le prescrizioni di Capitolato ed ogni altro onere e magistero, di fornitura, posa ed ancoraggio, necessario per dare l'opera in esercizio compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p>	a corpo	6 067,87

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP133	<p>.....</p> <p>Scossaline, laterali, frontali e colmo in laminato in lega zinco-titanio, prepatinato grigio chiaro con sfumatura di color verde</p> <p>Fornitura e posa in opera di lattonomie per scossaline laterali frontali e colmo in laminato tipo o equivalente Pigmento® Plus® verde lichene, sviluppo medio lamiera 500mm spessore 0,7mm (7/10), sagomatura sino a 6 piegature ancorata con supporti in acciaio zincato di opportuna sagoma e dimensioni. Il corretto sviluppo delle lamiere dovrà essere definito e quotato in fase di cantierizzazione.</p> <p>.....</p>	Cadauno	15 904,19
AP134	<p>.....</p> <p>Fornitura e posa di lastre di solaio in c.a.p. estruso multifori H spessore cm 30</p> <p>Fornitura e posa in opera di Lastre di Solaio in c.a.p. estruso multifori , realizzato con cls di classe C45/55, armate con acciaio armonico in pretensione, della larghezza modulare di cm.120, dello spessore di cm. 30 (p.p. lastra daN 395 /mq) aventi una lunghezza max di ml. 13,50 c.ca compresi appoggi, calcolate per un sovraccarico totale di daN 600 /mq. (300 di Var.li + 300 di Perm.ti oltre al peso proprio e della Soletta collaborante armata dello spessore di cm. 5). Resistenza al fuoco R= 90'</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	73,34
AP135	<p>.....</p> <p>Fornitura e posa in opera di pacchetto impermeabile costituito da primer, adesivo bituminoso e membrana impermeabile prodotta con una miscela di bitume e TPO con doppia armatura in tessuto non tessuto e velo d vetro.</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di impermeabilizzazione costituita da: 1)vernice di impregnazione bituminosa a freddo costituito da bitume di petrolio in solventi idrocarburi. Questa vernice è concepita specialmente per migliorare l'aderenza delle membrane e dei prodotti di impermeabilizzazione a base di bitume su dei supporti porosi. 2)Strato di prima impermeabilizzazione settorizzazione e vincolo della membrana con adesivo bituminoso di aderenza a freddo. 3)Membrana impermeabile prodotta con una miscela di bitume e poliolefine atattiche termoplastiche nobili (TPO), e da additivi ignifughi halogen free rispettosi dell'ambiente. DERBIGUM SP è provvisto di due armature divise composte da tessuto non tessuto di poliestere (150 g/m2) e da velo di vetro (55 g/m2) posizionate sulla parte superiore della sezione della membrana, conferendole la resistenza ai raggi UV. La membrana dispone di agrément tecnico ATG 1502 e 2053 dell'UBAtc (Belgio).</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	83,40
AP136	<p>.....</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE A BATTUTA 90 X 210 CM IN LAMINATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta a battuta in laminato stratificato a spessore 14 mm, finitura antigraffio, bordi smussati ed arrotondati. Completo di n. 2 cerniere a pettine in alluminio, fissate internamnte, con la sola vista esterna del perno di rotazione e maniglia tipo L/O a spinta apertura esterna. Con cassa in alluminio anodizzato su tutto il perimetro del vano, completa di guaina di battuta. Fissaggio e regolazione della cassa a scomparsa. I laminati sono certificati e rispondenti alle normative di igiene e sicurezza EN 438-7:2055.</p> <p>Dimensioni 90 x 210 cm</p> <p>.....</p>	Cadauno	795,75
AP137	<p>.....</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE A BATTUTA PER BAGNI 70 X 210 CM IN LAMINATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta a battuta in laminato stratificato a spessore 14 mm, finitura antigraffio, bordi smussati ed arrotondati. Completo di n. 2 cerniere a pettine in alluminio, fissate internamnte, con la sola vista esterna del perno di rotazione e maniglia tipo CAS con segnalatore di libero / occupato. Con cassa in alluminio anodizzato su tutto il perimetro del vano, completa di guaina di battuta. Fissaggio e regolazione della cassa a scomparsa. I laminati sono certificati e rispondenti alle normative di igiene e sicurezza EN 438-7:2055.</p> <p>Dimensioni 70 x 210 cm</p> <p>.....</p>	Cadauno	735,39
AP138	<p>.....</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE A BATTUTA 80 X 210 CM IN LAMINATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta a battuta in laminato stratificato a spessore 14 mm, finitura antigraffio, bordi smussati ed arrotondati. Completo di n. 2 cerniere a pettine in alluminio, fissate internamnte, con la sola vista esterna del perno di rotazione e maniglia tipo L/O a spinta apertura esterna. Con cassa in alluminio anodizzato su tutto il perimetro del vano, completa di guaina di battuta. Fissaggio e regolazione della cassa a scomparsa. I laminati sono certificati e rispondenti alle normative di igiene e sicurezza EN 438-7:2055.</p> <p>Dimensioni 80 x 210 cm</p> <p>.....</p>	Cadauno	767,99
AP139	<p>.....</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ATTREZZATURE COMPLETE PER BAGNI</p> <p>Fornitura e posa delle seguenti attrezzature:</p> <p>.....</p>	Cadauno	767,99

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 DOCCE - Box Galleria in HPL, larghezza frontale circa 5753, H=2100, base paretine H=200 da terra. - Box 1 profond. circa 1207, tramezzi sospesi 4. - Porte tipo 1: a compasso L700, apertura esterna, qua.tà 5. - Tipo serratura: inox a leva lib./occ. qua.tà 5. - Parete ispezionabile in HPL larghezza frontale circa 5753, H=2100, profond. vano tecnico 300, con copertura. - Colore da definire.- Per misure effettive vedi disegno allegato.</li> <li>• 5 WC - Box Galleria in HPL, larghezza frontale circa 5333, H=2100, base paretine H=200 da terra. - Box 1 profond. circa 1207, tramezzi sospesi 4. Box 2 profond. circa 3723, tramezzi a terra 1. - Porte tipo 1: a compasso L700, apertura esterna, qua.tà 5. - Porte tipo 2: a compasso L900, apertura esterna, qua.tà 1. - Tipo serratura: inox a leva lib./occ. qua.tà 5, maniglie inox, chiave/chiave qua.tà 1. - Parete ispezionabile in HPL larghezza frontale circa 5333, H=2100, profond. vano tecnico 540, con copertura. - Colore da definire.- Per misure effettive vedi disegno allegato.</li> <li>• 1 LAVABO - Parete ispezionabile in HPL larghezza frontale circa 3110, H=2100, profond. vano tecnico 250, con parete laterale, con copertura. - Colore da definire.- Per misure effettive vedi disegno allegato.</li> <li>• 5 WC - Box Galleria in HPL, larghezza frontale circa 4975, H=2100, base paretine H=200 da terra. - Box 1 profond. circa 1207, tramezzi sospesi 4. - Porte tipo 1: a compasso L700, apertura esterna, qua.tà 5. - Tipo serratura: inox a leva lib./occ. qua.tà 5. - Parete ispezionabile in HPL larghezza frontale circa 4975, H=2100, profond. vano tecnico 250, con copertura. - Colore da definire.- Per misure effettive vedi disegno allegato.</li> <li>• 2 WC+1 DOCCIA+LAVABO - Box Galleria in HPL, larghezza frontale circa 2990, H=2100, base paretine H=200 da terra. - Box 1 profond. circa 1207, tramezzi sospesi 2, tramezzi a terra 1. - Porte tipo 1: a compasso L700, apertura esterna, qua.tà 3. - Tipo serratura: inox a leva lib./occ. qua.tà 3. - Parete ispezionabile in HPL larghezza frontale circa 4975, H=2100, profond. vano tecnico 250, con parete laterale, con copertura. - Colore da definire.- Per misure effettive vedi disegno allegato.</li> <li>• 2 WC+1 DOCCIA - Box Galleria in HPL, larghezza frontale circa 2789, H=2100, base paretine H=200 da terra. - Box 1 profond. circa 1207, tramezzi sospesi 1, tramezzi a terra 1. - Porte tipo 1: a compasso L700, apertura esterna, qua.tà 3. - Tipo serratura: inox a leva lib./occ. qua.tà 3. - Parete ispezionabile in HPL larghezza frontale circa 2780, H=2100, profond. vano tecnico 250, con parete laterale, con copertura. - Colore da definire.- Per misure effettive vedi disegno allegato.</li> <li>• LAVABO 2 VASCHE - Parete ispezionabile in HPL larghezza frontale circa 1744, H=2100, profond. vano tecnico 250, con parete laterale, con copertura. - Colore da definire.- Per misure effettive vedi disegno allegato.</li> <li>• DOCCIA - Parete frontale Galleria in HPL, senza tramezzi, larghezza frontale circa 1020, H=2100, base paretine H=200 da terra. - Porte tipo 1: a compasso L700, apertura esterna, qua.tà 1. - Tipo serratura: inox a leva lib./occ. qua.tà 1. - Parete ispezionabile in HPL larghezza frontale circa 1020, H=2100, profond. vano tecnico 250, con copertura. - Colore da definire.- Per misure effettive vedi disegno allegato.</li> <li>• WC + LAVABO - Box Galleria in HPL, larghezza frontale circa 1000, H=2100, base paretine H=200 da terra. - Box 1 profond. circa 1200, tramezzi sospesi 1. - Porte tipo 1: a compasso L700, apertura esterna, qua.tà 1. - Tipo serratura: inox a leva lib./occ. qua.tà 1. - Parete ispezionabile in HPL larghezza frontale circa 2707, H=2100, profond. vano tecnico 250, con copertura. - Colore da definire.- Per misure effettive vedi disegno allegato.</li> <li>• DISABILE - Parete ispezionabile in HPL larghezza frontale circa 3384, H=2100, profond. vano tecnico 250, con copertura. - Colore da definire.- Per misure effettive vedi disegno allegato.</li> <li>• S- LPB122C0000XXXX - Top lavabo serie: PLATEA. L= 1200. Installazione su SPIS. - Top per rubinetti sopra piano, profondità 536, sospeso su staffe inox. Vasca tonda sottopiano, dia.380, inox pallinato (A4). - Numero vasche: 2. Colore top: da definire.</li> <li>• S- LPB183C0000XXXX - Top lavabo serie: PLATEA. L= 1800. Installazione su SPIS. - Top per rubinetti sopra piano, profondità 536, sospeso su staffe inox. Vasca tonda sottopiano, dia.380, inox pallinato (A4). - Numero vasche: 3. Colore top: da definire.</li> <li>• S- LPB244C0000XXXX - Top lavabo serie: PLATEA. L= 2400. Installazione su SPIS. - Top per rubinetti sopra piano, profondità 536, sospeso su staffe inox. Vasca tonda sottopiano, dia.380, inox pallinato (A4). - Numero vasche: 4. Colore top: da definire.</li> <li>• GHIBLI-HP - Asciugamani elettronico a turbina ad alte prestazioni in acciaio inox. Alimentaz. 220/230V - 50/60Hz. Potenza 700watt.</li> <li>• S-GHIBLI-HP - Asciugamani elettronico a turbina ad alte prestazioni in acciaio inox. Alimentaz. 220/230V - 50/60Hz. Potenza 700watt. Per applicazione su SPIS.</li> <li>• S-C620.02 - Dosatore di sapone elettronico ad incasso, placca inox. Alimentazione 18 Vca. Per applicazione su SPIS.</li> <li>• S-SPEK001100 - SPECCHIO FISSO 50X70 Per applicazione su SPIS.</li> <li>• SEMP-KM/C.01 - Rubinetto elettronico da lavabo con miscelatore. Alimentazione 12Vca.</li> <li>• S-VAIDIM/7 - Unità con cassetta di scarico elettronica ad incasso su staffa, con dispositivo per riempimento rapido, sistema "anti-stick", pulsante di emergenza, vaso wc sospeso in ceramica. Installazione su SPIS. Placca in acciaio inox. Alimentazione 12Vca.</li> <li>• BUTTERFLY-A.01 - Tavoletta ribaltabile in Acril con trattamento superficiale anti sporco, per sanitari con fori passanti</li> <li>• S-ACCA054C00 - Distributore di carta igienica in acciaio, per applicazione su SPIS. Dim.338x122x354. Per applicazione su SPIS.</li> <li>• ACCA054C00 - Distributore di carta igienica in acciaio. Dim.338x122x354.</li> <li>• APPE012H29 - Appendiabiti alluminio piegato e brillantato.</li> <li>• S-APPE012H29 - Appendiabiti alluminio piegato e brillantato. Per applicazione su SPIS.</li> <li>• S-D525M.02 - Comando doccia elettronica ad incasso con miscelatore, fotocellule e pulsante on/off per apertura/chiusura acqua. Installazione su SPIS. Placca in acciaio inox. Alimentazione 12Vca.</li> <li>• SOFF2 - Soffione anticalcare con braccio e snodo L=180mm</li> <li>• PAVIMDC/070X - Pavimentazione per docce composta da vasca in acciaio inox e griglia</li> </ul>		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP140	<p>in ABS. Colore da definire (a scelta tra bianco, celeste e avorio). Dimensioni 764x558 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MENV008ZU1 - Paretina paraspruzzi in HPL completa di mensola portasapone in acciaio.</li> <li>• S-VAIDIM/7/D - Unità con cassetta di scarico elettronica ad incasso su staffa, con dispositivo per riempimento rapido, sistema "anti-stick", pulsante di emergenza, vaso wc sospeso in ceramica per disabili con tavoletta. Installazione su SPIS. Placca in acciaio inox. Alimentazione 12Vca.</li> <li>• S-S3 - Impugnatura di sicurezza ribaltabile con portarotolo dim. X=19; Y=70cm, per applicazione su SPIS. Per applicazione su SPIS.</li> <li>• S-ECOLAV-01 - Lavabo ergonomico in mensola bianca per disabili.</li> <li>• S-REG/1 - Specchio reclinabile 60x60cm. Per applicazione su SPIS.</li> <li>• S-Q6 - Seggiolino ribaltabile per doccia in ABS igienico ed alluminio ricoperto, per applicazione su SPIS. Per applicazione su SPIS.</li> <li>• DOC01 - Piatto doccia 80x80cm, filo pavimento.</li> <li>• TERMOS/E Miselatore da esterno con miselatore termostatico. Rubinetto con leva e doccetta saliscendi.</li> </ul> <p>.....</p> <p><b>FORNITURA E POSA DI COPERTURA METALLICA TIPO O EQUIVALENTE DRYTEC</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di copertura metallica grecata spessore 20 mm. Caratteristiche Tecniche Materiali: Alluminio Spessori: 0,7 - 0,8 mm Finiture: Naturale, Prepatinato Caratteristiche: alto pregio qualitativo ed estetico, lunghissima durata, assenza di manutenzione.</p> <p>.....</p>	Cadauno	171 587,45
AP141	<p><b>FORNITURA E STESA DI CICLO ACRIL-SILOSSANICO TIPO O EQUIVALENTE SILKOS</b></p> <p>Fornitura e stesa di ciclo ACRIL-SILOSSANICO TIPO O EQUIVALENTE SILKOS. <i>Ciclo di preparazione:</i> Su supporto ben asciutto (l'intonaco deve stagionare per almeno 30 giorni per permettere la completa carbonatazione), applicare una mano di acorante tipo Blankor diluito con un 50÷80 % di acqua potabile. L'applicazione può essere fatta a pennello rullo o spruzzo. Attendere 6÷8 ore prima di applicare la finitura. <i>Ciclo di finitura:</i> Stendere con pennello o rullo, due mani di prodotto tipo Silkos Torino diluito con un 15÷20% di acqua potabile. Attendere 6 ore fra le due mani.</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	15,30
AP142	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PARETI MODULARI SANITARIE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pareti sanitarie così composte: <b>ART. 02G.4-S – PARETE FRONTALE</b> Le pareti sanitarie tipo o equivalente Ges Group sono realizzate in laminato plastico stratificato (HPL), spessore di mm 14, bordi smussati ed angoli arrotondati. _ Porte nel medesimo materiale con profili di battuta ammortizzanti in coestruso di PVC rigido (lato battuta) e morbido antinfortunistico (lato cerniere), che consentono l'assoluta complanarità frontale della struttura. _ Cerniere auto-chiudenti ed auto-lubrificanti in acciaio zincato ricoperto nylon, colore grigio, (nr. 02 per porta) che permettono la chiusura automatica della porta. _ Sistema d'apertura con serratura in nylon stampato con blocco di segnalatore libero/occupato, munito di blocca porta di sicurezza ed apertura d'emergenza dall'esterno. _ Fissaggio a pavimento tramite piedini di sollevamento interamente in nylon 6 caricato a vetro, colore grigio, diametro 35 mm con vite di regolazione da mm 12, altezza 150 mm, regolabili +/- 30 mm per compensare eventuali dislivelli. _ Collegamento superiore mediante tubolare in alluminio anodizzato argento, diametro 35 mm e morsetti di giunzione interamente in nylon 6 caricato a vetro, colore grigio. _ I laminati HPL utilizzati da tipo o equivalente Ges Group sono certificati e rispondono alle normative di igiene e sicurezza EN 438-7:2005. Garantiscono la totale assenza di emissioni gassose e la assoluta innocuità nei confronti dell'ambiente. Soluzione costituita da frontalini e porte. Adottando i sistemi di sollevamento e di collegamento superiore in nylon 6 caricato a vetro si garantisce un'elevata igienicità dando la completa garanzia antiossidante. Dimensioni: altezza pannello MM 2047 altezza piedino MM 0150 altezza porte MM 2047 \ Altezza complessiva da terra mm 2262. Nr.5 divisori da ml 1,20</p> <p><b>ART. 02G.6 – DIVISORI</b> _ Divisori da fissare a parete frontale, in laminato stratificato (HPL) sp. 14 mm, bordi smussati ed angoli arrotondati. _ Fissaggio della parete divisoria alla parete frontale e a muro tramite profilo d'alluminio anodizzato lega primaria T 60/60. _ Profondità massima: 1500 mm - Per soluzione più profonde, sarà necessario suddividere in due il divisorio.</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	31,04



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP143	<p>_ I laminati HPL utilizzati da tipo o equivalente Ges Group sono certificati e rispondono alle normative di igiene e sicurezza EN 438-7:2005. Garantiscono la totale assenza di emissioni gassose e la assoluta innocuità nei confronti dell'ambiente. Dimensioni: altezza divisorio MM 2047 Nr.1 p.f. (con 2 porte) da ml 1,50 Nr.1 p.f. (con 3 porte) da ml 2,25</p> <p><b>ART. 02.010 G – MANIGLIA LIBERO/OCCUPATO IN NYLON</b> Sistema d'apertura con serratura a leva in nylon stampato con blocco di segnalatore libero/occupato, munito di blocca porta di sicurezza ed apertura d'emergenza dall'esterno. Colore : GRIGIO. Nr.5 maniglie</p> <p>.....</p> <p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TETTO VERDE ESTENSIVO - EDIFICIO PCC</b> Fornitura e posa in opera di inverdimento estensivo <i>tipo o equivalente</i> Climadrain 25 conforme alla normativa UNI 11235.</p> <p>Caratteristiche del sistema: spessore ca. 11 cm } 5% con spessore di substrato comprensivo del coefficiente di compattazione pari a 8 cm; peso a massima saturazione idrica del sistema esclusa vegetazione 130 kg/m2. Composizione del pacchetto: <i>Stuoia protettiva e di accumulo idrico tipo o equivalente Climagrün PECT 300</i> Stuoia protettiva e di accumulo idrico Climagrün PECT 300, fornire e posare come protezione del manto impermeabile/strato antiradice da sollecitazioni meccaniche incluso risvolti verticali, con una sovrapposizione di min. 10 cm. Materiale 100% poliestere, colore multicolor, spessore ca. 2 mm, peso 300g/m2 coesionato mediante agugliatura meccanica e termocalandratura senza collanti e leganti chimici.</p> <p><i>Bordo in ghiaia Climagrün</i> Fornitura e posa di bordature in ghiaia tonda di fiume 16/32, spessore ca. 5 cm, larghezza ca. 30 cm sopra l'elemento di drenaggio.</p> <p><i>Elemento di drenaggio e accumulo idrico tipo o equivalente Climagrün Climadrain 25</i> Fornitura e posa dell'elemento di drenaggio e accumulo idrico Climadrain 25, per inverdimenti estensivi. Materiale HIPS – 100% riciclabile, con fori per l'aerazione e la diffusione, calpestabile, resistenza alla compressione ca. 322 kN/m2 sec. EN ISO 25619-2, capacità drenante ca. 0,57 l/s*m con 2% di pendenza in conformita a EN ISO 12958 con pendenza 2 %, capacità di accumulo idrico 11,8 l/m2, capacità di stoccaggio 13,50 l/m, coefficiente di deflusso 0,29 sec. FLL, altezza ca. 2,5 cm, peso ca.1,3 kg/m con certificato CE.</p> <p><i>filtrante tipo o equivalente Climagrün 105</i> Fornitura di stuoia filtrante Climagrün 105, posata tra substrato e strato drenante come elemento di separazione e filtrazione, con sovrapposizione di ca. 20 cm. Materiale: 100% polipropilene a filo continuo, coesionato meccanicamente, massa areica 105 g/m2 EN ISO 9864, allungamento a rottura long. 90% , trasv. 78% sec. EN ISO 10319, resistenza alla trazione long./trasv. 8 kN/m sec. EN ISO 10319, resistenza al punzonamento statico 1,24 kN sec. EN ISO 12236, apertura di filtrazione O90 sec. EN ISO 12956, resistenza all'ossidazione 100% sec. UNI EN ISO 13438, resistenza agli agenti microbiologici &gt;90% determinabile sec. UNI EN 12225, marcatura CE.</p> <p><i>Substrato estensivo tipo o equivalente Climagrün</i> Substrato estensivo Climagrün per inverdimenti estensivi come strato portante della vegetazione, stabilizzato, idoneo per ampio spettro di piante, fornito e posato per uno spessore medio finito di ca. 8 cm (90 l/m2). Dati tecnici: argilla espansa, lapillo, humus di corteccia e compost vegetale. Granulometria 0-10 mm, pH 8,5, volume d'acqua pF1 &gt; 30,00 % v/v, porosità totale ≥ 70,00 % v/v, densità apparente ca. 710 kg/m3, peso saturo d'acqua ca. 1.100-1.200 kg/m3, sostanza organica ca. 4,70 % s.s. v/v, acqua disponibile ca. 28 l/m2. L'equivalenza di eventuali prodotti alternativi deve essere certificata a norma UNI 11235, da un istituto indipendente che attesti la corrispondenza dei dati tecnici richiesti. La certificazione deve essere aggiornata ogni 6 mesi.</p> <p><i>Germogli di sedum tipo o equivalente Climagrün</i> Fornitura e messa a dimora dello strato vegetale attraverso l'insediamento di germogli di sedum ca. 80 g/m2 di min. 5 – 10 varietà sperimentate per gli inverdimenti dei tetti da seminare sull'impianto, rastrellare leggermente, concimare e annaffiare abbondantemente.</p> <p><i>Piante giovani tipo o equivalente Climagrün</i> Fornitura e messa a dimora dello strato vegetale attraverso l'insediamento di sedum piante giovani ca. 6 pezzi/m2 di min. 4 – 8 varietà sperimentate per gli inverdimenti dei tetti da piantare sull'impianto, concimare e annaffiare.</p> <p>.....</p>	a corpo	2 285,59
AP144	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TETTO VERDE ESTENSIVO EDIFICIO ATC</b> Fornitura e posa in opera di inverdimento estensivo <i>tipo o equivalente</i> Climadrain 25 conforme alla normativa UNI 11235.</p> <p>Caratteristiche del sistema: spessore ca. 11 cm } 5% con spessore di substrato comprensivo del coefficiente di compattazione pari a 8 cm; peso a massima saturazione idrica del sistema esclusa vegetazione 130 kg/m2. Composizione del pacchetto: <i>Stuoia protettiva e di accumulo idrico tipo o equivalente Climagrün PECT 300</i> Stuoia protettiva e di accumulo idrico <i>tipo o equivalente</i> Climagrün PECT 300, fornire e</p>	a corpo	45 445,32

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP145	<p>posare come protezione del manto impermeabile/strato antiradice da sollecitazioni meccaniche incluso risvolti verticali, con una sovrapposizione di min. 10 cm. Materiale 100% poliestere, colore multicolor, spessore ca. 2 mm, peso 300g/m2 coesionato mediante agugliatura meccanica e termocalandratura senza collanti e leganti chimici.</p> <p><i>Bordo in ghiaia tipo o equivalente Climagrün</i> Fornitura e posa di bordature in ghiaia tonda di fiume 16/32, spessore ca. 5 cm, larghezza ca. 30 cm sopra l'elemento di drenaggio.</p> <p><i>Elemento di drenaggio e accumulo idrico tipo o equivalente Climagrün Climadrain 25</i> Fornitura e posa dell'elemento di drenaggio e accumulo idrico tipo o equivalente Climadrain 25, per inverdimenti estensivi. Materiale HIPS – 100% riciclabile, con fori per l'aerazione e la diffusione, calpestabile, resistenza alla compressione ca. 322 kN/m2 sec. EN ISO 25619-2, capacità drenante ca. 0,57 l/s*m con 2% di pendenza in conformita a EN ISO 12958 con pendenza 2 %, capacità di accumulo idrico 11,8 l/m2, capacità di stoccaggio 13,50 l/m, coefficiente di deflusso 0,29 sec. FLL, altezza ca. 2,5 cm, peso ca.1,3 kg/m con certificato CE.</p> <p><i>filtrante tipo o equivalente Climagrün 105</i> Fornitura di stuoia filtrante tipo o equivalente Climagrün 105, posata tra substrato e strato drenante come elemento di separazione e filtrazione, con sovrapposizione di ca. 20 cm. Materiale: 100% polipropilene a filo continuo, coesionato meccanicamente, massa areica 105 g/m2 EN ISO 9864, allungamento a rottura long. 90% , trasv. 78% sec. EN ISO 10319, resistenza alla trazione long./trasv. 8 kN/m sec. EN ISO 10319, resistenza al punzonamento statico 1,24 kN sec. EN ISO 12236, apertura di filtrazione 090 sec. EN ISO 12956, resistenza all'ossidazione 100% sec. UNI EN ISO 13438, resistenza agli agenti microbiologici &gt;90% determinabile sec. UNI EN 12225, marcatura CE.</p> <p><i>Substrato estensivo tipo o equivalente Climagrün</i> Substrato estensivo tipo o equivalente Climagrün per inverdimenti estensivi come strato portante della vegetazione, stabilizzato, idoneo per ampio spettro di piante, fornito e posato per uno spessore medio finito di ca. 8 cm (90 l/m2). Dati tecnici: argilla espansa, lapillo, humus di corteccia e compost vegetale. Granulometria 0-10 mm, pH 8,5, volume d'acqua pF1 &gt; 30,00 % v/v, porosita totale ≥ 70,00 % v/v, densita apparente ca. 710 kg/m3, peso saturo d'acqua ca. 1.100-1.200 kg/m3, sostanza organica ca. 4,70 % s.s. v/v, acqua disponibile ca. 28 l/m2. L'equivalenza di eventuali prodotti alternativi deve essere certificata a norma UNI 11235, da un istituto indipendente che attesti la corrispondenza dei dati tecnici richiesti. La certificazione deve essere aggiornata ogni 6 mesi.</p> <p><i>Germogli di sedum tipo o equivalente Climagrün</i> Fornitura e messa a dimora dello strato vegetale attraverso l'insediamento di germogli di sedum ca. 80 g/m2 di min. 5 – 10 varietà sperimentate per gli inverdimenti dei tetti da seminare sull'impianto, rastrellare leggermente, concimare e annaffiare abbondantemente.</p> <p><i>Piante giovani tipo o equivalente Climagrün</i> Fornitura e messa a dimora dello strato vegetale attraverso l'insediamento di sedum piante giovani ca. 6 pezzi/m2 di min. 4 – 8 varietà sperimentate per gli inverdimenti dei tetti da piantare sull'impianto, concimare e annaffiare.</p>	a corpo	43 534,83
AP146	<p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, dello spessore di 100 mm, ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre, con resistenza al fuoco REI 60</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, dello spessore di 100 mm, ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre, con potere fonoisolante <math>R_w = 56</math> dB (1). L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm<sup>2</sup>, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1<sup>a</sup> scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 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 9001.</p> <p>Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, avvitate all'orditura metallica con specifiche viti autopercoranti fosfatate ogni 25 cm, aventi le seguenti caratteristiche: spessore 12,5 mm; classe di reazione al fuoco A2-s1,d0. Nell'intercapedine verrà inserito un pannello di lana Isoroccia, conforme alla norma UNI EN 13162, <math>\lambda</math> 0,035 W/mK, dello spessore di 70 mm, in euroclasse A1 di reazione al fuoco.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale di livello di qualità 2 - Q2: indicato per finiture mediamente lisce o ruvide (carte da parati standard), pitture opache, coprenti, con finitura media e grezza, applicate a mano (a spugna o a rullo) e rivestimenti di finitura con dimensioni delle particelle &gt;1 mm.</p> <p>Generalmente il livello Q2 soddisfa i requisiti previsti per i sistemi in lastre di gesso rivestito, che prevedono sostanzialmente la planarità e la continuità tra la superficie del giunto e quello della lastra. Il livello Q2 comprende il riempimento del giunto tra le lastre, compreso l'eventuale nastro di rinforzo, la copertura della parte visibile degli elementi di fissaggio (viti) e la rimozione dello stucco in eccesso e una rasatura che garantisca la continuità del sistema, inclusa la carteggiatura se necessaria. I segni delle spatole o le creste non possono essere totalmente evitati;</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore.</p>	m <sup>2</sup>	55,81
AP146	<p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito con resistenza al fuoco E.I. 120, dello spessore totale di 350 con intercapedine.</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito atta a garantire una resistenza al fuoco E.I. 120 (1), dello spessore totale di 350 .</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm<sup>2</sup>, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1<sup>a</sup> scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6/0,8/1,0 mm (3) delle dimensioni di: - guide a "U" 40x75x40 mm</p>		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>- montanti a "C" 50x75x50 mm, posti ad interasse non superiore a 400 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo 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 doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, tipologia <i>tipo o equivalente</i> Knauf Ignilastra GKF (DF) o similari, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate (primo strato di lastre viti ad interasse di 80 cm, secondo strato viti ad interasse di 25 cm). La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale secondo (4): -livello di qualità 1 - Q1: indicato per superfici che non devono soddisfare richieste di finiture decorative. In questo caso sono previsti il riempimento del giunto tra le lastre, compreso l'eventuale nastro di rinforzo, la copertura della parte visibile degli elementi di fissaggio (viti) e la rimozione dello stucco in eccesso. Eventuali imperfezioni della superficie, quali segni lasciati dalle spatole, solchi o creste, sono ammesse; - livello di qualità 2 - Q2: indicato per finiture mediamente lisce o ruvide (carte da parati standard), pitture opache, coprenti, con finitura media e grezza, applicate a mano (a spugna o a rullo) e rivestimenti di finitura con dimensioni delle particelle &gt;1 mm. Generalmente il livello Q2 soddisfa i requisiti previsti per i sistemi in lastre di gesso rivestito, che prevedono sostanzialmente la planarità e la continuità tra la superficie del giunto e quello della lastra. Il livello Q2 comprende il riempimento di base (secondo il livello Q1) e una rasatura che garantisca la continuità del sistema, inclusa la carteggiatura se necessaria. I segni delle spatole o le creste non possono essere totalmente evitati; - livello di qualità 3 - Q3: idoneo per finiture a grana fine, rivestimenti/pitture opache e fini, rivestimenti di finitura con dimensioni delle particelle &lt;1 mm. Il livello di qualità Q3 comprende quanto indicato per il livello Q2 più una fascia di stuccatura più larga e l'esecuzione di un sottile velo di rasatura su tutta la superficie della lastra. Creste e solchi non sono ammessi; sotto l'effetto della luce radente leggeri segni possono rimanere visibili e non possono essere totalmente eliminati; - livello di qualità 4 - Q4: idoneo per finiture lisce o lucide (carte da parati base metallo o viniliche), spugnati, vernici o strati di finitura a media lucentezza e rivestimenti speciali, quali marmorino, stucco o finiture decorative speciali. Il livello di qualità Q4 comprende quanto indicato per il livello Q2 più la rasatura completa della superficie con un adeguato materiale (spessore minimo &gt;1 mm). La presenza di qualsiasi segno o traccia sulla superficie e sui giunti deve essere minimizzata al massimo, inoltre si devono evitare gli effetti indesiderati della luce (luce radente) sull'aspetto della superficie finita, come per esempio ombreggiature che mutano o piccoli segni localizzati. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Prezzo al m<sup>2</sup> senza opere accessorie da valutare a parte.</p>	m <sup>2</sup>	68,65
AP147	<p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, dello spessore di 137,5 mm, ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito + una lastra tra le strutture, con potere fonoisolante Rw = 67 dB. Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, dello spessore di 137,5 mm, ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito, con potere fonoisolante Rw = 67 dB. L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm<sup>2</sup>, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1<sup>a</sup> scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 mm delle dimensioni di: - guide a "U" 40/50/40 mm, isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo <i>tipo o equivalente</i> Knauf; - montanti a "C" 50/50/50 mm posti ad interasse non superiore a 600 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 9001. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito tipo Knauf Silentboard con elevato potere fonoisolante + 1 lastra Silentboard tra le strutture, prodotte secondo la normativa UNI EN 520 e conformi alla norma DIN 18180, aventi le seguenti caratteristiche: - spessore 12,5 mm; - peso 17,5 kg/m<sup>2</sup>; - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0; avvitate all'orditura metallica con specifiche viti. Nell'intercapedine verrà inserito un doppio pannello di lana <i>tipo o equivalente</i> Knauf MW 35 (Mineral Wool 035), conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,035 W/mK, dello spessore di 40 mm, in euroclasse A1 di reazione al fuoco. La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale secondo -livello di qualità 1 - Q1: indicato per superfici che non devono soddisfare richieste di finiture decorative. In questo caso sono previsti il riempimento del giunto tra le lastre, compreso l'eventuale nastro di rinforzo, la copertura della parte visibile degli elementi di fissaggio (viti) e la rimozione dello stucco in eccesso. Eventuali imperfezioni della superficie, quali segni lasciati dalle spatole, solchi o creste, sono ammesse; - livello di qualità 2 - Q2: indicato per finiture mediamente lisce o ruvide (carte da parati standard), pitture opache, coprenti, con finitura media e grezza, applicate a mano (a spugna o a rullo) e rivestimenti di finitura con dimensioni delle particelle &gt;1 mm. Generalmente il livello Q2 soddisfa i requisiti previsti per i sistemi in lastre di gesso rivestito, che prevedono sostanzialmente la planarità e la continuità tra la superficie del giunto e quello della lastra. Il livello Q2 comprende il riempimento di base (secondo il livello Q1) e una rasatura che garantisca la continuità del sistema, inclusa la carteggiatura se necessaria. I segni delle spatole o le creste non possono essere totalmente evitati; - livello di qualità 3 - Q3: idoneo per finiture a grana fine, rivestimenti/pitture opache e fini, rivestimenti di finitura con dimensioni delle particelle &lt;1 mm. Il livello di qualità Q3 comprende quanto indicato per il livello Q2 più una</p>		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP148	<p>fascia di stuccatura più larga e l'esecuzione di un sottile velo di rasatura su tutta la superficie della lastra. Creste e solchi non sono ammessi; sotto l'effetto della luce radente leggeri segni possono rimanere visibili e non possono essere totalmente eliminati;</p> <p>- livello di qualità 4 - Q4: idoneo per finiture lisce o lucide (carte da parati base metallo o viniliche), spugnati, vernici o strati di finitura a media lucentezza e rivestimenti speciali, quali marmorino, stucco o finiture decorative speciali. Il livello di qualità Q4 comprende quanto indicato per il livello Q2 più la rasatura completa della superficie con un adeguato materiale (spessore minimo &gt;1 mm). La presenza di qualsiasi segno o traccia sulla superficie e sui giunti deve essere minimizzata al massimo, inoltre si devono evitare gli effetti indesiderati della luce (luce radente) sull'aspetto della superficie finita, come per esempio ombreggiature che mutano o piccoli segni localizzati.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Prezzo al m<sup>2</sup> senza opere accessorie da valutare a parte.</p> <p>.....</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, dello spessore di 75 mm,, ad orditura metallica e rivestimento in gesso fibra</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, dello spessore di 75 mm, ad orditura metallica singola e rivestimento in lastre.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm<sup>2</sup>, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1<sup>a</sup> scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 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 9001.</p> <p>Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con strato singolo di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, <i>tipo o equivalente</i> Knauf Ignilastra GKF (DF), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoproforanti fosfatate (primo strato di lastre viti ad interasse di 80 cm, secondo strato viti ad interasse di 25 cm).</p> <p>Nell'intercapedine verrà inserito un pannello di lana Isoroccia, conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,035 W/mK, dello spessore di 60 mm, in euroclasse A1 di reazione al fuoco. il rimanente spazio verrà utilizzato per far passare gli impianti.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale di livello di qualità 2 - Q2: indicato per finiture mediamente lisce o ruvide (carte da parati standard), pitture opache, coprenti, con finitura media e grezza, applicate a mano (a spugna o a rullo) e rivestimenti di finitura con dimensioni delle particelle &gt;1 mm.</p> <p>Generalmente il livello Q2 soddisfa i requisiti previsti per i sistemi in lastre di gesso rivestito, che prevedono sostanzialmente la planarità e la continuità tra la superficie del giunto e quello della lastra. Il livello Q2 comprende il riempimento del giunto tra le lastre, compreso l'eventuale nastro di rinforzo, la copertura della parte visibile degli elementi di fissaggio (viti) e la rimozione dello stucco in eccesso e una rasatura che garantisca la continuità del sistema, inclusa la carteggiatura se necessaria. I segni delle spatole o le creste non possono essere totalmente evitati;</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	196,58
AP149	<p>.....</p> <p>Parete di tamponamento esterno con pannelli in cls fibrorinforzato Spess. 600 mm PCC (Ta 01) - ATC (Ta01)</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento perimetrale, ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato <i>tipo o equivalente</i> Knauf Aquapanel® Outdoor o similari, dello spessore totale di cm (vedi elaborati di progetto).</p> <p>L'orditura metallica, realizzata in doppia serie parallela, sarà realizzata con profili in acciaio DX51D+ AZ150-A-C rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio MgZ, a norma UNI-EN 10215, resistenti alla corrosione, delle dimensioni di :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• guide U40x75x40 mm, spessore 0.8 mm,</li> <li>• montanti C50x75x50, spessore 0.8 mm, posti ad interasse di 400 mm ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.</li> </ul> <p>L'orditura metallica interna verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato con classificazione di 1<sup>a</sup> scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• guide U40x100x40 mm, spessore 0.6 mm,</li> <li>• montanti C50x100x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse di 400 mm ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.</li> </ul> <p>I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI EN ISO 9001.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva del tessuto <i>tipo o equivalente</i> Aquapanel®Water-resistive barrier o similare, quale barriera all'acqua ma traspirante al vapore, posto trasversalmente alle orditure metalliche esterne in corrispondenza del piano di posa delle lastre in cemento rinforzato per esterni, prima della messa in opera delle stesse. Lo stesso sarà fissato provvisoriamente sull'ala del profilo metallico mediante l'impiego di nastro biadesivo, sovrapponendo i successivi strati di almeno 100 mm e partendo dal basso verso l'alto, quindi risvoltando i lembi di almeno 200 mm verso l'interno in corrispondenza delle aperture sulle pareti.</p> <p>Il rivestimento sul lato esterno dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato <i>tipo o equivalente</i> Knauf Aquapanel® Outdoor o similare, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, rinforzate con due reti in fibra di vetro sulle due facce, costituite da inerti minerali (perlite) e leganti cementizi (cemento Portland), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, marcate CE a norma ETA 07/0173, aventi le seguente caratteristiche:</p> <p>-Densità apparente a secco 1050 kg/m3;</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	73,66

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>-Resistenza alla flessione 9.6 MPa;            -Resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra 0.65 N/mm2;            -Resistenza al taglio 607 N;            -Valore pH 12;            -Module E circa 4000-7000 N/mm2;            -Conducibilità termica 0.35 W/mK;            -Dilatazione termica 7 10-5 K;            -Resistenza alla diffusione del vapor acqueo 66;            -Variazione della lunghezza con 65%-85% di umidità 0.23 mm/m;            -Variazione dello spessore con 65%-85% di umidità 0.2 mm/m;            -Classe di reazione al fuoco A1.</p> <p>Le lastre in fibrocemento saranno orientate orizzontalmente ed avvitate a giunti sfalsati all'orditura metallica con viti speciali Maxi Screw - altamente resistenti alla corrosione - categoria C4 secondo norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a 200 mm.</p> <p>Il rivestimento interno sarà invece realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim.</p> <p>1° strato a contatto con l'orditura: lastre in gesso rivestito ad alta densità, elevata resistenza meccanica e idrorepellenti Knauf Diamant, marcate CE a norma UNI EN 520, dello spessore di 12.5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoproforanti fosfatate Knauf Diamant XTN.</p> <p>2° strato a vista: lastre in gesso rivestito iKnauf GKB + BV, marcate CE a norma UNI EN 14190, dello spessore di 12.5 mm accoppiata con barriera a vapore in lamina di alluminio 15µ, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoproforanti fosfatate.</p> <p>Nell'intercapedine tra le due orditure metalliche sarà inserito un ulteriore strato con lastra in gesso rivestito Knauf GKB, spessore 12.5 mm, avvitato all'orditura metallica esterna, continuo da pavimento a soffitto e privo di interruzioni.</p> <p>In ciascuna delle intercapedini formate dall'orditura metallica verrà inserito un pannello di lana Knauf IsoRoccia 70 conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,035 W/mK dello spessore di 80/85 mm e densità 70 kg/m³ in euroclasse A1 di reazione al fuoco.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti e della rasatura su tutta la superficie del rivestimento esterno in lastre Aquapanel® Outdoor, eseguita con stucco Aquapanel® Exterior Basecoat per uno spessore pari ad almeno 8 mm. La rasatura sarà quindi rinforzata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, Aquapanel® Exterior Reinforcing Mesh, per ottenere una superficie pronta per la finitura con intonachino/pittura o rivestimento.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Prezzo al m² senza oneri aggiuntivi</p>		
AP150	<p>.....</p> <p><b>Parete di tamponamento esterno con pannelli in cls fibrorinforzato Ta 02</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento perimetrale, ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato <i>tipo o equivalente</i> Knauf Aquapanel® Outdoor, dello spessore totale di ..... cm</p> <p>L'orditura metallica, realizzata in doppia serie parallela, sarà realizzata con profili <i>tipo o equivalente</i> Knauf in acciaio DX51D+ AZ150-A-C rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio Knauf MgZ, a norma UNI-EN 10215, resistenti alla corrosione, delle dimensioni di :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• guide U40x75/100/150x40(1) mm, spessore 0.6/0.8(1) mm,</li> <li>• montanti C50x75/100/150x50(1), spessore 0.6/0.8 (1) mm, posti ad interasse di 300/400/600 (1) mm</li> </ul> <p>ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.</p> <p>L'orditura metallica interna verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato con classificazione di 1^ scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• guide U40x50/75/100/150x40 (1) mm, spessore 0.6 mm,</li> <li>• montanti C50x50/75/100/150x50 (1) mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse di 300/400/600 (1) mm</li> </ul> <p>ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.</p> <p>I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI EN ISO 9001.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva del tessuto <i>tipo o equivalente</i> Aquapanel®Water-resistive barrier , quale barriera all'acqua ma traspirante al vapore, posto trasversalmente alle orditure metalliche esterne in corrispondenza del piano di posa delle lastre in cemento rinforzato <i>tipo o equivalente</i> Aquapanel® Outdoor, prima della messa in opera delle stesse. Lo stesso sarà fissato provvisoriamente sull'ala del profilo metallico mediante l'impiego di nastro biadesivo, sovrapponendo i successivi strati di almeno 100 mm e partendo dal basso verso l'alto, quindi risvoltando i lembi di almeno 200 mm verso l'interno in corrispondenza delle aperture sulle pareti.</p> <p>Il rivestimento sul lato esterno dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato <i>tipo o equivalente</i> Knauf Aquapanel® Outdoor, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, rinforzate con due reti in fibra di vetro sulle due facce, costituite da inerti minerali (perlite) e leganti cementizi (cemento Portland), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, marcate CE a norma ETA 07/0173, aventi le seguente caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Densità apparente a secco 1050 kg/m3;</li> <li>-Resistenza alla flessione 9.6 MPa;</li> <li>-Resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra 0.65 N/mm2;</li> <li>-Resistenza al taglio 607 N;</li> <li>-Valore pH 12;</li> <li>-Module E circa 4000-7000 N/mm2;</li> <li>-Conducibilità termica 0.35 W/mK;</li> <li>-Dilatazione termica 7 10-5 K;</li> <li>-Resistenza alla diffusione del vapor acqueo 66;</li> <li>-Variazione della lunghezza con 65%-85% di umidità 0.23 mm/m;</li> <li>-Variazione dello spessore con 65%-85% di umidità 0.2 mm/m;</li> </ul>	m²	371,20

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP151	<p>-Classe di reazione al fuoco A1.</p> <p>Le lastre <i>tipo o equivalente</i> Aquapanel® saranno orientate orizzontalmente ed avvitate a giunti sfalsati all'orditura metallica con viti speciali Maxi Screw - altamente resistenti alla corrosione - categoria C4 secondo norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a 200 mm.</p> <p>Il rivestimento interno sarà invece realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim.</p> <p>1° strato a contatto con l'orditura: lastre in gesso rivestito ad alta densità, elevata resistenza meccanica e idrorepellenti <i>tipo o equivalente</i> Knauf Diamant, marcate CE a norma UNI EN 520, dello spessore di 12.5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate <i>tipo o equivalente</i> Knauf Diamant XTN.</p> <p>2° strato a vista: lastre in gesso rivestito <i>tipo o equivalente</i> iKnauf GKB + BV, marcate CE a norma UNI EN 14190, dello spessore di 12.5 mm accoppiata con barriera a vapore in lamina di alluminio 15µ, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.</p> <p>Nell'intercapedine tra le due orditure metalliche sarà inserito un ulteriore strato con lastra in gesso rivestito <i>tipo o equivalente</i> Knauf GKB, spessore 12.5 mm, avvitato all'orditura metallica esterna, continuo da pavimento a soffitto e privo di interruzioni.</p> <p>In ciascuna delle intercapedini formate dall'orditura metallica verrà inserito un pannello di lana Knauf IsoRoccia 40/70/110 (1) conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,035 W/mK dello spessore di ..... mm e densità 40/70/110 (1) kg/m³ in euroclasse A1 di reazione al fuoco.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti e della rasatura su tutta la superficie del rivestimento esterno in lastre <i>tipo o equivalente</i> Aquapanel® Outdoor, eseguita con stucco <i>tipo o equivalente</i> Aquapanel® Exterior Basecoat per uno spessore pari ad almeno 8 mm. La rasatura sarà quindi rinforzata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, <i>tipo o equivalente</i> Aquapanel® Exterior Reinforcing Mesh, per ottenere una superficie pronta per la finitura con intonachino/pittura o rivestimento.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Prezzo al m² senza oneri aggiuntivi</p> <p>.....</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento pilastri prefabbricati rettangolari</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento interno, dello spessore di 72,5 mm, ad orditura metallica singola e rivestimento in lastre.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili 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 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 9001.</p> <p>Il rivestimento su un lato dell'orditura sarà realizzato con strato singolo di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, <i>tipo o equivalente</i> Knauf Ignilastra GKF (DF), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate (primo strato di lastre viti ad interasse di 80 cm, secondo strato viti ad interasse di 25 cm).</p> <p>Nell'intercapedine verrà inserito un pannello di lana Isoroccia, conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,035 W/mK, dello spessore di 60 mm, in euroclasse A1 di reazione al fuoco. il rimanente spazio verrà utilizzato per far passare gli impianti.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale di livello di qualità 2 - Q2: indicato per finiture mediamente lisce o ruvide (carte da parati standard), pitture opache, coprenti, con finitura media e grezza, applicate a mano (a spugna o a rullo) e rivestimenti di finitura con dimensioni delle particelle &gt;1 mm.</p> <p>Generalmente il livello Q2 soddisfa i requisiti previsti per i sistemi in lastre di gesso rivestito, che prevedono sostanzialmente la planarità e la continuità tra la superficie del giunto e quello della lastra. Il livello Q2 comprende il riempimento del giunto tra le lastre, compreso l'eventuale nastro di rinforzo, la copertura della parte visibile degli elementi di fissaggio (viti) e la rimozione dello stucco in eccesso e una rasatura che garantisca la continuità del sistema, inclusa la carteggiatura se necessaria. I segni delle spatole o le creste non possono essere totalmente evitati;</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>.....</p>	m²	178,67
AP152	<p>.....</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento pilastri prefabbricati circolari</p> <p>Fornitura e posa in opera di controparete interna ad orditura metallica con collegamento a parete e singolo/doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito, dello spessore totale minimo di 32,5 mm (gancio+orditura+lastra).</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili <i>tipo o equivalente</i> Knauf in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10346 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- guide a "U" 30/15/30mm</li> <li>- montanti a "C" 15/50/15 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm e vincolati alla parete esistente con appositi ganci metallici posti ad interasse non superiore a 900 mm.</li> </ul> <p>isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo <i>tipo o equivalente</i> Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.</p> <p>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-ISO 9001-2008.</p> <p>Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, <i>tipo o equivalente</i> Knauf GKB (A), collaudate dal punto di vista biologico-</p>	m²	62,91

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP153	<p>abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 1x12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoproforanti fosfatate.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>.....</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto con isolamento acustico</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto prefabbricato ispezionabile realizzato con pannelli di fibra naturale in lana di roccia 600x600 mm e sp 50 mm, struttura realizzata con profili portanti, pendini regolabili fissati a soffitto mediante tasselli ad espansione, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fosi di adeguate dimensioni per innesto griglie di aerazione o apparecchi illuminanti, comprese opere provvisorie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.</p> <p>Caratteristiche dei pannelli:            -Faccia a vista velo vetro verniciato extra bianca opaca            -Faccia nascosta velo vetro naturale            -Bordo diritto per sistema di appoggio            Reazione al fuoco: euroclasse A2-s1-d0            Resistenza al fuoco: REI 210            Riflessione della luce: 87%            Resistenza all'umidità: 100%            Isolamento acustico: Dn,f,w (C;Ctr) 46</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	53,20
AP154	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta edificio CE2</p> <p>UNA LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore, ciascuna costituita da: pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, cavo in acciaio zincato (o inox), ganci di sicurezza, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali.</p> <p>E' inoltre compresa la fornitura e la posa di:            - una scala di risalita professionale a sfilo a tre tronchi con pioli ed allungabili con sfilo manuale H Min = 3,05m Max = 7,60m.</p> <p>Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura.</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	97,45
AP155	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMIERA GRECATA</p> <p>.....</p>	a corpo	3 810,58
AP156	<p>Fornitura e posa in opera di pacchetto impermeabile costituito membrana in EPDM tipo Firestone RubberGard LSFR o similare dello spessore di 1,5 mm con sottostante pannello in polyiso (PIR)</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di impermeabilizzazione costituita da:            membrana di copertura: <i>tipo o equivalente</i> Firestone EPDM RubberGardTM LSFR 1.5mm (low slope fire retardant 0.060") o similare.</p> <p>La membrana di copertura non rinforzata al 100% vulcanizzata costituita da gomma sintetica, un terpolimero è ottenuta da Etilene Propilene e Diene. Il telo è costituito da due strati di composto ritardante del fuoco ed è prodotto in larghe membrane senza giunzioni interamente vulcanizzate.</p> <p>La membrana può essere fornita nelle seguenti dimensioni:            Peso specifico: 1230 kg/m<sup>3</sup>            Lunghezza: 15.25 m; 30.5 m; 61.00 m            Larghezza: 2.28 m; 3.05 m; 5.08 m; 6.10 m;            7.62 m; 9.15 m; 12.20 m; 15.25 m</p> <p>La dimensione della membrana sarà scelta in funzione delle dimensioni e della complessità della copertura.</p> <p>La membrana soddisfa le seguenti caratteristiche, testata in conformità ai metodi di prova previsti dalle norme EN 13956:            - Resistenza alla trazione: ≥ 7 N/mm<sup>2</sup>            - Allungamento a rottura: ≥ 300%            - Resistenza a lacerazione: ≥ 40 N            - Carico statico: ≥ 20 Kg            - Punzonamento dinamico: ≥ 300 mm (supporto rigido)            ≥ 2000 mm (supporto morbido)            - Resist. giunti spellatura: ≥ 80 N/50mm            - Resist. giunti a taglio: ≥ 200 N/50mm            - Flessibilità a freddo: ≤ -45°C            - Durabilità/ Esposizione UV: Conforme EN 1297 (&gt;7500h)</p> <p>La membrana ha una garanzia standard Firestone di 10 anni.</p> <p>Fornitura e posa di pannello di copertura <i>tipo o equivalente</i> Firestone ISOGARD™ HD o similare dello spessore di 12,7 mm. E' costituito da un nucleo in schiuma polyiso a celle chiuse a elevata densità con rivestimento in</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	36,25

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP157	<p>vetroresina.</p> <p>.....</p> <p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ATTREZZATURE COMPLETE PER BAGNI - PCC</b></p> <p>Fornitura e posa delle seguenti attrezzature:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• n. 1 CASSETTA SCARICO ELE. INCASSO (VAIDIM7TD), WC HANDI, PROFESSIONAL, MURO Unità con cassetta di scarico elettronica ad incasso su staffa, con dispositivo per riempimento rapido, sistema "anti-stick", pulsante di emergenza, vaso wc sospeso in ceramica per disabili con tavoletta. Installazione a muro. Placca in acciaio inox. Trasformatore 12Vca.</li> <li>• n. 1 LAVABO PER DISABILI Lavabo ergonomico in mensola bianca per disabili</li> <li>• n. 1 COPPIA STAFFE PER LAVABO MODELLO ECOLAV Staffe di fissaggio per ECOLAV.</li> <li>• n. 1 SIFONE FLESSIBILE COMPLETO</li> <li>• n. 1 IMPUGNATURA SIC.RIB.C/PORTAROT Impugnatura di sicurezza ribaltabile con portarotolo dim. X=19; Y=70cm.</li> <li>• n. 1 SPECCHIO RECLINABILE 60X60 Specchio reclinabile 60x60cm.</li> <li>• n. 1 RUBINETTO ELETTRONICO LAVABO, MIX Rubinetto elettronico da lavabo con miscelatore. Trasformatore 12Vca</li> <li>• n. 7 CASSETTA SCARICO ELE. INCASSO (VAIDIM7T), WC STD, COLOUR GLASS, MURO Unità con cassetta di scarico elettronica ad incasso su staffa, con dispositivo per riempimento rapido, sistema "anti-stick", pulsante di emergenza, vaso wc sospeso in ceramica. Installazione a muro. Placca in vetro verniciata. Trasformatore 12Vca. Colore vetro: RAL a scelta.</li> <li>• n. 1 Lavabo serie: GIBBO. L= 2100. Installazione a muro. - Lavabo in Acrial per rubinetti sopra piano, tipo A, profondità 542, con carter sottopiano. Vasche singole integrate. - Numero vasche: 3. Colore top: da definire.</li> <li>• n. 3 Lavabo serie: GIBBO. L= 700. Installazione a muro. - Lavabo in Acrial per rubinetti sopra piano, tipo A, profondità 542, con carter sottopiano. Vasche singole integrate. - Numero vasche: 1. Colore top: Acrial bianco.</li> <li>• n. 6 RUBINETTO ELETTRONICO LAVABO, MIX Rubinetto elettronico da lavabo con miscelatore. Trasformatore 12Vca</li> <li>• n. 5 DOSATORE DI SAPONE ELETTR. AD INCASSO (C620T), COLOUR GLASS, MURO Dosatore di sapone elettronico ad incasso. Installazione a muro. Placca in vetro verniciata. Trasformatore 18Vca. Colore vetro: RAL a scelta</li> <li>• n. 5 ASCIUGAMANI ELETTRONICO INOX HP Asciugamani elettronico a turbina ad alte prestazioni in acciaio inox. Alimentaz. 220/230V - 50/60Hz. Potenza 700watt</li> <li>• n. 3 CASSETTA SCARICO ELE. INCASSO (VAIDIM7TD), WC HANDI, PROFESSIONAL, MURO Unità con cassetta di scarico elettronica ad incasso su staffa, con dispositivo per riempimento rapido, sistema "anti-stick", pulsante di emergenza, vaso wc sospeso in ceramica per disabili con tavoletta. Installazione a muro. Placca in acciaio inox. Trasformatore 12Vca</li> <li>• n. 3 LAVABO PER DISABILI Lavabo ergonomico in mensola bianca per disabili</li> <li>• n. 3 COPPIA STAFFE PER LAVABO MODELLO ECOLAV Staffe di fissaggio per ECOLAV</li> <li>• n. 3 SIFONE FLESSIBILE COMPLETO</li> <li>• n. 3 IMPUGNATURA SIC.RIB.C/PORTAROT Impugnatura di sicurezza ribaltabile con portarotolo dim. X=19; Y=70cm</li> <li>• n. 3 SPECCHIO RECLINABILE 60X60</li> <li>• n. 3 RUBINETTO ELETTRONICO LAVABO, MIX Rubinetto elettronico da lavabo con miscelatore. Trasformatore 12Vca</li> <li>• n. 3 SEDILE RIBALTABILE -APPLICAZ. SU MURO Soggiolino ribaltabile per doccia in ABS igienico ed alluminio ricoperto</li> <li>• n. 3 PIATTO DOCCIA 80x80cm FILO PAVIMENTO</li> <li>• n. 3 MISC.TERMOST.C/LEVA +SALI DA ESTERNO. Miscelatore da esterno con miscelatore termostatico. Rubinetto con leva e doccetta saliscendi</li> <li>• n. 4 CASSETTA SCARICO ELE. INCASSO (VAIDIM7T), WC STD, COLOUR GLASS, MURO Unità con cassetta di scarico elettronica ad incasso su staffa, con dispositivo per riempimento rapido, sistema "anti-stick", pulsante di emergenza, vaso wc sospeso in ceramica. Installazione a muro. Placca in vetro verniciata. Trasformatore 12Vca. Colore vetro: RAL a scelta</li> <li>• n. 4 TAVOLETTA PER WC IN ACRIAL SEMPRE ALZATA SANITARI CON FORI PASSANTI Tavoletta ribaltabile in Acrial con trattamento superficiale anti sporco, per sanitari con fori passanti</li> <li>• n. 5 Lavabo serie: GIBBO. L= 700. Installazione a muro. - Lavabo in Acrial per rubinetti sopra piano, tipo A, profondità 542, con carter sottopiano. Vasche singole integrate. - Numero vasche: 1. Colore top: Acrial bianco</li> <li>• n. 5 RUBINETTO ELETTRONICO LAVABO, MIX Rubinetto elettronico da lavabo con miscelatore. Trasformatore 12Vca</li> <li>• n. 5 DOSATORE DI SAPONE ELETTR. AD INCASSO (C620T), COLOUR GLASS, MURO Dosatore di sapone elettronico ad incasso. Installazione a muro. Placca in vetro verniciata. Trasformatore 18Vca. Colore vetro: RAL a scelta</li> <li>• n. 5 ASCIUGAMANI ELETTRONICO INOX HP Asciugamani elettronico a turbina ad alte prestazioni in acciaio inox. Alimentaz. 220/230V - 50/60Hz. Potenza 700watt.</li> <li>• n. 6 CASSETTA SCARICO ELE. INCASSO (VAIDIM7T), WC STD, PROFESSIONAL, MURO Unità con cassetta di scarico elettronica ad incasso su staffa, con dispositivo per riempimento rapido, sistema "anti-stick", pulsante di emergenza, vaso wc sospeso in ceramica. Installazione a muro. Placca in acciaio inox. Trasformatore 12Vca</li> <li>• n. 2 Top lavabo serie: PLATEA. L= 1400. Installazione a muro. - Top per rubinetti sopra piano, profondità 536, sospeso su staffe inox. Vasca tonda sottopiano, dia.380, inox pallinato (A4). - Numero vasche: 2. Colore top: da definire</li> <li>• n. 4 RUBINETTO ELETTRONICO LAVABO, MIX Rubinetto elettronico da lavabo con miscelatore. Trasformatore 12Vca</li> <li>• n. 4 SPECCHIO FISSO 50X70</li> <li>• n. 4 DOSATORE DI SAPONE ELETTR. AD INCASSO Dosatore di sapone elettronico ad incasso, placca inox.</li> </ul>	m <sup>2</sup>	44,75



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP158	<p>Trasformatore 18 Vca</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>n. 5 COMANDO DOCCIA EL. INCASSO (D525MT),MIX, PULSANTE ON/OFF, PROFESSIONAL, MURO Comando doccia elettronica ad incasso con miscelatore, fotocellule e pulsante on/off per apertura/chiusura acqua. Installazione a muro. Placca in acciaio inox. Trasformatore 12Vca.</li> <li>n.5 BRACCIO CON SOFFIONE DOCCIA Soffione anticalcare con braccio e snodo L=180mm</li> <li>n.5 VASCA CON GRIGLIA IN ABScm70X50 Pavimentazione per docce composta da vasca in acciaio inox e griglia in ABS. Colore da definire (a scelta tra bianco, celeste e avorio). Dimensioni 764x558 mm</li> <li>n.17 DISTR.CARTA IGIENICA DIM.338x122x354 Distributore di carta igienica in acciaio. Dim.338x122x354.</li> <li>n.22 APPENDIABITI ALLUMINIO SP.3mm BRILLANTAT Appendiabiti alluminio piegato e brillantato.</li> </ul>	a corpo	128 699,71
AP159	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERASSINO ELASTICO PER ISOLAMENTO ACUSTICO AL CALPESTIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di materassino elastico per isolamento acustico al calpestio tipo o similare a Dbred F10-6010, in gomme selezionate SBR legate con resine poliuretaniche (MDI), spessore 10 mm</p>	m <sup>2</sup>	27,65
AP160	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO PER ISOLAMENTO ACUSTICO, TERMICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello rigido in lana di roccia a media densità (75 kg/mc), rivestito su un lato con velo minerale nero, avente funzione estetica, per l'isolamento termico, acustico e la sicurezza in caso di incendio. Formato 1000x600 mm e spessore 60 mm</p> <p>Classe di reazione al fuoco A1 Conduttività termica dichiarata 0,033W/(mK)</p> <p>Il prodotto sarà inoltre accompagnato dal Marchio EUCEB o RAL a garanzia della biosolubilità e del rispetto della nota Q della direttiva Europea 97/69/CE.</p>	m <sup>2</sup>	26,80
AP161	<p>Cassonetto con rotelle - 770 L</p> <p>Fornitura e posa in opera di cassonetto con rotelle - 770, capacità: 770 L, materiale HDPE. Il prezzo è comprensivo del trasporto in situ.</p>	Cadauno	432,19
AP 200	<p>Bidone per rifiuti - 240L</p> <p>Fornitura e posa in opera di bidone per rifiuti in plastica, capacità: 240 L, materiale HDPE. Conforme a DIN EN 840. Il prezzo è comprensivo del trasporto in situ.</p>	Cadauno	140,88
AP 201	<p>FORNITURA E POSA DI CADITOIA IN GHISA CARRABILE 50x50</p> <p>FORNITURA E POSA DI CADITOIA IN GHISA CARRABILE GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione della norma UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2015, costituita da telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di: adeguata aletta perimetrale esterna, continua sui quattro lati, opportunamente sagomata, arrotondata agli angoli, per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione; fori per l'articolazione della griglia; alette interne predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone. Griglia di forma quadrata munita di: fori per l'articolazione al telaio; asole parallele disposte su due più file; coppia di dadi e bulloni opportunamente inseriti negli appositi fori onde consentire l'articolazione della griglia al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale, ove prevista, per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso; rilievi antisdrucchiolo. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo, la sigla EN 124, la classe di resistenza, il marchio del produttore in codice, il luogo di fabbricazione in codice, la data del lotto di produzione.</p> <p>Classe F900, dimensioni 600x600.</p>	Cadauno	507,91
AP 202	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CADITOIA DRENANTE</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CADITOIA DRENANTE PER VIADOTTI IN PE dotata di griglia in ghisa sferoidale D400 per asfalti drenanti fornita da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2008.</p> <p>La caditoia, ottenuta per stampaggio rotazionale del PE, dovrà presentare una particolare geometria ad imbuto per il drenaggio delle acque di piattafoma di dimensioni L=500mm X P=300mm X H &lt;= 80mm e presentare un'uscita di raccordo per le tubazioni di calata verticale o laterale DN125 o DN110. Munita di zanche in acciaio zincato per l'ancoraggio al CLS, la posa della caditoia dovrà essere effettuata in conformità alla norma EN1433 con l'ausilio di cemento Rck 35 N/mm<sup>2</sup> per poter garantire una resistenza al carico di classe D400. Dotata di un profilo laterale in ghisa sferoidale fessurato verticalmente di dimensioni H=95mm dovrà garantire la raccolta delle acque immagazzinate dallo strato di asfalto drenante steso sul binder del viadotto.</p>	Cadauno	610,92
AP 202	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI STAFFA DI ANCORAGGIO SOTTOVIADOTTO</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI STAFFA DI ANCORAGGIO SOTTOVIADOTTO, realizzata con lame in acciaio inox AISI 304 avente spessore 3 mm e larghezza 30 mm, eseguita secondo gli elaborati grafici di progetto</p>	Cadauno	106,09

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP 203	FORNITURA E POSA DI STAFFA DI FISSAGGIO TUBAZIONI ALL'INTERNO CUNICOLO TECNICO 2X2 M FORNITURA E POSA DI STAFFA DI FISSAGGIO TUBAZIONI ALL'INTERNO CUNICOLO TECNICO 2X2 M, realizzata con lame in acciaio zincato avente spessore 5 mm e larghezza 10 mm, eseguita secondo gli elaborati grafici di progetto	Cadauno	204,03
AP 204	FORNITURA E POSA IN OPERA DI N° 3 IMPIANTI PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO - Q = 150l/sec FORNITURA E POSA IN OPERA DI N° 3 IMPIANTI PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO E BY-PASS - P.R.F.V. contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con sistema in continuo, costituito da manufatti in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro (P.R.F.V) dotato di sistema by-pass dimensionato secondo l'attuale normativa e leggi regionali in vigore. L'impianto interrato, senza deformarsi sotto la spinta del terreno e dei sovraccarichi esterni, è costituito dalle seguenti unità: a) pozzetto sfioratore di acque meteoriche; lo sfioratore di piena regola la portata da inviare alla successiva unità dissabbiatura-disoleatore, limitandola a quella corrispondente ai primi 5 mm di precipitazione sull'area interessata in 15 minuti; b) un dissabbiatore-disoleatore composto da una sezione di sedimentazione e una di disoleazione che opera la separazione delle sabbie e degli idrocarburi rispetto all'acqua ed è provvisto di un filtro a pacco lamellare e di uno a coalescenza, entrambi estraibili. E' dotato altresì di un sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri con eventuale teleallarme (a richiesta da quotarsi a parte). Le suddette unità sono tutte dotate di chiusini di ispezione in ghisa Classe D400 con luce netta minima 600 mm. Tutti i raccordi, inclusi nella fornitura, devono essere in materiale PVC secondo le UNI1401-1. L'impianto è carrabile per strade di 1° categoria. L'impianto, nel rispetto di quanto indicato nel D.Lgs n°152 del 3/4/2006 art. 113 parte III, è realizzato secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2, dotato di marcatura CE, e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali. L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità UNI EN ISO 9001:2008. Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità dei manufatti prefabbricati, i disegni e la relazione tecnica, i manuali di installazione, d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti (ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.). Sono esclusi lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi. CAPACITA' DI TRATTAMENTO Q = 150l/sec	Cadauno	41 901,85
AP 205	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIPROPILENE ( ... interna liscia, priva di ondulazioni diametro interno 1000 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIPROPILENE (PP) STRUTTURATO di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-1, ed alla UNI EN ISO 9969, rigidità circonferenziale sn = 16 kn/m <sup>2</sup> , con parete interna liscia, priva di ondulazioni diametro interno 1000	m	228,68
AP 206	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN POLIPROPILENE AD ALTO MODULO (PP HM) diametro 250 Fornitura e posa in opera di tubazione interamente in polipropilene ad alto modulo (PP HM) interamente a norma UNI EN 13476-2 per condotte di scarico interrate non in pressione, con profilo di parete strutturato a tre strati, con superficie piana internamente ed esternamente (tipo A2), con rigidità anulare SN16 verificata secondo metodo EN ISO 9969 e flessibilità anulare testata con deformazione pari al 30% del diametro esterno del tubo (RF30) verificata secondo metodo EN 1446. Il sistema di giunzione (tubo più bicchiere) dovrà essere interamente conforme alla norma EN 13476-2 e testato secondo metodo EN 1277. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda con sistema di gestione per la Qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004. Le barre dovranno essere dotate di marcatura sulla superficie esterna conforme a tutti i requisiti previsti dalla norma di riferimento e di apposito sistema di giunzione con doppio anello di tenuta, fra i quali è posizionato un apparato di verifica della tenuta idoneo all'insufflaggio di aria (tipo TWICE) fra le rispettive guarnizioni elastomeriche di tenuta in EPDM, realizzate in conformità alla norma UNI EN 681-1 e dotate di anello antiribaltamento, posizionate nelle apposite sedi di alloggiamento presenti nel bicchiere. diametro interno 250	m	78,26
AP 207	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN POLIPROPILENE AD ALTO MODULO (PP HM) diametro 300 Fornitura e posa in opera di tubazione interamente in polipropilene ad alto modulo (PP HM) interamente a norma UNI EN 13476-2 per condotte di scarico interrate non in pressione, con profilo di parete strutturato a tre strati, con superficie piana internamente ed esternamente (tipo A2), con rigidità anulare SN16 verificata secondo metodo EN ISO 9969 e flessibilità anulare testata con deformazione pari al 30% del diametro esterno del tubo (RF30) verificata secondo metodo EN 1446. Il sistema di giunzione (tubo più bicchiere) dovrà essere interamente conforme alla norma EN 13476-2 e testato secondo metodo EN 1277. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda con sistema di gestione per la Qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004. Le barre dovranno essere dotate di marcatura sulla superficie esterna conforme a tutti i		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP 208	requisiti previsti dalla norma di riferimento e di apposito sistema di giunzione con doppio anello di tenuta, fra i quali è posizionato un apparato di verifica della tenuta idoneo all'insufflaggio di aria (tipo TWICE) fra le rispettive guarnizioni elastomeriche di tenuta in EPDM, realizzate in conformità alla norma UNI EN 681-1 e dotate di anello antiribaltamento, posizionate nelle apposite sedi di alloggiamento presenti nel bicchiere. diametro interno 300	m	102,83
AP 209	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTA PREFABBRICATA CON ASOLA FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTA PREFABBRICATA CON ASOLA delle dimensioni di 100x60x75/79 cm con incastro maschio femmina; classe di resistenza D400, idoneo per carichi stradali pesanti. La posa avverrà su tratti autostradali esistenti a bordo carreggiata. Sono compresi litaglio dell'asfalto, lo scavo, lo smaltimento a discarica del materiale bituminoso.	m	247,03
AP 210	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTA APERTA IN ACCIAIO FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTA APERTA, realizzata con lame in acciaio inox AISI 304 avente spessore 3 mm e larghezza 15 mm, profondità 15 cm da posizionarsi per la raccolta acque fabbricati, eseguita secondo gli elaborati grafici di progetto	m	139,10
AP 211	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTA PREFABBRICATA 50x30x600 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTA PREFABBRICATA a sezione rettangolare di altezza interna pari a 30 cm e larghezza interna pari a 50 cm spessore pareti 10 cm, lunghezza 600 cm, da posizionarsi al piede della piattaforma stradale, eseguita secondo gli elaborati grafici di progetto	m	115,33
AP 212	ESECUZIONE DI SIFONE CON PERFORAZIONE PERFORAZIONE TELEGUIDATA ESECUZIONE DI SIFONE CON PERFORAZIONE TELEGUIDATA mediante tecnica di trivellazione orizzontale controllata di doppio tubo in PE PN18 DN 250 .Nel prezzo sono comprese: mobilitazione attrezzature e personale tecnico, posizionamento perforatrice su ogni singolo punto di perforazione, approvvigionamenti necessari per l'esecuzione delle lavorazioni (acqua, energia elettrica, aria compressa ecc.), unità di miscelazione e pompaggio fluidi, sistema di puntamento e direzionamento della perforazione, saldatrice per tubi in PE, tubazioni in polietilene e metalliche, tappi di testa e loro messa a dimora, additivi quali bentonite o polimeri biodegradabili per la costituzione dei fluidi perforazione, pompa aspirante per l'evacuazione dell'acqua presente all'interno del pozzo, evacuazione e conferimento a discarica dei detriti di perforazione, cura e manutenzione area di cantiere, individuazione a piano campagna della direzione di perforazione e restituzione cartografica (profilo planimetrico ed altimetrico). Per una lunghezza di 51 metri lineari.	m	35 203,03
AP 213	FORNITURA E POSA DI VALVOLA ANTIRIFLUSSO FINE A BATTENTE VERTICALE DIAMETRO DN1000 ESECUZIONE DI SIFONE CON PERFORAZIONE PERFORAZIONE TELEGUIDATA mediante tecnica di trivellazione orizzontale controllata di doppio tubo in PE PN18 DN 250 .Nel prezzo sono comprese: mobilitazione attrezzature e personale tecnico, posizionamento perforatrice su ogni singolo punto di perforazione, approvvigionamenti necessari per l'esecuzione delle lavorazioni (acqua, energia elettrica, aria compressa ecc.), unità di miscelazione e pompaggio fluidi, sistema di puntamento e direzionamento della perforazione, saldatrice per tubi in PE, tubazioni in polietilene e metalliche, tappi di testa e loro messa a dimora, additivi quali bentonite o polimeri biodegradabili per la costituzione dei fluidi perforazione, pompa aspirante per l'evacuazione dell'acqua presente all'interno del pozzo, evacuazione e conferimento a discarica dei detriti di perforazione, cura e manutenzione area di cantiere, individuazione a piano campagna della direzione di perforazione e restituzione cartografica (profilo planimetrico ed altimetrico). Per una lunghezza di 51 metri lineari.	m	7 413,85
AP 300	FORNITURA E POSA DI VALVOLA ANTIRIFLUSSO FINE A BATTENTE VERTICALE DIAMETRO DN1500 ESECUZIONE DI SIFONE CON PERFORAZIONE PERFORAZIONE TELEGUIDATA mediante tecnica di trivellazione orizzontale controllata di doppio tubo in PE PN18 DN 250 .Nel prezzo sono comprese: mobilitazione attrezzature e personale tecnico, posizionamento perforatrice su ogni singolo punto di perforazione, approvvigionamenti necessari per l'esecuzione delle lavorazioni (acqua, energia elettrica, aria compressa ecc.), unità di miscelazione e pompaggio fluidi, sistema di puntamento e direzionamento della perforazione, saldatrice per tubi in PE, tubazioni in polietilene e metalliche, tappi di testa e loro messa a dimora, additivi quali bentonite o polimeri biodegradabili per la costituzione dei fluidi perforazione, pompa aspirante per l'evacuazione dell'acqua presente all'interno del pozzo, evacuazione e conferimento a discarica dei detriti di perforazione, cura e manutenzione area di cantiere, individuazione a piano campagna della direzione di perforazione e restituzione cartografica (profilo planimetrico ed altimetrico). Per una lunghezza di 51 metri lineari.	m	18 600,85
	SMANTELLAMENTO CIRCUITI IN FIBRA OTTICA SITAF A 48 AUT. A32 PER SVINCOLI DI S. DIDERO Smantellamenti dei cavi di fibra ottica SITAF 48 FIBRE lungo autostrada A32 SVINCOLI DI SAN DIDERO secondo il dettaglio seguente:		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP 301	<p>- smantellamento cavo 1 SITAF 48 fibre e trasporto nei luoghi indicati dalla D.L. - smantellamento cavo 2 SITAF 48 fibre trasporto nei luoghi indicati dalla D.L.</p> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - nolo di autocarro da 40/60 quintali compreso conducente, carburante e ogni onere - n. 1 squadra di due operai qualificati e due specializzati all'aperto - n. 1 capo squadra all'aperto</p>	a corpo	15 233,22
AP 302	<p>SMANTELLAMENTO FIBRA OTTICA INTERNAZIONALE A 108 FIBRE AUT. A32 PER SVINCOLI DI S. DIDERO</p> <p>Smantellamenti dei cavi di fibra ottica INTERNAZIONALE lungo autostrada A32 SVINCOLI DI SAN DIDERO secondo il dettaglio seguente: - smantellamento cavo A STARLITE INDIANO 108 fibre e trasporto nei luoghi indicati dalla D.L. - smantellamento cavo B STARLITE INDIANO 108 fibre trasporto nei luoghi indicati dalla D.L. - smantellamento cavo A PIRELLI a 108 fibre e trasporto nei luoghi indicati dalla D.L. - smantellamento cavo B PIRELLI a 108 fibre e trasporto nei luoghi indicati dalla D.L.</p> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - nolo di autocarro da 40/60 quintali compreso conducente, carburante e ogni onere - n. 1 squadra di due operai qualificati e due specializzati all'aperto - n. 1 capo squadra all'aperto</p>	a corpo	18 412,81
AP 303	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCHERMATURA DIAMAGNETICA PER CABINE CE1 E CE2</p> <p>Fornitura e posa in opera di materiale diamagnetico per cabina CE1 e CE2 costituito da :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- piastre schermanti serie WPL tipo SATISHIELDIG a spessore ridotto 2,7mm per locale trasformatore cabina CE1</li> <li>- piastre schermanti serie WPL tipo SATISHIELDIG a spessore ridotto 2,7mm per locale media bassa tensione cabina CE1</li> <li>- piastre schermanti serie WPL tipo SATISHIELDIG a spessore ridotto 2,7mm per locale gruppo elettrogeno cabina CE1</li> <li>- piastre schermanti serie WPL tipo SATISHIELDIG a spessore ridotto 2,7mm per locale consegna 15kV cabina CE2</li> <li>- piastre schermanti serie WPL tipo SATISHIELDIG a spessore ridotto 2,7mm per locale media bassa tensione cabina CE2</li> <li>- piastre schermanti serie WPL tipo SATISHIELDIG a spessore ridotto 2,7mm per locale misure cabina CE1 - CE2</li> <li>- tavole con lay-out aggiornato delle cabine e del posizionamento delle piastre</li> <li>- relazione tecnica di simulazione e verifica campi elettromagnetici</li> <li>- strutture per sostegno pannelli diamagnetici</li> <li>- campo di misurazioni con cabine in esercizio al massimo carico</li> </ul> <p>Sono comprese tutti gli staffaggi e la messa in opera di tutto il materiale diamagnetico, la certificazione, la relazione tecnica di libero professionista e le misure con gli impianti in servizio al massimo carico</p> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 3 squadre di uno operaio qualificato e uno specializzato all'aperto - n. 1 capo squadra all'aperto</p>	a corpo	24 152,68
AP 304	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO A 108 FIBRE ENTRO CAVIDOTTO QUI ESCLUSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo per fibra ottica monomodale a 108 fibre entro cavidotto qui escluso secondo il dettaglio seguente: Fornitura e posa di Cavo Ottico MTU 04 UNIVERSALE JFWB Jelly Filled water blocking contenente 108 fibre ottiche monomodali SM, conforme allo standard internazionale ITU-T G.652 D OS2 Low Water Peak , di tipo loose SZ, con 9 tubetti contenenti 12 fibre ottiche, guaina interna in polietilene, armatura metallica antiodore con struttura corrugata LIVELLO 3 nastro impermeabile WB , guaina esterna in LSZH HF1 colore nero oppure HDPE colore nero, marcatura della guaina esterna (A32) . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie. 108 Fibre</p> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - nolo di gruppo elettrogeno da 25kW 400V - nolo di autocarro da 40/60 quintali compreso conducente, carburante e ogni onere - n. 1 squadra di due operai qualificati e due specializzati all'aperto - n. 1 capo squadra all'aperto</p>	m	10,02
AP 304	<p>IMPREVISTI DURANTE LO SMANTELLAMENTO DEGLI IMPIANTI AREA ESTERNA SAN DIDERO</p> <p>Imprevisti durante lo smantellamento degli impianti elettrici dell' area esterna secondo il dettaglio seguente: - Imprevisti per modifiche al percorso dei cavidotti - Imprevisti per smantellamento di linee non identificabili precedentemente - Imprevisti per allacciamenti provvisori atti a garantire la continuità di servizio</p>		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP 305	<p>- Imprevisti per modifiche ai circuiti dovuti allo slittamento dei tempi di realizzazione</p> <p>- Imprevisti per fuori servizio di cabine elettriche.</p> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <p>- nolo di autocarro da 40/60 quintali compreso conducente, carburante e ogni onere</p> <p>- n. 1 squadra di due operai qualificati e due specializzati all'aperto</p> <p>- n. 1 capo squadra all'aperto</p> <p>.....</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIATURE PER HARDWARE RETE TECNOLOGICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature per rete tecnologica secondo il dettaglio seguente:</p> <p>a) n.1 WS-C4506-E Cat4500 E-Series 6-Slot Chassis, fan, no ps</p> <p>b) n.1 WS-X45-SUP8-E Catalyst 4500 E-Series Sup 8-E Lite 2x10GE(X2) w/ Twin Gig</p> <p>c) n.1 L-C4500E-IP-ES Paper IP to enterprise services license</p> <p>d) n.1 WS-X4712-SFP-E Catalyst 4500 - series 12 port GE (SFP )</p> <p>e) n.2 WS-X4548-GB-RJ45= Catalyst 4500 Enhanced 48-Port 10/100/1000 Base-T (RJ-45)</p> <p>f) n.2 PWR-C45-1000AC Catalyst 4500 1000W AC Power Supply (Data Only) Spare</p> <p>g) n.10 GLC-ZX-SM cisco 1000base -ZX SFP</p> <p>i) n.1 installazione e configurazione</p> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <p>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato all'aperto</p> <p>- n. 1 capo squadra all'aperto</p> <p>- n. 1 tecnico specializzato</p> <p>to</p> <p>.....</p>	a corpo	8 874,03
AP 306	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIATURE HARDWARE PER RETE OFFICE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature per rete office secondo il dettaglio seguente:</p> <p>a) 2WS-C4506-E Cat4500 E-Series 6-Slot Chassis, fan, no ps</p> <p>b) 2WS-X45-SUP8-ECatalyst 4500 E-Series Supervisor 8 E</p> <p>c) 2L-C4500E-IP-ESPaper IP to Enterprise Services License</p> <p>d) 2WS-X4548-GB-RJ45=Catalyst 4500 Enhanced 48-Port 10/100/1000 Base-T (RJ-45)</p> <p>e) 4PWR-C45-1000ACCatalyst 4500 1000W AC Power Supply (Data Only) Spare</p> <p>f) 2X2-10GB-SR 10GBASE-SR X2 Module -33mt.</p> <p>g) 2X2-10GB-ER 10GBASE-ER X2 Module -40 KM</p> <p>h) 2X2-10GB-ZR 10GBASE-ZR X2 Module -80 KM</p> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <p>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato all'aperto</p> <p>- n. 1 capo squadra all'aperto</p> <p>- n. 1 tecnico specializzato</p> <p>.....</p>	a corpo	102 101,02
AP 307	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIATURE PER RETE TELEFONICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature per rete telefonica secondo il dettaglio seguente:</p> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare indicate nella offerta di MADE IN LAB del 23-12-2106 documento n.660/16 revisione 01 :</p> <p><b>n.4 licenze BRI</b></p> <p><b>n..8 licenze DSP</b></p> <p><b>n.40 licenze per utenti IP</b></p> <p><b>per il dettaglio vedi offerta allegata</b></p> <p>Per realizzare le attività descritte saranno necessari</p> <p>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato all'aperto</p> <p>- n. 1 capo squadra all'aperto</p> <p>- n. 1 tecnico specializzato</p> <p>.....</p>	a corpo	144 941,01
AP 308	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIATURE PER VIDEOWALL</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature per videowall secondo il dettaglio indicato nella offerta BARCO 670/16 del 23-12-16 e per la gestione dei flussi offerta ditta Aitek del 17-01-2017 per video wall composto da n.12 monitor LCD - KV 5521 completo di controllore grafico SDC 410 software e servizi. Elenco apparecchiature come da offerta allegata</p> <p>Le dimensioni totali del videowall sono di totale 12 monitor 55" 1980 x 1080 pixel ( FULL HD ) .</p> <p>La gestione delle immagini sul videowall è affidata ad un controller grafico tipo BARCO SDC 410 e al software CMS.</p> <p>Il controller videowall dovrà essere collegato attraverso cavi DVI ai monitor per cui dovrà essere installato in un armadio tecnico in prossimità del videowall stesso. Tale armadio tecnico dovrà essere collegato all'armadio di cablaggio previsto nel CED con 48 linee UTP e relativi patch panel.</p> <p>Fornitura e posa in opera di decoder AIVU per 12 monitor secondo le specifiche di offerta AITEK DEL 18-01-2017 variante 1</p> <p>.....</p>	a corpo	32 217,49

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP 309	<p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato all'aperto</li> <li>- n. 1 capo squadra all'aperto</li> <li>- n. 1 tecnico specializzato</li> </ul> <p>.....</p> <p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI FIREWALL E INSTALLAZIONE INFRASTRUTTURA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di FIREWALL e installazione infrastruttura</p> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato all'aperto</li> <li>- n. 1 capo squadra all'aperto</li> <li>- n. 1 tecnico specializzato</li> </ul> <p><b>FORNITURA FW FORTINET E INSTALLAZIONE INFRASTRUTTURA PERIMETRALE DI SICUREZZA DELLA NUOVA SEDE AUTOPORTO</b> Nostro riferimento: IT/16/170 Caratteristiche fornitura : Infrastruttura di sicurezza perimetrale (Tipologia Fortigate) Materiale HARDWARE Quantità Costo in euro Firewall Sede (FORFG-200D BDL) Fortigate 200D - Firewall con Antivirus integrato e protezione da worm per protocolli HTTP, SMTP, POP3, IMAP e FTP, Intrusion Detection e Prevention, Content Filter per Web ed E-Mail, Traffic Shaping, VPN (AES, 3DES e DES). FortiAP-223C Indoor wireless AP - 1 x GE RJ45 port, dual radio ( 802.11 b/g/n and 802.11 a/n/ac, 2x2 MIMO), external antennas, Ceiling/wall mount kit included, Power adapter not included. For Gigabit PoE injector order: GPI-115. Aggiornamenti antivirus, antispam, intrusion prevention e category filtering ogni 2 ore per 1 anno. rimo anno compreso nell'acquisto del sistema Forticare per FortiAP-223C .Realizzazione dell'infrastruttura perimetrale di sicurezza Progetto dell'infrastruttura Firewall Configurazione: - componenti firewall - componenti vpn</p> <p>.....</p>	a corpo	201 366,35
AP 310	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIATURE PER POSTAZIONE OPERATORE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature per postazione operatore :</p> <p>Sono previste tre postazioni per gli operatori all'interno della sala PCC, una postazione per il coordinatore PCC ed una postazione tecnica in locali separati ma attigui alla sala PCC.</p> <p>Le suddette postazioni sono servite da 5 PC, completi di tastiera e mouse, di tipo DELL Precision R5500 Rack WS (con processore: Intel Xeon E5606 2,13GHz-4,8GT/s-8M- 4C, memoria RAM: 6 GB DDR3 e scheda grafica: 512 MB NVIDIA Quadro NVS 300 - 2 DVI) che devono essere collegati attraverso due cavi DVI/VGA e un cavo USB attivo ai monitor operatore di ogni postazione, dovranno quindi essere installati nel locale CED più prossimo alle postazioni stesse.</p> <p>Ognuna delle tre postazioni operatore saranno equipaggiate con 4 monitor LCD da 22" widescreen DELL mod. P2210 di cui 2 completi di diffusore audio integrato DELL AX510 ( 1 dei 4 monitor sarà utilizzato per il PC Office).</p> <p>La postazione del coordinatore PCC e la postazione tecnica saranno equipaggiate con 3 monitor LCD da 22" widescreen DELL mod. P2210 ciascuna, di cui 2 per postazione completi di diffusore audio integrato DELL AX510.</p> <p>Per le postazioni operatore e per la postazione del coordinatore dovrà essere prevista anche la possibilità di installare un PC ( fornito da Sitaf) per accedere ai servizi della Rete Office Sitaf,</p> <p>Per ogni postazione si prevede il cablaggio strutturato per 8 prese UTP e 8 alimentazioni protette.</p> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato all'aperto</li> <li>- n. 1 capo squadra all'aperto</li> <li>- n. 1 tecnico specializzato</li> </ul> <p>.....</p>	a corpo	54 079,00
AP 311	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIATURE PER SISTEMA SCADA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature per sistema scada :</p> <p>n.1) Intel Xeon E5-2430 2.20GHz, 15M Cache, 7.2GT/s QPI, Turbo, 6C, 95W (ZR)1PCIE Riser for Chassis with 2 Proc (ZR)13.5" Chassis (ZR)</p> <p>n.1)1 Bezel (ZR)1Performance Optimized (ZR)11333 MHz RDIMMs (ZR)28GB RDIMM, 1333 MHz, Low Volt, Dual Rank, x4 (ZR)</p> <p>n.1) Intel Xeon E5-2430 2.20GHz, 15M Cache, 7.2GT/s QPI, Turbo, 6C, 95W (ZR)</p> <p>n.2) 1.2TB, SAS 6Gbps, 2.5-in, 10K RPM Hybrid Hard Drive (Hot-plug) in 3.5-in Carrier (ZR)1PERC H710 Integrated RAID Controller, 512MB NV Cache (ZR)2Heat Sink,PowerEdge (ZR)116X DVD+/-RW Drive SATA (ZR)</p> <p>n.1) Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 495W (ZR)1Power Distribution Board for Hot Plug Power Supplies (ZR)22M Rack Power Cord C13/C14 12A (ZR)</p> <p>n.1) 1SAS Cable for Hardware RAID (ZR)1On Board Network Adapter (ZR)1ReadyRails Sliding Rails With Cable Management Arm (ZR)</p> <p>n.1) iDRAC7 Enterprise (ZR)1iDRAC Port Card (ZR) Software</p> <p>n.1) Performance BIOS Setting (ZR) Servizi1Base Warranty (ZR)13Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty (ZR)</p> <p>n.1) Yr ProSupport and 4hr Mission Critical (ZR)1Declined Remote Advisory</p> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato all'aperto</li> </ul>	a corpo	23 774,32

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP 312	<p>- n. 1 capo squadra all'aperto - n. 1 tecnico specializzato</p> <p>.....</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIATURE PER SISTEMA SMOKE</p> <p>-</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature per sistema smoke :</p> <p>- n. 4 vrf smoke server ascom o equivalente - n. 1 porting ( attività varie )</p> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <p>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato all'aperto - n. 1 capo squadra all'aperto - n. 1 tecnico specializzato</p>	a corpo	31 103,70
AP 313	<p>.....</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIATURE PER SISTEMA EMERGENZA SOS</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature per sistema emergenza sos :</p> <p>n.1) Sistema ASTRO-Server/Client configurato con software VNC e di gestione della diagnostica completo di monitor e tastiera, per svolgere tutte le attività di tele-programmazione, tele-controllo, diagnostica sugli apparecchi di emergenza digitali. Registrazione audio delle conversazioni, con relativi tools per la ricerca ed ascolto delle conversazioni, invio messaggi pre-registrati</p> <p>n.1 )TONO-IP/8: Posto Operatore digitale equipaggiato con interfaccia Ethernet RJ45, display per la visualizzazione del numero chiamante, 8 tasti funzione programmabili, microtelefono, tastiera, microfono ed altoparlante integrati per conversazioni a viva-voce. L'apparecchio può essere alimentato tramite PoE e/o localmente (ingresso da 12 a 56 VDC).</p> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <p>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato all'aperto - n. 1 capo squadra all'aperto - n. 1 tecnico specializzato</p>	a corpo	43 539,80
AP 314	<p>.....</p> <p>POSA IN OPERA DI APPARECCHIATURE PER SISTEMA GSM</p> <p>Posa in opera di apparecchiature per sistema GSM :</p> <p>- n. 1 GSM server Aitek o equivalente - n. 1 porting ( attività varie )</p> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <p>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato all'aperto - n. 1 capo squadra all'aperto - n. 1 tecnico specializzato</p>	a corpo	20 720,30
AP 315	<p>.....</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIATURE PER SISTEMA METEO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature per sistema METEO :</p> <p>Il sistema meteo CAE, che riceve i dati dalle stazioni meteo della Regione Piemonte CSI installate in Valle di Susa, è costituito da un PC (con caratteristiche minime processore Intel Core 2 Duo E2128-2.00GHz e memoria RAM 1GB) e un quadro apparato radio tipo CAE QR20, che dovranno essere installati in prossimità per consentirne il collegamento diretto.</p> <p>Il pacchetto software CAE comprende: Software ACTIVE DVD Software SGASoftware POLIFEMOSoftware GIANO</p> <p>Il sistema meteo Borrma riceve i dati dalle centraline meteo di proprietà Sitaf installate lungo l'autostrada A32, ed è composto da server virtuali equipaggiati con il pacchetto software Borrma-Web composto dalle seguenti licenze: BORRMA-WEB Licenza Boschung Operating System (BOS)BORRMA-WEB Licenza IS-Platform LIGHT BORRMA-WEB Licenza Dynmap LIGHTBORRMA-WEB Licenza GFS-Basic LIGHT BORRMA-WEB Licenza SAM LIGHTModulo DataExport per l'esportazione dei dati verso altri sistemi</p> <p>Inoltre è prevista l'installazione di una antenna radio all'esterno del fabbricato.</p> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <p>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato all'aperto - n. 1 capo squadra all'aperto - n. 1 tecnico specializzato</p>	a corpo	7 062,84
AP 316	<p>.....</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIATURE PER SISTEMA RADIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature per sistema RADIO :</p>	a corpo	113 846,24

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP 317	<p>POS.01 N.01 Armadio ripetitori            POS.02 N.1 Master SITAF, composto da:            POS.03 N.1 Master VVFF            POS.04 N.1 Master PS            POS.05 N.03 Apparatr tranceiver ottico            POS.06 Sistema di antenne</p> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato all'aperto</li> <li>- n. 1 capo squadra all'aperto</li> <li>- n. 1 tecnico specializzato</li> </ul>	a corpo	111 520,75
AP 318	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APP. PER SALA CRISI VIDEO CONFERENZA E VIDEO PROIEZIONE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature per SALA CRISI :            n.1 ) Video proiettore BARCO PFWU 51 B come da offerta VIDIMAX 23-12-2016            n.1) Sistema di video conferenze come da offerta LIZARD 21-12-2016</p> <p>Per la Sala Crisi è previsto l'allestimento di 4 postazioni, complete di collegamenti per alimentazione, reti informatiche e telefono, un videoproiettore tipo Barco PFWU51B con schermo di proiezione e uno switch video per commutare le sorgenti video verso il proiettore, una workstation (con processore: Intel Xeon E5606 2,13GHz-4,8GT/s-8M- 4C, memoria RAM: 6 GB DDR3 e scheda grafica: 512 MB NVIDIA Quadro NVS 300 - 2 DVI) per la fruizione del sistema RMT del PCC.            Per ogni postazione si prevede il cablaggio strutturato per 4 prese UTP e 3 alimentazioni protette.            Per la sala è inoltre previsto un sistema di Videoconferenza, che sarà connesso al videoproiettore, e composto da:            N° 1 console di gestione con telefono integrato;            N° 1 apparato di ripresa (Telecamera);            N° 1 cavo di collegamento console-apparato di ripresa lungo15            Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato all'aperto</li> <li>- n. 1 capo squadra all'aperto</li> <li>- n. 1 tecnico specializzato</li> </ul>	a corpo	16 181,10
AP 319	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADI CABLAGGIO STRUTTURATO PER LOCALE TECNICO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di armadi per parti attive e passive da installare nel LOCALE TECNICO :            Sono da prevedere locali tecnici di adeguate dimensioni e allestiti di tutto il necessario compresi apparati di raffreddamento dedicati.            Per le caratteristiche dei monitor per il VIDEOWALL è necessario che siano installati in un locale dedicato, di dimensioni adeguate per permettere agevoli interventi di installazione e manutenzione, isolato acusticamente e refrigerato adeguatamente per preservarne la funzionalità e la massima durata. Per installare gli apparati che prevedono connessioni fisiche direttamente ai monitor sarà necessario installare all'interno degli stessi locali un armadio tecnico.            Gli armadi tecnici previsti per i locali CED sono 6 (compreso quello relativo al videowall) del tipo APC NetShelter SX 42U 750mm Wide x 1070mm attrezzati con guide cavi verticali e distribuzioni elettriche tipo Rack PDU APC AR8859EU3, dovranno essere posizionati uno accanto all'altro al centro del locale in modo da garantire l'apertura completa delle porte anteriori e posteriori, per facilitare l'accesso per le installazioni e le manutenzioni, consentendo anche lo sfilamento completo di eventuali server o PC installati su guide.            E' previsto inoltre un armadio tecnico per le intestazioni dei cavi F.O.            Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato all'aperto</li> <li>- n. 1 capo squadra all'aperto</li> <li>- n. 1 tecnico specializzato</li> </ul>	a corpo	31 700,42
AP 320	<p><b>COLLEGAMENTO E MESSA IN SERVIZIO IMPIANTO RADIO TRAMITE ANTENNE SU PALO</b></p> <p>Collegamento e messa in servizio di impianto radio tramite antenne su palo compreso di :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamento antenne su palo</li> <li>- collegamento cavi su apparecchiature rack sala emergenze</li> <li>- prova funzionamento canali</li> <li>- posizionamento antenne e prove in campo</li> <li>- consegna documentazione finale e certificati di prova</li> <li>-accessori per messa in servizio e prove di funzionamento finali</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato all'aperto</li> <li>- n. 1 capo squadra all'aperto</li> <li>- n. 1 tecnico specializzato</li> </ul>	a corpo	9 589,80
AP 320	<p><b>APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED SLOIN SLIM LED 70W A SOFFITTO DA INCASSO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio Linea luminosa LED, dimmerabile DALI. Converter LED</p>		



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP 321	<p>integrato; con rifrattore in pezzo unico fino a 42 m di lunghezza; durata dei LED: 50000h con rimanente 85% del flusso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 2495 lm. Efficienza apparecchio: 69 lm/W. resa cromatica Ra &gt; 80, temperatura di colore 4000 K. In alluminio, argento. Rifrattore in policarbonato per un aspetto completamente omogeneo. Apparecchio formato da armatura e ottica ininterrotta in policarbonato. La fornitura comprende supporto, cablaggio e set di testate. Apparecchio cablato senza alogeni. Protezione: IP40 verso il basso (verso l'alto IP20). Misure: 1504 x 45 x 64 mm peso: 3.4 kg</p> <p>Completo di accessori per fissaggio e montaggio a regola d'arte tipo SLOIN SLIM SL LED codice 42183879 ZUMTOBEL o equivalente</p>	Cadauno	547,87
AP 322	<p><b>TORRE FARO A PIATTAFORMA FISSA 20m FUORI TERRA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di torre faro a piattaforma fissa costituita da :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fusto tronco conico a sezione poligonale realizzato in lamiera di acciaio S355 JR UNI EN 10025</li> <li>- sistema fisso a corona guidata con testa palo , dispositivi di aggancio meccanico</li> <li>- corona porta proiettori formata da profilati di acciaio</li> <li>- fune realizzata con fili di acciaio</li> <li>- per il montaggio dei proiettori tipo Prilux EGEA PLAY XL LED o equivalente</li> <li>- trasporto e montaggio torre faro con noleggiatore autogru</li> <li>- altezza 20m, diametro alla base 642mm, diametro alla sommità 220mm</li> <li>- mano d'opera specializzata per la posa ed il collegamento secondo la regola de"arte</li> </ul>	Cadauno	17 872,31
AP 323	<p><b>APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 15W PER SERVIZI IGIENICI CON SCHERMO IN VETRO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio da incasso LED (completo); apparecchio LED "stableWhite" a distribuzione simmetrica a fascio largo con illuminotecnica ottimizzata per la massima efficienza; con UGR&lt;19 (riflettore alluminio in sputtering) per applicazioni Office conf. EN12464; sorgenti: 16 W LED940; resa cromatica Ra &gt; 90, temperatura di colore 4000 K (bianco neutro). Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 1566 lm. Efficienza apparecchio: 98 lm/W; durata: 50000h con rimanente 90% del flusso; con alimentatore separato. Apparecchio per comando DALI (DALI only); riflettore d'alta qualità fissato con attacco a baionetta sulla camera luminosa modulare LED; camera luminosa ad alta efficienza con dissipazione passiva in pressofusione di alluminio; riflettore: liscio, verniciatura colore alluminio satinato; riflettore/anello di copertura in policarbonato anti-UV d'alta qualità; anello di copertura bianco; anello da incasso in policarbonato (PC) rinforzato con fibre di vetro, grigio; fissaggio rapido dell'apparecchio tramite attacco a baionetta, senza bisogno di utensili; apparecchio cablato senza alogeni; collegamento: innesto pentapolare, possibilità di cablaggio passante; tensione di rete: 220-240V / 0/50/60Hz, compatibile con batteria centrale 220V DC; montaggio rapido e senza utensili, congraffe antiscivolo per soffitti di spessore 1-40mm; foro soffitto: 150mm, profondità d'incasso: 113mm; peso Vetro decorativo per PANOS infinity / evolution H, DA (R) 150 mm, esterno satinato; elegante cilindro di vetro acrilico trasparente con lastra; satinatura esterna. Fissaggio rapido del riflettore con attacco a baionetta; adatto anche ad apparecchi a filo; peso: 0.5 kg : 0.84 kg tipo PANOS INF R150H 16W LED940 LDO SM WH Zuntobel o equivalente</p>	Cadauno	366,49
AP 324	<p><b>APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO TECTON LED 26W PER ZONE VETRATE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo TECTON LED 26W per zone vetrate costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- profilo di alluminio estruso anodizzato naturale</li> <li>- lampada a LED 26W</li> <li>- riflettore brillantato anodizzato</li> <li>- emissione simmetrica</li> <li>- indice di resa cromatica 80</li> <li>- classe di protezione I</li> <li>- flusso luminoso 3600lm</li> <li>- alimentazione 230V completo di cablaggio e accessori di montaggio</li> <li>- installazione su binario e versione da esterno a soffitto</li> <li>- regolabile DALI</li> <li>- modello TECTON o equivalente</li> </ul>	Cadauno	412,69
AP 324	<p><b>APPARECCHIO ILLUMINANTE STRISCIA LED PER SCALE 7W</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante striscia LED 7W costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistema ottico diffondente con rifrattore opale per luce diffusa</li> <li>- corpo in alluminio verniciato bianco</li> <li>- ottica speciale a fascio stretto</li> <li>- lampada a LED 7W</li> <li>- 426 lumen</li> <li>- temperatura di colore 4000k</li> <li>- classe di protezione I</li> <li>- grado di protezione IP 30</li> <li>- regolabile DALI</li> <li>- alimentazione 230V completo di cablaggio e accessori di montaggio</li> <li>- modello XPO lunghezza 923mm LED 42181374 ZUMTOBEL O EQUIVALENTE</li> </ul>	Cadauno	279,38

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP 325	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE PER LOCALI TECNICI LED 39-43W</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per locali tecnici tecnici e sottotetto tipo SMART 3 LED 43W casa costruttrice Gewiss cod.GWS3236T o equivalente costituito da :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- riflettore trasparente</li> <li>- Temperatura di esercizio da -25 °C a +40 °C</li> <li>- grado di protezione IP66</li> <li>- grado di resistenza IK08</li> <li>- potenza LED 39-43W</li> <li>- temperatura di colore 4000° k</li> <li>- flusso LED 4840lm (124lm/W)</li> <li>- vita utile L70&gt;80000h</li> <li>- infrangibile ed autoestinguente V2</li> <li>- classe II di isolamento</li> <li>- Tensione ingresso 230V ac</li> <li>- Frequenza 50Hz</li> <li>- lunghezza 1200mm</li> </ul>	Cadauno	170,71
AP 326	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED ONDARIA DIAMETRO 590mm 50W A SOSPENSIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a sospensione LED diametro 590mm 50W costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistema ottico diffondente con rifrattore opale per luce diffusa</li> <li>- corpo in alluminio verniciato bianco</li> <li>- telaio in acciaio inox</li> <li>- lampada a LED 50W</li> <li>- 5370 lumen</li> <li>- 50.000 ore di durata LED</li> <li>- temperatura di colore 4000k</li> <li>- classe di protezione I</li> <li>- grado di protezione IP 30</li> <li>- regolabile DALI</li> <li>- alimentazione 230V completo di cablaggio e accessori di montaggio</li> <li>- modello ONDA2 D 590 LED 42184838 ZUMTOBEL O EQUIVALENTE</li> </ul>	Cadauno	911,44
AP 327	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED ONDARIA DIAMETRO 870mm 56W A SOSPENSIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a sospensione LED diametro 870mm 56W costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistema ottico diffondente con rifrattore opale per luce diffusa</li> <li>- corpo in alluminio verniciato bianco</li> <li>- telaio in acciaio inox</li> <li>- lampada a LED 56W</li> <li>- 8010 lumen</li> <li>- 50.000 ore di durata LED</li> <li>- temperatura di colore 4000k</li> <li>- classe di protezione I</li> <li>- grado di protezione IP 30</li> <li>- regolabile DALI</li> <li>- alimentazione 230V completo di cablaggio e accessori di montaggio</li> <li>- modello ONDA2 D 870 LED 42184833 ZUMTOBEL O EQUIVALENTE</li> </ul>	Cadauno	1 244,78
AP 328	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED ONDARIA DIAMETRO 1150mm 97W A SOSPENSIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a sospensione LED diametro 1150mm 97W costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistema ottico diffondente con rifrattore opale per luce diffusa</li> <li>- corpo in alluminio verniciato bianco</li> <li>- telaio in acciaio inox</li> <li>- lampada a LED 97W</li> <li>- 14000 lumen</li> <li>- 50.000 ore di durata LED</li> <li>- temperatura di colore 4000k</li> <li>- classe di protezione I</li> <li>- grado di protezione IP 30</li> <li>- regolabile DALI</li> <li>- alimentazione 230V completo di cablaggio e accessori di montaggio</li> <li>- modello ONDA2 D 1150 LED 42184834 ZUMTOBEL O EQUIVALENTE</li> </ul>	Cadauno	2 281,96
AP 329	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED CAELA RMS LED 17W A PARETE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a parete/soffitto LED ultrapiatto (rotondo), con converter incorporato; LED in concezione modulare; rifrattore in polimetilmetacrilato (PMMA), opale, distribuzione simmetrica (Lambert); sorgenti: 1/17W LED1100-830; resa cromatica Ra &gt; 80, temperatura di colore 3000 K (bianco caldo). Tolleranza colore (MacAdam): 5. Flusso luminoso apparecchio: 1100 lm.</p>		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP 330	<p>Efficienza apparecchio: 65 lm/W; durata: 50000h con rimanente 80% del flusso iniziale. Converter LED ; armatura a plafone in pressofusione di alluminio; corpo apparecchio formato da armatura, rifrattore e anello di copertura; armatura in pressofusione di alluminio, satinato e verniciato in bianco; anello in policarbonato, verniciato in bianco. montaggio rapido e senza utensili tramite graffe e molle di sicurezza aggiuntive; innesto tripolare, possibilità di cablaggio passante (solo con apparecchio a parete/soffitto). Potenza totale: 17 W; tensione di rete: 220-240V/ 50/60Hz; classe isolamento I; apparecchio cablato senza alogeni (solo a parete/soffitto). Misure: 334 x 57 x 334 mm; peso: 2.8 kg Nota sulla variante a sospensione: apparecchio girevole di 355° e orientabile di ±30°; collegamento elettrico con morsettiera pentapolare a innesto; protezione IP20.</p> <p>Completo di accessori per fissaggio e cablaggio in opera, tipo CAELA Zumtobel codice 60815975 o equivalente</p>	Cadauno	349,70
AP 331	<p>ATTIVITA PER INSTALLAZIONE QUADRO PRESE TRUCK STATION</p> <p>Fornitura e posa in opera di attività per installazione quadro prese TRUCK STATION</p> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nolo di gruppo elettrogeno da 25kW 400V</li> <li>- nolo di autocarro da 40/60 quintali compreso conducente, carburante e ogni onere</li> <li>- n. 1 squadra di uno operaio qualificato e uno specializzato all'aperto</li> <li>- n. 1 capo squadra all'aperto</li> </ul>	Cadauno	230,21
AP 332	<p>COLONNINA IN PVC PER TRUK STATION COMPLETA DI PRESE CEE INTERBLOCCATE IN 16A 230V</p> <p>Fornitura e posa in opera di colonnina per truk station costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- struttura in materiale isolante</li> <li>- resistenza alla rottura IK10</li> <li>- grado di protezione IP44</li> <li>- n.4 prese CEE interbloccate IN 16A 230V</li> <li>- cablaggio interno compreso</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nolo di gruppo elettrogeno da 25kW 400V</li> <li>- nolo di autocarro da 40/60 quintali compreso conducente, carburante e ogni onere</li> <li>- n. 1 squadra di uno operaio qualificato e uno specializzato all'aperto</li> <li>- n. 1 capo squadra all'aperto</li> </ul>	Cadauno	3 121,77
AP 333	<p>Fornitura e posa in opera di copertura AUTO 1 per 32 pos ... no specializzato all'aperto - n. 1 capo squadra all'aperto</p> <p>Fornitura e posa in opera di copertura AUTO 1 per 32 posti auto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- struttura dimensionata per impianto da 32 posti auto</li> <li>- altezza utile copertura 2,3m</li> <li>- grondaie per scarico acqua</li> <li>- kit per controsoffitto</li> <li>- inclinazione struttura 15°</li> <li>- esclusi i pannelli fotovoltaici , solo la struttura</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 3 squadre di uno operaio qualificato e uno specializzato all'aperto</li> <li>- n. 1 capo squadra all'aperto</li> </ul>	a corpo	152 521,67
AP 334	<p>FORNITURA E POSA DI COPERTURA PER 24 POSTI AUTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di copertura per 24 posti auto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- struttura dimensionata per impianto da 24 posti auto</li> <li>- altezza utile copertura 2,3m</li> <li>- grondaie per scarico acqua</li> <li>- kit per controsoffitto</li> <li>- inclinazione struttura 15°</li> <li>- esclusi i pannelli fotovoltaici, solo la struttura</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 3 squadre di uno operaio qualificato e uno specializzato all'aperto</li> <li>- n. 1 capo squadra all'aperto</li> </ul>	Cadauno	116 862,01

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP 335	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pannello fino a 270Wp ( policristallino)</li> <li>- montaggio e collegamento su strutture predisposte</li> <li>- esclusi i pannelli fotovoltaici solo la struttura</li> </ul> Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di uno operaio qualificato e uno specializzato all'aperto - n. 1 capo squadra all'aperto	Cadauno	395,98
AP 336	<b>INVERTER DI STRINGA PER PANNELLI FOTOVOLTAICI</b> Fornitura e posa in opera di INVERTER di stringa per impianto fotovoltaico per posti auto o per copertura pensilina cassa e carburanti:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- inverter di stringa per impianto fino a 30kWp</li> <li>- montaggio e collegamento su quadri qui esclusi</li> </ul> Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di uno operaio terzo livello e un operaio di quarto livello - n. 1 capo squadra di quinto livello	Cadauno	4 858,47
AP 337	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI RICARICA MACCHINE ELETTRICHE DA 30KW AC + DC</b> Fornitura e posa in opera di impianto per ricarica macchine elettriche da 30KW AC + DC compreso di : <ul style="list-style-type: none"> <li>- montaggio quadri elettrici e messa in servizio</li> <li>- montaggio e collegamento batterie di ricarica</li> <li>- montaggio cavi e canalette di collegamento</li> <li>- potenza nominale massima 35kW</li> <li>- potenza di uscita massima 30kW</li> <li>- n.1 quadro di comando e controllo</li> <li>- n1 software di controllo, gestione e protocollo di comunicazione con le vetture in carica</li> <li>- conforme norme CEI 0-21</li> <li>- n.51 monoblocchi di batterie FIAMM</li> <li>- n.4 colonnine AC + DC con due prese 400VCA + 500VDV</li> <li>- collegamento e messa in servizio colonnine di ricarica</li> <li>- prove e verifica di funzionamento in opera</li> </ul> Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di uno operaio terzo livello e un operaio di quarto livello - n. 1 capo squadra di quinto livello	Cadauno	31 223,47
AP 338	<b>ATTIVITA DI MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO COLONNA DI QUADRO ELETTRICO PER POTENZA</b> Attività di montaggio e messa in servizio di singola colonna quadro elettrico di zona o di piano per potenza compreso di : <ul style="list-style-type: none"> <li>- cablaggio di tutte le apparecchiature del quadro elettrico</li> <li>- posa quadro elettrico in cantiere</li> <li>- montaggio e assiemaggio di tutte le colonne</li> <li>- montaggio cavi e canalette di collegamento tra le colonne</li> <li>- messa in bolla del quadro</li> <li>- collegamento delle linee di alimentazione di ingresso</li> <li>- collegamento delle linee in uscita</li> <li>- messa in servizio e prova di tutti i circuiti elettrici</li> </ul> Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di uno operaio terzo livello e un operaio di quarto livello - n. 1 capo squadra di quinto livello	Cadauno	2 729,93
AP 339	<b>ATTIVITA DI MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO COLONNA DI QUADRO ELETTRICO PER REGOLAZIONE</b> Attività di montaggio e messa in servizio di singola colonna quadro elettrico di zona per regolazione climatica compreso di : <ul style="list-style-type: none"> <li>- posa quadro elettrico in cantiere</li> <li>- montaggio e assiemaggio di tutti i componenti della regolazione ( forniti dal meccanico )</li> <li>- montaggio cavi e canalette di collegamento tra le colonne</li> <li>- messa in bolla del quadro</li> <li>- collegamento dei circuiti di regolazione in ingresso e uscita</li> <li>- collegamento dei moduli, degli alimentatori e dei PLC</li> <li>- messa in servizio e prova di tutti i circuiti di regolazione in campo</li> </ul> Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di uno operaio terzo livello e un operaio di quarto livello - n. 1 capo squadra di quinto livello	Cadauno	2 543,67
AP 339	<b>ATTIVITA DI COLLEGAMENTO APPARECCHIATURA DI REGOLAZIONE CLIMATICA</b>		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP 340	<p>Attività di collegamento e messa in servizio apparecchiatura di regolazione climatica nelle centrali tecnologiche e altri ambienti Solo collegamento e messa in servizio di :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sonde temperatura</li> <li>- sonde ad immersione</li> <li>- sonde da canale</li> <li>- flussostati</li> <li>- pressostati differenziali</li> <li>- valvole a due vie</li> <li>- valvole a tre vie</li> <li>- sonde antigelo</li> <li>- sonde temperatura e umidità relativa</li> <li>- motori elettronici, con inverter e motori EC</li> </ul> <p>( TUTTE LE APPARECCHIATURE SARANNO FORNITE E INSTALLATE DALL' IMPIANTISTA MECCANICO ) Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di uno operaio terzo livello e un operaio di quarto livello</li> <li>- n. 1 capo squadra di quinto livello</li> </ul>	Cadauno	19,88
AP 341	<p>Fornitura e posa in opera di copertura per 8-9-11 posti a ... no specializzato all'aperto - n. 1 capo squadra all'aperto</p> <p>Fornitura e posa in opera di copertura per 8-9-11 posti auto e moto :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- struttura dimensionata per impianto da 8-9-11 posti auto e moto</li> <li>- pannelli da dimensione 1640x992mm</li> <li>- totali pannelli 140 per 8 + 9 + 11 posti auto</li> <li>- totale pannelli 20 per motociclette</li> <li>- altezza utile copertura 2,3m</li> <li>- grondaie per scarico acqua</li> <li>- kit per controsoffitto</li> <li>- trasporto e installazione</li> <li>- relazione di calcolo statico struttura</li> <li>- prova estrazione picchetti</li> <li>- inclinazione struttura 15°</li> <li>- esclusi i pannelli fotovoltaici solo la struttura</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 3 squadre di uno operaio qualificato e uno specializzato all'aperto</li> <li>- n. 1 capo squadra all'aperto</li> </ul>	a corpo	135 862,88
AP 342	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ASCENSORE PER UFFICI D.E. E PCC</p> <p>Fornitura e posa in opera di ascensore per direzione esercizio e posto di controllo centralizzato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- struttura KONE MONO SPACE o equivalente</li> <li>- portata 800kg per 10 persone</li> <li>- velocità 0,63ms, corsa 3,8m, n.2 fermate al piano, vano dimensioni 1625x1700mm,</li> <li>- fossa 1150mm , testata 3450mm</li> <li>- dimensioni cabina 1700x11950x2100mm</li> <li>- panoramico con pareti in vetro</li> <li>- profili in acciaio inox con copertura in alluminio</li> <li>- campanello di allarme, ritorno automatico al piano con batteria in caso di allarme e incendio</li> <li>- ritorno al piano in caso di mancanza tensione</li> <li>- interfono di emergenza</li> <li>- illuminazione vano corsa normale e di emergenza</li> <li>- potenza motore 3,7kW</li> <li>- alimentazione di potenza 400V</li> <li>- alimentazione illuminazione 230V</li> <li>- dispositivo di allarme KRMS con sistema di tele sorveglianza da remoto per 365gg-anno</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 3 squadre di uno operaio qualificato e uno specializzato all'aperto</li> <li>- n. 1 capo squadra all'aperto</li> </ul>	Cadauno	43 227,32
AP 342	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 30W DA INCASSO PER C.T.S. SCHERMO DARK-LIGHT</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per uffici da incasso nel controsoffitto costituito da: Apparecchio LED da incasso in soffitto modulare. Potenza totale: 30 W, con ottica a micropiramidi MPO+. Apparecchio per comando DALI (DALI only). Converter LED. Durata dei LED 50000h con rimanente 80% di flusso. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 3770 lm, Efficienza apparecchio: 126 lm/W. resa cromatica Ra &gt; 80, temperatura di colore 4000 K. A dispetto dei massimi controlli di qualità e del binning rigoroso può accadere che fra gli apparecchi accostati in cluster si presentino differenze di colorazione visibili. Si prega di interpellare un consulente nel caso sia previsto il raggruppamento in cluster e sia richiesto un aspetto d'insieme omogeneo.. Direzione tramite ottica a micropiramidi MPO+ pluristrato, di aspetto perfettamente omogeneo e senza fughe, con emissione schermata UGR &lt; 19 e L65 &lt; 1500 cd/m² conf. EN 12464-1; luminanze ridotte alle angolature verticali, schermatura speciale per display molto inclinati e massima libertà di collocazione; punti luce LED dissolti</p>		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP 374	<p>omogeneamente; moduli LED con riflettore 3Dprotect® ad alta riflessione che protegge anche dal contatto e danni dovuti a scariche elettrostatiche; riflettore liscio all'esterno, in puro polimetilmetacrilato per un aspetto brillante, facile da pulire e poco soggetto allo sporco; armatura sottile in lamiera d'acciaio verniciato; pregiata cornice ottica in alluminio di colore anodizzato argento; innesto pentapolare all'interno (collegamento dall'esterno); montaggio singolo o in cluster; per fori e soffitti modulari a struttura invisibile o in vista; il set di fissaggio va ordinato a parte. Apparecchio cablato senza alogeni. Modulo: 600. Misure: 597 x 597 x 100 mm, peso: 9 kg LFE E LED3800-840 M600Q LDO KA SRE ZUNTOBEL O equivalente</p> <p>.....</p> <p>SMANTELLAMENTO IMPIANTO ELETTRICO SECURITY</p> <p>Smantellamento al termine del cantiere degli impianti elettrici e speciali della rete esterna di si curezza comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Smantellamento delle telecamere e dei relativi accessori</li> <li>- smantellamento dei pali di illuminazione e relativi accessori</li> <li>- smantellamento dei pali di sostegno telecamere e relativi accessori</li> <li>- smantellamento degli apparecchi illuminanti e relativi accessori</li> <li>- smantellamento dei cavi di alimentazione e segnali e relativi accessori</li> <li>- smantellamento dei quadri elettrici, della cabina di media e bassa tensione e relativi accessori</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scavo con mezzo meccanico e successivo reinterro</li> <li>- Taglio e smantellamento delle reti interraste in polietilene e dei relativi accessori</li> <li>- Trasporto dei materiali recuperabili presso magazzino TELT</li> <li>- Trasporto a pubblica discarica dei materiali non recuperabili</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul>	Cadauno	657,35
AP 400	<p>VENTILCONVETTORE A SOFFITTO GRANDEZZA D</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 ventilconvettore da incasso nel controsoffitto, completo di batterie, ventilatore brushless con motore EC, filtro rigenerabile, vaschetta raccogli condensa, diffusori di mandata perimetrali e griglia di ripresa centrale, grandezza D.</li> </ul>	a corpo	165 877,11
AP 401	<p>VENTILCONVETTORE A SOFFITTO GRANDEZZA E</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Ventilconvettore da incasso nel controsoffitto, completo di batterie, ventilatore brushless con motore EC, filtro rigenerabile, vaschetta raccogli condensa, diffusori di mandata perimetrali e griglia di ripresa centrale, grandezza E.</li> </ul>	cad	1 187,08
AP 402	<p>VENTILCONVETTORE A SOFFITTO GRANDEZZA F</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Ventilconvettore da incasso nel controsoffitto, completo di batterie, ventilatore brushless con motore EC, filtro rigenerabile, vaschetta raccogli condensa, diffusori di mandata perimetrali e griglia di ripresa centrale, grandezza F.</li> </ul>	cad	1 271,48
AP 403	<p>VENTILCONVETTORE A PAVIMENTO GRANDEZZA A</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Ventilconvettore verticale da esterno con carenatura e piedini, completo di batterie, ventilatore brushless con motore EC, filtro rigenerabile, grandezza A</li> </ul>	cad	1 339,35
AP 404	<p>VENTILCONVETTORE A PAVIMENTO GRANDEZZA B</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Ventilconvettore verticale da esterno con carenatura e piedini, completo di batterie, ventilatore brushless con motore EC, filtro rigenerabile, grandezza B</li> </ul>	cad	530,06
AP 405	<p>VENTILCONVETTORE A PAVIMENTO GRANDEZZA C</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Ventilconvettore verticale da esterno con carenatura e piedini, completo di batterie, ventilatore</li> </ul>	cad	584,87

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP 406	brushless con motore EC, filtro rigenerabile, grandezza C ..... REGOLAZIONE AUTOMATICA PER VENTILCONVETTORE Fornitura e posa in opera di:  - n. 1 Regolatore PID per terminali, 1AI (Ni1000), 2BI, 4BO (2AO) per servocomandi PWM (3 punti), 3BO per ventilatore, interfaccia PPS2, comunicazione LON bus. Alimentazione 230 V AC, IP30. - n. 1 Valvola a due vie per terminale, sede ed otturatore, in bronzo, Ø 1/2", completa di kit di bocchettoni in ottone - n. 1 Valvola a due vie per terminale, sede ed otturatore, in bronzo, Ø 3/4", completa di kit di bocchettoni in ottone - n. 2 Servocomandi elettromeccanici per valvola da terminale fino a Ø 3/4", comando a 3 punti, Alimentazione 24 V AC, IP42. - n. 1 Unità ambiente con sensore, potenziometro, selettore, comando velocità e display. .....	cad	681,45
AP 407	..... COPPIA DI COLLETTORI PER RADIATORI IN CASSETTA AD INCASSO, Ø 3/4" FINO A 3+3 ATTACCHI Fornitura e posa in opera di:  - n. 2 Collettori complanari componibili per alimentazione circuito radiatori, corredati di valvole di intercettazione e valvole di sfiato automatiche, Ø 3/4", fino a 3+3 attacchi - n. 1 Cassetta da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 25x50 - Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale .....	a corpo	770,47
AP 408	..... COPPIA DI COLLETTORI PER RADIATORI IN CASSETTA AD INCASSO, Ø 3/4" FINO A 6+6 ATTACCHI Fornitura e posa in opera di:  - n. 2 Collettori complanari componibili per alimentazione circuiti ventilconvettori e adiatori, corredati di valvole di intercettazione e valvole di sfiato automatiche, Ø 3/4", fino a 6+6 attacchi - n. 1 Cassetta da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 25x50 - Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale .....	a corpo	332,10
AP 409	..... DIFFUSORE DI MANDATA MICROFORATO A PARETE 580 X 176 Fornitura e posa in opera di:  - n. 1 Diffusore rettangolare microforato di mandata aria, installazione a parete, completo di plenum con serranda di regolazione e condotto flessibile coibentato. Dimensioni 580x176 mm.  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:  - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra .....	a corpo	331,01
AP 410	..... DIFFUSORE DI MANDATA MICROFORATO A PARETE 760 X 176 Fornitura e posa in opera di:  - n. 1 Diffusore rettangolare microforato di mandata aria, installazione a parete, completo di due condotti flessibili coibentati. Dimensioni 760x176 mm.  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:  - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra .....	cad	335,25
AP 411	..... DIFFUSORE DI MANDATA MICROFORATO A PARETE 940 X 176 Fornitura e posa in opera di:  - n. 1 Diffusore rettangolare microforato di mandata aria, installazione a parete, completo di due condotti flessibili coibentati. Dimensioni 940 x176 mm.  Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:  - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato - n. 1 capo squadra .....	cad	415,25
	.....	cad	444,51

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP 412	<p>DIFFUSORE DI RIPRESA MICROFORATO A PARETE 580 X 176</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Diffusore rettangolare microforato di ripresa aria, installazione a parete, completo di condotto flessibile. Dimensioni 580x176 mm.</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul>	cad	238,29
AP 413	<p>DIFFUSORE DI RIPRESA MICROFORATO A PARETE 760 X 176</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Diffusore rettangolare microforato di ripresa aria, installazione a parete, completo di due condotti flessibili. Dimensioni 760x176 mm.</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul>	cad	270,60
AP 414	<p>DIFFUSORE DI RIPRESA MICROFORATO A PARETE 940 X 176</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Diffusore rettangolare microforato di ripresa aria, installazione a parete, completo di due condotti flessibili. Dimensioni 940 x176 mm.</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul>	cad	306,93
AP 415	<p>DIFFUSORE MICROFORATO DI MANDATA A SOFFITTO GRANDEZZA 330</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Diffusore quadrangolare microforato di mandata aria, installazione a soffitto, completo di plenum coibentato, serranda di regolazione e di condotto flessibile coibentato. Grandezza 330</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul>	cad	321,65
AP 416	<p>DIFFUSORE MICROFORATO DI MANDATA A SOFFITTO GRANDEZZA 400</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Diffusore quadrangolare microforato di mandata aria, installazione a soffitto, completo di plenum coibentato, serranda di regolazione e di condotto flessibile coibentato. Grandezza 400</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul>	cad	341,00
AP 417	<p>DIFFUSORE MICROFORATO DI MANDATA A SOFFITTO GRANDEZZA 600</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Diffusore quadrangolare microforato di mandata aria, installazione a soffitto, completo di plenum coibentato, serranda di regolazione e di condotto flessibile coibentato. Grandezza 600</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul>		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP 418	<p>.....</p> <p>UGELLO A LUNGA GITTATA DN 150</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Ugello a lunga gittata, con corpo sferico multidirezionale orientabile manualmente, completo di flangia piana per installazione a parete, DN 150</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul> <p>.....</p>	cad	376,51
AP 419	<p>.....</p> <p>UGELLO A LUNGA GITTATA DN 150 CON DIFFUSORE TWIST</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Ugello a lunga gittata, con corpo sferico multidirezionale orientabile manualmente, completo di flangia piana per installazione a parete, completo di diffusore twist per riduzione lancio, DN 150</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul> <p>.....</p>	cad	222,86
AP 420	<p>.....</p> <p>VALVOLA DI VENTILAZIONE DN 100 COMPLETA DI FLESSIBILE</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Valvola di ventilazione per mandata o ripresa aria in acciaio verniciato, con disco centrale ellittico regolabile, DN 100, completa di flessibile Ø 100 mm</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> <li>- n. 1 tecnico specializzato</li> </ul> <p>.....</p>	cad	264,51
AP 421	<p>.....</p> <p>VALVOLA DI VENTILAZIONE DN 150 COMPLETA DI FLESSIBILE</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Valvola di ventilazione per mandata o ripresa aria in acciaio verniciato, con disco centrale ellittico regolabile, DN 150, completa di flessibile Ø 150 mm</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> <li>- n. 1 tecnico specializzato</li> </ul> <p>.....</p>	cad	67,29
AP 422	<p>.....</p> <p>VALVOLA DI VENTILAZIONE DN 200 COMPLETA DI FLESSIBILE</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Valvola di ventilazione per mandata o ripresa aria in acciaio verniciato, con disco centrale ellittico regolabile, DN 200, completa di flessibile Ø 200 mm</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> <li>- n. 1 tecnico specializzato</li> </ul> <p>.....</p>	cad	78,15
AP 423	<p>.....</p> <p>COPPIA DI COLLETTORI PER IMPIANTO SANITARIO IN CASSETTA AD INCASSO DN 20-DN 20</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 2 Collettori modulari di distribuzione acqua calda sanitaria e acqua potabile fredda, esecuzione in ottone, corredati di valvole a sfera di intercettazione generale, barilotti anticolpo d'ariete, cassetta ad incasso con coperchio, DN 20 - DN 20, fino a 4+4 attacchi.</li> </ul> <p>.....</p>	cad	82,94

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP 424	<ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 2 Ammortizzatori del colpo d'ariete</li> <li>- n. 1 Cassetta da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 25x50</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul>	cad	399,32
AP 425	<p>COPPIA DI COLLETTORI PER IMPIANTO SANITARIO IN CASSETTA AD INCASSO DN 25-DN 20</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. Coppia di collettori modulari di distribuzione acqua calda sanitaria e acqua potabile fredda, esecuzione in ottone, corredati di valvole a sfera di intercettazione generale, barilotti anticolpo d'ariete, cassetta ad incasso con coperchio, DN 25 - DN 20, fino a 6+6 attacchi</li> <li>- n. 2 Ammortizzatori del colpo d'ariete</li> <li>- n. 1 Cassetta da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul>	cad	492,17
AP 426	<p>COPPIA DI COLLETTORI PER IMPIANTO SANITARIO IN CASSETTA AD INCASSO DN 32 - DN 25</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. Coppia di collettori modulari di distribuzione acqua calda sanitaria e acqua potabile fredda, esecuzione in ottone, corredati di valvole a sfera di intercettazione generale, barilotti anticolpo d'ariete, cassetta ad incasso con coperchio, DN 32 - DN 25, fino a 8+8 attacchi</li> <li>- n. 2 Ammortizzatori del colpo d'ariete</li> <li>- n. 1 Cassetta da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul>	cad	632,63
AP 427	<p>COPPIA DI COLLETTORI PER IMPIANTO SANITARIO IN CASSETTA AD INCASSO DN 40 - DN 32</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. Coppia di collettori modulari di distribuzione acqua calda sanitaria e acqua potabile fredda, esecuzione in ottone, corredati di valvole a sfera di intercettazione generale, barilotti anticolpo d'ariete, cassetta ad incasso con coperchio, DN 40 - DN 32, fino a 16+16 attacchi</li> <li>- n. 2 Ammortizzatori del colpo d'ariete</li> <li>- n. 1 Cassetta da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul>	cad	809,02
AP 427	<p>GRUPPO TERMICO A CONDENSAZIONE COMPLETO CON SCAMBIATORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>Gruppo termico costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.2 generatori a condensazione in acciaio inox, con doppio bruciatore di gas metano premiscelato modulante, a bassissima emissione di NOx e CO, completo di elettropompa di circolazione, accessori ISPESL, quadro elettrico di comando e controllo, potenza termica nominale 213 kW</li> <li>- n. 1 scambiatore di calore a piastre in acciaio inox, potenza termica nominale 450 kW</li> <li>- sistema di neutralizzazione condensa</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> <li>- n. 1 tecnico specializzato</li> </ul>	cad	809,02

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP 428	<p>.....</p> <p>ELETTROPOMPA CIRCUITO UTENZE ACQUA CALDA UFFICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Gruppo di Elettropompe centrifughe gemellari, elettroniche, attacchi in linea, complete di trasduttori di pressione ed inverter, circuito utenze acqua calda uffici, portata 36 m<sup>3</sup>/h, prevalenza 10 m</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul> <p>.....</p>	a corpo	29 361,22
AP 429	<p>.....</p> <p>ELETTROPOMPA CIRCUITO UTENZE ACQUA REFRIGERATA UFFICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Gruppo di elettropompe centrifughe gemellari, elettroniche, attacchi in linea, complete di trasduttori di pressione ed inverter, circuito utenze acqua refrigerata uffici, portata 83 m<sup>3</sup>/h, prevalenza 10 m</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul> <p>.....</p>	cad	7 728,37
AP 430	<p>.....</p> <p>ELETTROPOMPA CIRCUITO PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA UFFICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Gruppo di elettropompe centrifughe gemellari, elettroniche, attacchi in linea, complete di trasduttori di pressione ed inverter, circuito produzione acqua calda sanitaria uffici, portata 5,5 m<sup>3</sup>/h, prevalenza 4,0 m</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul> <p>.....</p>	cad	12 566,74
AP 431	<p>.....</p> <p>ELETTROPOMPA CIRCUITO COLLETTORI SOLARI UFFICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Gruppo di elettropompe centrifughe gemellari, elettroniche, attacchi in linea, complete di trasduttori di pressione ed inverter, circuito collettori solari uffici, portata 1,0 m<sup>3</sup>/h, prevalenza 7 m</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul> <p>.....</p>	cad	2 681,05
AP 432	<p>.....</p> <p>ELETTROPOMPA CIRCUITO RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA UFFICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Gruppo di elettropompe centrifughe gemellari, elettroniche, attacchi in linea, complete di trasduttori di pressione ed inverter, circuito ricircolo acqua calda sanitaria uffici, portata 1,8 m<sup>3</sup>/h, prevalenza 6 m</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul> <p>.....</p>	cad	1 408,53
AP 433	<p>.....</p> <p>ELETTROPOMPA CIRCUITO UTENZE ACQUA CALDA STAZIONE DI SERVIZIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Gruppo di elettropompe centrifughe gemellari, elettroniche, attacchi in linea, complete di trasduttori di pressione ed inverter, circuito utenze acqua calda stazione di servizio, portata 20 m<sup>3</sup>/h,</li> </ul>	cad	1 346,07

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP 434	<p>prevalenza 10 m</p> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul> <p>.....</p> <p>ELETTROPOMPA CIRCUITO UTENZE ACQUA REFRIGERATA STAZIONE DI SERVIZIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Gruppo die elettropompe centrifughe gemellari, elettroniche, attacchi in linea, complete di trasduttori di pressione ed inverter, circuito utenze acqua refrigerata stazione di servizio, portata 50 m<sup>3</sup>/h, prevalenza 10 m</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul> <p>.....</p>	cad	6 515,40
AP 435	<p>ELETTROPOMPA CIRCUITO PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA STAZIONE DI SERVIZIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Gruppo di elettropompe centrifughe gemellari, elettroniche, attacchi in linea, complete di trasduttori di pressione ed inverter, circuito produzione acqua calda sanitaria stazione di servizio, portata 11 m<sup>3</sup>/h, prevalenza 5,0 m</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul> <p>.....</p>	cad	11 243,88
AP 436	<p>ELETTROPOMPA CIRCUITO COLLETTORI SOLARI STAZIONE DI SERVIZIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Gruppo di elettropompe centrifughe gemellari, elettroniche, attacchi in linea, complete di trasduttori di pressione ed inverter, circuito collettori solari stazione di servizio, portata 3,5 m<sup>3</sup>/h, prevalenza 6 m</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul> <p>.....</p>	cad	3 763,40
AP 437	<p>ELETTROPOMPA CIRCUITO RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA CUCINA STAZ. DI SERVIZIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Gruppo di elettropompe centrifughe gemellari, elettroniche, attacchi in linea, complete di trasduttori di pressione ed inverter, circuito ricircolo acqua calda sanitaria cucina stazione di servizio, portata 1,0 m<sup>3</sup>/h, prevalenza 4 m</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul> <p>.....</p>	cad	2 681,05
AP 438	<p>ELETTROPOMPA CIRCUITO RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA SERVIZI STAZ. DI SERVIZIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Gruppo di elettropompe centrifughe gemellari, elettroniche, attacchi in linea, complete di trasduttori di pressione ed inverter, circuito ricircolo acqua calda servizi stazione di servizio, portata 1,5 m<sup>3</sup>/h, prevalenza 4 m</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul> <p>.....</p>	cad	1 346,07

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP 439	<p>.....</p> <p>UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA PER VENTILAZIONE UFFICI ZONA OK GOL, PORTATA 3.100 m<sup>3</sup>/h (UTA 01)</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Unità di trattamento aria di tipo componibile, per ventilazione uffici zona OK GOL, portata complessiva 3.100 m<sup>3</sup>/h (UTA 01)</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul> <p>.....</p>	cad	1 346,07
AP 440	<p>.....</p> <p>VENTILATORE ESTRAZIONE ARIA UFFICI ZONA OK GOL, PORTATA 1.900 m<sup>3</sup>/h (VE 01)</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Ventilatore di estrazione aria uffici zona OK GOL, portata 1.900 m<sup>3</sup>/h (VE 01)</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul> <p>.....</p>	cad	7 291,05
AP 441	<p>.....</p> <p>VENTILATORE ESTRAZIONE ARIA SERVIZI ZONA OK GOL, PORTATA 700 m<sup>3</sup>/h (VE 02)</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Ventilatore di estrazione aria servizi zona OK GOL, portata 700 m<sup>3</sup>/h (VE 02)</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul> <p>.....</p>	cad	3 939,65
AP 442	<p>.....</p> <p>UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA PER VENTILAZIONE UFFICI ZONA PCC, PORTATA 10.000 m<sup>3</sup>/h (UTA 02)</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Unità di trattamento aria di tipo componibile, per ventilazione uffici zona PCC, portata 10.000 m<sup>3</sup>/h (UTA 02)</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul> <p>.....</p>	cad	3 231,14
AP 443	<p>.....</p> <p>VENTILATORE ESTRAZIONE ARIA UFFICI ZONA PCC, PORTATA 5.400 m<sup>3</sup>/h (VE 03)</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Ventilatore di estrazione aria uffici uffici zona PCC, portata 5.400 m<sup>3</sup>/h (VE 03)</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul> <p>.....</p>	cad	14 937,15
AP 444	<p>.....</p> <p>VENTILATORE ESTRAZIONE ARIA SERVIZI ZONA PCC, PORTATA 2.900 m<sup>3</sup>/h (VE 04)</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Ventilatore di estrazione aria servizi uffici zona PCC, portata 2.900 m<sup>3</sup>/h (VE 04)</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul> <p>.....</p>	cad	4 998,69

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP 445	<p>.....</p> <p>UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA PER CLIMATIZZAZIONE BAR E MARKET, PORTATA 16.000 m<sup>3</sup>/h (UTA 01)</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Unità di trattamento aria di tipo componibile, per climatizzazione bar e market stazione di servizio, portata complessiva 16.000 m<sup>3</sup>/h (UTA 01)</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> <li>- n. 1 tecnico specializzato</li> </ul> <p>.....</p>	cad	4 202,55
AP 446	<p>.....</p> <p>VENTILATORE DI ESTRAZIONE ARIA SERVIZI ZONA BAR E MARKET STAZIONE DI SERVIZIO, PORTATA 2.200 M<sup>3</sup>/H (VE 01)</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Ventilatore di estrazione aria servizi zona bar e market stazione di servizio, portata 2.200 m<sup>3</sup>/h (VE 01)</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul> <p>.....</p>	cad	18 088,16
AP 447	<p>.....</p> <p>UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA PER CLIMATIZZAZIONE RISTORANTE, PORTATA 15.000 m<sup>3</sup>/h (UTA 02)</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Unità di trattamento aria di tipo componibile, per climatizzazione ristorante stazione di servizio, portata complessiva 15.000 m<sup>3</sup>/h (UTA 02)</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul> <p>.....</p>	cad	3 589,12
AP 448	<p>.....</p> <p>UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA PER TERMOVENTILAZIONE CUCINA, PORTATA 7.400 m<sup>3</sup>/h (UTA 04)</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Unità di trattamento aria di tipo componibile, per termoventilazione cucina stazione di servizio, portata complessiva 7.400 m<sup>3</sup>/h (UTA 04)</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul> <p>.....</p>	cad	22 270,24
AP 449	<p>.....</p> <p>VENTILATORE ESTRAZIONE ARIA CUCINA, PORTATA 3.100 m<sup>3</sup>/h (VE 02)</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Ventilatore di estrazione aria cucina e locali annessi, portata 3.100 m<sup>3</sup>/h (VE 02)</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul> <p>.....</p>	cad	7 879,30
AP 450	<p>.....</p> <p>UNITA' DI VENTILAZIONE A DOPPIO FLUSSO PER VENTILAZIONE UFFICI, SPOGLIATOI E SERVIZI CUCINA, PORTATA NOMINALE 900 m<sup>3</sup>/h (UTA 03)</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Unità di ventilazione a doppio flusso per ventilazione uffici, spogliatoi e servizi cucina, portata nominale 900 m<sup>3</sup>/h (UTA 03)</li> </ul>	cad	4 055,25

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP 451	<p>.....</p> <p>UNITA' DI VENTILAZIONE A DOPPIO FLUSSO PER VENTILAZIONE UFFICI, SPOGLIATOI E SERVIZI FABBRICATO CARBURANTI, PORTATA NOMINALE 400 m<sup>3</sup>/h (UTA 05)</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Unità di ventilazione a doppio flusso per ventilazione uffici, spogliatoi e servizi fabbricato carburanti, completa di batteria elettrica, portata nominale 400 m<sup>3</sup>/h (UTA 05)</li> </ul> <p>.....</p>	cad	4 633,46
AP 452	<p>GENERATORE DI VAPORE ELETTRICO A RESISTENZE, PORTATA 27 kg/h</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Generatore di vapore elettrico a resistenze, completo di distributore ed accessori, portata 27 kh/h</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul> <p>.....</p>	cad	4 115,13
AP 453	<p>GENERATORE DI VAPORE ELETTRICO A RESISTENZE, PORTATA 53 kg/h</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Generatore di vapore elettrico a resistenze, completo di distributori ed accessori, portata 53 kg/h</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul> <p>.....</p>	cad	2 953,37
AP 454	<p>GENERATORE DI VAPORE ELETTRICO A RESISTENZE, PORTATA 80 kg/h</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Generatore di vapore elettrico a resistenze, completo di distributori ed accessori, portata 80 kg/h</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul> <p>.....</p>	cad	4 861,88
AP 455	<p>GIUNTI ANTIVIBRANTI IN GOMMA, PN 10, ATTACCHI FILETTATI, Ø ¾"</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Giunti antivibranti in gomma, PN 10, attacchi filettati, Ø ¾"</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul> <p>.....</p>	cad	5 576,57
AP 456	<p>GIUNTI ANTIVIBRANTI IN GOMMA, PN 10, ATTACCHI FILETTATI, Ø 1¼"</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Giunti antivibranti in gomma, PN 10, attacchi filettati, Ø 1¼"</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> <li>- n. 1 tecnico specializzato</li> </ul> <p>.....</p>	cad	43,23
AP 457	<p>GIUNTI ANTIVIBRANTI IN GOMMA, PN 10, ATTACCHI FLANGIATI, DN 50</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Giunti antivibranti in gomma, PN 10, attacchi flangiati, DN 50</li> </ul> <p>.....</p>	cad	49,20

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP 458	<p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul> <p>.....</p> <p>GIUNTI ANTIVIBRANTI IN GOMMA, PN 10, ATTACCHI FLANGIATI, DN 65</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Giunti antivibranti in gomma, PN 10, attacchi flangiati, DN 65</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul> <p>.....</p>	cad	59,37
AP 459	<p>.....</p> <p>GIUNTI ANTIVIBRANTI IN GOMMA, PN 10, ATTACCHI FLANGIATI, DN 80</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Giunti antivibranti in gomma, PN 10, attacchi flangiati, DN 80</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul> <p>.....</p>	Cadauno	68,40
AP 460	<p>.....</p> <p>GIUNTI ANTIVIBRANTI IN GOMMA, PN 10, ATTACCHI FLANGIATI, DN 100</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Giunti antivibranti in gomma, PN 10, attacchi flangiati, DN 100</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul> <p>.....</p>	cad	76,42
AP 461	<p>.....</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DISISTEMA DI REGOLAZIONE CENTRALI TECNOLOGICHE UFFICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 3 Controllori di processo modulare, liberamente programmabile, con connessione P-bus ai moduli I/O (max. 64 unità di carico). Interfaccia PPS e connessione LON. Alimentazione 24 V AC.</li> <li>- n. 3 Terminali operatore semi-grafici per la gestione di uno o più controllori connessi in rete Ethernet</li> <li>- n. 3 Moduli P-bus con alimentatore incorporato. Funzioni gateway P-bus, island bus. Uscita 24 Vcc 1,2 A. Uscita 24 Vca per apparati esterni, connessione USB per tool esterno configurazione</li> <li>- n. 3 Moduli per connessione bus</li> <li>- n. 3 Set indirizzi 1-24 e reset</li> <li>- n. 10 Moduli I/O universale per otto ingressi/uscite configurabili (DI mantenuti, impulsivi o conteggi, AI temperatura o 0-10 Vcc, AO 0-10 Vcc) Segnalazione ingressi con led verde</li> <li>- n. 10 Moduli I/O per l'acquisizione di sedici ingressi digitali. Segnalazione ingressi con led verde</li> <li>- n. 7 Moduli I/O per sei uscite digitali. Segnalazione uscite con led verde. Comando mantenuto o impulsivo, singolo o multistadio, a tre punti. Portata contatti 4 A (resistivo) o 3 A (induttivo)</li> <li>- n. 28 Termosonde a immersione passiva, elemento sensibile Ni1000, campo di misura -30÷130 °C, completa di guaina in ottone nichelato L=100 mm PN 10, IP42.</li> <li>- n. 6 Sonde da canale attive combinate di temperatura ed umidità, campi di misura 0÷50 °C / -35÷35 °C, 10÷90% U.R., segnali in uscita 0÷10 V DC. Alimentazione 24 V AC, IP42.</li> <li>- n. 2 Termosonde da canale passive, elemento sensibile Ni1000, campo di misura -30÷80 °C, L=400 mm, completa di flangia di fissaggio, IP42</li> <li>- n. 2 Sonde da canale attive di qualità dell'aria, per la misura del CO2 e dei VOC, campi di misura 0...2000 ppm, segnali in uscita 0...10 V DC. Alimentazione 24 V AC, IP30.</li> <li>- n. 1 Termosonda esterna passiva, elemento sensibile Ni1000, campo di misura -35...50 °C, IP43.</li> <li>- n. 6 Sonda di pressione attiva, elemento sensibile a diaframma, campo di misura 0...10 bar, segnale in uscita 0...10 V DC, con raccordo filettato a tenuta. Alimentazione 24 V AC, IP67.</li> <li>- n. 2 Servocomandi elettromeccanici rotativi per serrande fino a 3 mq, con ritorno a molla, comando ON/OFF, corsa 90° t=90/15 s, coppia 16 Nm, completo di coppia di contatti ausiliari. Alimentazione 24 V AC, IP54.</li> <li>- n. 14 Pressostati differenziali per aria, campo di intervento 50÷500Pa, completo di kit di montaggio, IP54.</li> <li>- n. 2 Termostati antigelo a riarmo automatico, campo di intervento -5÷15 °C, elemento sensibile L=3 m, IP65</li> <li>- n. 1 Valvola a stelo a 3 vie DN 32 mm, corpo in bronzo PN 16, corsa 20 mm, attacchi filettati 1"1/4, completa di bocchettoni</li> <li>- n. 1 Valvola a stelo a 3 vie DN 100 mm, corpo in ghisa PN 16, corsa 20 mm, attacchi flangiati DN 100</li> </ul> <p>.....</p>	cad	89,11



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP 462	<ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Valvola a stelo a 2 vie DN 20 mm, corpo in bronzo PN 16, corsa 20 mm, attacchi filettati 3/4", completa di bocchettoni</li> <li>- n. 1 Valvola a stelo a 2 vie DN 25 mm, corpo in bronzo PN 16, corsa 20 mm, attacchi filettati 1", completa di bocchettoni</li> <li>- n. 1 Valvola a stelo a 2 vie DN 32 mm, corpo in bronzo PN 16, corsa 20 mm, attacchi filettati 1"1/4, completa di bocchettoni</li> <li>- n. 1 Valvola a 2 vie, sede ed otturatore, corpo in ghisa PN 16, attacchi flangiati, DN 40</li> <li>- n. 1 Valvole a 2 vie, sede ed otturatore, corpo in ghisa PN 16, attacchi flangiati, DN 50</li> <li>- n. 1 Valvole a 2 vie, sede ed otturatore, corpo in ghisa PN 16, attacchi flangiati, DN 65</li> <li>- n. 2 Valvola a 2 vie, sede ed otturatore, corpo in ghisa PN 16, attacchi flangiati, DN 80</li> <li>- n. 10 Servocomandi elettroidraulici per valvole, ritorno a molla, comando 0...10 V DC, corsa 20 mm. Alimentazione 24 V AC, IP54.</li> <li>- n. 1 Valvola a farfalla tipo wafer, con membrana di tenuta EPDM, corpo in ghisa, PN16, attacchi flangiati DN 50</li> <li>- n. 2 Valvola a farfalla tipo wafer, con membrana di tenuta EPDM, corpo in ghisa, PN16, attacchi flangiati , DN 65</li> <li>- n. 3 Valvola a farfalla tipo wafer, con membrana di tenuta EPDM, corpo in ghisa, PN16, attacchi flangiati , DN 80</li> <li>- n. 6 Servocomandi elettromeccanici rotativi a due posizioni, comando a tre punti, alimentazione 220V</li> <li>- n. 8 Valvola a sfera a 2 vie DN 20 mm, corpo in ottone PN 16, attacchi filettati 3/4"</li> <li>- n. 8 Servocomandi elettromeccanici per valvole a sfera fino a 1"1/4, completo di contatto ausiliario. Alimentazione 24 V AC</li> <li>- n. 68 Sonde attive combinate di temperatura ed umidità, da ambiente , segnali in uscita 0÷10 V DC. Alimentazione 24 V AC</li> <li>- n. 7 Misuratori statici di energia termica SONOHEAT.</li> <li>- n. 4 Contatori acqua con emettitori di impulsi</li> <li>- n. 1 Contatore gas con emittitore di impulsi</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> <li>- n. 1 tecnico specializzato</li> </ul>	a corpo	96 578,38
AP 463	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERIE DI ACCESSORI A COMPLETAMENTO DELLE CENTRALI TECNOLOGICHE UFFICI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di: - n. 1 Serie di accessori a completamento delle centrali tecnologiche uffici, comprendente: - accessori ISPESL a corredo bollitore - sfianti autoimatici e scarichi - gruppi di riempimento automatico - termometri, manometri - targhette di identificazione apparecchiature e circuiti - pozzetti per termometri di controllo Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</p>	a corpo	5 428,38
	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DISISTEMA DI REGOLAZIONE CENTRALI TECNOLOGICHE STAZIONE DI SERVIZIO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 3 Controllore di processo, liberamente programmabile, per integrazione fino a 200 punti I/O, connessione Bacnet/IP. Alimentazione 24 V AC.</li> <li>- n. 3 Terminale operatore semi-grafici per la gestione di uno o più controllori connessi in rete Ethernet</li> <li>- n. 3 Modulo P-bus con alimentatore incorporato. Funzioni gateway P-bus, island bus. Uscita 24 Vcc 1,2 A. Uscita 24 Vca per apparati esterni, connessione USB per tool esterno configurazione</li> <li>- n. 3 Moduli per connessione bus</li> <li>- n. 3 Set indirizzi 1-24 e reset</li> <li>- n. 13 Moduli I/O universale per otto ingressi/uscite configurabili (DI mantenuti, impulsivi o conteggi, AI temperatura o 0-10 Vcc, AO 0-10 Vcc) Segnalazione ingressi con led verde</li> <li>- n. 10 Moduli I/O per l'acquisizione di sedici ingressi digitali. Segnalazione ingressi con led verde</li> <li>- n. 7 Moduli I/O per sei uscite digitali. Segnalazione uscite con led verde. Comando mantenuto o impulsivo, singolo o multistadio, a tre punti. Portata contatti 4 A (resistivo) o 3 A (induttivo)</li> <li>- n. 30 Termosonde a immersione passiva, elemento sensibile Ni1000, campo di misura -30÷130 °C, completa di guaina in ottone nichelato L=100 mm PN 10, IP42.</li> <li>- n. 6 Sonde da canale attive combinate di temperatura ed umidità, campi di misura 0÷50 °C / -35÷35 °C, 10÷90% U.R., segnali in uscita 0÷10 V DC. Alimentazione 24 V AC, IP42.</li> <li>- n. 8 Termosonde da canale passive, elemento sensibile Ni1000, campo di misura -30÷80 °C, L=400 mm, completa di flangia di fissaggio, IP42</li> <li>- n. 2 Sonde da canale attive di qualità dell'aria, per la misura del CO2 e dei VOC, campi di misura 0...2000 ppm, segnali in uscita 0...10 V DC. Alimentazione 24 V AC, IP30.</li> <li>- n. 1 Termosonda esterna passiva, elemento sensibile Ni1000, campo di misura -35...50 °C, IP43.</li> <li>- n. 6 Sonda di pressione attiva, elemento sensibile a diaframma, campo di misura 0...10 bar, segnale in uscita 0...10 V DC, con raccordo filettato a tenuta. Alimentazione 24 V AC, IP67.</li> <li>- n. 4 Servocomando elettromeccanico rotativo per serrande fino a 3 mq, con ritorno a molla, comando ON/OFF, corsa 90° t=90/15 s, coppia 16 Nm, completo di coppia di contatti ausiliari. Alimentazione 24 V AC, IP54.</li> <li>- n. 3 Servocomando per serranda modulante, movimento rotativo con ritorno a molla, comando a due posizioni</li> <li>- n. 22 Pressostati differenziali per aria, campo di intervento 50÷500Pa, completo di kit di montaggio,</li> </ul>		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP 464	<p>IP54.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 3 Termostati antigelo a riarmo automatico, campo di intervento -5÷15 °C, elemento sensibile L=3 m, IP65</li> <li>- n. 1 Valvola a stelo a 3 vie DN 32 mm, corpo in bronzo PN 16, corsa 20 mm, attacchi filettati 1"1/4, completa di bocchettoni</li> <li>- n. 1 Valvola a stelo a 3 vie DN 80 mm, corpo in ghisa PN 16, corsa 20 mm, attacchi flangiati DN 80</li> <li>- n. 1 Valvola a stelo a 2 vie DN 20 mm, corpo in bronzo PN 16, corsa 20 mm, attacchi filettati 3/4", completa di bocchettoni</li> <li>- n. 4 Valvola a due vie, sede ed otturatore, corpo in ghisa PN 10, attacchi flangiati, DN 40</li> <li>- n. 1 Valvole a due vie, sede ed otturatore, corpo in ghisa PN 10, attacchi flangiati, DN 50</li> <li>- n. 2 Valvola a due vie, sede ed otturatore, corpo in ghisa PN 10, attacchi flangiati, DN 80</li> <li>- n. 10 Servocomandi elettroidraulici per valvole, ritorno a molla, comando 0...10 V DC, corsa 20 mm. Alimentazione 24 V AC, IP54.</li> <li>- n. 7 Valvola a sfera a 2 vie DN 20 mm, corpo in ottone PN 16, attacchi filettati 3/4"</li> <li>- n. 7 Servocomandi elettromeccanici per valvole a sfera fino a 1"1/4, completo di contatto ausiliario. Alimentazione 24 V AC.</li> <li>- n. 1 Variatore statico di potenza per comando batteria elettrica</li> <li>- n. 9 Sonde attive combinate di temperatura ed umidità, da ambiente, segnali in uscita 0÷10 V DC. Alimentazione 24 V AC</li> <li>- n. 7 Misuratori statici di energia termica SONOHEAT.</li> <li>- n. 5 Contatori acqua con emettitori di impulsi</li> <li>- n. 2 Contatori gas con emttitori di impulsi</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> <li>- n. 1 tecnico specializzato</li> </ul>	a corpo	75 905,82
AP 465	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA SISTEMA DI SUPERVISIONE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettrostrumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione inclusi software e quadro elettro-strumentale, nonché (per tutto il sistema) start up, manuali d'uso e manutenzione, addestramento del personale, ecc.</p> <p>Per ogni punto di regolazione</p> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> <li>- n. 1 tecnico specializzato</li> </ul>	cad	136,77
AP 466	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERIE DI ACCESSORI A COMPLETAMENTO DELLE CENTRALI TECNOLOGICHE STAZ. DI SERVIZIO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di: - n. 1 Serie di accessori a completamento delle centrali tecnologiche stazione di servizio, comprendente: - accessori ISPESL a corredo bollitori - sfiati autoimatici e scarichi - gruppi di riempimento automatico - termometri, manometri - targhette di identificazione apparecchiature e circuiti - pozzetti per termometri di controllo Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare: - n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</p>	a corpo	4 737,62
AP 467	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERBATOIO SEPARATORE DI GRASSI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Serbatoio separatore di grassi in polietilene ad alta densità, idoneo per installazione interrata, completo di chiusino in ghisa con prolunga regolabile, tubo di svuotamento ed accessori, capacità totale 1950 litri.</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul>	cad	5 271,96
AP 467	<p><b>SILENZIATORE RETTILINEO QUADRANGOLARE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Silenziatore rettilineo costituito da involucro quadrangolare in lamiera zincata con setti fonoassorbenti realizzati in lamiera forata contenenti lana minerale ignifuga, lunghezza 1500 mm</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p>		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP 468	<p>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</p> <p>.....</p> <p>GRUPPO REFRIGERATORE D'ACQUA ELETTRICO RAFFREDDATO AD ARIA REVERSIBILE A POMPA DI CALORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>- n. 1 Gruppo refrigeratore d'acqua elettrico, reversibile a pompa di calore, raffreddato ad aria, idoneo per installazione diretta all'esterno, con compressori scroll, completo di gruppo di elettropompe, quadro elettrico ed accessori, potenza frigorifera 209 kW, termica 238 kW potenza assorbita 80 kW.</p> <p>- Antivibranti di base a molla</p> <p>- Griglie di protezione batterie a pacco alettato</p> <p>- Condensatori di rifasamento</p> <p>- Messa in funzione e trasporto</p> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <p>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</p> <p>- n. 1 capo squadra</p> <p>- n. 1 tecnico specializzato</p> <p>.....</p>	dm <sup>2</sup>	28,09
AP 469	<p>GRUPPO REFRIGERATORE D'ACQUA ELETTRICO RAFFREDDATO AD ARIA REVERSIBILE A POMPA DI CALORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>- n. 1 Gruppo refrigeratore d'acqua elettrico, reversibile a pompa di calore, raffreddato ad aria, idoneo per installazione diretta all'esterno, con compressori scroll, completo di gruppo di elettropompe, quadro elettrico ed accessori, potenza frigorifera 170 kW, termica 193 kW potenza assorbita 67 kW.</p> <p>- Antivibranti di base a molla</p> <p>- Griglie di protezione batterie a pacco alettato</p> <p>- Condensatori di rifasamento</p> <p>- Messa in funzione e trasporto</p> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <p>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</p> <p>- n. 1 capo squadra</p> <p>- n. 1 tecnico specializzato</p> <p>.....</p>	cad	36 665,96
AP 470	<p>COPPIA DI COLLETTORI PER RADIATORI IN CASSETTA AD INCASSO, Ø 1" FINO A 8+8 ATTACCHI</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>- n. 2 Collettori complanari componibili Coppia di collettori complanari per alimentazione circuiti ventilconvettori e radiatori, corredati di valvole di intercettazione e valvole di sfiato automatiche, Ø 1", fino a 8+8 attacchi</p> <p>- n. 1 Cassetta da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 25x50</p> <p>.....</p>	cad	29 343,19
AP 471	<p>COPPIA DI OPERAI PER ATTIVITÀ DI ASSISTENZA E VARIE</p> <p>Costo orario per coppia di operai per attività di assistenza e varie</p> <p>.....</p>	a corpo	403,01
AP 472	<p>COPPIA DI OPERAI PER ATTIVITA' DI ASSISTENZA E VARIE</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>- n. 1 Barriera a lama d'aria con ventilatori centrifughi, batteria di riscaldamento con alimentazione elettrica, completa di regolazione elettronica, pannello di controllo remoto e staffe di fissaggio a parete/soffitto, in acciaio verniciato, portata massima aria 2.700 m<sup>3</sup>/h, potenza elettrica 12 kW, temperatura di uscita dell'aria 31°C</p> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <p>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</p> <p>- n. 1 capo squadra</p> <p>- n. 1 tecnico specializzato</p> <p>.....</p>	h	147,69
AP 473	<p>GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>Gruppo di pressurizzazione antincendio UNI EN 12845 a 1 elettropompa principale + 1 motopompa con</p> <p>.....</p>	cad	3 978,40

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP 474	<p>motore diesel + 1 elettropompa pilota, comprendente: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme acustico con riserva di carica; strumentazione; valvole d'intercettazione su aspirazione; valvole d'intercettazione e ritegno su mandata; collettore di mandata in acciaio zincato con prese valvolate varie; serbatoi idroaccumulatori adeguati; serbatoio per motopompa di capacità sufficiente per funzionare a pieno carico per la durata prevista di legge; scambiatore alimentato ad acqua per raffreddamento motore, misuratore di portata adeguato con valvole d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine.</p> <p>Caratteristiche pompa principale e motopompa :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- portata 110 m<sup>3</sup>/h</li> <li>- prevalenza 650 kPa</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> <li>- n. 1 tecnico specializzato</li> </ul>	cad	49 096,22
AP 475	<p>TERMINALE ANTINCENDIO PER ESTERNO</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>Terminale antincendio per esterno costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Armadio in materiale plastico autoestinguente con sportello munito di serratura e vetro frangibile</li> <li>- Equipaggiamento antincendio comprendente manichetta UNI 70 lunghezza 30 m e lancia UNI 70 in materiale plastico con rubinetto multieffetto</li> <li>- Chiave di manovra per idrante</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul>	cad	2 195,26
AP 476	<p>RIVESTIMENTO REI PER CONDOTTE ARIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>Rivestimento resistente al fuoco per condotte aria, costituito da materassino flessibile certificato, fissato con graffe metalliche o filo d'acciaio</p> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul>	m <sup>2</sup>	50,14
AP 477	<p>SMANTELLAMENTO IMPIANTO ANTINCENDIO SECURITY</p> <p>Smantellamento al termine del cantiere della rete antincendio esterna, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Smantellamento degli idranti e dei relativi accessori</li> <li>- Scavo con mezzo meccanico e successivo reinterro</li> <li>- Taglio e smantellamento delle reti interrante in polietilene e dei relativi accessori</li> <li>- Trasporto dei materiali recuperabili presso magazzino TELT</li> <li>- Trasporto a pubblica discarica dei materiali non recuperabili</li> </ul> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</li> <li>- n. 1 capo squadra</li> </ul>	a corpo	115 400,59
AP 477	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SISTEMA DI REGOLAZIONE PER CENTRALE ANTINCENDIO GENERALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Controllore di processo, liberamente programmabile, per integrazione fino a 200 punti I/O, connessione Bacnet/IP. Alimentazione 24 V AC.</li> <li>- n. 1 Terminale operatore semi-grafici per la gestione di uno o più controllori connessi in rete Ethernet</li> <li>- n. 1 Modulo P-bus con alimentatore incorporato. Funzioni gateway P-bus, island bus. Uscita 24 Vcc 1,2 A. Uscita 24 Vca per apparati esterni, connessione USB per tool esterno configurazione</li> <li>- n. 1 Moduli per connessione bus</li> <li>- n. 1 Set indirizzi 1-24 e reset</li> <li>- n. 1 Moduli I/O universale per otto ingressi/uscite configurabili (DI mantenuti, impulsivi o conteggi, AI temperatura o 0-10 Vcc, AO 0-10 Vcc) Segnalazione ingressi con led verde</li> <li>- n. 2 Moduli I/O per l'acquisizione di sedici ingressi digitali. Segnalazione ingressi con led verde</li> <li>- n. 1 Moduli I/O per sei uscite digitali. Segnalazione uscite con led verde. Comando mantenuto o impulsivo, singolo o multistadio, a tre punti. Portata contatti 4 A (resistivo) o 3 A (induttivo)</li> <li>- n. 1 Sonda di temperatura ambiente, passiva, elemento sensibile Ni1000, campo di misura -0÷50 °C</li> </ul>		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP 478	<p>- n. 1 Pressostato differenziale per aria, campo di intervento 50÷500Pa, completo di kit di montaggio, IP54.</p> <p>- n. 2 Sonde di pressione, attive, elemento sensibile a diaframma, campo di misura 0...10 bar, segnale in uscita 0...10 V DC, con raccordo filettato a tenuta. Alimentazione 24 V AC, IP67.</p> <p>- n 2 livellostati magnetici</p> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <p>- n. 1 squadra di un operaio qualificato e uno specializzato</p> <p>- n. 1 capo squadra</p> <p>- n. 1 tecnico</p> <p>.....</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POSTAZIONE CENTRALE PER SISTEMA DI SUPERVISIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>- Personal computer, completo di: scheda audio, scheda video, lettore Cd-DVD, modem interno, software di gestione sistema operativo</p> <p>- Tastiera e mouse ergonomici wireless</p> <p>- Monitor 21" a LED</p> <p>- Stampante b/n e colori a getto di inchiostro, multifunzione (stampante, fax, fotocopiatrice) , completa di software per gestione immagini, manuale d'installazione, cavo di alimentazione</p> <p>Per realizzare le attività descritte si dovranno utilizzare:</p> <p>- n. 1 tecnico specializzato</p> <p>.....</p>	a corpo	6 585,95
AP 500	<p>Giardino d'inverno - Fornitura franco cantiere di Tavolo circolare in alluminio diametro 60 cm, h70 cm, Ref. 35486584 Leroy Merlin</p> <p>Fornitura franco cantiere di Tavolo circolare in alluminio diametro 60 cm, h70 cm, Ref. 35486584 Leroy Merlin</p> <p>.....</p>	a corpo	3 012,26
AP 501	<p>Giardino d'inverno - Fornitura franco cantiere di Sedia con braccioli impilabile in alluminio . Larghezza seduta: 55 cm; Profondità seduta: 59 cm; Altezza seduta: 50 cm; Larghezza totale: 55 cm; Profondità totale: 59 cm; Altezza totale: 74 cm. Ref. 3</p> <p>Fornitura franco cantiere di Sedia con braccioli impilabile in alluminio . Larghezza seduta: 55 cm; Profondità seduta: 59 cm; Altezza seduta: 50 cm; Larghezza totale: 55 cm; Profondità totale: 59 cm; Altezza totale: 74 cm. Ref. 35486591 Leroy Merlin</p> <p>.....</p>	Cadauno	49,72
AP600	<p>Realizzazione allargamento Pk 358</p> <p>Per luci superiori a 20 m - (allargamento impalcato pk 308)</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	275,31
AP601	<p>Realizzazione allargamento Pk 497</p> <p>Per luci superiori a 20 m - (allargamento impalcato pk 497)</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	273,10
AP602	<p>Realizzazione Ponte NIE</p> <p>Per luci superiori a 20 m - (impalcato ponte canale)</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	275,25
AP704	<p>CANT.01 - CANTIERE MOBILE - FASE 0 SALITA PARZIALIZZAZIONE MOBILE NOTTURNA</p> <p>Impianto segnaletico per cantiere mobile sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 e 39/40 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio SitaF S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia.</p> <p>cantiere mobile notturno - per la chiusura della corsia di marcia su carreggiata a due corsie con testata di deviazione e cartelli corsia chiusa sostituiti da frecce di preavviso mobili.</p> <p>INSTALLAZIONE, RIMOZIONE E NOLEGGIO PER H 10 NOTTURNE</p> <p>.....</p>	Cadauno	1 050,07
AP708	<p>CANT.02 - CANTIERE MOBILE - FASE 0 DISCESA PARZIALIZZAZIONE MOBILE NOTTURNA</p> <p>Impianto segnaletico per cantiere mobile sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 e 39/40 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio SitaF S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia.</p> <p>cantiere mobile notturno - per la chiusura della corsia di marcia su carreggiata a due corsie con testata di deviazione e cartelli corsia chiusa sostituiti da frecce di preavviso mobili.</p> <p>INSTALLAZIONE, RIMOZIONE E NOLEGGIO PER H 10 NOTTURNE</p> <p>.....</p>	Cadauno	1 015,21
AP712	<p>CANT.03 CANTIERE FISSO DAL LUNEDI' AL VENERDI' - FASE 1 SALITA PARZIALIZZAZIONE CORSIA DI MARCIA</p>		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP713	<p>Impianto segnaletico per cantiere fisso dal lunedì al venerdì sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 e 39/40 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. cantiere fisso - per la chiusura della corsia di marcia su carreggiata a due corsie.</p> <p>INSTALLAZIONE, RIMOZIONE e PER OGNI SPOSTAMENTO</p>	Cadauno	3 302,16
AP716	<p>CANT.03 CANTIERE FISSO DAL LUNEDI' AL VENERDI' - FASE 1 SALITA PARZIALIZZAZIONE CORSIA DI MARCIA</p> <p>Impianto segnaletico per cantiere fisso dal lunedì al venerdì sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 e 39/40 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. cantiere fisso - per la chiusura della corsia di marcia su carreggiata a due corsie. Il servizio di guardiania è così composto: n° 1 addetto al controllo e manutenzione dell'impianto segnaletico con ispezioni lungo tutta l'estensione del cantiere; n° 2 addetti alla segnalazione e supporto durante le manovre di ingresso e uscita dai varchi autostradali.</p> <p>NOLEGGIO GIORNALIERO E SERVIZIO DI GUARDIANIA</p>	gg	3 788,41
AP717	<p>CANT.04 CANTIERE FISSO DAL LUNEDI' AL VENERDI' - FASE 1 DISCESA PARZIALIZZAZIONE CORSIA DI MARCIA</p> <p>Impianto segnaletico per cantiere fisso dal lunedì al venerdì sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 e 39/40 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. cantiere fisso - per la chiusura della corsia di marcia su carreggiata a due corsie. INSTALLAZIONE, RIMOZIONE e PER OGNI SPOSTAMENTO</p>	Cadauno	2 457,47
AP720	<p>CANT.04 CANTIERE FISSO DAL LUNEDI' AL VENERDI' - FASE 1 DISCESA PARZIALIZZAZIONE CORSIA DI MARCIA</p> <p>Impianto segnaletico per cantiere fisso dal lunedì al venerdì sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 e 39/40 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. cantiere fisso - per la chiusura della corsia di marcia su carreggiata a due corsie. Il servizio di guardiania è così composto: n° 1 addetto al controllo e manutenzione dell'impianto segnaletico con ispezioni lungo tutta l'estensione del cantiere; n° 2 addetti alla segnalazione e supporto durante le manovre di ingresso e uscita dai varchi autostradali.</p> <p>NOLEGGIO GIORNALIERO E SERVIZIO DI GUARDIANIA</p>	gg	2 524,08
AP721	<p>CANT.5 CHIUSURA DELLA TRATTA DA BORGONE A CHIANOCCO - FASE 1 SALITA</p> <p>Impianto segnaletico per cantiere di chiusura notturna della carreggiata di salita tratta tra Borgone e Chianocco, base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 40 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia.</p> <p>INSTALLAZIONE, RIMOZIONE</p>	Cadauno	761,51
AP724	<p>CANT.5 CHIUSURA DELLA TRATTA DA BORGONE A CHIANOCCO - FASE 1 SALITA</p> <p>Impianto segnaletico per cantiere di chiusura notturna della carreggiata di salita tratta tra Borgone e Chianocco, base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 40 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. Il servizio di guardiania è così composto: n° 1 addetto al controllo e manutenzione dell'impianto segnaletico con ispezioni lungo tutta l'estensione del cantiere.</p> <p>NOLEGGIO GIORNALIERO E SERVIZIO DI GUARDIANIA</p>	gg	566,16
AP725	<p>CANT.6 CHIUSURA DELLA TRATTA DA CHIANOCCO A BORGONE - FASE 1 DISCESA</p> <p>Impianto segnaletico per cantiere di chiusura notturna della carreggiata di discesa tratta tra Chianocco e Borgone, base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 40 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia.</p> <p>INSTALLAZIONE, RIMOZIONE</p>	Cadauno	761,51
AP725	<p>CANT.6 CHIUSURA DELLA TRATTA DA CHIANOCCO A BORGONE - FASE 1 DISCESA</p> <p>Impianto segnaletico per cantiere di chiusura notturna della carreggiata di discesa tratta tra Chianocco e</p>		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP728	<p>Borgone, base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 40 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio SitaF S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia.</p> <p>Il servizio di guardiania è così composto: n° 1 addetto al controllo e manutenzione dell'impianto segnaletico con ispezioni lungo tutta l'estensione del cantiere; n° 2 addetti al controllo svincoli.</p> <p>NOLEGGIO GIORNALIERO E SERVIZIO DI GUARDIANIA</p>	gg	1 567,78
AP729	<p>CANT.07 CANTIERE FLESSO FISSO - FASE 2/3/4/5/6/7/9 SALITA CHIUSURA CORSIA DI EMERGENZA CON CORSIE RIDOTTE</p> <p>Impianto segnaletico per cantiere fisso dal lunedì al venerdì sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 e 39/40 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio SitaF S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. cantiere fisso INSTALLAZIONE, RIMOZIONE e PER OGNI SPOSTAMENTO</p>	Cadauno	3 523,85
AP732	<p>CANT.07 CANTIERE FLESSO FISSO - FASE 2/3/4/5/6/7/9 SALITA CHIUSURA CORSIA DI EMERGENZA CON CORSIE RIDOTTE</p> <p>Impianto segnaletico per cantiere fisso dal lunedì al venerdì sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 e 39/40 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio SitaF S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia.</p> <p>Il servizio di guardiania è così composto: n° 1 addetto al controllo e manutenzione dell'impianto segnaletico con ispezioni lungo tutta l'estensione del cantiere; n° 1 addetti alla segnalazione e supporto durante le manovre di ingresso e uscita dai varchi autostradali.</p> <p>NOLEGGIO GIORNALIERO E SERVIZIO DI GUARDIANIA</p>	gg	3 790,59
AP733	<p>CANT.08 CANTIERE FLESSO FISSO - FASE 2/3/4/5/6/7/9 DISCESA CHIUSURA CORSIA DI EMERGENZA CON CORSIE RIDOTTE</p> <p>Impianto segnaletico per cantiere fisso sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio SitaF S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. INSTALLAZIONE, RIMOZIONE</p>	Cadauno	3 086,22
AP736	<p>CANT.08 CANTIERE FLESSO FISSO - FASE 2/3/4/5/6/7/9 DISCESA CHIUSURA CORSIA DI EMERGENZA CON CORSIE RIDOTTE</p> <p>Impianto segnaletico per cantiere fisso sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio SitaF S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia.</p> <p>Il servizio di guardiania è così composto: n° 1 addetto al controllo e manutenzione dell'impianto segnaletico con ispezioni lungo tutta l'estensione del cantiere; n° 1 addetti alla segnalazione e supporto durante le manovre di ingresso e uscita dai varchi autostradali.</p> <p>NOLEGGIO GIORNALIERO E SERVIZIO DI GUARDIANIA</p>	gg	2 526,25
AP737	<p>CANT.09 CANTIERE DI PARZIALIZZAZIONE DELLA CORSIA DI MARCIA - FASE 5/6/7/8 SALITA</p> <p>Impianto segnaletico per cantiere fisso sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio SitaF S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. INSTALLAZIONE, RIMOZIONE</p>	Cadauno	2 642,82
AP740	<p>CANT.09 CANTIERE DI PARZIALIZZAZIONE DELLA CORSIA DI MARCIA - FASE 5/6/7/8 SALITA</p> <p>Impianto segnaletico per cantiere fisso sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio SitaF S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. NOLEGGIO GIORNALIERO</p>	gg	23,87
AP740	<p>CANT.10 CANTIERE FLESSO FISSO - FASE 4/6/7/9/10 SALITA CHIUSURA CORSIA DI EMERGENZA CON CORSIE RIDOTTE</p> <p>Impianto segnaletico per cantiere fisso sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio SitaF S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia. INSTALLAZIONE, RIMOZIONE</p>		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP741	<p>.....</p> <p>CANT.10 CANTIERE FLESSO FISSO - FASE 4/6/7/9/10 SALITA CHIUSURA CORSIA DI EMERGENZA CON CORSIE RIDOTTE</p> <p>Impianto segnaletico per cantiere flessio fisso sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia.</p> <p>Il servizio di guardiana è così composto: n° 1 addetto al controllo e manutenzione dell'impianto segnaletico con ispezioni lungo tutta l'estensione del cantiere; n° 2 addetti alla segnalazione e supporto durante le manovre di ingresso e uscita dai varchi autostradali.</p> <p>NOLEGGIO GIORNALIERO E SERVIZIO DI GUARDIANIA</p> <p>.....</p>	Cadauno	4 289,20
AP744	<p>.....</p> <p>CANT.11 CANTIERE FLESSO FISSO - FASE 8 SALITA CHIUSURA CORSIA DI EMERGENZA CON CORSIE RIDOTTE</p> <p>Impianto segnaletico per cantiere flessio fisso sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia.</p> <p>INSTALLAZIONE, RIMOZIONE</p> <p>.....</p>	gg	4 057,86
AP745	<p>.....</p> <p>CANT.11 CANTIERE FLESSO FISSO - FASE 8 SALITA CHIUSURA CORSIA DI EMERGENZA CON CORSIE RIDOTTE</p> <p>Impianto segnaletico per cantiere flessio fisso sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002 Tav 16/17 con segnaletica aggiuntiva richiesta dalla Direzione di Esercizio Sitaf S.p.A. A32 Torino - Bardonecchia.</p> <p>Il servizio di guardiana è così composto: n° 1 addetto al controllo e manutenzione dell'impianto segnaletico con ispezioni lungo tutta l'estensione del cantiere; n° 2 addetti alla segnalazione e supporto durante le manovre di ingresso e uscita dai varchi autostradali.</p> <p>NOLEGGIO GIORNALIERO E SERVIZIO DI GUARDIANIA</p> <p>.....</p>	Cadauno	3 523,85
AP748	<p>.....</p> <p>CANT.12 CANTIERE FISSO - FASE 9 SENSO UNICO ALTERNATO SULLA STATALE</p> <p>Impianto segnaletico per cantiere senso unico alternato sulla statale per la realizzazione della rotonda, sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002.</p> <p>INSTALLAZIONE, RIMOZIONE</p> <p>.....</p>	gg	3 819,23
AP749	<p>.....</p> <p>CANT.12 CANTIERE FISSO - FASE 9 SENSO UNICO ALTERNATO SULLA STATALE</p> <p>Impianto segnaletico per cantiere senso unico alternato sulla statale per la realizzazione della rotonda, sulla base della segnaletica temporanea Dm 10.07.2002.</p> <p>NOLEGGIO GIORNALIERO E SERVIZIO DI GUARDIANIA</p> <p>.....</p>	Cadauno	691,08
AP 752	<p>.....</p> <p>FORNITURA E POSA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN NEW-JERSEY/PANNELLI IN GRIGLIATO PRESSATO IN ACCIAIO COR-TEN/PIANTONI IN ACCIAIO COR-TEN (S355 JO/JR W)/ CONCERTINA</p> <p>PANNELLI IN GRIGLIATO PRESSATO IN ACCIAIO COR-TEN (piatto portante 25x3) monolitici realizzati in grigliato pressato maglia 66x132, piatto portante e di collegamento 25x3, il piatto di bordatura inferiore e superiore è sempre 25x3. Formato dei pannelli: altezza 2000 (30 piatti verticali) e larghezza (esterno pieghi di collegamento) 1992 (15 piatti orizzontali), il piego di collegamento al piantone ha un foro quadro 10x10 per poter vincolare il bullone inox a strappo di tipo antifurto, distanza fra bordo verticale del pannello e bordo esterno del piantone 38 mm. (standard).</p> <p>Tolleranza di costruzione del pannello +0 -2 mm.</p> <p>PIANTONI IN ACCIAIO COR-TEN (S355 JO/JR W) Montanti da fissare alle barriere prefabbricate, tipo New Jersey, mediante tassellimeccanici, composte da :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Piastra di base in lamiera tagliata a plasma e pressopiegata a freddo, larghezza paria 150 mm per i piantoni centrali e di larghezza pari a 300 mm per i piantoni terminali della barriera;</li> <li>- Fusto previsto realizzato mediante accoppiamento di 2 L_PAF 60x35x5 tagliati a plasma e forati, assemblati mediante alcuni punti di saldatura distribuiti sull'altezza di 2,00 m del piantone;</li> <li>- Piastra di testa da 80x60x5;</li> <li>- Supporto per il filo spinato realizzato come per il piantone mediante l'assemblaggio di 2 L 60x35x5 accoppiati e saldati alla piastra di testa del piantone.</li> </ul> <p>Tutto S355 JO/JR W (CORTEN); nessun trattamento superficiale previsto (tutto grezzo).</p> <p>CONCERTINA militare zincata, tipo L/M "Lame Medie" Razor (NATO); filo portante in acciaio ad alta resistenza (carico rottura 150/160 kg/mm<sup>2</sup>, anti taglio utensili leggeri) a forte zincatura diam. 2,50mm.; con lame in acciaio zincato spessore 0,50mm. lunghezza 24mm. circa; diametro rotolo chiuso 600mm. circa; diametro rotolo steso 500mm. circa; lunghezza rotolo steso 8m. circa.</p> <p>.....</p>	gg	444,53
AP 753	<p>.....</p> <p>RIMOZIONE E TRASPORTO PRESSO MAGAZZINO TELT A SUSÀ DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN NEW-JERSEY/PANNELLI IN GRIGLIATO PRESSATO IN ACCIAIO COR-TEN/PIANTONI IN ACCIAIO COR-TEN</p> <p>.....</p>	m	351,88



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(S355 JO/JR W)/ CONCERTINA PANNELLI IN GRIGLIATO PRESSATO IN ACCIAIO COR-TEN (piatto portante 25x3) monolitici realizzati in grigliato pressato maglia 66x132, piatto portante e di collegamento 25x3, il piatto di bordatura inferiore e superiore è sempre 25x3. Formato dei pannelli: altezza 2000 (30 piatti verticali) e larghezza (esterno pieghi di collegamento) 1992 (15 piatti orizzontali), il piego di collegamento al piantone ha un foro quadro 10x10 per poter vincolare il bullone inox a strappo di tipo antifurto, distanza fra bordo verticale del pannello e bordo esterno del piantone 38 mm. (standard). Tolleranza di costruzione del pannello +0 -2 mm. PIANTONI IN ACCIAIO COR-TEN (S355 JO/JR W) Montanti da fissare alle barriere prefabbricate, tipo New Jersey, mediante tassellimeccanici, composte da : - Piastra di base in lamiera tagliata a plasma e pressopiegata a freddo, larghezza paria 150 mm per i piantoni centrali e di larghezza pari a 300 mm per i piantoni terminalidella barriera; - Fusto previsto realizzato mediante accoppiamento di 2 L_PAF 60x35x5 tagliati a plasma e forati, assemblati mediante alcuni punti di saldatura distribuiti sullalunghezza di 2,00 m del piantone; - Piastra di testa da 80x60x5; - Supporto per il filo spinato realizzato come per il piantone mediante l'assemblaggi di 2 L 60x35x5 accoppiati e saldati alla piastra di testa del piantone. Tutto S355 JO/JR W (CORTEN); nessun trattamento superficiale previsto (tutto grezzo). CONCERTINA militare zincata, tipo L/M "Lame Medie" Razor (NATO); filo portante in acciaio ad alta resistenza (carico rottura 150/160 kg/mmq, anti taglio utensili leggeri) a forte zincatura diam. 2,50mm.; con lame in acciaio zincato spessore 0,50mm. lunghezza 24mm. circa; diametro rotolo chiuso 600mm. circa; diametro rotolo steso 500mm. circa; lunghezza rotolo steso 8m. circa. RIMOZIONE E TRASPORTO PRESSO MAGAZZINO TELT A SUSÀ		
B.01.001.A	..... SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento	m	119,82
B.01.005.a	..... SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00 SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità	m <sup>3</sup>	6,27
B.01.005.b	..... SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - CON BATTENTE D'ACQUA SUPERIORE A 20 CM SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - CON BATTENTE D'ACQUA SUPERIORE A 20 CM compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno	m <sup>3</sup>	1,96
B.01.021.a	..... NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG / MQ NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG / MQ pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto. PER OGNI MQ E PER SETTIMANA	percentuale	0,20
B.01.022.a	..... INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - INFISSIONE - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - INFISSIONE - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta	m <sup>2</sup> /sett	0,61
B.01.022.e	..... INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - ESTRAZIONE - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - ESTRAZIONE - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta	m <sup>2</sup>	21,14
B.02.001.b	..... FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO - DIAMETRO DA MM 601 A MM 800 FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO - DIAMETRO DA	m <sup>2</sup>	8,53

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.02.001.c	MM 601 A MM 800 a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, non inferiore a 20 MPa. Data in opera compreso: l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; la fornitura dei materiali; il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo; l'impiego del rivestimento provvisorio; la fornitura di additivi stabilizzanti od antidilavamento; gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; ogni altra fornitura, prestazione ed onere	m	67,09
B.02.001.e	FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO - DIAMETRO DA MM 801 A MM 1200 FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO - DIAMETRO DA MM 801 A MM 1200 a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, non inferiore a 20 MPa. Data in opera compreso: l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; la fornitura dei materiali; il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo; l'impiego del rivestimento provvisorio; la fornitura di additivi stabilizzanti od antidilavamento; gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; ogni altra fornitura, prestazione ed onere	m	83,62
B.02.005.a	FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO - PERFORAZIONE A VUOTO PER FORMAZIONE DI COLONNE PER DIAMETRI FINO A MM 1000 a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, non inferiore a 20 MPa. Data in opera compreso: l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; la fornitura dei materiali; il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo; l'impiego del rivestimento provvisorio; la fornitura di additivi stabilizzanti od antidilavamento; gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; ogni altra fornitura, prestazione ed onere	m	12,68
B.02.035.b	ARMATURA DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO - IN TUBI ACCIAIO S275JR/JO- S355JR/JO ARMATURA DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO - IN TUBI ACCIAIO S275JR/JO- S355JR/JO compresi manicotti, giunzioni e valvole, fornita e posta in opera, con semplice introduzione a spinta con idonea attrezzatura nel corpo della colonna, senza esecuzione di perforo	kg	1,55
B.02.040.b	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1000 PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1000 eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm <sup>2</sup> , compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche	m	151,73
B.02.040.b	PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM 1000 PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM 1000 eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm <sup>2</sup> , compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso	m	151,73

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.02.100.e	durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e l'uso di fanghi bentonitici per il contenimento del getto, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche	m	163,42
B.02.105.d	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura	m	20,64
B.02.110.b	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravità od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato	m	23,99
B.03.025.a	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestrate costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrate costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte	kg	1,53
B.03.025.c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura	m <sup>3</sup>	67,10
B.03.025.d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 250 Kg/mc CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 250 Kg/mc confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura	m <sup>3</sup>	80,06
B.03.025.d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 300 Kg/mc		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.03.025.e	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 300 Kg/mc confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura</p>	m <sup>3</sup>	86,52
B.03.030.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 350 Kg/mc</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 350 Kg/mc confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura</p>	m <sup>3</sup>	93,00
B.03.030.b	<p>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK&gt;=25 N/mmq)</p> <p>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK&gt;=25 N/mmq) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad unincidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p>	m <sup>2</sup>	94,71
B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C22/30 (RCK&gt;=30 N/mmq)</p> <p>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C22/30 (RCK&gt;=30 N/mmq) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad unincidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p>	m <sup>3</sup>	106,46
B.03.031.b	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mmq)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mmq) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p>	m <sup>2</sup>	102,10
B.03.035.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mmq)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mmq) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p>	m <sup>3</sup>	113,85
B.03.035.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mmq)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mmq) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere,</p>	m <sup>3</sup>	113,85

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.03.035.b	<p>getto, vibrazione e stagionatura</p> <p>.....</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mm<sup>2</sup>) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p>	m <sup>2</sup>	106,46
B.03.035.c	<p>.....</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p>	m <sup>3</sup>	118,22
B.03.035.d	<p>.....</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK&gt;=45 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK&gt;=45 N/mm<sup>2</sup>) a prestazione garantita secondo le UNI EN206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p>	m <sup>3</sup>	126,05
B.04.001	<p>.....</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p>	m <sup>3</sup>	132,58
B.04.016	<p>.....</p> <p>COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE</p> <p>COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck &gt; 37 N/mm<sup>2</sup> ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella</p>	m <sup>2</sup>	22,19
B.05.017.a	<p>.....</p> <p>STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S355JR</p> <p>STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S355JR costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. La verniciatura dovrà invece essere computata a parte con le relative voci di elenco</p>	m <sup>2</sup>	34,17
B.05.017.c	<p>.....</p> <p>STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S355J2</p> <p>STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S355J2 costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. La verniciatura dovrà invece essere computata a parte con le relative voci di elenco</p>	kg	2,05
B.05.030	<p>.....</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato</p>	kg	2,15

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.05.050.a	in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera	kg	1,04
B.05.060	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normative vigenti, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera	kg	1,32
B.06.011	SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO anche in barre tonde per cementi armati o precompressi, per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto	kg	0,55
B.06.081.a	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO Malta epossicementizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri, a bassissima porosità capillare, per la impermeabilizzazione delle solette di ponte nonché per l'isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione il trattamento verrà eseguito, previa pulitura e rinvivatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonché rasatura e regolarizzazione con malte cementizie polimero modificate da pagare a parte Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione a 28 gg = 35 MPa (UNI EN 12190); Resistenza a flessione a 28 gg = 10 MPa (UNI EN 196/1); Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 2 MPa; Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelodisgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) = 2 MPa; Assorbimento capillare (UNI EN 13057) = 0,003 kg/(m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup> ) Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento	m <sup>2</sup>	21,75
B.06.085	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10 CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10 su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori. Il mastice d'asfalto dovrà avere la seguente composizione: sabbia graduata 0,075 + 2,5 mm: 65/70% in peso sulla miscela degli inerti; bitume 40/50 con indice di penetrazione compreso tra + 0,5 e rapporto minimo di 5 a 1 in peso: 15/19% in peso sulla miscela degli inerti. Compreso nel prezzo la pulizia preliminare delle superfici da impermeabilizzare mediante spazzolatura e successiva energica soffiatura ad aria compressa. Compreso inoltre: la stesa di una mano di idoneo primer in ragione di 0,5/0,7 kg/mq; la formazione di risvolti in corrispondenza delle copertine mediante impiego di guaine impermeabili prefabbricate e applicate a caldo; ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a opera d'arte	m <sup>2</sup>	9,16
B.06.095	MANTO IMPERMEABILIZZANTE MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1celta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera	m <sup>2</sup>	17,99
B.07.005.b	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/mq. L'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. È compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto	m <sup>2</sup>	26,91
B.07.005.b	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.07.006.b	<p>1501 A 2500 KN fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 13375 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 13372. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 13379. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 13371. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonch?ventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso Carico orizzontale max 10% del carico verticale; Rotazione <math>\alpha = 0,01</math> rad</p> <p>.....</p> <p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN</p> <p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 13375 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 13372. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 13379. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 13371. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonch?ventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo multidirezionale Rotazione <math>\alpha = 0.01</math> rad; Scorrimento orizzontale longitudinale max 50 mm; Scorrimento orizzontale trasversale max 20 mm</p> <p>.....</p>	KN	1,38
B.07.007.b	<p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN</p> <p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 13375 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 13372. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 13379. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 13371. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonch?ventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo unidirezionale Carico orizzontale max 10% del carico verticale; Rotazione <math>\alpha = 0.01</math> rad; Scorrimento orizzontale max 50 mm</p> <p>.....</p>	KN	1,67
B.07.008.1.a	<p>SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - SOVRAPPREZZO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10%DEL CARICO VERTICALE - DAL 11%FINO AL 30%</p> <p>SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - SOVRAPPREZZO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10%DEL CARICO VERTICALE - DAL 11%FINO AL 30% SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO SOVRAPPREZZO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10%DEL CARICO VERTICALE DAL 11%FINO AL 30%</p> <p>.....</p>	KN	1,90

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.07.008.1.b	SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - SOVRAPPREZZO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10%DEL CARICO VERTICALE - DAL 31%FINO AL 70% SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - SOVRAPPREZZO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10%DEL CARICO VERTICALE - DAL 31%FINO AL 70% SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO SOVRAPPREZZO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10%DEL CARICO VERTICALE DAL 31%FINO AL 70%	percentuale	23,00
B.07.008.3.a	SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATOSOVRAPPREZZO PER SPOSTAMENTI TRASVERSALI SUPERIORI A +/- 20 MM - DA +/- 21 FINO A +/- 150 MM SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATOSOVRAPPREZZO PER SPOSTAMENTI TRASVERSALI SUPERIORI A +/- 20 MM - DA +/- 21 FINO A +/- 150 MM SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATOSOVRAPPREZZO PER SPOSTAMENTI TRASVERSALI SUPERIORI A +/- 20 MM DA +/- 21 FINO A +/- 150 MM	percentuale	70,00
B.07.010.a	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337. Tutte le eventuali superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 13379. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne. Per appoggi in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm3	percentuale	15,00
B.07.010.b	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337. Tutte le eventuali superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 13379. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne. Per appoggi in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm3	dm <sup>3</sup>	43,24
B.07.028.1.a	ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE - ISOLATORE SISMICO DEL TIPO A SCORRIMENTO A SUPERFICIE CURVA SEMPLICE O DOPPIA - PORTATA VERTICALE MASSIMA FINO A 1500 kN E SCORRIMENTO FINO A +/- 100 MM ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE - ISOLATORE SISMICO DEL TIPO A SCORRIMENTO A SUPERFICIE CURVA SEMPLICE O DOPPIA - PORTATA VERTICALE MASSIMA FINO A 1500 kN E SCORRIMENTO FINO A +/- 100 MM fornitura e posa in opera di isolatore (pendolo scorrevole), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere marcato CE secondo EN 15129:2009. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quantaltro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i., sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. La portata verticale massima è il massimo carico verticale nelle combinazioni di carico comprensive dell'azione sismica o in qualsiasi combinazione di carico che preveda spostamento orizzontale	percentuale	30,00
B.07.028.1.b	ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE - ISOLATORE SISMICO DEL TIPO A SCORRIMENTO A SUPERFICIE CURVA SEMPLICE O DOPPIA- PORTATA VERTICALE MASSIMA FINO A 3000 kN E SCORRIMENTO FINO A +/- 100 MM ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE - ISOLATORE SISMICO DEL TIPO A SCORRIMENTO A	KN	2,72



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.07.028.1.c	<p>SUPERFICIE CURVA SEMPLICE O DOPPIA- PORTATA VERTICALE MASSIMA FINO A 3000 kN E SCORRIMENTO FINO A +/- 100 MM fornitura e posa in opera di isolatore (pendolo scorrevole), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere marcato CE secondo EN 15129:2009. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quantaltro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i., sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. La portata verticale massima è il massimo carico verticale nelle combinazioni di carico comprensive dell'azione sismica o in qualsiasi combinazione di carico che preveda spostamento orizzontale</p>	kn	0,77
B.07.028.2.b	<p>ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE - ISOLATORE SISMICO DEL TIPO A SCORRIMENTO A SUPERFICIE CURVA SEMPLICE O DOPPIA - PORTATA VERTICALE MASSIMA FINO A 6000 kN E SCORRIMENTO FINO A +/- 100 MM</p> <p>ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE - ISOLATORE SISMICO DEL TIPO A SCORRIMENTO A SUPERFICIE CURVA SEMPLICE O DOPPIA - PORTATA VERTICALE MASSIMA FINO A 6000 kN E SCORRIMENTO FINO A +/- 100 MM fornitura e posa in opera di isolatore (pendolo scorrevole), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere marcato CE secondo EN 15129:2009. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quantaltro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i., sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. La portata verticale massima è il massimo carico verticale nelle combinazioni di carico comprensive dell'azione sismica o in qualsiasi combinazione di carico che preveda spostamento orizzontale</p>	kn	0,67
B.07.050.e	<p>ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE SOVRAPPREZZO AGLI ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE PER SPOSTRAMENTI MAGGIORI DI +/- 100 MM - PER SCORRIMENTO MASSIMO FINO A +/- 300 MM</p> <p>ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE SOVRAPPREZZO AGLI ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE PER SPOSTRAMENTI MAGGIORI DI +/- 100 MM - PER SCORRIMENTO MASSIMO FINO A +/- 300 MM</p> <p>ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE SOVRAPPREZZO AGLI ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE PER SPOSTRAMENTI MAGGIORI DI +/- 100 MM PER SCORRIMENTO MASSIMO FINO A +/- 300 MM</p>	percentuale	0,25
B.07.052.e	<p>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 400</p> <p>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 400 per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rinvivatura dell'estradosso della soletta; il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinetto sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM</p>	m	2 956,37

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.07.060.e	<p>LONGITUDINALE FINO A 400 MM</p> <p>SOVRAPPREZZO AI GIUNTI DI DILATAZIONE IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 400 MM di cui alla voce precedente. PER ESCURSIONI TRASVERSALI OLTRE A 50 MM</p> <p>.....</p> <p>GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 400</p> <p>GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 400 fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm</p> <p>501002003004006007008009001000 costituito da: scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti, bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>.....</p>	percentuale	0,17
B.07.080	<p>GIUNTO SILENZIOSO DI SOTTOPAVIMENTAZIONE PREFORMATO IN ACCIAIO-ELASTOMERO</p> <p>GIUNTO SILENZIOSO DI SOTTOPAVIMENTAZIONE PREFORMATO IN ACCIAIO-ELASTOMERO fornitura e posa in opera di giunto costituito da miscela polimero bituminosa di collegamento alla pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo le Note Tecniche prescritte dalla D.L., per metro lineare di giunto (larghezza 500 mm e spessore 100 mm) tale giunto, in acciaio gomma con tampone viscoelastico a caldo a livello del piano stradale, adatto ad assorbire scorrimenti totali degli impalcati con luci fino a 45 metri, è costituito da: un dispositivo di drenaggio e deflusso delle acque di sottopavimentazione composto da una scossalina in poliestere ancorata alle testate delle solette con idoneo adesivo e da tubi drenanti sagomati e rivestiti con tessuto non tessuto e stucco epossidico, posti al contatto tra pavimentazione e giunto; getto di stucco epossidico di qualsiasi spessore, al fine di creare un opportuno cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio; giunto di sottopavimentazione composto da elementi in gomma sintetica poliuretanic, posti con continuità sul varco ed ancorati con appositi tirafondi M12 inghisati su entrambe le aree delle solette contigue previa esecuzione dei fori e relativo riempimento con resina epossidica. In ciascun elemento sopradescritto, saranno inglobate due piastre in acciaio sormontate da una ulteriore piastra ponte in grado di assecondare la dilatazione delle campate; un massello tampone costituito da massa bituminosa viscoelastica ed inerti selezionati con caratteristiche conformi alle norme tecniche di capitolato previa stesa di una mano di attacco con bitume elastomerizzato sulla superficie del giunto e delle pareti verticali; intasamento della superficie finita del massello con colata di bitume modificato. Per uno spessore del massello massimo di qualsiasi altezza ed una larghezza massima di 50 cm, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>.....</p>	m	424,93
B.07.115.b	<p>MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoria, anditi, cantine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>.....</p>	m	590,72
B.08.001.a	<p>PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. DELLO SPESSORE DI CM 8</p> <p>PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. DELLO SPESSORE DI CM 8 compresa la fornitura e la posa in opera; rivestiti con bozze di pietra calcarea disposte a opera incerta; compresa la successiva posa di alcuni elementi lungo la linea di giunto in modo da rompere la linearità dello stesso; compreso l'onere per la fornitura dei necessari pezzi speciali; compreso l'utilizzo di autogrù per la posa in opera, la stilatura finale dei giunti. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte</p> <p>.....</p>	kg	3,04
B.08.002.2.b	<p>CASSEFORMA PREFABBRICATI - CON RISALTI DELLO SPESSORE DA CM 3 A CM 6</p> <p>CASSEFORMA PREFABBRICATI - CON RISALTI DELLO SPESSORE DA CM 3 A CM 6 fornitura e posa in opera di pannelli casseforma prefabbricati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 2061 e UNI 11104 in conformità al D.M.14/01/2008, (C25/30) con Rck=&gt;30 N/mmq, dello spessore minimo di cm 6, compresa l'armatura necessaria per sostenere il pannello e per l'aggancio all'armatura in ferro della struttura da eseguire</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	86,95
B.08.033.a	<p>MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK &gt;40 N/mmq - ALTEZZA FINO A M 2,00</p> <p>MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK &gt;40 N/mmq - ALTEZZA FINO A M 2,00 costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mmq, prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o tirante estendentesi per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera compresa nel prezzo. Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche. Dato in opera compreso: la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti; la costruzione della platea; la sigillatura dell'articolazione tirante/pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, sotto la platea di</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	49,72

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.08.033.b	c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato ..... MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm <sup>2</sup> - ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00 MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm <sup>2</sup> - ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00 costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm <sup>2</sup> , prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o tirante estendenti per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera compresa nel prezzo. Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche. Dato in opera compreso: la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti; la costruzione della platea; la sigillatura dell'articolazione tirantepannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, sotto la platea di c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato	m <sup>2</sup>	177,36
B.08.049	SOVRAPPREZZO AI MURI PREFABBRICATI PER PARAMENTO IN PIETRA O DISEGNATO SOVRAPPREZZO AI MURI PREFABBRICATI PER PARAMENTO IN PIETRA O DISEGNATO sovrapprezzo all'articolo dei muri di sostegno in pannelli di c.a. prefabbricati per rivestimento del paramento esterno con lastre in pietra naturale o porfido dello spessore non inferiore a 2 cm, disposte ad opera incerta ed inglobate nel getto. Compensa anche l'esecuzione di disegni, rilievi, scanalature, curvature ecc., che si rendessero necessarie e con l'apporto di un ulteriore spessore minimo di cm 2, che dovessero essere richieste per ragioni estetiche od ambientali ed eseguite in luogo del rivestimento in pietrame	m <sup>2</sup>	194,86
B.09.020.3.1	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO - CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio	m <sup>2</sup>	61,67
B.09.155.d	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO - CICLO "C" VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO - CICLO "C" costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di tipo poliuretano fluorurato ad alto solido. Il ciclo della lavorazione è il seguente: 1. sabbatura a recupero grado Sa 2,5 o preparazione meccanica con pistola mille aghi o discatura con dischi P24P36; 2. applicazione del ciclo di pittura così come definito nella scheda ciclo C del C.S.A.	Cadauno	9,60
B.09.212	PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con particolare soluzione acquosa di resine acrilicoviniliche stese a pennello, rullo o spruzzo, in ragione di 23 litri per metro quadrato, così da garantire la migliore adesione tra i getti vecchi e nuovi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro, mentre sono incluse le eventuali coperture semoventi installate a protezione del cantiere dagli eventi atmosferici, nonché ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti. Per ogni metro quadrato di superficie trattata	m <sup>2</sup>	21,73
B.11.019	RIMOZIONE E DEMOLIZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO RIMOZIONE E DEMOLIZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO i lavori di demolizione dovranno procedere in maniera da non compromettere la stabilità delle strutture interessate e di quelle di collegamento. Sono comprese eventuali opere provvisorie di rafforzamento e puntellamento, tutte le attrezzature necessarie alla demolizione, il trasporto del materiale fino ad area da concordarsi. Durante il lavoro si dovrà limitare al massimo il sollevamento di polvere. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.	m <sup>2</sup>	21,18
B.11.020.a	NUOVE STRUTTURE - TIPO S235 NUOVE STRUTTURE - TIPO S235 secondo UNI EN 10025 costituite da lamiera, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da	kg	1,00

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.11.020.b	saldare in opera saranno protetti con con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron ..... NUOVE STRUTTURE - TIPO S275 NUOVE STRUTTURE - TIPO S275 secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron	kg	2,54
B.11.020.c	..... NUOVE STRUTTURE - TIPO S355JOW NUOVE STRUTTURE - TIPO S355JOW secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera	kg	2,93
C.03.026.a	..... POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900 Sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e Sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione.	kg	3,24
CO01	..... OPERA PRINCIPALE	dm <sup>3</sup>	0,37
CO02	..... VARIANTE SECURITY	a corpo	
D.01.001.a	..... FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.	a corpo	
D.01.003	..... FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 12 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento	m <sup>3</sup>	25,24
D.01.005.a	..... CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - BASE CON BITUME TAL QUALE PER PER METRO CUBO COMPATTATO CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - BASE CON BITUME TAL QUALE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in	m <sup>3</sup>	40,92

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.01.005.c	<p>peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>.....</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO SOFT - PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO SOFT - PER METRO CUBO COMPATTATO. provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p>	m <sup>3</sup>	115,44
D.01.005.e	<p>.....</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD - PER METRO CUBO RESO</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD - PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM</p>	m <sup>3</sup>	125,76
D.01.005.f	<p>.....</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - BASE CON BITUME MODIFICATO HARD PER OGNI MQ E PER UNO SPESSORE DI CM 10</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - BASE CON BITUME MODIFICATO HARD PER OGNI MQ E PER UNO SPESSORE DI CM 10 provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA PER OGNI MQ E PER UNO SPESSORE DI CM 10</p>	m <sup>3</sup>	131,65
D.01.011.c	<p>.....</p> <p>STRATO BASEBINDER - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>STRATO BASEBINDER - CON BITUME MODIFICATO HARD fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di basebinder, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo</p>	m <sup>2</sup>	13,95

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.01.017.a	<p>costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,0% e 5,3%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA</p> <p>.....</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE - PER METRO CUBO RESO</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE - PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 6 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO RESO</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	141,22
D.01.017.e	<p>.....</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO SOFT COMPATTATO PER METRO CUBO COMPATTATO</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO SOFT COMPATTATO PER METRO CUBO COMPATTATO. fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	125,61
D.01.017.i	<p>.....</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)- CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	137,55
D.01.017.m	<p>.....</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5 fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	144,35

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.01.021.a	superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5	m <sup>2</sup>	7,73
D.01.024.g	STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME TAL QUALE PER METRO CUBO COMPATTATO STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME TAL QUALE PER METRO CUBO COMPATTATO. fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PPER METRO CUBO COMPATTATO.	m <sup>3</sup>	137,86
D.01.036.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (46 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA PER UNO SPESSORE DI 4 CM	m <sup>3</sup>	152,80
D.01.043.a	STRATO DI USURA DRENANTE- CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marcature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 4 CM.	m <sup>2</sup> *cm	9,19

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.01.043.d	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,81,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatriciaspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante</p>	m <sup>2</sup>	0,71
D.01.047	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD</p> <p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,81,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatriciaspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante</p>	m <sup>2</sup>	1,12
D.01.052	<p>PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO</p> <p>PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente miscela in peso: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3 5 e 5 10 e 9% di bitume puro</p>	m <sup>2</sup>	3,53
E.01.031.b	<p>FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatriciaspiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per: carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore</p>	m <sup>2</sup> *cm	0,42
E.01.040.a	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE E RINFORZO NON STRUTTURALE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)&gt;35 (kN/m)</p> <p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE E RINFORZO NON STRUTTURALE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)&gt;35 (kN/m) fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 &lt;15 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) &gt;400 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 &lt;0,20 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 &lt;13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione</p>	m <sup>2</sup>	1,63
E.01.040.b	<p>FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE - CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 20 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13%</p> <p>FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE - CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 20 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13% per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti o protetti ai raggi u.v. con resistenza a trazione (secondo UNI EN 10319) variabili da 20 kN/m a 200 kN/m nella direzione di maggior resistenza data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a cm50, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare compresa la sovrapposizione dei rotoli per una fascia di almeno 30 cm. Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISOEN 9001. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta opera d'arte</p>	m <sup>2</sup>	5,82
E.01.040.b	<p>FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE - CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 30 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13%</p> <p>FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE - CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 30 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13% per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti o protetti ai raggi u.v. con resistenza a trazione (secondo UNI EN 10319) variabili da 20 kN/m a 200 kN/m nella direzione di maggior resistenza data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a cm50, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare compresa la sovrapposizione dei rotoli per una fascia di almeno 30 cm. Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISOEN 9001. Compreso ogni altro onere e magistero per dare</p>		



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.01.065.c	il lavoro a perfetta opera d'arte ..... MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA - PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA - PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNIEN 102233, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di ZnAl(5%) Cerio Lantano con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISOEN 9001. Il materiale litioide deve provenire da cava o da materiale dalveo, non friabile n?elivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento n?n fase di posa in opera n?n esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 3040% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto	m <sup>2</sup>	6,51
E.02.004.b	CORDOLO - IN PIETRA O IN CEMENTO AVENTE DIMENSIONI DI 10 CM X 20 CM CORDOLO - IN PIETRA O IN CEMENTO AVENTE DIMENSIONI DI 10 CM X 20 CM compreso ogni onere per l'allettamento con malta cementizia su fondazione da compensare a parte, nonchè ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera	m <sup>2</sup>	50,89
E.03.021	RIMOZIONE DI RETE METALLICA DI RECINZIONE DELLA PROPRIETÀ STRADALE CON IL RECUPERO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI RIMOZIONE DI RETE METALLICA DI RECINZIONE DELLA PROPRIETÀ STRADALE CON IL RECUPERO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI (paletti, rete, filo zincato ecc.) e il trasporto di detti materiali presso i depositi ANAS indicati, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale non riutilizzabile fuori delle pertinenze stradali	m	23,48
E.08.005.16.01.03	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - COD CER 16 01 03 - PNEUMATICI FUORI USO provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. (comprese le macchine mobili non stradali) e rifiuti prodotti dallo smantellamento di veicoli fuori uso e dalla manutenzione di veicoli (tranne 13, 14, 16 06 e 16 08)	m <sup>2</sup>	3,52
E.08.005.17.01.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - COD CER 17 01 01 - CEMENTO CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - COD CER 17 01 01 - CEMENTO provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati	ton	273,46
E.08.005.17.01.07	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - COD CER 17 01 07 - MISCUGLI O SCORIE DI CEMENTO, MATTONELLE E CERAMICHE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI AL COD CER "17 01 06" provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati	ton	24,86
E.08.005.17.03.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente	ton	24,86

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.08.005.17.04.05	da siti contaminati ..... CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati	ton	12,43
E.08.005.17.04.07	..... CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI COD CER 17 04 07 - METALLI MISTI provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati	ton	49,72
E.08.005.17.04.11	..... CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI COD CER 17 04 11 - CAVI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE "17 04 10" provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati	ton	49,72
E.08.005.17.05.03	..... CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI COD CER 17 05 03 - TERRA E ROCCE, CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI COD CER 17 05 03 - TERRA E ROCCE, CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati	ton	74,58
E.08.005.17.05.04	..... CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati la contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT	ton	223,74
E.08.005.20.03.01	..... CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI COD CER 20 03 01 - RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. (rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonchsaalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata	m <sup>3</sup>	2,60
F.01.036	..... SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE INDICATE AL NUMERO PRECEDENTE E CON L'IMPIEGO DI COLLANTE SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE INDICATE AL NUMERO PRECEDENTE E CON L'IMPIEGO DI COLLANTE come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo sufficiente per assicurare l'aderenza del seme e del concimealla superficie della scarpata, comprese le cure colturali la manutenzione gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	ton	174,02
G.01.001.1.a	..... SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - BARRIERA RIUTILIZZABILE - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - BARRIERA RIUTILIZZABILE - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene istallando barriere di tipologia conforme alla	m <sup>2</sup>	1,26

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.01.001.2.b	<p>preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92 per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo</p> <p>.....</p> <p>SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - SU TERRA</p> <p>SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - SU TERRA il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92 per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione</p> <p>.....</p>	m	6,53
G.01.064.1.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONE IN RETE A PANNELLI - SU BARRIERE ESISTENTI</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONE IN RETE A PANNELLI - SU BARRIERE ESISTENTI il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92 di altezza complessiva ml 1,975 lunghezza pannelli non superiore a ml 3,00 costituita da idoneo telaio in profilato zincato con rete a maglie 30x30 formata con filo di acciaio diam.3, zincata a caldo, comprese le necessarie staffe e bulloneria anch'esse zincate nonchè ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regole d'arte</p> <p>.....</p>	m	2,14
G.02.001.a	<p>CLASSE N2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO</p> <p>CLASSE N2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza marcate CE secondo il DM n233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 13172) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 65 cm, per usi su strade esistenti altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale a 100 cm; simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco indicata dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonchè qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>.....</p>	m	77,45
G.02.002.a	<p>CLASSE H1 - BORDO LATERALE</p> <p>CLASSE H1 - BORDO LATERALE fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza marcate CE secondo il DM n233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H1, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H1; larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 13172) minore o uguale a 175 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 75 cm, per usi su strade esistenti. altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale a 100 cm; simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonchè qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>.....</p>	m	32,63

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.02.003.a	<p>.....</p> <p>CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO</p> <p>CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza marcate CE secondo il DM n233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 13172) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 65 cm, per usi su strade esistenti; altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale a 100 cm; simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per lappalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonch?ualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>.....</p>	m	48,91
G.02.003.d	<p>.....</p> <p>CLASSE H2 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI</p> <p>CLASSE H2 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 rette o curve per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per lappalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonch?ualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>.....</p>	m	84,38
G.02.004.a	<p>.....</p> <p>CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</p> <p>CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza marcate CE secondo il DM n233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 13172) minore o uguale a 180 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 70 cm, per usi su strade esistenti altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazi libero maggiore o uguale di 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per lappalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonch?ualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>.....</p>	m	131,79
G.02.004.b	<p>.....</p> <p>CLASSE H3 - SPARTITRAFFICO NASTRO E PALETTI</p>	m	118,96

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.02.004.c	<p>CLASSE H3 - SPARTITRAFFICO NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza marcate CE secondo il DM n233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve monofilare per spartitraffico centrale, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; larghezza operativa W (UNI EN 13172) minore o uguale a 360 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 80 cm, per usi su strade esistenti altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 90 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per lappalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonchè qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>	m	144,60
G.02.004.d	<p>CLASSE H3 - SPARTITRAFFICO A MURETTO</p> <p>fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza marcate CE secondo il DM n233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve, monofilare per spartitraffico centrale, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo, in cemento armato o in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 13172) minore o uguale a 360 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 80 cm, per usi su strade esistenti altezza massima muretto minore o uguale 100 cm e spazi libero maggiore o uguale di 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 90 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova ; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per lappalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonchè qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>	m	127,53
G.02.005.a	<p>CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI</p> <p>CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza marcate CE secondo il DM n 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve, per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova ; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per lappalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonchè qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>	m	170,71
	<p>CLASSE H4 - SPARTITRAFFICO MONOFILARE</p> <p>CLASSE H4 - SPARTITRAFFICO MONOFILARE fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza marcate CE secondo il DM n233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve, monofilare per spartitraffico centrale, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di</p>		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.02.005.b	<p>contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4; larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 13172) minore o uguale a 250 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 80 cm, per usi su strade esistenti altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm o altezza massima muretto minore o uguale 120 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 90 cm per nastro e paletti; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 80 cm per muretto continuo. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per lappalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonch?ualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>.....</p> <p>CLASSE H4 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI</p> <p>CLASSE H4 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza marcate CE secondo il DM n 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve, per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4; prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per lappalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonch?ualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>	m	152,68
G.02.015	<p>.....</p> <p>MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO</p> <p>MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza marcate CE secondo il DM n233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve, nei tratti stradali in galleria o anche in trincea quando il bordo strada è costituito da muri (verticali o poco inclinati), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo in cemento armato, acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: Altre caratteristiche geometriche strutturali e formali richieste sono: appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 13172) minore o uguale a 55 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 55cm, per usi su strade esistenti altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per lappalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la predisposizione di un incavo per l'alloggio di elementi luminosi a led, la posa in opera, nonch?ualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>	m	211,88
G.03.010.1.c	<p>.....</p> <p>ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI - FORNITURA CLASSE 80 PARALLELO</p> <p>ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI - FORNITURA CLASSE 80 PARALLELO conforme alla normativa UNI/EN 1317, marcato CE secondo il DM n233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, ripristinabile in caso di urto, costituito da elementi metallici in doppia/tripla onda, piastra metallica di ancoraggio alla pavimentazione, con assorbitori di energia comunue realizzati, protezione frontale in polietilene o altro colorato completo di frecce rifrangenti. Compresa la fornitura di elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di</p>	m	95,01

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.03.010.1.d	<p>blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati in qualità ISO 17025. Franco cantiere compresa la fornitura di elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati in qualità ISO 17025. Franco cantiere</p> <p>.....</p> <p>ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI - FORNITURA CLASSE 80 LARGO</p> <p>ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI - FORNITURA CLASSE 80 LARGO conforme alla normativa UNI/EN 1317, marcato CE secondo il DM n233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, ripristinabile in caso di urto, costituito da elementi metallici in doppia/tripla onda, piastra metallica di ancoraggio alla pavimentazione, con assorbitori di energia comunque realizzati, protezione frontale in polietilene o altro colorato completo di frecce rinfrangenti. Compresa la fornitura di elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati in qualità ISO 17025. Franco cantiere compresa la fornitura di elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati in qualità ISO 17025. Franco cantiere</p> <p>.....</p>	Cadauno	12 111,26
G.03.010.2	<p>ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI - POSA IN OPERA</p> <p>ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI - POSA IN OPERA conforme alla normativa UNI/EN 1317, marcato CE secondo il DM n233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, ripristinabile in caso di urto, costituito da elementi metallici in doppia/tripla onda, piastra metallica di ancoraggio alla pavimentazione, con assorbitori di energia comunque realizzati, protezione frontale in polietilene o altro colorato completo di frecce rinfrangenti. Compresa la fornitura di elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati in qualità ISO 17025. Franco cantiere dell'intero sistema di assorbimento di energia d'urto, comunque costituito escluso le eventuali opere civili per l'adeguamento del piano di scorrimento ai certificati di conformità del prodotto e nel rispetto della normativa UNI/EN 1317, che saranno computate a parte con le relative voci di elenco</p> <p>.....</p>	Cadauno	13 009,11
G.03.025.b	<p>TERMINALI SPECIALI - CLASSE DI PRESTAZIONE P2</p> <p>TERMINALI SPECIALI - CLASSE DI PRESTAZIONE P2 fornitura e posa in opera di terminali speciali munito di marcatura CE secondo il DM n 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione, con redirezione controllate dei veicoli, a nastro e paletti in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA. Gli elementi devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresi i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonch?ualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>.....</p>	Cadauno	1 106,67
G.03.025.d	<p>TERMINALI SPECIALI- POSA IN OPERA</p> <p>TERMINALI SPECIALI Fornitura e posa in opera di terminali speciali stradali testati presso centri prova accreditati secondo normativa europea ENV1317-4 e/o prEN1317-7; completi di rapporto di prova e manuale di installazione; costituiti da moduli compressibili, paletti, guide in acciaio o di altro materiale previsto riportato nel rapporto di prova, che operano dissipando l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante mediante deformazione progressiva dei moduli compressibili. Gli elementi devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461. Compreso di bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati. Esclusi le connessioni con barriere stradali di sicurezza di classi e tipologie diverse che saranno compensati con i relativi prezzi di elenco - POSA IN OPERA</p> <p>.....</p>	Cadauno	2 200,37
G.06.020.1.a	<p>POSA IN OPERA - CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</p> <p>POSA IN OPERA - CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI barriere tipo ANAS marcate CE secondo il DM n233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2 da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo</p> <p>.....</p>	cad	322,37

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
H.01.017.a	<p>.....</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto</p> <p>.....</p>	m	19,58
H.01.017.b	<p>.....</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto</p> <p>.....</p>	m	1,03
H.01.017.c	<p>.....</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto</p> <p>.....</p>	m	1,26
H.01.018.d	<p>.....</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO DRENANTE - PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO DRENANTE - PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto</p> <p>.....</p>	m	2,05
H.02.006.a	<p>.....</p> <p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE - DIAMETRO CM 40</p> <p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE - DIAMETRO CM 40 fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	9,85
H.02.035.c	<p>.....</p> <p>POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 3,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI</p> <p>POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 3,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni</p> <p>.....</p>	Cadauno	36,74



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera		
H.02.110.c	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS del peso non inferiore a 8,00 kg/ml	Cadauno	22,75
H.02.135	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 90 FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 90 il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari	m	11,98
H.02.135.d	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 90 CONTROVENTO FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 90 CONTROVENTO il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari, per segnaletica in coppia	Cadauno	3,42
H.02.200.3.a	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - LATO CM 60 SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE - LATO CM 60 fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS	Cadauno	6,04
H.02.200.3.b	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - LATO CM 90 SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.	Cadauno	37,05
H.02.200.3.c	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - LATO CM 120 fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS	Cadauno	40,19
H.02.210.3.b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - DIAMETRO CM 60 SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1 - DIAMETRO CM 60 fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale di classe RA1 secondo la UNI EN 128991. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS	Cadauno	161,09
H.02.210.3.c	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - DIAMETRO CM 90 fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS	Cadauno	72,28

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
H.02.225.2.b	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI FERRO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - LATO CM 60  SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI FERRO PELL.CL.RA1 - LATO CM 60 fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di ferro marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale di classe RA1 secondo la UNI EN 128991. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS	Cadauno	163,31
H.02.300.3.b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE  PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE- DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS	Cadauno	53,64
H.02.300.3.c	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE  fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS	m <sup>2</sup>	264,73
H.02.300.3.d	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE  PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS	mq	270,37
H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3  POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.	Cadauno	62,67
H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO  POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera	Cadauno	8,86
H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO  POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera	Cadauno	14,91
H.03.005	FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10  FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10 (sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura a fuoco con vernice grigia, previa mano di fondo, nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 di colore giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
H.06.001	<p>MONOPALO PER TARGHE DI INDICAZIONE</p> <p>MONOPALO PER TARGHE DI INDICAZIONE fornitura di sostegno per preavvisi di bivio, targhe conferma etc. costituito da monopalo in acciaio zincato a caldo per sostegno di targhe segnaletica della superficie richiesta dalla D.L. ma comunque non inferiore a mq 7,5 sottoposta ad azione del vento corrispondente alla zona 3 di cui al D.M. 31078 (è ammessa la riduzione del 25% per quota sul terreno inferiore a mt 10): struttura costituita con elemento a sezione circolare o scatolare opportunamente sagomato e rinforzato dello spessore non inferiore a mm 5; trasverso costituito da una coppia di correnti paralleli (superiore ed inferiore) col legati al montante e distanti fra loro cm110/130 posti a quota rispetto al suolo tale che il bordo inferiore della targa si trovi in ciascun punto a non meno di m2,50 dal piano della carreggiata stradale; spessore dei correnti non inferiore a mm 5; collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti, e serrate con bulloni classe 8.8, di sezione adeguata; sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/nmq in qualsiasi punto della struttura; zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g. per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie; trattame; ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastra, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondita' di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati; blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per la targa, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cmq, in ogni caso senza tener conto della presenza del terreno che ne circonda i lati; l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. È compreso ogni onere pe fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a pisa'opera. È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del monopalo e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonchsaal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo</p>	Cadauno	48,00
H.06.003.a	<p>PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - A CAVALLETTO</p> <p>idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.: struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati; quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata; collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata; sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/nmq in qualsiasi punto della struttura; zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie; ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati; blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cmq, in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati; l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera. È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonchè dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo ritti verticali di spessore non inferiore a mm 5; trasverso costituito da una coppia di correnti paralleli (superiore ed inferiore) collegati mediante una serie di montanti distanti fra loro cm110130; spessore dei correnti non inferiore a mm 5</p>	kg	0,95
H.06.003.b	<p>PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - A BANDIERA</p> <p>PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - A BANDIERA idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.: struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati; quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata; collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata; sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/nmq in qualsiasi punto della struttura; zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie; ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati; blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cmq, in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati; l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera. È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonchè dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6; elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari; spessore dei correnti non inferiore a mm 4</p>	kg	3,63

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
H.06.005.a	<p>.....</p> <p>POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - MONOPALO</p> <p>POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - MONOPALO compresi gli oneri per la deviazione del traffico ed il posizionamento e mantenimento della relativa segnaletica</p> <p>.....</p>	kg	3,41
H.06.005.b	<p>.....</p> <p>POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - A CAVALLETTO</p> <p>compresi gli oneri per la deviazione del traffico ed il posizionamento e mantenimento della relativa segnaletica</p> <p>.....</p>	Cadauno	264,29
H.06.005.c	<p>.....</p> <p>POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - A BANDIERA</p> <p>POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - A BANDIERA compresi gli oneri per la deviazione del traffico ed il posizionamento e mantenimento della relativa segnaletica</p> <p>.....</p>	Cadauno	2 427,95
I.01.010.e	<p>.....</p> <p>TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 250</p> <p>TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 250 forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>.....</p>	m	658,24
I.01.014.a	<p>.....</p> <p>TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 260 A MM 290</p> <p>TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 260 A MM 290 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 109681 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera paragonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 315</p> <p>.....</p>	m	26,61
I.01.014.b	<p>.....</p> <p>TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 335 A MM 370</p> <p>TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 335 A MM 370 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 109681 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera paragonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 400</p> <p>.....</p>	m	39,77
I.01.014.c	<p>.....</p> <p>TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 420 A MM 460</p> <p>TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 420 A MM 460 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 109681 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera paragonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 500</p> <p>.....</p>	m	54,36
I.01.014.e	<p>.....</p> <p>TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 665 A MM 690</p> <p>TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 665 A MM 690 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna</p> <p>.....</p>	m	80,21

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
I.02.001.a	<p>liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 109681 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera paragonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 800</p> <p>.....</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente <math>R_{ck} &gt; 25</math> N/mm<sup>2</sup>, o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda di rondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche</p> <p>.....</p>	m	216,53
I.02.010	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio</p> <p>.....</p>	m	20,04
I.02.080.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte allinnesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: lo scavo per il posizionamento del pozzetto; l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>.....</p>	Cadauno	14,39
I.02.080.f	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte allinnesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: lo scavo per il posizionamento del pozzetto; l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>.....</p>	Cadauno	73,13
I.02.085.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte allinnesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>.....</p>	Cadauno	311,15
I.02.085.i	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=50 cm</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=50 cm atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte allinnesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>.....</p>	Cadauno	57,06
I.02.090.d	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm</p> <p>.....</p>	Cadauno	180,23

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
I.02.115.b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>.....</p> <p>SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - DIAMETRO ESTERNO MM 125</p> <p>SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - DIAMETRO ESTERNO MM 125 realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sua fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi: tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto</p>	Cadauno	378,88
I.02.125.b	<p>.....</p> <p>CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA INTERNA MM 150</p> <p>CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA INTERNA MM 150 fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 14332008 e rispondenti alla medesima UNI 14332008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI14332008). Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 14332008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: il rinfiacco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, non esposto a cicli di gelo e disgelo oppure esposto a cicli di gelo e disgelo. Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN15632004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN14332008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 14332008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 14332008 ed altezza interna compresa da 100 mm a 180 mm</p>	m	8,94
I.02.125.c	<p>.....</p> <p>CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA INTERNA MM 200</p> <p>CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA INTERNA MM 200 fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 14332008 e rispondenti alla medesima UNI 14332008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI14332008). Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 14332008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: il rinfiacco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, non esposto a cicli di gelo e disgelo oppure esposto a cicli di gelo e disgelo. Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN15632004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN14332008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le</p>	m	250,19

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
I.02.125.d	<p>marcature previste dalla norma EN 14332008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 14332008 ed altezza interna compresa da 140 mm a 250 mm</p> <p>.....</p> <p>CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300</p> <p>CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300 fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 14332008 e rispondenti alla medesima UNI 14332008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI14332008). Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 14332008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: il rinfiacco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, non esposto a cicli di gelo e disgelo oppure esposto a cicli di gelo e disgelo. Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN15632004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN14332008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 14332008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 14332008 ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm</p> <p>.....</p>	m	269,21
L.01.018.a	<p>NOLO DI ATTREZZATURA AUTOCARRATA MOBILE COSTITUITA DA AUTOSPURGO E CANAL- JET - PER OGNI ORA LAVORATIVA DIURNA</p> <p>con capacità di cisterna non inferiore a litri 10.000 e pompa ad alta pressione a pistoncini da 200/250 bar e comprendente pompa di travaso idraulica da 1200 litri/ minuto, data funzionante compreso conducente, carburante e lubrificante compreso altresì del personale operativo specializzato</p> <p>.....</p>	m	404,62
L.01.040.b	<p>NOLO DI GRUPPO ELETTROGENO - DELLA POTENZA DA 11 KVA FINO A 25 KVA</p> <p>con motore diesel che eroga 400 volt, trifase montato su carrello gommato a biga</p> <p>.....</p>	h	239,28
MM.17.060.0010.c	<p>Strumentazione per temperatura - termostato ambiente a 2 stadi</p> <p>Strumentazione per temperatura: - termostato ambiente a 2 stadi</p> <p>.....</p>	h	15,05
MM.17.060.0010.n	<p>Strumentazione per temperatura - sonda temperatura da ambiente</p> <p>Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da ambiente</p> <p>.....</p>	Cadauno	86,15
MM.17.060.0030.c	<p>Strumentazione per pressione e flusso - pressostato differenziale per aria</p> <p>Strumentazione per pressione e flusso: - pressostato differenziale per aria</p> <p>.....</p>	Cadauno	59,93
MM.17.060.0030.e	<p>Strumentazione per pressione e flusso - flussostato da tubazione</p> <p>Strumentazione per pressione e flusso: - flussostato da tubazione</p> <p>.....</p>	Cadauno	38,71
O.02.040.e	<p>PROVE CROSS-HOLE SU PALI E DIAFRAMMI DI FONDAZIONE - PREDISPOSIZIONE DELLA PROVA</p> <p>PROVE CROSS-HOLE SU PALI E DIAFRAMMI DI FONDAZIONE - PREDISPOSIZIONE DELLA PROVA valutazione dell'integrità di pali e diaframmi di fondazione preventivamente attrezzati con appositi tubi verticali con il metodo crosshole (o carotaggio sonico), in conformità con la norma ASTM D 6760 Standard Test Method for Integrity Testing of Concrete Deep Foundations by Ultrasonic Crosshole Testing, compresa l'elaborazione e la presentazione dei segnali acquisiti e l'individuazione degli eventuali difetti. per ogni metro di palo compreso ogni onere per la predisposizione della prova</p> <p>.....</p>	m	25,08
P.01.002.c	<p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE</p> <p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE Pozzetto in cemento 500x500x500mm, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari</p>		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.01.002.d	all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ..... POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE Pozzetto in cemento 600x600x800mm, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. .....	Cadauno	61,28
P.01.015.1.c	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 50x50 CM CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 50x50 CM Chiusino D400 pozzetto 500x500mm E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. .....	Cadauno	68,69
P.01.015.1.d	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 60x60 CM CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 60x60 CM Chiusino D400 pozzetto 600x600mm E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. .....	Cadauno	239,68
P.01.020.c	SOLETTA PREFABBRICATA IN CEMENTO PER POZZETTI - PER POZZETTO 50X50 CM - PEDONALE SOLETTA PREFABBRICATA IN CEMENTO PER POZZETTI - PER POZZETTO 50X50 CM - PEDONALE Soletta per pozzetti o prolunghe 500x500. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. .....	Cadauno	287,67
P.01.030	ESECUZIONE DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU PERTINENZE STRADALI PER LA POSA DI TUBAZIONI IN PVC O CAVIDOTTI IN GENERE ESECUZIONE DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU PERTINENZE STRADALI PER LA POSA DI TUBAZIONI IN PVC O CAVIDOTTI IN GENERE Esecuzione di scavo a mano o con mezzi meccanici 0,30x0,60m su qualsiasi pertinenza completo di : - riporto del materiale di risulta - sistemazione del scavo e riporto del materiale mancante - opera finita a perfetta regola d'arte E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. .....	m	19,08
P.02.001	CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato, costruita ed assemblata con pannelli dicalcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm. 80 - 120 e solaio di copertura di mm. 160, realizzati con armatura in acciaio FeB44K e calcestruzzo RbK 400 Kg/cmq. Impermeabilizzazione della copertura con guaina spessore mm 4. Imbiancatura interna con tempera di colore bianco, rivestimento esterno murale plastico colore a scelta della D.L. Costruita in conformità alle leggi vigenti in materia di costruzioni prefabbricate in cemento, completa di cunicoli dell'altezza minima di 0.7m per il passaggio dei conduttori MT/bt, di platea di fondazione, cassetta, armatura con rete elettrosaldate maglia cm. 15x15 Ø 10, copricunicoli in lamiera striata. Sono comprese nella fornitura le porte in resine isolante omologate ENEL previste secondo gli elaborati di progetto, serrature FIAM omologate ENEL per ogni porta prevista in progetto, le pareti divisorie tra i vani come previste negli elaborati di progetto. Pavimentazione interna alla cabina realizzata in cemento liscio o con finiture similari. Le aperture di ventilazione saranno poste in maniera tale da ottimizzare il raffreddamento dell'apparecchiatura installata, con possibilità di avere un sistema di ventilazione soprattutto a tutta circonferenza. Le griglie di aerazione saranno con protezione antipiovra in ogni locale. L'armatura del calcestruzzo e tutte le parti metalliche dovranno essere collegate tra di loro mediante saldature, con possibilità di collegamento ad un anello di terra esterno. Sigillatura delle fughe verticali di giunzione con mastice acrilico, opportunamente formulato per l'adesione su superfici in calcestruzzo. Sistema di smaltimento acque piovane. Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura delle pratiche amministrative di concessione edilizia, calcoli di verifica statica, schizzi degli scavi, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte .....	m <sup>3</sup>	11,47
P.02.003.1	PORTA PER CABINA ELETTRICA AD ANTA SINGOLA IN VETRORESINA PORTA PER CABINA ELETTRICA AD ANTA SINGOLA IN VETRORESINA Fornitura e posa in opera di porta in SMC (Vetroresina) per cabina a due ante tipo Enel Nazionale incernierata a un telaio in vetroresina delle dimensioni esterne mm 2175 x 1229, dimensioni utili ingresso mm 2095 x 1115, incernierata a un telaio in vetroresina - Resistente alla fiamma secondo prescrizioni Enel DS 4974 - Resistente alle correnti superficiali secondo norme IEC 60112. Ogni anta è dotata di due finestrelle di aerazione con ognuna una superficie utile per il passaggio dell'aria maggiore di 80cm <sup>2</sup> e con possibilità di chiuderle completamente. L'anta di destra è completa di serratura tipo Enel, due aste in acciaio inox con giunto isolante per la manovra su tre punti di chiusura e un copriserratura sempre in materiale isolante. Sul .....	m <sup>3</sup>	328,19



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.02.003.2	telaio perimetrale sono montate sei piastre in acciaio inox per il fissaggio a muro tramite le zanche od i tasselli.Sono compresi:il telaio munito di zanche per il fissaggio a muro,le opere murarie per l'adattamento del foro, la ripresadell'intonaco, la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	Cadauno	457,09
P.02.004	PORTA IN SMC (VETRORESINA) PER CABINA A DUE ANTE.Fornitur ... ltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita PORTA IN SMC (VETRORESINA) PER CABINA A DUE ANTE.Fornitur ... ltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita PORTA IN SMC (VETRORESINA) PER CABINA A DUE ANTE.Fornitura e posa in opera di porta in SMC (Vetroresina) per cabina a due ante tipo Enel Nazionale incernierata a un telaio invetroresina delle dimensioni esterne mm 2175 x 1229, dimensioni utili ingresso mm 2095 x 1115,incernierata a un telaio in vetroresina- Resistente alla fiamma secondo prescrizioni Enel DS 4974 - Resistente alle correnti superficiali secondo norme IEC 60112• Ogni anta è dotata di due finestrelle di aerazione con ognuna una superficie utile per il passaggio dell'aria maggiore di 80cm2 e con possibilità di chiuderle completamente. • L'anta di destra è completa di serratura tipo Enel, due aste in acciaio inox con giunto isolante per la manovra su tre punti dichiusura e un copriserratura sempre in materiale isolante. • L'anta di sinistra è munita del riscontro per il cursore della serratura e di due chivistelli in acciaio inox (superiore/inferiore)per il bloccaggio dell'anta stessa. • Sul telaio perimetrale sono montate sei piastre in acciaio inox per il fissaggio a muro tramite le zanche od i tasselli.Sono compresi:il telaio munito di zanche per il fissaggio a muro,le opere murarie per l'adattamento del foro, la ripresadell'intonaco, la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	Cadauno	830,87
P.02.005	LAMIERA D'ACCIAIO STRIATA LAMIERA D'ACCIAIO STRIATA Lamiera d'acciaio striata, spessore 12/10 per copertura cunicoli.Fornitura e posa in opera di lamiera d'acciaio striata, spessore12/10 con telaio di supporto in profilati di acciaio formati a freddo, zincati a caldo, per le copertura di cunicoli porta-cavi,incluso l'onere per il collegamento a terra delle tratte continue con corda di rame della sezione minima di 6mmq concapicorda ed accessori	m <sup>2</sup>	188,92
P.02.006	CARPENTERIA METALLICA ZINCATA CARPENTERIA METALLICA ZINCATA Carpenteria metallica zincata. Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica zincata, griglia dim. 0.80 x 0.40 m con reteantinetto	kg	4,03
P.02.009	INTERBLOCCHI DI SICUREZZA E ALLARMI PER LA CABINA ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE INTERBLOCCHI DI SICUREZZA E ALLARMI PER LA CABINA ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE Fornitura e posa in opera di interblocchi di sicurezza e allarmi per la cabina elettrica di trasformazione, costituiti dai seguentelementi (alcuni elementi sono cablati nel quadro elettrico generale di cabina): n.3 relÚ a cartellino 24 V c.c. (allarme epre-allarme); n.3 finecorsa di sicurezza (portella box trasformatore); n.4 relÚ ausiliari con 2 NA alimentazione 24 V c.c. conzoccolo; n.3 lampade spie di segnalazione; n.1 lampeggiatore con parabola girevole a motore; n.1 sirena per esterno; il tuttocompleto di collegamenti elettrici, morsetti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte	Cadauno	1 483,27
P.02.011	SISTEMA DI SGANCIO DI EMERGENZA SISTEMA DI SGANCIO DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di sistema di sgancio di emergenza comprensivo di sirena per cabina elettrica costituito da Pulsantedi emergenza entro quadretto, Relè ausiliari 24V c.c. lampeggiatore con parabola girevole a motore, Sirena per esterno eaccessori.Il tutto completo di collegamenti elettrici, morsetti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfettaregola d'arte	Cadauno	400,52
P.02.013	ESTINTORE PORTATILE AD ANIDRIDE CARBONICA CLASSE 89BC (KG 5) ESTINTORE PORTATILE AD ANIDRIDE CARBONICA CLASSE 89BC (KG 5) Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmenteindicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supportometallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione efunzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 89BC (Kg 5)	Cadauno	110,95
P.02.023	CONDIZIONATORE AUTONOMO AD ESPANSIONE DIRETTA CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ARIA CONDIZIONATORE AUTONOMO AD ESPANSIONE DIRETTA CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ARIA Fornitura e posa di Condizionatore autonomo ad espansione diretta con condensatore raffreddato ad aria, del tipo concondensatore remoto esterno, Condotto con griglia, Kit valvola di non ritorno, avente potenzialità frigorifera totale pari a 4,7KW, portata d'aria pari a 1500 mc/h	Cadauno	4 788,96
P.02.023	SEDIA PER LOCALE DI CABINA SEDIA PER LOCALE DI CABINA Sedia per locale di cabina. Fornitura e posa in cabina di sedia per locale		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.02.024	cabina, regolabile in altezza, larghezza 50 cm, profondità 50 cm, profondità sedile 32 cm ..... SCRIVANIA PER LOCALE DI CABINA SCRIVANIA PER LOCALE DI CABINA Scrivania per locale di cabina. Fornitura e posa in cabina di scrivania: Larghezza: 180 cm Profondità: 40 cm, Altezza: 74 cm	Cadauno	82,28
P.02.120	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO completamente programmabile, conforme alla direttiva europea EN54 parte 2e parte 4. controllo di 2 loop con possibilità di collegare fino a 120 elementi per ogni loop; identificazione dello stato del singolo dispositivo; variazione dinamica delle soglie d'allarme; circuito d'uscita controllato in caso di guasto per il collegamento di avvisatori ottici e /o acustici; 2 relè a scambio puliti programmabili; uscita 24 V sempre presente; 4 uscite open collector programmabili per tipologia di allarme e zona; memoria con almeno 1000 eventi; memoria non volatile protetta da password; 2 interfacce seriali per il collegamento di periferiche remote; programmazione da tastiera a bordo o da tastiera per pc collegabile in centrale; grado di protezione IP 40; batteria in tampone 2x18 Ah; alimentazione 230 V 50 Hz. Compresa la fornitura e la posa in opera	Cadauno	374,31
P.02.125	RILEVATORE TERMOVELOCIMETRO ANALOGICO RILEVATORE TERMOVELOCIMETRO ANALOGICO conforme alla normativa europea UNI EN 54 parte 5. Caratteristiche principali: n.3 modalità di programmazione; funzionamento termovelocimetro programmabile; lettura delle temperature; auto diagnosi; auto calibrazione; elevato rapporto segnale/disturbo; indicazione ottica di funzionamento a allarme con due LED; uscita per indicatore parallelo Compresa la fornitura e la posa in opera	Cadauno	3 169,67
P.02.130	MODULO DI INGRESSO/USCITA CHE AGISCE DA INTERFACCIA TRA LA CENTRALE DI COMANDO SERIE CA-A E DISPOSITIVI DI SEGNALAZIONE MODULO DI INGRESSO/USCITA CHE AGISCE DA INTERFACCIA TRA LA CENTRALE DI COMANDO SERIE CA-A E DISPOSITIVI DI SEGNALAZIONE come pulsanti o sirene. Caratteristiche principali: alimentato direttamente dal loop a due conduttori twistati e schermati; alta immunità ai disturbi; fornito con scatola in plastica; ingresso bilanciato; uscita a rel? scambi puliti; sia l'ingresso che luscita possono essere programmati anche contemporaneamente per diverse tipologie di allarme; assorbimento medio 90A (24 Vcc); temp. di funzionamento 10 C /+50 C; umidità 93% max. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	Cadauno	103,51
P.02.135	PULSANTE MANUALE RIARMABILE E INDIRIZZABILE PER CENTRALI ANALOGICHE SERIE CA-A PULSANTE MANUALE RIARMABILE E INDIRIZZABILE PER CENTRALI ANALOGICHE SERIE CA-A il CABPISO integra, al suo interno, un modulo isolatore per proteggere la linea loop dal cortocircuito. caratteristiche principali: alimentazione 24 Vdc DA Loop; assorbimento medio 90A (24 V;cc) umidità relativa 93%; grado di protezione IP 40. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	Cadauno	88,98
P.02.140	MODULO ISOLATORE PER PROTEGGERE LA LINEA LOOP DAL CORTO CIRCUITO MODULO ISOLATORE PER PROTEGGERE LA LINEA LOOP DAL CORTO CIRCUITO caratteristiche principali: alimentato direttamente dal loop a due conduttori twistati e schermati; alta immunità ai disturbi; assorbimento medio 3A (24 Vcc); temp. di funzionamento 10 C /+50 C; umidità 93% max; grado di protezione IP 41. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	Cadauno	101,93
P.02.145	SINOTTICO REMOTO UTILIZZATO NELLE CENTRALI ANALOGICHE SINOTTICO REMOTO UTILIZZATO NELLE CENTRALI ANALOGICHE per ricevere e/o inviare informazioni da postazioni remote. Caratteristiche principali: il pannello dispone di un display LCD 128 x 64 pixel a 8 righe retroilluminato per la visualizzazione degli eventi; assorbimento medio 10A (24 Vcc); temp. di funzionamento 10 C /+50 C; umidità 95% max; grado di protezione IP 20. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	Cadauno	84,42
P.02.150	SCHEDA SERIALE DI ESPANSIONE RS232 O RS485 PER INTERFACCIAMENTO A PC SCHEDA SERIALE DI ESPANSIONE RS232 O RS485 PER INTERFACCIAMENTO A PC caratteristiche principali: la scheda permette il collegamento del PC alla centrale per la configurazione, il collegamento in modalità minirete (due centrali) o collegamento in modalità rete (n centrali riferite a un PC master); temperatura operativa 10 C /+50 C; umidità relativa 93% max (senza condensa); interfaccia di collegamento seriale tipo RS232, RS 485. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	Cadauno	1 111,22

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.03.001.h	<p>.....</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO 1x16mmq FS17 - 450/750V ( corrispondente N07VK 450/750V )</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo 1x16mmq FS17 - 450/750V con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione nominale verso terra 450V</li> <li>- tensione nominale tra le fasi 750V</li> <li>- tensione di prova 3000V</li> <li>- temperatura massima di esercizio 90°</li> <li>- temperatura minima di esercizio - 15°</li> <li>- compresa la posa all'interno di fabbricati</li> <li>- il collegamento è compensato nei punti luce, prese e nei quadri elettrici</li> <li>- Installati a perfetta regola dell'arte.</li> </ul> <p>.....</p>	Cadauno	119,84
P.03.005.02	<p>.....</p> <p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1-FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ</p> <p>Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV;</li> <li>- tensione massima Um: 1200V;</li> <li>- temperatura massima di esercizio:+90°C;</li> <li>- temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C;</li> <li>- temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C;</li> <li>- guaina di qualità R16.</li> </ul> <p>Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.</p> <p>- <b>FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ</b></p> <p>.....</p>	m	4,82
P.03.005.03	<p>.....</p> <p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1-FORM X SEZ. 3 X 1,5 MMQ</p> <p>Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV;</li> <li>- tensione massima Um: 1200V;</li> <li>- temperatura massima di esercizio:+90°C;</li> <li>- temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C;</li> <li>- temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C;</li> <li>- guaina di qualità R16.</li> </ul> <p>Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.</p> <p>- <b>FORM X SEZ. 3 X 1,5 MMQ</b></p> <p>.....</p>	m	2,03
P.03.005.14	<p>.....</p> <p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1-FORM X SEZ. 3 X 2,5 MMQ</p> <p>Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV;</li> <li>- tensione massima Um: 1200V;</li> <li>- temperatura massima di esercizio:+90°C;</li> <li>- temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C;</li> <li>- temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C;</li> <li>- guaina di qualità R16.</li> </ul> <p>Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.</p> <p>- <b>FORM X SEZ. 3 X 2,5 MMQ</b></p> <p>.....</p>	m	2,25
P.03.005.25	<p>.....</p> <p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1-FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ</p> <p>Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3.</p> <p>.....</p>	m	2,71

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.03.005.29	<p>Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. <b>- FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ</b></p>	m	3,47
P.03.005.31	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1-FORM X SEZ. 3 X 6 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. <b>- FORM X SEZ. 3 X 6 MMQ</b></p>	m	4,40
P.03.005.35	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1-FORM X SEZ. 5 X 6 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. <b>- FORM X SEZ. 5 X 6 MMQ</b></p>	m	6,30
P.03.005.40	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1-FORM X SEZ. 4 X 10 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. <b>- FORM X SEZ. 4 X 10 MMQ</b></p>	m	8,28
P.03.005.40	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1-FORM X SEZ. 5 X 16 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3.</p>		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.03.005.41	<p>Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. <b>- FORM X SEZ. 5 X 16 MMQ</b></p>	m	14,47
P.03.005.45	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1-FORM X SEZ. 1 X 25 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. <b>- FORM X SEZ. 1 X 25 MMQ</b></p>	a corpo	5,07
P.03.005.49	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1-FORM X SEZ. 5 X 25 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. <b>- FORM X SEZ. 5 X 25 MMQ</b></p>	m	20,95
P.03.005.50	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1-FORM X SEZ. 4 X 35 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. <b>- FORM X SEZ. 4 X 35 MMQ</b></p>	m	21,62
P.03.005.50	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1-FORM X SEZ. 1 X 50 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3.</p>		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.03.005.53	<p>Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. <b>- FORM X SEZ. 1 X 50 MMQ</b></p>	Cadauno	8,84
P.03.005.54	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1-FORM X SEZ. 4 X 50 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. <b>- FORM X SEZ. 4 X 50 MMQ</b></p>	m	28,65
P.03.005.55	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1-FORM X SEZ. 1 X 70 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. <b>- FORM X SEZ. 1 X 70 MMQ</b></p>	a corpo	11,67
P.03.005.57	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1-FORM X SEZ. 1 X 95 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. <b>- FORM X SEZ. 1 X 95 MMQ</b></p>	Cadauno	15,08
P.03.005.57	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1-FORM X SEZ. 1 X 150 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3.</p>		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.03.005.59	<p>Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV;</li> <li>- tensione massima Um: 1200V;</li> <li>- temperatura massima di esercizio: +90°C;</li> <li>- temperatura massima di corto circuito: +250°C per sino a 240°C;</li> <li>- temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C;</li> <li>- guaina di qualità R16.</li> </ul> <p>Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.</p> <p><b>- FORM X SEZ. 1 X 150 MMQ</b></p>	m	23,06
P.03.006.01	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1- FORM X SEZ. 1 X 240 MMQ</p> <p>Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV;</li> <li>- tensione massima Um: 1200V;</li> <li>- temperatura massima di esercizio: +90°C;</li> <li>- temperatura massima di corto circuito: +250°C per sino a 240°C;</li> <li>- temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C;</li> <li>- guaina di qualità R16.</li> </ul> <p>Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.</p> <p><b>- FORM X SEZ. 1 X 240 MMQ</b></p>	a corpo	36,73
P.03.006.02	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ</p> <p>Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV;</li> <li>- tensione massima Um: 1200V;</li> <li>- temperatura massima di esercizio: +90°C;</li> <li>- temperatura massima di corto circuito: +250°C;</li> <li>- isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto;</li> <li>- guaina di qualità M16.</li> </ul> <p>Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.</p> <p><b>- FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ</b></p>	ml	2,14
P.03.006.03	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 3 X 1,5 MMQ</p> <p>Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV;</li> <li>- tensione massima Um: 1200V;</li> <li>- temperatura massima di esercizio: +90°C;</li> <li>- temperatura massima di corto circuito: +250°C;</li> <li>- isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto;</li> <li>- guaina di qualità M16.</li> </ul> <p>Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.</p> <p><b>- FORM X SEZ. 3 X 1,5 MMQ</b></p>	m	2,38
P.03.006.03	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 4 X 1,5 MMQ</p> <p>Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1.</p>		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.03.006.09	<p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico:            - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV;            - tensione massima Um: 1200V;            - temperatura massima di esercizio:+90°C;            - temperatura massima di corto circuito:+250°C;            - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto;            - guaina di qualità M16.            Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.  <b>- FORM X SEZ. 4 X 1,5 MMQ</b></p> <p>.....</p> <p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 5 X 2,5 MMQ</p> <p>Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico:            - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV;            - tensione massima Um: 1200V;            - temperatura massima di esercizio:+90°C;            - temperatura massima di corto circuito:+250°C;            - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto;            - guaina di qualità M16.            Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.  <b>- FORM X SEZ. 5 X 2,5 MMQ</b></p> <p>.....</p>	m	2,69
P.03.006.17	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ</p> <p>Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico:            - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV;            - tensione massima Um: 1200V;            - temperatura massima di esercizio:+90°C;            - temperatura massima di corto circuito:+250°C;            - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto;            - guaina di qualità M16.            Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.  <b>- FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ</b></p> <p>.....</p>	m	3,83
P.03.006.21	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 3 X 6 MMQ</p> <p>Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico:            - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV;            - tensione massima Um: 1200V;            - temperatura massima di esercizio:+90°C;            - temperatura massima di corto circuito:+250°C;            - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto;            - guaina di qualità M16.            Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.  <b>- FORM X SEZ. 3 X 6 MMQ</b></p> <p>.....</p>	m	3,69
P.03.006.23	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 5 X 6 MMQ</p> <p>Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico:            - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV;            - tensione massima Um: 1200V;            - temperatura massima di esercizio:+90°C;</p>	m	4,70



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.03.006.26	<p>- temperatura massima di corto circuito: +250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. <b>- FORM X SEZ. 5 X 6 MMQ</b></p> <p>.....</p> <p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 3 X 10 MMQ</p> <p>Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. <b>- FORM X SEZ. 3 X 10 MMQ</b></p> <p>.....</p>	m	6,76
P.03.006.28	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 5 X 10 MMQ</p> <p>Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. <b>- FORM X SEZ. 5 X 10 MMQ</b></p> <p>.....</p>	m	7,06
P.03.006.33	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1- FORM X SEZ. 5 X 16 MMQ</p> <p>Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. <b>- FORM X SEZ. 5 X 16 MMQ</b></p> <p>.....</p>	m	10,60
P.03.007.21	<p>CAVO ELETTRICO A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME ROSSO RICOTTO - TIPO FG7OH2R - FORM X SEZ. 2 X 4 MMQ</p> <p>CAVO ELETTRICO A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME ROSSO RICOTTO - TIPO FG7OH2R - FORM X SEZ. 2 X 4 MMQ Fornitura e posa in opera di cavo elettrico 2X4mmq FG7OHM1 per fotovoltaico in rame a doppio isolamento schermato , tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV,tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio: +90°C, Temperatura massima di corto circuito: +250°C. Isolamento in HEPR di qualità G7M1 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto. Riempitivo in materiale non fibroso enon igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/20- 35(EN60332-1)- 20-37 pt.2(EN50267)/20-52 20-38 e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMQU - FG7OHM1 - 0,6/1kV .Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte</p> <p>.....</p>	m	15,60
		m	3,80

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.03.009.2	<p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico 2x1,5mmq FTG1 ... rio per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico 2x1,5mmq FTG1 ... rio per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte Fornitura e posa in opera di cavo elettrico 2x1,5mmq FTG100M1/FG40HM1 in rame a doppio isolamento, tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV,tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio:+90°C, Temperatura massima di corto circuito:+250°C.Isolamento in HEPR di qualità G7M1 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso enon igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/20- 35(EN60332-1)- 20-37 pt.2(EN50267)/20-52 20-38 20-36 20-45 e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FTG100M1 - FG40HM1 0,6/1kV .Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere dicollegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte</p>	m	3,05
P.03.009.3	<p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico 3x1,5mmq FTG1 ... rio per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico 3x1,5mmq FTG1 ... rio per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte Fornitura e posa in opera di cavo elettrico 3x1,5mmq FTG100M1 in rame a doppio isolamento, tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV,tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio:+90°C, Temperatura massima di corto circuito:+250°C.Isolamento in HEPR di qualità G7M1 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso enon igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/20- 35(EN60332-1)- 20-37 pt.2(EN50267)/20-52 20-38 20-36 20-45 e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FTG100M1 - 0,6/1kV .Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere dicollegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte</p>	m	3,59
P.03.009.33	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10(O)M1 - FORM X SEZ. 3 X 10 MMQ</p> <p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10(O)M1 - FORM X SEZ. 3 X 10 MMQ</p> <p>fornitura e posa in opera di cavo: tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; tensione massima Um: 1200V; temperatura massima di esercizio: +90C; temperatura massima di corto circuito: +250C. isolamento con mescola elastometrica G10; riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico; guaina termoplastica speciale tipo M1; conduttore a corda flessibile di rame. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20 22 EN 50266, CEI 2035 EN 603321 CEI 2037 (EN 50267) / 20/45, resistente al fuoco secondo IEC 331 /CEI 20 36 EN 50200 e di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU CEI 2045/20 22 III. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte</p>	m	10,12
P.03.013.c	<p>CAVI PER RETI DATI - CAVO PATCH CORD RJ45 CAT. 6 - 2 m pvc rigido</p> <p>CAVI PER RETI DATI - CAVO PATCH CORD RJ45 CAT. 6 - 2 m pvc rigido 2 metri pvc grigio.</p> <p>Posto in opera completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte</p>	m	8,77
P.03.040.1.d	<p>CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - SEZIONE NOMINALE 35 MM²</p> <p>CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - SEZIONE NOMINALE 35 MM² compresa fornitura e posa in opera</p>	m	4,42
P.03.040.1.g	<p>CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - SEZIONE NOMINALE 95 MM²</p> <p>CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - SEZIONE NOMINALE 95 MM² compresa fornitura e posa in opera</p>	m	6,93
P.03.060.2.b	<p>DISPERSORE IN ACCIAIO RAMATO DEL TIPO PROLUNGABILE - LUNGHEZZA 2,00 M</p> <p>DISPERSORE IN ACCIAIO RAMATO DEL TIPO PROLUNGABILE - LUNGHEZZA 2,00 M compreso di fornitura e posa in opera lunghezza 1,50 m, spessore rame 100 micron. Completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico</p>	Cadauno	50,33
P.03.065.2.b	<p>CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO - TIPO MULTITIGHT RESISTENTE AL FUOCO - 4 FIBRE</p> <p>CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO - TIPO MULTITIGHT RESISTENTE AL FUOCO - 4 FIBRE armatura antioditore a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale LSOH AFUMEX (CEI 2035, CEI 2022II). Tipo di fibra: MM 62.5/125 ?m; Attenuazione a 850 nm: &lt; 3.2 dB/km; Attenuazione a 1300 nm: &lt; 0.9 dB/km; Larghezza di banda: &gt; 200 MHz/km a 850 nm; &gt; 500 MHz/km a 1300 nm. Fornito e posta</p>		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.03.065.2.d	in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie in conformità alla norma CEI 2036, IEC 6033125 ..... CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO - TIPO MULTITIGHT RESISTENTE AL FUOCO - 8 FIBRE	m	7,47
P.03.065.3.c	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO - TIPO MULTITIGHT RESISTENTE AL FUOCO - 8 FIBRE armatura antiroditore a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale LSOH AFUMEX (CEI 2035, CEI 2022II). Tipo di fibra: MM 62.5/125 ?m; Attenuazione a 850 nm: < 3.2 dB/km; Attenuazione a 1300 nm: < 0.9 dB/km; Larghezza di banda: > 200 MHz/km a 850 nm; > 500 MHz/km a 1300 nm. Fornito e posta in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie in conformità alla norma CEI 2036, IEC 6033125 ..... CAVO IN FIBRA OTTICA ARMATO MONOMODALE 9/125 - 48 FIBRE	m	8,28
P.03.065.4	CAVO IN FIBRA OTTICA ARMATO MONOMODALE 9/125 - 48 FIBRE adatto alla posa esterna. Il cavo è ricoperto da un'armatura in acciaio corrugato al fine di assicurare una protezione contro i roditori particolarmente invasivi e per garantire la protezione igroscopica e resistente al fuoco in conformità alla norma CEI 20-36, IEC 60331-25. Compresa attestazioni, giunzioni, collegamenti, fornitura e posa in opera ..... MUFFOLA DI SPILLAMENTO - per fibra ottica da 40 a 100 fibre	m	5,69
P.03.065.5	MUFFOLA DI SPILLAMENTO - per fibra ottica da 40 a 100 fibre per fibra ottica da 40 a 100 fibre. Compresa fornitura e posa in opera ..... ATTESTAZIONE CAVO IN FIBRA OTTICA - da 8 a 16 fibre	Cadauno	1 425,18
P.03.065.6	ATTESTAZIONE CAVO IN FIBRA OTTICA - da 8 a 16 fibre da 8 a 16 fibre ..... CASSETTO OTTICO	Cadauno	505,91
P.03.076.e	CASSETTO OTTICO per fibre ottiche ..... MORSETTO A PETTINE IN OTTONE PRESSOFUSO - PER SEZIONE DA 28 A 50 MMQ E A DUE BULLONI	Cadauno	944,98
P.04.002.a	MORSETTO A PETTINE IN OTTONE PRESSOFUSO - PER SEZIONE DA 28 A 50 MMQ E A DUE BULLONI completo di viti e dadi in acciaio tropicalizzato per tondi, corde e funi. Fornito e posta in opera ..... GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ - POTENZA NOMINALE 10 KVA	Cadauno	5,42
P.04.002.B	GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ - POTENZA NOMINALE 10 KVA fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità avente autonomia di 30 minuti, del tipo statico online (carico alimentato dall'inverter sia in condizioni ordinarie che all'insorgere di interruzioni di alimentazione da rete o "buchi di tensione") completo di convertitore AC/DC (raddrizzatore), accumulatori, convertitore DC/AC (inverter) e commutatore statico. L'energia erogata dall'UPS deve essere fornita da batteria di accumulatori mantenuta in carica in tampone alla rete. Gli accumulatori devono essere d'ermetici e pertanto completamente chiusi salvo la valvola di sfogo. Incluso bypass ad azionamento manuale per permettere in caso di avaria o di interventi di manutenzione, di alimentare il carico in modo indipendente dall'UPS. Sezione bypass: permetterà di utilizzare direttamente la rete di alimentazione finché le caratteristiche di tensione e frequenza di questa siano compatibili con l'utilizzatore, ma anche di disinserire l'inverter, nel caso di avaria causa forti correnti di spunto o per manutenzione. Sarà composto da una parte automatica e da una manuale. Quella automatica costituita da un circuito elettronico di comando e controllo assolverà le funzioni di invio segnali di riferimento, del controllo della tensione di rete onde evitare la commutazione se non sono verificate le condizioni d'intensità di fase e tensione nei limiti, comando dei tiristori e relativa chiusura del contattore elettromeccanico ove ricorrono le condizioni dei bypass. Quella manuale si compone di un complesso di sezionatori, interruttori, ecc., che nel caso di manutenzione generale, consentirà l'alimentazione dell'utilizzatore senza perturbazioni. INGRESSO tensione ingresso/uscita: 400Vac; frequenza d'ingresso: 50/ 60 Hz 10%; potenza a 40C e cosfi=0,8 come descritto nei tipi; autonomia 30'; batterie di accumulatori al piombo ermetiche; THDi < 3%; fattore di potenza >0.99 USCITA tensione d'uscita: 400V 1% (selezionabile 380/415V); by pass automatico; fattore di cresta: conforme a IEC 620403; rendimento AC / AC sino al 92% CONFORMITÀ conforme alle norme: IEC 6204011 IEC 609501, IEC 620403, IEC 620402 (seconda edizione); certificazione CE di prodotto DATI AMBIENTALI temperatura operativa: 0+40; umidità relativa: HR 095% senza condensa; rumorosità < 55dBA; display con indicazione dei principali parametri di funzionamento; interfaccia seriale RS 232/485; 2 slot per schede di comunicazione; lan integrata; by pass manuale esterno; contatti puliti per la segnalazione a distanza di allarmi, stati di funzionamento, ecc. Completo di armadi di contenimento distinti per UPS e batterie, apparecchiature di protezione interni, collegamento in cavo tra UPS e batterie. Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte ..... UPS MONOFASE ON-LINE A DOPPIA CONVERSIONE CON INVERTER OPERANTE IN ALTA FREQUENZA HF	Cadauno	6 053,30

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.04.002.c	<p>UPS MONOFASE ON-LINE A DOPPIA CONVERSIONE CON INVERTER OPERANTE IN ALTA FREQUENZA HF onda perfettamente sinusoidale con oscillazione della tensione entro il 2% sia in presenza che assenza rete. Forniti di un sistema di ByPass automatico e manuale, sistema di emergenza EPO, display con linguaggio in Italiano e possibilità di essere programmati. Sono progettati per garantire la massima continuità di servizio e sono l'assoluta garanzia contro le microinterruzioni di corrente e i disturbi. Grazie alla presenza del ByPass garantiscono protezione contro sovraccarichi e anomalie dell'Inverter. Gestiti a microprocessore, RS232 e USB bidirezionale compatibile con tutti i sistemi operati uso PC, DB9 a contatti puliti per segnalazioni a distanza e software compreso per la gestione in ambiente Windows e Novell. Segnalazioni frontali LCD dei vari stati di funzionamento e stato delle batterie, protezione assoluta delle batterie contro scariche incontrollate e continua azione di refresh gestita dalla cpu. Della potenza di 13000 VA, nominale (cos <math>\phi</math> =0,7) 8000VA dotato, per l'utenze da alimentare, di una autonomia di 30 minuti. Compreso di fornitura e posa in opera</p> <p>.....</p> <p>GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ - POTENZA NOMINALE 20 KVA</p> <p>GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ - POTENZA NOMINALE 20 KVA fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità avente autonomia di 30 minuti, del tipo statico online (carico alimentato dall'inverter sia in condizioni ordinarie che all'insorgere di interruzioni di alimentazione da rete o "buchi di tensione") completo di convertitore AC/DC (raddrizzatore), accumulatori, convertitore DC/AC (inverter) e commutatore statico. L'energia erogata dall'UPS deve essere fornita da batteria di accumulatori mantenuta in carica in tampone alla rete. Gli accumulatori devono essere ermetici e pertanto completamente chiusi salvo la valvola di sfogo. Incluso bypass ad azionamento manuale per permettere in caso di avaria o di interventi di manutenzione, di alimentare il carico in modo indipendente dall'UPS. Sezione bypass: permetterà di utilizzare direttamente la rete di alimentazione finché le caratteristiche di tensione e frequenza di questa siano compatibili con l'utilizzatore, ma anche di disinserire l'inverter, nel caso di avaria causa forti correnti di spunto o per manutenzione. Sarà composto da una parte automatica e da una manuale. Quella automatica costituita da un circuito elettronico di comando e controllo assolverà le funzioni di invio segnali di riferimento, del controllo della tensione di rete onde evitare la commutazione se non sono verificate le condizioni d'intensità di fase e tensione nei limiti, comando dei tiristori e relativa chiusura del contattore elettromeccanico ove ricorrono le condizioni dei bypass. Quella manuale si compone di un complesso di sezionatori, interruttori, ecc., che nel caso di manutenzione generale, consentirà l'alimentazione dell'utilizzatore senza perturbazioni. INGRESSO tensione ingresso/uscita: 400Vac; frequenza d'ingresso: 50/ 60 Hz 10%; potenza a 40C e cos<math>\phi</math>=0,8 come descritto nei tipi; autonomia 30'; batterie di accumulatori al piombo ermetiche; THDi &lt; 3%; fattore di potenza &gt;0.99 USCITA tensione d'uscita: 400V 1% (selezionabile 380/415V); by pass automatico; fattore di cresta: conforme a IEC 620403; rendimento AC / AC sino al 92% CONFORMITÀ conforme alle norme: IEC 6204011 IEC 609501, IEC 620403, IEC 620402 (seconda edizione); certificazione CE di prodotto DATI AMBIENTALI temperatura operativa: 0+40; umidità relativa: HR 095% senza condensa; rumorosità &lt; 55dBA; display con indicazione dei principali parametri di funzionamento; interfaccia seriale RS 232/485; 2 slot per schede di comunicazione; lan integrata; by pass manuale esterno; contatti puliti per la segnalazione a distanza di allarmi, stati di funzionamento, ecc. Completo di armadi di contenimento distinti per UPS e batterie, apparecchiature di protezione interni, collegamento in cavo tra UPS e batterie. Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte</p> <p>.....</p>	Cadauno	6 832,93
P.04.002.f	<p>GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ - POTENZA NOMINALE 60 KVA</p> <p>GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ - POTENZA NOMINALE 60 KVA fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità avente autonomia di 30 minuti, del tipo statico online (carico alimentato dall'inverter sia in condizioni ordinarie che all'insorgere di interruzioni di alimentazione da rete o "buchi di tensione") completo di convertitore AC/DC (raddrizzatore), accumulatori, convertitore DC/AC (inverter) e commutatore statico. L'energia erogata dall'UPS deve essere fornita da batteria di accumulatori mantenuta in carica in tampone alla rete. Gli accumulatori devono essere ermetici e pertanto completamente chiusi salvo la valvola di sfogo. Incluso bypass ad azionamento manuale per permettere in caso di avaria o di interventi di manutenzione, di alimentare il carico in modo indipendente dall'UPS. Sezione bypass: permetterà di utilizzare direttamente la rete di alimentazione finché le caratteristiche di tensione e frequenza di questa siano compatibili con l'utilizzatore, ma anche di disinserire l'inverter, nel caso di avaria causa forti correnti di spunto o per manutenzione. Sarà composto da una parte automatica e da una manuale. Quella automatica costituita da un circuito elettronico di comando e controllo assolverà le funzioni di invio segnali di riferimento, del controllo della tensione di rete onde evitare la commutazione se non sono verificate le condizioni d'intensità di fase e tensione nei limiti, comando dei tiristori e relativa chiusura del contattore elettromeccanico ove ricorrono le condizioni dei bypass. Quella manuale si compone di un complesso di sezionatori, interruttori, ecc., che nel caso di manutenzione generale, consentirà l'alimentazione dell'utilizzatore senza perturbazioni. INGRESSO tensione ingresso/uscita: 400Vac; frequenza d'ingresso: 50/ 60 Hz 10%; potenza a 40C e cos<math>\phi</math>=0,8 come descritto nei tipi; autonomia 30'; batterie di accumulatori al piombo ermetiche; THDi &lt; 3%; fattore di potenza &gt;0.99 USCITA tensione d'uscita: 400V 1% (selezionabile 380/415V); by pass automatico; fattore di cresta: conforme a IEC 620403; rendimento AC / AC sino al 92% CONFORMITÀ conforme alle norme: IEC 6204011 IEC 609501, IEC 620403, IEC 620402 (seconda edizione); certificazione CE di prodotto DATI AMBIENTALI temperatura operativa: 0+40; umidità relativa: HR 095% senza condensa; rumorosità &lt; 55dBA; display con indicazione dei principali parametri di funzionamento; interfaccia seriale RS 232/485; 2 slot per schede di comunicazione; lan integrata; by pass manuale esterno; contatti puliti per la segnalazione a distanza di allarmi, stati di funzionamento, ecc. Completo di armadi di contenimento distinti per UPS e batterie, apparecchiature di protezione interni, collegamento in cavo tra UPS e batterie. Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte</p> <p>.....</p>	Cadauno	7 558,98

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.04.005.11	<p>.....</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno 650KVA</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno 650KVA raffreddato ad acqua -1500giri da 650 KVA.-Fattore di potenza 0,8 -Frequenza 50Hz-Tensione 400/231V Trifase-Regime di rotazione 1.500 giri/min-Percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della potenza nominaleACCOPPIAMENTOIl moto-alternatore è assemblato come una struttura monoblocco per mezzo di adattatori SAE a dischi flessibili. Gli alternatoriutilizzati sono costruiti secondo la forma Standard MD35 con rotore monosupporto direttamente accoppiato al volano motoreper mezzo di dischi in acciaio flessibili.BASAMENTO Per una elevata resistenza strutturale del gruppo elettrogeno il basamento è costruito con profili di acciaio saldato di spessoreappropriato. La struttura del basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti disollevarmento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura inversione insonorizzata. Tutti i basamenti hanno un punto di messa a terra per il collegamento di tutte le parti metalliche delgruppo elettrogeno. Il collegamento dal punto di dispersione a terra deve essere effettuata dall'utilizzatore finale. Ilmontaggio del motoalternatore sul basamento viene effettuato con l'interposizione di antivibranti opportunamentedimensionati in modo da assorbire le vibrazioni trasmesse al basamento.SERBATOIO COMBUSTIBILEIl serbatoio giornaliero integrato nel basamento prevede:- Bocchettone di riempimento con tappo, completo di sistema per lo sfianto.-Connessioni e tubi per la linea di alimentazione del motore .-Connessioni e tubi per la linea di recupero del carburante dal motore.- Livellostato per la segnalazione del minimo livello carburante: contatto per allarme e arresto.- Elettrovalvola di sicurezza situata sulla linea di alimentazione fra serbatoio giornaliero e motore per l'interruzione del flussocarburante.-Capacità del serbatoio standard: 120 lt.BATTERIE DI AVVIAMENTOIl gruppo elettrogeno dovrà essere consegnato con una batteria al piombo-acido per servizio pesante con 12VDC/155Ah dipotenza fornita per l'avviamento elettrico e circuito 12VDC. La batteria è montata su di una piattaforma metallica posizionatanel profilo interno del basamento. I morsetti della batteria sono collegati al motore per mezzo di cavi flessibili.SISTEMA DI RAFFREDDAMENTOOCircuito del liquido refrigerante unico con pompa del refrigerante ad ingranaggi e valvola termostatica.- Radiatore per il raffreddamento con ventola (trasmissione meccanica) dimensionato per temperature di aspirazione fino a50°C.- Termostato liquido refrigerante per allarme e arresto motore.- Livellostato di minimo livello liquido refrigerante per arresto motore.- Liquido refrigerante raccomandato: acqua fresca con glicole etilenico (antigelo), miscelato in percentuale appropriata. Perulteriori informazioni consultare il manuale del motore.- Preriscaldamento del sistema di raffreddamento (800W - 220VAC)SISTEMA DI LUBRIFICAZIONEOPompa olio ad ingranaggi.- Filtro olio lubrificante con elemento filtrante intercambiabile.- Asta per misura del livello con tappo.- Pressostato di minima pressione olio per allarme e arresto motore.- Pompa manuale per estrazione olio.- Olio lubrificante raccomandato secondo le specifiche API CG4 e ACEA E2-96, olio multigrado 15W/40. SISTEMA DI ALIMENTAZIONEIniezione diretta.- Pompa di iniezione singola.- Filtro carburante con elemento filtrante intercambiabile.- Filtro carburante con elemento filtrante intercambiabile.- Solenoide per interruzione del flusso carburante.- Composizione del carburante conforme alle norme EN 590, ASTM D 975-00 Grado 1 e 2.ASPIRAZIONE E SISTEMA DI SCARICO Filtro aria a secco.- Indicatore di intasamento filtro - 1 Turbocompressore con dispositivo di raffreddamento aria di aspirazione (aria-aria)- Collettore di scarico orizzontale- Silenziatore di scarico ad assorbimento di tipo industriale (materiale in acciaio al carbonio)- Compensatore di scarico flessibileALTERNATORE DATI TECNICI ALTERNATORE- Fattore di Potenza 0,8- Velocità 1.500 r.p.m.- Frequenza 50Hz- Tensione 400/231V Trifase- Limite di scostamento della tensione ISO 8528-5 ±1,5%- Tipo di collegamento Stella con neutro- Soppressione disturbi radio VDE 0875 Grado G e N- Grado di protezione IP IP21- Numero di morsetti 12- Regolatore automatico di tensioneCARATTERISTICHE GENERALIDovrà essere Trifase, autoregolato, autoeccitato, sincrono, senza spazzole, 4 poli. Campo di massima tensione fino a 690V.Le potenze nominali del generatore sono specificate per temperatura ambiente massima di 40°C, 60% di umidità relativa ealtitudini minori di 1.000m s.l.m. in accordo con la norma BS5000. L'aria viene raffreddata per mezzo di una ventola montatasull'albero di acciaio, e protetta da una griglia di protezione.Il bilanciamento dinamico di tutto il rotore viene effettuato durante il processo di assemblaggio per assicurare che levibrazioni siano contenute entro i limiti stabiliti dalla norma BS4999 parte 142.Tipo di accoppiamento: accoppiamento diretto per mezzo di adattatore SAE (Statore) e dischi flessibili con rotoremonosupporto. Dovrà avere carcassa in acciaio e scudi in ghisaISOLAMENTO E IMPREGNAZIONIClasse di isolamento H. Tutti gli avvolgimenti sono impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersionee gocciolamento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per conferire elevati standard costruttivi richiesti pergli avvolgimenti statorici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione (comegli statori) vengono trattati sottovuoto.SISTEMA DI REGOLAZIONE ELETTRONICAIl regolatore automatico di tensione (AVR) preleva l'energia necessaria per l'eccitazione del campo eccitatore, dallo statoreprincipale. L'AVR controlla il livello di eccitazione fornito al campo eccitatore, e reagisce al segnale sensibile di tensioneproveniente dall'avvolgimento dello statore primario. Controllando la bassa potenza del campo eccitatore, la regolazione delladomanda di alta potenza del campo primario avviene attraverso l'uscita raddrizzata dell'indotto eccitatrice. In questo modomantiene la tensione di uscita stabile indipendentemente dal carico, dal numero di giri e dal fattore di potenza. L'AVR rileva latensione media su una fase, assicurando un'accurata regolazione. Inoltre, esso rileva il regime del motore e produce unariduzione di tensione secondo la velocità, al di sotto di un valore prefissato (Hz), impedendo una sovraeccitazione ai bassiregimi di funzionamento e alleviando l'effetto di presa del carico sul motore.Norme di riferimentoCEI 2-3, BS EN60034, IEC 34, BS 4999-5000, VDE 0530, CAN/CSA C22.2-N°14-95 N°100-95, NEMA MG1-32, AS1359.10.4 QUADRO DI CONTROLLO MANUALE/AUTOMATICO DATI TECNICIIl quadro di controllo elettrico dovrà essere fornito con il gruppo elettrogeno assemblato in una carpenteria in lamiera,fabbricata e trattata con un rivestimento epossidico ad elevata resistenza. Sia la parte di potenza che quella di controllo sonoforniti nella stessa carpenteria, installata sul basamento (versione aperta o cofanata). Il quadro di controllo è allestito con uncompatto dispositivo di controllo e comando con microprocessore che permette l'utilizzo sia in configurazione difunzionamento manuale che automatica. È fissata al pannello frontale del quadro. Il controllo e comando permette al gruppelettrogeno di funzionare automaticamente in emergenza alla rete per mezzo di un quadro</p>	Cadauno	17 004,80

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>separato per la commutazione del carico. Selezionando l'apposito selettore sulla giusta posizione, il gruppo elettrogeno si avvia automaticamente quando la tensione di rete fuoriesce dai limiti preimpostati; la commutazione del carico dal gruppo elettrogeno alla rete ha luogo unavolta che la rete rientra dentro i limiti impostati. CARICA BATTERIE AUTOMATICO Blocco unico completo di trasformatore e della parte di controllo per la modulazione della carica e la visualizzazione (led) dello stato di carica. È provvisto di due modi di funzionamento: Soft Start (corrente variabile) e caricamento veloce (Corrente costante). La modalità di caricamento veloce viene automaticamente attivata quando la tensione della batteria si abbassa al di sotto dei livelli specificati, e automaticamente una volta terminata la fase di carica veloce si riporta nella modalità di carica costante. Caratteristiche principali: Tensione di ingresso 230V-400V AC 15% 50Hz-60Hz Tensione nominale batteria 12VDC-24VDC Tolleranza di regolazione <math>\pm 1\%</math> Corrente in uscita Da 0 fino alla corrente nominale Corrente nominale 1,5 A Temperatura di funzionamento <math>-10^{\circ}\text{C} / +60^{\circ}\text{C}</math> (con appropriata ventilazione) Valore di carica in automatico (at <math>25^{\circ}\text{C}</math>) 2,25V Massimo valore di carica (at <math>25^{\circ}\text{C}</math>) 2,33V Sulla parte frontale del carica batterie si trovano i seguenti LED per la segnalazione dei parametri di: batteria insufficiente, carica a fondo, carica automatica, corrente limite, carica batterie in funzione. DESCRIZIONE DEL SISTEMA DELLA CENTRALINA (CON TUTTE LE OPZIONI) L'unità di controllo avvia automaticamente il Gruppo Elettrogeno, quando tutte le condizioni sono rispettate, chiude il Gruppo L'unità di controllo avvia automaticamente il Gruppo Elettrogeno, quando tutte le condizioni sono rispettate, chiude il Gruppo Elettrogeno, e di seguito ferma il motore da segnale esterno oppure dalla pressione del pulsante a fungo. L'unità di controllo fornisce supporto al carburante (gas) del motore senza ventilazione. COMANDI E CONTROLLI Il quadro sarà completo di: 1. Indicatori luminosi per la segnalazione di minima pressione olio, massima temperatura motore, minimo livello combustibile, sovravelocità sovraccarico del generatore, mancato avviamento, inserzione scaldiglie preriscaldamento olio e massima temperatura acqua (per i gruppi con questo fluido di raffreddamento) 2. Strumenti indicatori per la misura della corrente erogata, della tensione fase-fase sia lato rete che lato gruppo, della frequenza in uscita dal generatore 3. Un gruppo di misura di energia costituito da contatori muniti di regolare certificato di taratura 4. Contatore di funzionamento del gruppo 5. Un segnalatore acustico 6. Un predispositore per il comando manuale della commutazione rete-gruppo 7. Un pulsante per l'arresto d'emergenza 8. Un pulsante di tacitazione dell'allarme acustico 9. Interruttori automatici magnetotermici per la protezione delle linee, alternatore, carica batterie, scaldiglie ed un interruttore sulla linea entrante per alimentazione ausiliari (scaldiglie, carica batterie, ecc.) 10. Fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di misura voltmetrici 11. Relè ed apparecchi per l'avviamento e l'arresto del gruppo, nonché per il comando della commutazione completamente automatici 12. Morsettiera per l'attestazione delle linee in arrivo e tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento Il quadro elettrico dovrà avere le seguenti funzioni predisposte per le seguenti funzioni: - arresto d'emergenza a distanza con interruzione di tutte le alimentazioni, secondo Circolare n. 31 MI.SA. del 31.08.78 - allarme cumulativo generale da riportare a distanza (contatto pulito) - segnalazione gruppo in moto o fermo da riportare a distanza (segnali positivi); - telecommutazione pilota con contatti puliti 10 A riportati in morsettiera per il comando della telecommutazione di potenza in quanto questa è montata a parte su altri quadri. QUADRO DI POTENZA CON INTERRUTTORE MAGNETO TERMICO E COMMUTAZIONE RETE-GRUPPO INTERRUTTORE MAGNETO TERMICO Dovrà essere installato nella stessa carpenteria del quadro di controllo e montato sul basamento. Protegge il generatore contro i sovraccarichi (Protezione termica) e cortocircuiti (Protezione magnetica). Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte</p>		
	.....	Cadauno	84 426,39
P.04.010.c	<p>CISTERNA METALLICA PER STOCCAGGIO GASOLIO - DA 3000 LITRI</p> <p>CISTERNA METALLICA PER STOCCAGGIO GASOLIO - DA 3000 LITRI a doppia camera e rivestimento anticorrosivo in vetroresina per posa interrata, con valvola limitatrice e pozzetto. Compresa di fornitura e posa in opera</p>	Cadauno	3 492,77
	.....	Cadauno	3 492,77
P.04.020	<p>Fornitura e posa in opera di UPS 1000VA</p> <p>Fornitura e posa in opera di UPS 1000VA Fornitura e posa in opera di UPS 1000VA a doppia conversione per locale tecnico 230V secondo le caratteristiche dell'elenco prezzi ANAS 2016 impianti tecnologici P.04.020</p>	Cadauno	788,64
	.....	Cadauno	788,64
P.05.002.2.b	<p>CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55</p> <p>CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PROFONDITÀ COMPRESA TRA 35 E 45 CM - CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 verniciata con polveri epossidiche, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A e per correnti di cortocircuito sino a 50KA, frequenza 50/60 Hz. Inclusa nella fornitura vano cavi, con serratura a chiave, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori sciolati, telaio con guide din per supporto apparecchiature modulari e morsetti per collegamento, piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori sciolati, etichette pantografate, porte di protezione, accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo ed a regola d'arte. Segregazioni interne in lamiera zincocromata per la realizzazione della forma di segregazione Verniciatura (secondo quanto richiesto dalla DL su tabella RAL) con resina epossidica. Sbarre in rame contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione). I supporti sbarre saranno costituiti in materiale a base di vetroresina poliestere con elevata tenuta al corto circuito e distanziati tra loro in relazione alla corrente di corto circuito dichiarata per il quadro; derivazioni e collegamenti saranno realizzati con adeguati morsetti di connessione a contatto opportunamente dimensionati in base alla sbarra rigida/flessibile scelta per la derivazione all'apparecchio. Inclusi nella fornitura: collegamenti di terra con sbarra di terra in rame con collegamento al circuito di terra esterno e collegamento diretto ad ogni</p>		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.05.003	<p>struttura, le connessioni flessibile in rame per collegare le porte alla struttura; sbarra per l'allacciamento degli eventuali conduttori di protezione incorporati nei cavi e la connessione dei cavi di potenza direttamente ai codoli degli interruttori. targhette identificatrici in plexiglass con il numero e il nome della relativa partenza, fissate sul fronte quadro o in prossimità dell'apparecchiatura stessa; nella zona di uscita dei cavi di potenza, targhette fissate in corrispondenza degli interruttori relativi. La carpenteria del quadro o l'elemento di carpenteria del quadro singolo è completo di golfari di sollevamento, tutti i componenti elettrici sono facilmente accessibili dal fronte mediante pannelli avvitati o incernierati. Sul pannello anteriore sono previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature sono fissate su guide (incluse nella fornitura) o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno(inclusi nella fornitura). Tensione nominale di impiego 400V c.a., frequenza di rete 50 Hz, tensione nominale di isolamento dei circuiti principali 660V e tensione di prova per 60 sec. 2500V c.a. Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, leds, selettori, ...) anche se non espressamente indicati; cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, sistema di sbarre in rame argentato 3F+N1/2, eventuali ripartitori di connessione supporti di ammaraggio cavi, canaline di raccolta cavi laterali, telaio con guide DIN. Compresa fornitura e posa in opera ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato</p> <p>.....</p> <p>PROTEZIONE GENERALE DI MEDIA TENSIONE</p> <p>PROTEZIONE GENERALE DI MEDIA TENSIONE dati elettrici: tensione nominale: 24 kV; valore efficace della tensione nominale di tenuta: a f = 50 Hz / 1 min 50 kV; valore di picco della tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico: 1.2/50s 125 kV; tensione di esercizio: 20 kV; frequenza nominale: 50 Hz; numero di fasi: 3; corrente nominale delle sbarre principali: 630 A; corrente nominale max delle derivazioni: 630 A; corrente nominale ammissibile di breve durata: 16 kA; corrente nominale di picco: 40 kA; potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale: 16 kA; durata nominale del corto circuito: 1 s; protezione Arco Interno IAC A FL 12,5 kA 1 s; tensione nominale degli ausiliari: 230 V; Deve contenere le seguenti apparecchiature: sezionatore tripolare di linea e di messa a terra a monte dell'interruttore in SF6 con manovra manuale predisposta con relativi blocchi a chiave; sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore; sistema trifase di sbarre in rame con risalita di sezione adeguata alla massima corrente di cortocircuito; interruttore tripolare in SF6, 24 kV, 630 A, 16 kA equipaggiato come segue: blocco a chiave in aperto; motore caricamolle; contatto di segnalazione NA dell'interruttore di protezione del motoriduttore; contatto di segnalazione molle di chiusura scariche/cariche; contatti ausiliari dell'interruttore apertochiuso; interruttore magnetotermico per la protezione del motore caricamolle; sganciatore di chiusura; sganciatore di minima tensione; sganciatore di apertura; sganciatore supplementare di apertura; leva di comando manovra manuale; interruttori bipolari BT; terna di segnalatori luminosi per la presenza tensione 20 kV lato linea Terna di TA /5 A, 2,5 VA, 5P30. Toro per protezione omopolare. Il collegamento tra il secondario del toro ed ingresso protezione deve essere realizzato con conduttore avente sezione maggiore o uguale a 2.5 mm<sup>2</sup> e lunghezza minore di 10 m. Sistema di protezione secondo "DK 5600" e CEI 016. Relè di sovracorrente indiretto a microprocessore con dispositivo di guasto a terra direzionale, indicatori a led programmabili, 8 ingressi binari, 8 uscite binarie, memorizzazione degli eventi senza porta di comunicazione, montaggio a pannello. Tensione di alimentazione DC 24250V oppure AC 115/230V, tarature e parametrizzazioni escluse, porta di comunicazione elettrica RS485, acquisizione delle misure (valore medio/min/max), con dispositivo di richiusura automatico, localizzazione del guasto. L'involucro esterno è con grado di protezione IP2XC, messa a terra dell'involucro, dei diaframmi metallici e della struttura con bulloneria collegata a sbarra colletttrice di terra. La struttura metallica è trattata con verniciatura alle polveri epossidiche di colore RAL 9002 standard del costruttore. Tutti i moduli sono forniti di oblò, dove occorrono, targa caratteristiche, sbarra colletttrice di terra, eventuale circuiti ausiliari, maniglia di accesso e leva di manovra. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. Rimangono esclusi gli oneri per basamenti. Il tutto completo di box in lamiera zincata verniciata ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compreso nella fornitura è ogni altro materiale e accessorio per dare il quadro finito a regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	2 381,23
P.05.004	<p>SCOMPARTO DI PARTENZA PER ALIMENTAZIONE TRASFORMATORE</p> <p>SCOMPARTO DI PARTENZA PER ALIMENTAZIONE TRASFORMATORE dati elettrici: tensione nominale: 24 kV; valore efficace della tensione nominale di tenuta: a f = 50 Hz / 1 min 50 kV; valore di picco della tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico: 1.2/50 s 125 kV; tensione di esercizio: 20 kV; frequenza nominale: 50 Hz; numero di fasi: 3; corrente nominale delle sbarre principali: 630 A; corrente nominale max delle derivazioni: 630 A; corrente nominale ammissibile di breve durata: 16 kA; corrente nominale di picco: 40 kA; potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale: 16 kA; durata nominale del corto circuito: 1 s; protezione Arco Interno IAC A FL 12,5 kA 1 s, in opzione protezione IAC A FLR 16kA 1s; tensione nominale degli ausiliari 230 V; Deve contenere almeno le seguenti apparecchiature: sezionatore tripolare di linea e di messa a terra a lato linea monte dell'interruttore in SF6 con manovra manuale predisposta con relativi blocchi a chiave; sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore; sistema trifase di sbarre di sezione adeguata alla massima corrente di cortocircuito; interruttore tripolare in SF6, 24 kV, 630 A, 12.5 kA equipaggiato come segue: blocco a chiave in aperto; motore caricamolle; contatto di segnalazione NA dell'interruttore di protezione del motoriduttore; contatto di segnalazione molle di chiusura scariche/cariche; contatti ausiliari dell'interruttore apertochiuso; interruttore magnetotermico per la protezione del motore caricamolle; sganciatore di chiusura; sganciatore di minima tensione; sganciatore di apertura; sganciatore supplementare di apertura; resistenza anticondensa 50 W 220 V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore leva di comando manovra manuale; interruttori bipolari BT; terna di segnalatori luminosi per la presenza tensione 20 kV lato linea; terna di TA /5 A, 2,5 VA, 5P30 .</p> <p>.....</p>	Cadauno	19 690,63

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.05.005	L'involucro esterno è con grado di protezione IP2XC, messa a terra dell'involucro, dei diaframmi metallici e della struttura con bulloneria collegata a sbarra collettrice di terra. La struttura metallica è trattata con verniciatura alle polveri epossidiche di colore RAL 9002 standard del costruttore. Tutti i moduli sono forniti di oblò, dove occorrono, targa caratteristiche, targa sequenza manovre, sbarra collettrice di terra, eventuali circuiti ausiliari, maniglia di accesso e leva di manovra. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. Rimangono esclusi gli oneri per basamenti. Il tutto completo di box in lamiera zincata verniciata ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compreso nella fornitura è ogni altro materiale e accessorio per dare il quadro finito a regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Compresa fornitura e posa in opera	Cadauno	17 569,25
P.05.009	SCOMPARTO DI UNITA ARRIVO SEMPLICE 24KV composta da: unità di arrivo semplice 24 KV 16KA 630 A, presenza tensione, canalina superiore e resistenza anticondensa 50 W 220 V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore. L'involucro esterno è con grado di protezione IP2XC, messa a terra dell'involucro, dei diaframmi metallici e della struttura con bulloneria collegata a sbarra collettrice di terra. La struttura metallica è trattata con verniciatura alle polveri epossidiche di colore RAL 9002 standard del costruttore. Tutti i moduli sono forniti di oblò, dove occorrono, targa caratteristiche, sbarra collettrice di terra. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. Rimangono esclusi gli oneri per basamenti. Il tutto completo di box in lamiera zincata verniciata ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compreso nella fornitura è ogni altro materiale e accessorio per dare il quadro finito a regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Compresa fornitura e posa in opera	Cadauno	3 398,55
P.05.010.2.i	ACCESSORI PER SCOMPARTI IN MEDIA TENSIONE ACCESSORI PER SCOMPARTI IN MEDIA TENSIONE forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Relè indiretto 51/50/51N + toroide	Cadauno	1 252,53
P.05.010.4.e	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLARE - DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLARE - DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria	Cadauno	49,22
P.05.060	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO QUADRIPOLARE - DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO QUADRIPOLARE - DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria	Cadauno	77,80
P.06.001.1a	GRUPPO SPD PER LA PROTEZIONE DA FULMINAZIONI DIRETTE E INDIRETTE GRUPPO SPD PER LA PROTEZIONE DA FULMINAZIONI DIRETTE E INDIRETTE incapsulato, autoestinguente non soffiante, con moduli di protezione estraibili, in classe di prova I+II / B+C secondo la norma IEC 616431 e VDE 0675, Up < 1,3Kv, IP 20, montato su guida din, costituito da: n. 3 SPD UNIPOLARE DI CLASSE I DA 50 kA per polo (10/350); n. 1 SPD unipolare da 125 KA per polo (10/350); n. 1 SPD tripolare di classe II da 20 KA per polo ( 8/20). Compresa la fornitura e posa in opera e incluso nella fornitura base portafusibili (3F +N) equipaggiata con fusibili	Cadauno	1 121,67
P.06.001.4.a	Fornitura e posa in opera di palo per antenna radio Fornitura e posa in opera di palo per antenna radio Fornitura e posa in opera di palo per antenna radio altezza fino a 20 metri compreso ogni onere per il fissaggio e montaggio a perfetta regola d'arte compreso di : - scaletta di accesso a pioli con protezione anticaduta - n.1 balconcini di manutenzione accessori di fissaggio e montaggio	cadauno	8 712,75
P.06.001.4.a	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED - FLUSSO NOMINALE COMPRESO TRA 20.000 LM E 30.000 LM APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED - FLUSSO NOMINALE COMPRESO TRA 20.000 LM E 30.000 LM certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato. Sistema di dissipazione del calore concepito per la lunga durata dei led di 40.000 ore a massima resa. Finitura superficiale con		



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. La lampada è composta da una barra di classe 1 integrale (EN60825-1) con temperatura colore dai 4000°K ai 6000°K e resa cromatica CRI di almeno 75.</p> <p>Principali caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lenti di vetro piatte o di materiale similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% e trasparenza della lente superiore al 95%;</li> <li>- Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione;</li> <li>- Grado IK non minore di IK08;</li> <li>- Comprensivo di interfaccia per la gestione sia ad onde convogliate che ad onde radio;</li> <li>- Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni;</li> <li>- Classe di isolamento 2;</li> <li>- Cos <math>\phi &gt; 0,9</math>;</li> <li>- Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1;</li> <li>- Temperatura di funzionamento da -30°C a +50°C;</li> <li>- Alimentazione da 230V +/- 15% 50/60Hz;</li> <li>- Ottica: Simmetrica/asimmetrica, stradale.</li> </ul> <p>Completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>- FLUSSO NOMINALE COMPRESO TRA 20.000 LM E 30.000 LM</p>		
P.06.005.2.d	<p>SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA ALTEZZA M 1,50 - LUNGHEZZA M 2,50</p> <p>SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA ALTEZZA M 1,50 - LUNGHEZZA M 2,50 messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm. Compresa la fornitura e la posa in opera</p>	Cadauno	899,56
P.06.010.2.e	<p>PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 6,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 6,00 M, DIAMETRO BASE 128 MM, SPESSORE 3 MM</p> <p>PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 6,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 6,00 M, DIAMETRO BASE 128 MM, SPESSORE 3 MM stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: asole per morsettieria ed ingresso cavi; piastrina di messa a terra e attacco per armatura; in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera con diametro in sommità 60 mm</p>	Cadauno	114,77
P.06.010.2.m	<p>PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 12,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 12,00 M, DIAMETRO BASE 188 MM, SPESSORE 4 MM</p> <p>PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 12,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 12,00 M, DIAMETRO BASE 188 MM, SPESSORE 4 MM stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: asole per morsettieria ed ingresso cavi; piastrina di messa a terra e attacco per armatura; in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera con diametro in sommità 60 mm</p>	Cadauno	257,75
P.06.018.1.c	<p>ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 11.001 A 14.500 LUMEN</p> <p>ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 11.001 A 14.500 LUMEN certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato. Coperchi laterali in lamiera di acciaio AISI 304/316L. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso a T=25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70).</p> <p>Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. La lampada è composta da una barra di classe 1 integrale (EN60825-1) con temperatura colore dai 4000°K ai 6000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lenti di vetro piatte o di materiale similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% e trasparenza della lente superiore al 95%;</li> <li>- Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione;</li> <li>- Grado IK non minore di IK08;</li> <li>- Comprensivo di interfaccia per la gestione sia ad onde convogliate che ad onde radio;</li> <li>- Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni;</li> <li>- Classe di isolamento 2;</li> <li>- Cos <math>\phi &gt; 0,9</math>;</li> <li>- Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1;</li> <li>- Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C;</li> <li>- Alimentazione da 230V +/- 15% 50/60Hz;</li> </ul>	Cadauno	635,57

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.06.018.1.d	<p>- Ottica: Simmetrica/asimmetrica, stradale. Completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio FORNITURA flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore - FLUSSO LUMINOSO DA 11.001 A 14.500 LUMEN</p> <p>.....</p> <p>ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 14.501 A 19.000 LUMEN ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 14.501 A 19.000 LUMEN certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato. Coperchi laterali in lamiera di acciaio AISI 304/316L. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso a T=25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. La lampada è composta da una barra di classe 1 integrale (EN60825-1) con temperatura colore dai 4000°K ai 6000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% e trasparenza della lente superiore al 95%; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di interfaccia per la gestione sia ad onde convogliate che ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento 2; - Cos f &gt;0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Ottica: Simmetrica/asimmetrica, stradale. Completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio FORNITURA flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore - FLUSSO LUMINOSO DA 14.501 A 19.000 LUMEN</p>	Cadauno	400,25
P.06.023.1.c	<p>.....</p> <p>ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 5.001 LUMEN A 8.000 LUMEN ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 5.001 LUMEN A 8.000 LUMEN di apparecchio tipo simmetrico o asimmetrico contro flusso, certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso o in acciaio inox almeno AISI 304, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato, completo di interfaccia per trasmissione ad onde convogliate o onde radio con controllo del flusso luminoso del tipo punto-punto, con alimentatore interno. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso a T=25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. Supporto di montaggio completo di piastra e chiusure a leva per aggancio rapido a canalina porta-cavi, con sistema anti-caduta il tutto realizzato in lamiera di acciaio inox almeno AISI 304. La lampada è composta da una barra di classe 1 integrale (EN60825-1) con temperatura colore dai 4000°K ai 6000°K e resa cromatica CRI di almeno 80. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% e trasparenza della lente superiore al 95%; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di interfaccia per la gestione sia ad onde convogliate che ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento elettrico II; - Cos f &gt;0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Ottica: Simmetrica/asimmetrica, stradale; - corrente di pilotaggio da 350mA fino a 750mA; - efficienza luminosa non inferiore a 105lm/W. Il corpo illuminante viene fornito con cavo uscente di sezione minima 2x1.5mmq di tipo FTG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione permanente e FG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione di rinforzo, e spina CEE 2P 16A 230V IP65, completo di viteria in acciaio inox almeno AISI 304. Sono compresi nel prezzo accessori, staffe per attacco alla canalina, materiali per il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte FORNITURA flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore</p>	Cadauno	559,35

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.06.025.2a	<p>- FLUSSO LUMINOSO DA 5.001 LUMEN A 8.000 LUMEN</p> <p>.....</p> <p>SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO IN GALLERIA AD ONDE CONVOGLIATE</p> <p>SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO IN GALLERIA AD ONDE CONVOGLIATE fornitura, posa in opera, configurazione e messa in servizio di centrale di controllo e comando dell'impianto di illuminazione a led in galleria con tecnologia ad onde convogliate, in grado di comunicare con i singoli apparecchi a led per impostarne lo stato (accensione, spegnimento, regolazione del flusso luminoso) e di leggere i parametri misurati su ciascun punto luce.</p> <p>Il sistema deve essere predisposto per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gestire contemporaneamente almeno 900 corpi illuminanti sia di permanente che di rinforzo;</li> <li>- controllare fino a 14 circuiti di illuminazione di rinforzo;</li> <li>- controllare fino a 4 circuiti di illuminazione permanente;</li> <li>- leggere lo stato dei corpi illuminanti almeno ogni 10 minuti;</li> <li>- comandare il livello di potenza di ciascun corpo illuminante, o gruppo di proiettori appartenenti allo stesso circuito;</li> <li>- fornire lo stato di ciascun singolo corpo illuminante;</li> <li>- poter gestire almeno due sonde di luminanza di velo;</li> <li>- avere un numero di I/O digitali ed analogici espandibili;</li> </ul> <p>Il dispositivo dovrà, inoltre, disporre di un'interfaccia consultabile via web e di un sinottico della galleria per impostare i parametri del sistema, verificare la configurazione ed il corretto funzionamento di ciascun corpo illuminante, visualizzare l'eventuale guasto, indicare la percentuale di proiettori funzionanti e guasti. La centrale di controllo, e quindi il software, dovrà essere totalmente interfacciabile, tramite protocollo TCP/IP, al sistema SCADA di galleria; per cui il dispositivo sarà predisposto per funzionare sia in modalità "stand-alone" sia sotto gestione del Sistema di Supervisione e Controllo.</p> <p>Nel prezzo sono compresi scheda concentratore e banco di filtri ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>	Cadauno	379,92
P.06.025.a	<p>.....</p> <p>SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - SISTEMA DI TRASMISSIONE</p> <p>SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - SISTEMA DI TRASMISSIONE in galleria in grado di gestire almeno 4 canali di comunicazione nelle diverse tipologie diretto verso i corpi illuminanti ed un altro ethernet per la connessione con il sistema di controllo della galleria. I protocolli di trasmissione saranno su modalità Modbus di tipo bidirezionale. I valori e le impostazioni che le soluzioni dovranno fornire: Impostazioni: valore di intensità luminosa all'accensione; tempo di transizione da 0 al valore di intensità all'accensione; valore di fondo scala intensità luminosa; intensità luminosa; tempo di transizione all'intensità luminosa. 3 indirizzi di rete di gruppo Valori istantanei: tensione di alimentazione; corrente assorbita; potenza assorbita; tempo d' accensione; temperatura PCB LED; tensione sulla stringa dei LED. Valori storici: tempo totale di accensione apparecchio; tempo totale di accensione LED; energia totale consumata; tempo in sovratemperatura; numero di accensioni. Completo di quanto altro occorra per l'installazione e per il cablaggio comunque realizzato (bus, onde convogliate, wireless, ecc.) in galleria in grado di gestire almeno 4 canali di comunicazione nelle diverse tipologie diretto verso i corpi illuminanti ed un altro ethernet per la connessione con il sistema di controllo della galleria. I protocolli di trasmissione saranno su modalità Modbus di tipo bidirezionale. I valori e le impostazioni che le soluzioni dovranno fornire: Impostazioni: valore di intensità luminosa all'accensione; tempo di transizione da 0 al valore di intensità all'accensione; valore di fondo scala intensità luminosa; intensità luminosa; tempo di transizione all'intensità luminosa; 3 indirizzi di rete di gruppo. Valori istantanei: tensione di alimentazione; corrente assorbita; potenza assorbita; tempo d' accensione; temperatura PCB LED; tensione sulla stringa dei LED. Valori storici: tempo totale di accensione apparecchio; tempo totale di accensione LED; energia totale consumata; tempo in sovratemperatura; numero di accensioni. Completo di quanto altro occorra per l'installazione e per il cablaggio</p>	Cadauno	3 511,48
P.06.50	<p>.....</p> <p>CENTRALINA DI CONTROLLO DELLA SONDA DI VELO O DEL RILEVATORE OTTICO DI ILLUM</p> <p>CENTRALINA DI CONTROLLO DELLA SONDA DI VELO O DEL RILEVATORE OTTICO DI ILLUM Fornitura e posa in opera di centralina di controllo della Sonda di velo o del rilevatore ottico di illuminamento. • Modulo di controllo, in contenitore modulare inseribile su guida DIN. Frontalino con pulsanti per la programmazione, LED dis segnalazione allarme e display a cristalli liquidi retroilluminato per la lettura/impostazione dei parametri. Comunicazione trarilevatore ottico e modulo di controllo tramite cavetto a tre conduttori. • Contenitore in materiale plastico modulare, aggancio guida DIN. • Tensione di alimentazione 24 Vac +/-10%. • Programmazione da locale con tastiera a membrana. • Visualizzazione su display a cristalli liquidi 2 x 16 caratteri. • Segnali di comando su protocollo proprietario per 4 regolatori di flusso luminoso • 4 uscite analogiche 4 - 20 mA. • 4 uscite digitali a relè. • 1 uscita relè di allarme (NO + NC). • 2 ingressi fotometrici per altrettante sonde esterne. • 8 Ingressi digitali configurabili da tastiera e programmabili per la verifica del corretto inserimento dei teleruttori dei circuiti di illuminazione, per la forzatura delle uscite analogiche digitali, l'interfacciamento a sensori di traffico (come previsto dallanorma UNI 10439) l'interfacciamento a sistemi di supervisione, ecc. • Valori min e max del comando di flusso dei regolatori regolabili da tastiera. • Assegnazione dei valori di flusso luminoso min e max a valori in cd/m2. • Impostazione della sensibilità della sonda esterna cd/m<sup>2</sup>/s (velocità max di variazione delle cd/m<sup>2</sup> letti dal SDL TCall'aumentare e al diminuire della luminanza rilevata dalla sonda). • Impostazione della velocità</p>	Cadauno	149,16

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>di variazione del flusso luminoso in A/s (velocità delle rampe di salita e discesa).• Impostazione tempo di permanenza in minuti a fine rampa. • Orologio calendario con controllo dell'anno bisestile e cambio automatico dell'ora legale. • Vari tipi di funzionamenti: crepuscolare, rinforzo, ciclo, crepuscolare + ciclo, rinforzo + ciclo. • Impostazione soglie di attivazione dei relè di uscita. • Impostazione isteresi di intervento dei relè. • Lettura del valore di luminanza di velo rilevato dalla sonda 1 e dalla sonda 2. • Visualizzazione dello stato dei relè di uscita. • Visualizzazione del livello di regolazione dei regolatori. • Visualizzazione dello stato degli ingressi/uscite digitali. • Visualizzazione allarmi. • Reset dei parametri impostati e ritorno automatico ai parametri di default. • Totale programmabilità da remoto tramite BUS o modem GSM. • Tramite il telecontrollo possibilità di scaricare le misure, i parametri e gli allarmi registrati nella memoria, visualizzare in tempo reale le misure effettuate dalle Sonde, i valori delle uscite al regolatore e lo stato delle uscite digitali. • In caso di malfunzionamenti o di presenza di allarmi funzionali possibilità di eseguire automaticamente la chiamata ed effettuare la segnalazione delle anomalie a uno o due centri di controllo. • Gestione completa delle due sonde, un'esterna e un'interna, con elaborazione dei valori misurati e controllo del rapporto tra interno e esterno della galleria. • Controllo dello scostamento della luce interna misurata rispetto a quella che ci si aspetterebbe in funzione della tensione alle lampade tramite una correlazione mediante un algoritmo memorizzato nel SDL TC, se tale scostamento (a causa di spegnimento delle lampade interne o di malfunzionamento della Sonda interna che possono essere dovute a guasti, sporcizia od altro) supera una certa soglia sopravviene la condizione di degrado e il controllo passa interamente alla Sonda esterna. • Controllo del corretto funzionamento delle due sonde esterne e, se queste non funzionano o se il cavo di collegamento si è interrotto, la gestione dei regolatori e delle 4 uscite analogiche e delle 4 uscite digitali a relè passa interamente sotto ai cicli orari liberamente impostabili. • Possibilità di impostare dei cicli orari di funzionamento che vanno a comandare singolarmente i regolatori e le 4 uscite analogiche e le 4 uscite digitali (vedi sopra). • In caso di completa avaria della sonda SDL TC disponibilità di un'uscita a relè utilizzabile per la segnalazione di avaria e la commutazione della gestione delle uscite relè a un orologio astronomico (presente sul ns. modulo LIT quando l'installazione ne prevede l'utilizzo) o altro orologio commerciale. • Registrazione su memoria interna delle ore di funzionamento dei singoli circuiti di rinforzo che sono attivati dall'SDL TC, registrazione a campionamento costante delle misure rilevate dalle due Sonde, dello stato delle uscite ai regolatori, delle uscite digitali e degli eventuali allarmi di malfunzionamento: Sonde esterne, condizione di degrado sonda interna, allarmi SDL, orologio interno fermo, ecc. • Possibilità di azzerare tutti i tempi di ritardo e di rampa impostati per velocizzare le eventuali operazioni di messa in servizio e controllo. • Possibilità di variare manualmente, tramite due tasti, il flusso dei regolatori per velocizzare le eventuali operazioni di messa in servizio e controllo. • Disponibilità di una password personalizzata impostabile dall'utente. • Compreso ogni altro componente necessario nessuno escluso; compresa la realizzazione cablaggio, viterie, accessori vari, l'assemblaggio, il tutto a norma di legge ogni altro onere e magistero compreso</p>		
P.06.52.a	<p>Sonda di luminanza di velo su sostegno</p> <p>Sonda di luminanza di velo su sostegno Sonda di luminanza di velo su sostegno secondo le caratteristiche del prezzario ANAS 2016 codice P.06.052 ; compresa la realizzazione cablaggio, viterie, accessori vari, l'assemblaggio, il tutto a norma di legge ogni altro onere e magistero compreso.</p>	Cadauno	1 988,80
P.07.005.a	<p>TUBO ISOLANTI RIGIDI IN PVC DI TIPO PESANTE</p> <p>TUBO ISOLANTI RIGIDI IN PVC DI TIPO PESANTE Conforme CEI EN 61386, per la protezione di cavi interrati. Compresi pezzi speciali di raccordo quali giunzioni, manicotti, curve ecc., ed il rifianco in calcestruzzo di cemento di classe 200 con ricoprimento minimo di cm 10. Compresa fornitura, posa in opera e ogni onere e magistero. <b>- DIAMETRO 60 MM</b></p>	Cadauno	3 977,60
P.07.010.f	<p>TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 110 MM</p> <p>TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 110 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera</p>	m	10,47
P.07.010.i	<p>TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 160 MM</p> <p>TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 160 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera</p>	m	9,84
P.07.040.a	<p>TRITUBI IN PEAD (POLIETILENO ALTA DENSITÀ) - DIAMETRO 50 MM</p> <p>TRITUBI IN PEAD (POLIETILENO ALTA DENSITÀ) - DIAMETRO 50 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato conforme CEI EN 61386. Adatto per la posa interrata in scavo predisposto. Compresa fornitura e posa in opera</p>	m	16,11
P.08.001	<p>BARRIERA TAGLIAFUOCO CON RESISTENZA AL FUOCO MINIMA REI 120</p>	m	5,15

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.10.010	<p>BARRIERA TAGLIAFUOCO CON RESISTENZA AL FUOCO MINIMA REI 120 di tipo componibile, composta da telaio unificato in profilati di acciaio zincato, guarnizioni antifiama con resistenza allatemperatura non inferiore a 750 C, blocchi di riempimento in pannelli di lana minerale e sigillatura finale con malta, mastice o rivestimento ceramico refrattario aventi resistenza al fuoco certificata, da realizzare almeno ogni 100 m su canali portacavi e polifore ed in corrispondenza di attraversamenti in cunicoli di murature e pareti aventi resistenza al fuoco definita, incluse le eventuali opere di assistenza muraria e gli oneri per noli ed opereprovvisionali. Fornita in opera</p> <p>.....</p> <p>SCOMPARTO UNIFICATO componibile DI ALLOGGIO TRASFORMATORE</p> <p>SCOMPARTO UNIFICATO componibile DI ALLOGGIO TRASFORMATORE per quadri di Media Tensione da interno di tipo protetto in esecuzione IP30, costruito, collaudato ed installato in conformità alle Norme CEI 176 e 1721, IEC 298 e 694, CEI 111 ed al DPR 547/55. Carpenteria metallica in lamiera di acciaio ribordata, pressopiegata ed opportunamente rinforzata di spessore 25/10 mm (struttura portante) e 20/10 mm (pannellature di chiusura), verniciata mediante polveri epossidiche, completa di porte frontali incernierate dotate di maniglia, di oblò di ispezione e di opportuni blocchi meccanici a chiave atti a precludere ogni possibilità di accesso senza aver preventivamente effettuato la disalimentazione del trasformatore.Lo scomparto dovrà garantire le seguenti caratteristiche documentabili mediante apposito certificato di prova su prototipo: tensione nominale 24 kV; tensione di esercizio fino 24 kV. Fornito e posto in opera; comprensivo della sbarra colletttrice di terra, delle griglie di aereazione antianimali, dell'impianto interno d'illuminazione, delle staffe di ancoraggio cavi, delle targhette identificatrici e di quant'altro occorrente per dare il lavoro finito , assimilabile alle seguenti dimensioni esterne (LxPxH):2100x1500x2100</p> <p>.....</p>	Cadauno	149,46
P.11.005.1.b	<p>ALIMENTATORE FORNITURA - 230V/24V, 100W</p> <p>ALIMENTATORE FORNITURA - 230V/24V, 100W Fornitura e posa di alimentatore 230V - 24V 100W per impianti speciali</p> <p>.....</p>	cadauno	3 780,50
P.12.004.b	<p>CAVO PER LA RICEZIONE DEL SEGNALE RADIO IN GALLERIA - COASSIALE ARMATO A BASSE PERDITE PER LA TRASMISSIONE RADIO VHF E UHF</p> <p>CAVO PER LA RICEZIONE DEL SEGNALE RADIO IN GALLERIA - COASSIALE ARMATO A BASSE PERDITE PER LA TRASMISSIONE RADIO VHF E UHF - COASSIALE ARMATO A BASSE PERDITE PER LA TRASMISSIONE RADIO VHF E UHF esterno alla galleria, equipaggiato da accessori, dei connettori di collegamento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in ope</p> <p>.....</p>	Cadauno	80,17
P.12.008.b	<p>CAVO PER LA RICEZIONE DEL SEGNALE RADIO IN GALLERIA - COASSIALE ARMATO A BASSE PERDITE PER LA TRASMISSIONE RADIO VHF E UHF</p> <p>CAVO PER LA RICEZIONE DEL SEGNALE RADIO IN GALLERIA - COASSIALE ARMATO A BASSE PERDITE PER LA TRASMISSIONE RADIO VHF E UHF esterno alla galleria, equipaggiato da accessori, dei connettori di collegamento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in ope</p> <p>.....</p> <p>ANTENNE PER LA TRASMISSIONE SEGNALE RADIO - SISTEMA DI ANTENNE</p> <p>ANTENNE PER LA TRASMISSIONE SEGNALE RADIO - SISTEMA DI ANTENNE costituito da 5 antenne ad alta direttività ed alto guadagno per segnali radio in banda UHF/VHF, ciascuna per un singolo canale, in modo che complessivamente sia possibile ricevere i seguenti canali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Polizia Stradale;</li> <li>- Vigili del Fuoco;</li> <li>- 118;</li> </ul> <p>o in alternativa ai precedenti canali il numero unico di emergenza 112;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ANAS;</li> <li>- Canale radio FM 103.3.</li> </ul> <p>Il prezzo comprende il palo in acciaio zincato altezza 12 metri fuori terra per installazione delle antenne, zanche di fissaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, sono escluse le opere civili a corredo. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>.....</p>	m	8,63
P.13.005	<p>ANTENNE PER LA TRASMISSIONE SEGNALE RADIO - SISTEMA DI ANTENNE</p> <p>ANTENNE PER LA TRASMISSIONE SEGNALE RADIO - SISTEMA DI ANTENNE costituito da 5 antenne ad alta direttività ed alto guadagno per segnali radio in banda UHF/VHF, ciascuna per un singolo canale, in modo che complessivamente sia possibile ricevere i seguenti canali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Polizia Stradale;</li> <li>- Vigili del Fuoco;</li> <li>- 118;</li> </ul> <p>o in alternativa ai precedenti canali il numero unico di emergenza 112;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ANAS;</li> <li>- Canale radio FM 103.3.</li> </ul> <p>Il prezzo comprende il palo in acciaio zincato altezza 12 metri fuori terra per installazione delle antenne, zanche di fissaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, sono escluse le opere civili a corredo. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>.....</p> <p>MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s</p> <p>MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s servizi base Etwway, classe C10, TCP Open, completo dei servizi base, servizi FactoryCast e con software incluso. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>.....</p>	a corpo	8 168,89
P.13.170	<p>PIASTRA DI FONDO SOS - RIO</p> <p>PIASTRA DI FONDO SOS - RIO per installazione in armadio SOS di galleria o in apposito armadietto in acciaio inox AISI 304 o 316L (compreso) costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 piastra metallica dimensioni 780x580 mm;</li> <li>- n. 1 interruttore generale sezionatore 2P 32°;</li> <li>- n. 1 portafusibile per protezione ingresso 230Vac alimentatore switching;</li> <li>- n. 1 portafusibile per protezione uscita 24Vdc alimentatore switching;</li> <li>- n. 1 alimentatore 230Vac/24Vdc 2.5A per alimentazione PLC;</li> <li>- n. 1 PLC comprensivo di CPU;</li> <li>- n. 1 modulo di espansione per ingressi digitali;</li> <li>- n. 1 modulo di espansione per ingressi analogici;</li> </ul> <p>.....</p>	Cadauno	2 561,96

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.14.020.2.a	<p>- n. 6 relè di interfaccia 24Vdc. Il PLC/RIO di nodo SOS dovrà essere dotato di software e configurato per l'acquisizione delle seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ON/OFF porta estintore;</li> <li>- ON/OFF porta manichetta;</li> <li>- Attivazione pulsante chiamata 115;</li> <li>- Attivazione pulsante chiamata 113;</li> <li>- Attivazione pulsante chiamata 118;</li> <li>- In alternativa ai tre numeri precedenti (numero unico di emergenza 112);</li> <li>- Attivazione pulsante chiamata SOC ANAS;</li> <li>- Stato presenza estintore;</li> <li>- Stato presenza manichetta;</li> <li>- Stato pressostato.</li> </ul> <p>Il tutto comprensivo di cablaggio di n. 16 ingressi digitali, di n. 6 uscite digitali, di n. 4 ingressi analogici del quadro elettrico, nonché dei cavi di alimentazione, segnalamento e comando. Sono, altresì, compresi nel prezzo lo schema elettrico, le certificazioni e la Dichiarazione di conformità. Compresa fornitura e posa in opera</p>	Cadauno	3 435,32
P.14.020.3	<p>Fornitura e posa in opera di rack 19 " 1800x600 x 800</p> <p>Fornitura e posa in opera di rack 19 " 1800x600 x 800 Fornitura e posa in opera di rack 19 " 1800x600 x 800 completo di switch 20 porte, interamente cablato e collaudato, termostato e ventilato. Il prezzo del quadro e' comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componentiauxiliari (contatti, spie , leds, selettori,...) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici allegati, cablaggio deicavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, pannello rete, morsetterie varie, eventuali ripartitori di connessione , telaio con guide DIN.</p>	Cadauno	1 145,87
P.14.020.a	<p>SOVRAPPREZZO PER MONITOR DA 17", SWITCH INTEGRATO CON 8 PORTE</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera all'interno dell'armadio e comprensivo cablaggio dei cavi di collegamento.</p>	Cadauno	2 745,95
P.14.040	<p>Fornitura e posa in opera di armadio rack 42 unità</p> <p>Fornitura e posa in opera di armadio rack 42 unità Fornitura e posa in opera di armadio rack 42 unità, 600 x 800mm, completo di switch 12 porte, interamente cablato e collaudato, termostato e ventilato. Il prezzo del quadro e' comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componentiauxiliari (contatti, spie , leds, selettori,...) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici allegati, cablaggio deicavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, pannello rete, morsetterie varie, eventuali ripartitori di connessione , telaio con guide DIN.</p>	Cadauno	1 693,62
P.15.001.a	<p>POSTAZIONE DI CONTROLLO</p> <p>POSTAZIONE DI CONTROLLO gli apparati di registrazione dovranno essere connessi in rete. Switch di rete: - lo switch richiesto sarà equipaggiato con 24 porte Eth RJ45. Le caratteristiche minime sono: - 24 porte RJ-45 10 Mbit/s e 100Mbit/s; - 2 porte Gigabit Ethernet; - funzione auto-MDI/MDI-X; - modalità duplex: Full o half duplex in auto-negoiazione; N-Way; - porta di up-link in fibra ottica. Setting e management: - attraverso link RS232; - sessione Telnet per management remoto; - SNMP; - interfaccia grafica web browser; - VLAN, GVRP; - IGMP RSTP (rapid spanning tree protocol) su tutte le porte. Postazione operatore: La workstation sarà costituita da un PC con processore minimo di 2,66 GHZ, 2 GB di RAM, Hard Disk 1000 GB, completo di masterizzatore DVD, tastiera, mouse e sistema operativo Windows XP o superiore. Dovrà essere altresì accessorizzato con due monitor 19" LCD. Inoltre su detta workstation dovrà essere presente una piattaforma software per la gestione e visualizzazione delle telecamere e del sistema di analisi traffico e fumo. Compresa la fornitura, la posa in opera e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte</p>	Cadauno	1 626,13
P.15.001.a	<p>TELECAMERA DIGITALE IP DUAL DOME AD ALTA RISOLUZIONE - FORNITURA</p> <p>TELECAMERA DIGITALE IP DUAL DOME AD ALTA RISOLUZIONE - FORNITURA con doppio sensore CMOS. La telecamera dovrà essere in grado di funzionare in un ampio intervallo di temperatura 30C +60C, senza richiedere nessun tipo di riscaldamento. Caratteristiche tecniche: Lenti:</p>		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.15.001.b	<p>n.1 obiettivo grandangolo, focale equivalente ca. 43 mm; n.1 obiettivo fisheye, focale equivalente ca. 20 mm; Sensibilità: colore:1 lux (1/60 sec), 0,05 lux (1/1 sec); b/n: 0,1 lux (1/60 sec), 0,005 lux (1/1 sec); Sensore: 2 sensori CMOS, risoluzione max 2048 x 1536 pixel; Formato immagine : 2048x1536, 1280x960, 1024x768, 800x600, 768x576, 704x576, 640x480, 384x288, 352x288, 320x240, 160x120; Video Stream: fino a 30 fps live ed in registrazione; Compressione: MxPEG, MJPEG, H.263; Interfaccia: Ethernet 10/100 (RJ45), USB, ISDN (RJ45), RS232 (sub D9), audio; Alimentazione: Power over Ethernet (POE 802.3af), consume 4W Custodia: alloggiamento in plastic ad alta resistenza, bianco, grado di protezione IP65</p> <p>.....</p> <p>TELECAMERA DIGITALE IP DUAL DOME AD ALTA RISOLUZIONE - POSA IN OPERA</p> <p>TELECAMERA DIGITALE IP DUAL DOME AD ALTA RISOLUZIONE - POSA IN OPERA con doppio sensore CMOS. La telecamera dovrà essere in grado di funzionare in un ampio intervallo di temperatura 30C +60C, senza richiedere nessun tipo di riscaldamento. Caratteristiche tecniche: Lenti: n.1 obiettivo grandangolo, focale equivalente ca. 43 mm; n.1 obiettivo fisheye, focale equivalente ca. 20 mm; Sensibilità: colore:1 lux (1/60 sec), 0,05 lux (1/1 sec); b/n: 0,1 lux (1/60 sec), 0,005 lux (1/1 sec); Sensore: 2 sensori CMOS, risoluzione max 2048 x 1536 pixel; Formato immagine : 2048x1536, 1280x960, 1024x768, 800x600, 768x576, 704x576, 640x480, 384x288, 352x288, 320x240, 160x120; Video Stream: fino a 30 fps live ed in registrazione; Compressione: MxPEG, MJPEG, H.263; Interfaccia: Ethernet 10/100 (RJ45), USB, ISDN (RJ45), RS232 (sub D9), audio; Alimentazione: Power over Ethernet (POE 802.3af), consume 4W Custodia: alloggiamento in plastic ad alta resistenza, bianco, grado di protezione IP65</p> <p>.....</p>	Cadauno	1 454,31
P.15.008.a	<p>TELECAMERA IP TERMICA FISSA PER VIDEOSORVEGLIANZA IN AMBIENTI ESTERNI DIFFICILI - FORNITURA</p> <p>TELECAMERA IP TERMICA FISSA PER VIDEOSORVEGLIANZA IN AMBIENTI ESTERNI DIFFICILI - FORNITURA dotata di un Microbolometro nonraffreddato FPA con un formato di 384x288 in grado di fornire immagini termiche con una sensibilità al di sotto NetD 100mK, la telecamera dovrà: operare a temperature comprese 40 a +60 C ( 40140 F), anche quando alimentata tramite Power over Ethernet; disporre di una porta Ethernet 10BASET/100BASETX con supporto Power over Ethernet secondo lo standard IEEE 802.3af e dovrà fornire simultaneamente flussi Motion JPEG e video H.264 termici che utilizzano una risoluzione nativa di almeno 384x288 pixel con almeno 8,3 fotogrammi al secondo; rielaborare il video dai 384x288 pixel di partenza fino ai 720x576 pixel tramite tecnologia upscaling. L'implementazione H.264 dovrà comprendere sia le funzionalità unicast e multi cast e supportare il Constant Bit Rate (CBR), così come il Variable Bit Rate (VBR); essere in grado di fornire flussi video termici con almeno 25 fps e fino a 30 fps in tutte le risoluzioni; essere dotata di ingressi ed uscite audio: Line / Mic In, Line Out e dovrà essere in grado di fornire audio full duplex, supportare AAC e la compressione G.711 e G.726; essere munita di una porta RS422/485 e offrire la possibilità di controllare dispositivi PT da parte di produttori di terze parti; essere dotata di due porte I / O, configurabile per funzionalità in grado di attivare le seguenti funzionalità in relazione alla gestione delle seguenti allarmistiche: evento basato su allarme antimanomissione, rilevamento del movimento video/audio, memoria di archiviazione locale piena; avere la possibilità di risposta ad un evento innescando le seguenti azioni: procedure di notifica remota, upload di immagini o snapshot, attivazione delle porte I/O, preset callup e registrazione su storage locale a bordo telecamera; essere dotata di un buffer video per salvare le immagini di pree postallarme ed avere la capacità di sovrapporre al video un'immagine grafica e una maschera privacy; supportare indirizzi IP statici e indirizzi dinamici assegnati tramite un DHCP server, e supportare sia IPV4 che IPV6. Oltre al filtraggio degli indirizzi IP e dovrà avere almeno tre diversi livelli di protezione delle password; fungere da web server garantendo la possibilità di gestire i flussi video disponibili in un ambiente browser standard ed utilizzando il protocollo HTTP, inoltre la stessa dovrà integrarsi e dovrà essere pienamente supportata da API (Application Programmers Interface) aperte che sono in grado di fornire e garantire compatibilità totale mettendo a disposizione tutte le informazioni necessarie per permettere l'integrazione alle applicazioni di terze parti; essere munita di una piattaforma che permette il caricamento di applicazioni di terze parti a bordo della telecamera stessa; essere dotata di un obiettivo termico da 19mm che permette un range di ricognizione di una persona sino a 100mt e di un'autovettura sino a 300mt; essere prodotta con un involucro in metallo adatto ad installazioni per esterno rispondente al grado di protezione IP66; essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF</p> <p>.....</p>	Cadauno	319,30
P.15.009.a	<p>TELECAMERA IP DOME DA ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONE DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE CON FUNZIONE DI PTZ MECCANICO - FORNITURA</p> <p>TELECAMERA IP DOME DA ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONE DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE CON FUNZIONE DI PTZ MECCANICO - FORNITURA dotata di: un sensore CCD a scansione progressiva; lente con funzionalità autofocus; filtro IR removibile e la funzionalità Day/Night; 30x optical zoom; 12x digital zoom La telecamera dovrà essere in grado di produrre immagini in condizioni di scarsa illuminazione fino a 0,2 lux durante le ore diurne e 0,04 lux durante quelle notturne. Ambiente e caratteristiche meccaniche: La telecamera dovrà essere dotata di una custodia in metallo con una cupola e un tettuccio removibile. L'alloggiamento della telecamera deve contenere: Sensore di temperatura; Riscaldatore; Ventola La telecamera potrà essere avviata e utilizzata a temperature comprese tra -40 °C e +50 °C (-40°F to +122°F); deve operare in un range di temperatura 10-100% RH (condensing). Per il controllo dell'immagine dovrà avere: bilanciamento del bianco Automatico e Manuale; shutter automatico; definizione di zone di esposizione automatiche e manuali; funzionalità Wide Dynamic Range; shutter time compreso in un range tra 1/10000 s e 1/4 s; La telecamera dovrà supportare la compensazione della retroilluminazione; Electronic Image Stabilization; la</p> <p>.....</p>	Cadauno	3 999,00

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>funzionalità Automatic defog; dovrà permettere la rotazione dell'immagine e deve incorporare una funzione di ottimizzazione del comportamento di scarsa luminosità Video: La telecamera dovrà essere in grado di trasmettere contemporaneamente flussi video Motion JPEG e H.264 e supportare almeno due flussi video configurabili singolarmente con risoluzioni HDTV 720p (1280x720) alla massima velocità di trasmissione (30/25fps) utilizzando H.264 o Motion JPEG. Grazie al supporto H.264 dovrà garantire le funzionalità unicast e multicast nonché la trasmissione di immagini a velocità fissa (CBR) e variabile (VBR). L'apparato dovrà disporre di una porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX e supportare la funzione di PTZ meccanico; 360° pan e 0-220° tilt; velocità di rotazione/inclinazione comprese tra 0,05° e 450°/sec. La telecamera dovrà supportare la funzionalità guard tour, almeno 100 posizioni di preset, la funzionalità Eflip e la funzionalità On-screen directional indicator (OSDI). Per la gestione eventi dovrà essere munita con funzioni eventi che vengono azionate da: Accesso al Live Stream; Video Motion Detection; Manual Trigger/Virtual Inputs; Funzionalità PTZ; Shock Detection; Apertura custodia; Malfunzionamento ventola; Malfunzionamento riscaldatore; Temperatura; Applicazioni di terze parti on-board; Rilevamento interruzione servizio Edge Storage. La risposta della telecamera a un evento di trigger dovrà comprendere: - Send notification, tramite HTTP, HTTPS, TCP o email; - Invio immagini, tramite FTP, HTTP, HTTPS, network share o email; - Invio video clip, tramite FTP, HTTP, HTTPS, network share o email; - Registrazione su local storage e/o network attached storage; - Funzionalità di controllo PTZ; - Visualizzazione in modalità Day/Night; - Testo in sovrapposizione sul video. Storage: La telecamera dovrà essere equipaggiata con un buffer video per salvare le immagini pre- e post-allarme ed dovrà essere dotata di uno slot per scheda SD/SDHC, in modo da supportare l'archiviazione locale dei video. La telecamera dovrà essere dotata di una microSD/microSDHC/microSDXC, con capacità di memoria fino a 64 GB, speed class C10. Funzionalità di Rete: La telecamera dovrà supportare: l'uso di indirizzi IP statici e dinamici generati da un server DHCP oltre a IPv4 e IPv6. L'accesso alla telecamera e al contenuto dovranno essere protetti mediante autenticazione HTTPS, SSL/TLS e IEEE802.1X Applicativo di gestione telecamere: il produttore della telecamera dovrà fornire inoltre un applicativo per la gestione delle telecamere in rete che permetta: - La rilevazione e visualizzazione dello stato di connessione di tutte le periferiche video installate in rete; - L'impostazione degli indirizzi IP; - La configurazione una o più unità; - La gestione degli aggiornamenti del firmware di più unità; - La gestione dei diritti di accesso degli utenti; - L'utilizzo con i protocolli Internet standard; - Il download di applicazioni compatibili e caricabili a bordo telecamera. API &amp; applicazioni. L'unità dovrà contenere un web server interno che rende video, audio e configurazione disponibile in un browser standard utilizzando il protocollo HTTP. La telecamera dovrà essere supportata da un'API (Application Programmers Interface) aperta e pubblica e dovrà fornire una piattaforma che permetterà l'upload di applicazioni sviluppate da terze parti nella telecamera. Alimentazione:100-240 V AC / 50-60 Hz, max 60 W – forniti dalla telecamera attraverso il cavo di rete e un injector dedicato. La telecamera dovrà soddisfare gli standard di sicurezza dei prodotti di cui UL/EN 60950 ed essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF Compresa fornitura e posa in opera - FORNITURA</p>		
P.15.009.b	<p>TELECAMERA IP DOME DA ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONE DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE CON FUNZIONE DI PTZ MECCANICO - POSA IN OPERA</p> <p>TELECAMERA IP DOME DA ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONE DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE CON FUNZIONE DI PTZ MECCANICO - POSA IN OPERA dotata di: un sensore CCD a scansione progressiva; lente con funzionalità autofocus; filtro IR removibile e la funzionalità Day/Night; 30x optical zoom; 12x digital zoom La telecamera dovrà essere in grado di produrre immagini in condizioni di scarsa illuminazione fino a 0,2 lux durante le ore diurne e 0,04 lux durante quelle notturne. Ambiente e caratteristiche meccaniche: La telecamera dovrà essere dotata di una custodia in metallo con una cupola e un tettuccio removibile. L'alloggiamento della telecamera deve contenere: Sensore di temperatura; Riscaldatore; Ventola La telecamera potrà essere avviata e utilizzata a temperature comprese tra -40 °C e +50 °C (-40°F to +122°F); deve operare in un range di temperatura 10-100% RH (condensing). Per il controllo dell'immagine dovrà avere: bilanciamento del bianco Automatico e Manuale; shutter automatico; definizione di zone di esposizione automatiche e manuali; funzionalità Wide Dynamic Range; shutter time compreso in un range tra 1/10000 s e 1/4 s; La telecamera dovrà supportare la compensazione della retroilluminazione; Electronic Image Stabilization; la funzionalità Automatic defog; dovrà permettere la rotazione dell'immagine e deve incorporare una funzione di ottimizzazione del comportamento di scarsa luminosità Video: La telecamera dovrà essere in grado di trasmettere contemporaneamente flussi video Motion JPEG e H.264 e supportare almeno due flussi video configurabili singolarmente con risoluzioni HDTV 720p (1280x720) alla massima velocità di trasmissione (30/25fps) utilizzando H.264 o Motion JPEG. Grazie al supporto H.264 dovrà garantire le funzionalità unicast e multicast nonché la trasmissione di immagini a velocità fissa (CBR) e variabile (VBR). L'apparato dovrà disporre di una porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX e supportare la funzione di PTZ meccanico; 360° pan e 0-220° tilt; velocità di rotazione/inclinazione comprese tra 0,05° e 450°/sec. La telecamera dovrà supportare la funzionalità guard tour, almeno 100 posizioni di preset, la funzionalità Eflip e la funzionalità On-screen directional indicator (OSDI). Per la gestione eventi dovrà essere munita con funzioni eventi che vengono azionate da: Accesso al Live Stream; Video Motion Detection; Manual Trigger/Virtual Inputs; Funzionalità PTZ; Shock Detection; Apertura custodia; Malfunzionamento ventola; Malfunzionamento riscaldatore; Temperatura; Applicazioni di terze parti on-board; Rilevamento interruzione servizio Edge Storage. La risposta della telecamera a un evento di trigger dovrà comprendere: - Send notification, tramite HTTP, HTTPS, TCP o email; - Invio immagini, tramite FTP, HTTP, HTTPS, network share o email; - Invio video clip, tramite FTP, HTTP, HTTPS, network share o email; - Registrazione su local storage e/o network attached storage; - Funzionalità di controllo PTZ; - Visualizzazione in modalità Day/Night; - Testo in sovrapposizione sul video. Storage: La telecamera dovrà essere equipaggiata con un buffer video per salvare le immagini pre- e post-allarme ed dovrà essere dotata di uno slot per scheda SD/SDHC, in modo da supportare l'archiviazione locale dei video. La telecamera dovrà essere dotata di una microSD/microSDHC/microSDXC, con capacità di memoria fino a 64 GB, speed class C10. Funzionalità di Rete: La telecamera dovrà supportare: l'uso di indirizzi IP statici e dinamici generati da un server DHCP</p>	Cadauno	3 547,52



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.15.040a	<p>oltre a IPv4 e IPv6. L'accesso alla telecamera e al contenuto dovranno essere protetti mediante autenticazione HTTPS, SSL/TLS e IEEE802.1X Applicativo di gestione telecamere: il produttore della telecamera dovrà fornire inoltre un applicativo per la gestione delle telecamere in rete che permetta: - La rilevazione e visualizzazione dello stato di connessione di tutte le periferiche video installate in rete; - L'impostazione degli indirizzi IP; - La configurazione una o più unità; - La gestione degli aggiornamenti del firmware di più unità; - La gestione dei diritti di accesso degli utenti; - L'utilizzo con i protocolli Internet standard; - Il download di applicazioni compatibili e caricabili a bordo telecamera. API &amp; applicazioni. L'unità dovrà contenere un web server interno che rende video, audio e configurazione disponibile in un browser standard utilizzando il protocollo HTTP. La telecamera dovrà essere supportata da un'API (Application Programmers Interface) aperta e pubblica e dovrà fornire una piattaforma che permetterà l'upload di applicazioni sviluppate da terze parti nella telecamera. Alimentazione:100-240 V AC / 50-60 Hz, max 60 W – forniti dalla telecamera attraverso il cavo di rete e un injector dedicato. La telecamera dovrà soddisfare gli standard di sicurezza dei prodotti di cui UL/EN 60950 ed essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF Compresa fornitura e posa in opera - POSA IN OPERA</p> <p>.....</p> <p>Fornitura di apparato per protezione telecamera di video</p> <p>Fornitura di apparato per protezione telecamera di video Fornitura di apparato per protezione telecamera di video sorveglianza :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dispositivo di protezione contro le scariche atmosferiche</li> <li>- fusibile di protezione scaricatore classe 1</li> <li>- interruttore di protezione</li> <li>- staffa di supporto da palo e torre faro</li> </ul>	Cadauno	494,32
P.15.040b	<p>.....</p> <p>Fornitura di apparato per protezione telecamera di video</p> <p>Fornitura di apparato per protezione telecamera di video Solo posa di apparato per protezione telecamera di video sorveglianza :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dispositivo di protezione contro le scariche atmosferiche</li> <li>- fusibile di protezione scaricatore classe 1</li> <li>- interruttore di protezione</li> <li>- staffa di supporto da palo e torre</li> </ul>	Cadauno	119,00
P.15.042.a	<p>.....</p> <p>SWITCH DI RETE - FORNITURA</p> <p>SWITCH DI RETE - FORNITURA per la funzionalità di switching su almeno 4 porte di rete, di cui due 100BASE-TX Fast Ethernet e due dedicate all'interconnessione in fibra ottica e/o rame mediante slot SFP con supporto in Gigabit Ethernet per la fibra (1000base SX, 1000base LH, 1000base LX) e gigabit ethernet per il rame (1000base T). L'unità dovrà essere dotata di un singolo LED per ogni porta di rete, che indica l'attività di rete e un LED che indica la presenza di alimentazione. L'apparecchio dovrà essere fabbricato in un involucro interamente in metallo, progettato per il montaggio su guida DIN 35 millimetri, tipo 0. L'unità dovrà essere alimentata con 12VDC e richiedere non più di 3.5W. Intervallo operativo di temperatura compreso tra 40C a +75 C (da 40F a +167F) e di umidità del 10% a 85% (RH). L'unità dovrà avere le seguenti certificazioni EMC: FCC Parte 15 Classe B, EN 55022 Classe B, EN 55024 (immunità) e VCCI e rispondere alle norme in vigore sulla sicurezza dei prodotti di cui UL / EN 609501</p>	Cadauno	24,07
P.015.042.b	<p>.....</p> <p>POSA IN OPERA DI SWITCH</p> <p>POSA IN OPERA DI SWITCH POSA IN OPERA DI SWITCH per la funzionalità di switching su almeno 4 porte di rete, di cui due 100BASE-TX Fast Ethernet e due dedicate all'interconnessione in fibra ottica e/o rame mediante slot SFP con supporto in Gigabit Ethernet per la fibra (1000base SX, 1000base LH, 1000base LX) e gigabit ethernet per il rame (1000base T).L'unità dovrà essere dotata di un singolo LED per ogni porta di rete, che indica l'attività di rete e un LED che indica la presenza di alimentazione.L'apparecchio dovrà essere fabbricato in un involucro interamente in metallo, progettato per il montaggio su guida DIN 35 millimetri, tipo 0.L'unità dovrà essere alimentata con 12VDC e richiedere non più di 3.5W. Intervallo operativo di temperatura compreso tra -40°C a +75° C (da -40°F a +167°F) e di umidità del 10% a 85% (RH). L'unità dovrà avere le seguenti certificazioni EMC: FCC Parte 15 Classe B, EN 55022 Classe B, EN 55024(immunità) e VCCI e rispondere alle norme in vigore sulla sicurezza dei prodotti di cui UL / EN 60950-1</p>	Cadauno	329,01
P.15.050	<p>.....</p> <p>MEDIA CONVERTER INDUSTRIALE 10/100/1000 (T) A DUE PORTE SFP</p> <p>MEDIA CONVERTER INDUSTRIALE 10/100/1000 (T) A DUE PORTE SFP fornitura, posa in opera e messa in servizio su sistema Aziendale RMT di media converter industriale 10/100/1000 (T) a due porte SFP. Incluso alimentatore. Temperatura di lavoro da -40°C a +65°C - umidità da 5% a 95%</p>	Cadauno	24,07
P.15.060a	<p>.....</p> <p>Fornitura di cabinet per protezione telecamera di videosorveglianza</p> <p>Fornitura di cabinet per protezione telecamera di videosorveglianza Fornitura di cabinet per protezione telecamera di video sorveglianza :</p>	Cadauno	576,44

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.15.060b	<ul style="list-style-type: none"> <li>- grado di protezione IP 66</li> <li>- grado di resistenza IK10</li> <li>- predisposto per installazione di alimentatore, media converter, midspan e dispositivo contro le scariche atmosferiche</li> <li>- staffa di supporto da palo e torre faro</li> </ul> <p>.....</p> <p>Solo posa di cabinet per protezione telecamera di videosorveglianza</p>	Cadauno	224,00
P.15.070	<p>Solo posa di cabinet per protezione telecamera di videosorveglianza Solo posa di cabinet per protezione telecamera di video sorveglianza :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- grado di protezione IP 66</li> <li>- grado di resistenza IK10</li> <li>- predisposto per installazione di alimentatore, media converter, midspan e dispositivo contro le scariche atmosferiche</li> <li>- staffa di supporto da palo e torre faro</li> </ul> <p>.....</p> <p>PIATTAFORMA VMS</p>	Cadauno	159,65
P.15.080a	<p>PIATTAFORMA VMS in grado di gestire fino a 50 telecamere dotata di software client/server enterprise-class per un sistema di gestione a matrice video virtuale. Il sistema VMS permette la gestione degli utenti, delle priorità e degli allarmi, monitor indipendenti per postazione operatore, mappe grafiche, monitoring degli apparati e della configurazione del sistema. La piattaforma VMS, inoltre, dovrà supportare la registrazione su dispositivi NVR. Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio</p> <p>.....</p> <p>Fornitura di software per telecamera di video sorveglianza</p>	a corpo	9 977,23
P.15.080b	<p>Fornitura di software per telecamera di video sorveglianza Fornitura di software per telecamera di video sorveglianza compreso di :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gestione video per il monitoraggio, registrazuione, riproduzione per mazx 100 telecamere</li> <li>- basato su architettura client server compatibile per window 10 professional</li> <li>- permettere lo storage delle immagini</li> <li>- permettere copia di event back up</li> <li>- supportare almeno 25 telecamere nella stessa finestra con totale di 50 visualizzazioni live su due finestre oppure due monitor</li> <li>- predisposto per installazione di alimentatore, media converter, midspan e dispositivo contro le scariche atmosferiche</li> <li>- compresa messa in servizio a perfetta regola d'arte</li> </ul> <p>.....</p> <p>Installazione e configurazione di software per telecamera</p>	Cadauno	599,00
SIC.01.01.010.a	<p>Installazione e configurazione di software per telecamera Installazione e configurazione di software per telecamera di video sorveglianza compreso di :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gestione video per il monitoraggio, registrazuione, riproduzione per mazx 100 telecamere</li> <li>- basato su architettura client server compatibile per window 10 professional</li> <li>- permettere lo storage delle immagini</li> <li>- permettere copia di event back up</li> <li>- supportare almeno 25 telecamere nella stessa finestra con totale di 50 visualizzazioni live su due finestre oppure due monitor</li> <li>- predisposto per installazione di alimentatore, media converter, midspan e dispositivo contro le scariche atmosferiche</li> <li>- compresa messa in servizio a perfetta regola d'arte</li> </ul> <p>.....</p> <p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - PONTEGGI A GIUNTO TUBO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>PONTEGGI A GIUNTO TUBO metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera. Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio;</li> <li>- il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori;</li> <li>- i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo;</li> <li>- le tavole ferma piede e i parapetti;</li> <li>- le scale interne di collegamento tra pianale e pianale;</li> <li>- le basette;</li> <li>- i diagonal;</li> <li>- gli ancoraggi;</li> <li>- la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio.</li> </ul> <p>Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative</p>	Cadauno	192,59

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
SIC.01.01.010.b	<p>vigenti. La misurazione è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale. Per il primo mese o frazione</p> <p>.....</p> <p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - PONTEGGI A GIUNTO TUBO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>PONTEGGI A GIUNTO TUBO metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera. Sono compresi: - la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; - il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; - le tavole ferma piede e i parapetti; - le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; - le basette; - i diagonali; - gli ancoraggi; - la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale. Per ogni mese o frazione successiva</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	12,70
SIC.01.01.015.a	<p>.....</p> <p>SIC.01 - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: - ogni onere e magistero per dare la schermatura montata eseguita da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale; - lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, ad opera ultimata, anche in tempi differenti; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera; - il mantenimento in condizioni di sicurezza. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista Nolo per il primo mese</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	0,90
SIC.01.01.015.b	<p>.....</p> <p>SIC.01 - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: - ogni onere e magistero per dare la schermatura montata eseguita da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale; - lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, ad opera ultimata, anche in tempi differenti; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera; - il mantenimento in condizioni di sicurezza. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista Nolo per il primo mese</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	2,10
SIC.01.01.030.a	<p>.....</p> <p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - TRABATTELLO - IN METALLO</p> <p>TRABATTELLO IN METALLO misurato, cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro professionale ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	0,25

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
SIC.01.01.055	<p>vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione;</li> <li>- l'accatastamento a fine opera.</li> </ul> <p>Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa.</p> <p>Dimensioni di riferimento approssimative:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- profondità m 0,90;</li> <li>- larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50;</li> <li>- portata kg 160 comprese 2 persone.</li> </ul> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello</p>	Cadauno	269,20
SIC.01.02.005.a	<p><b>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - TREMPIEDE PER POZZETTI O TOMBINI</b></p> <p><b>TREMPIEDE PER POZZETTI O TOMBINI</b> con gambe telescopiche regolabili per terreni irregolari, completo di golfare (anello metallico) di ancoraggio e carrucola di rinvio, fornito e posto in opera.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori;</li> <li>- il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro;</li> <li>- il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione;</li> <li>- l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera.</li> </ul> <p>Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa.</p> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del treppiede.</p> <p>Misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro</p>	Cadauno	20,00
SIC.01.02.005.b	<p><b>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</b></p> <p><b>SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO</b> nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio con servizio igienico prefabbricato delle dimensioni esterne minime 410x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura grecati dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche.</p> <p>La dotazione idrico-sanitaria sarà comprensiva di servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gli oneri per il carico e lo scarico;-</li> <li>- ogni genere di trasporto;</li> <li>- il posizionamento in cantiere;</li> <li>- ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche;</li> <li>- le pulizie periodiche;</li> <li>- lo sgombero a fine cantiere;</li> <li>- la raccolta differenziata del materiale di risulta;</li> <li>- il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta;</li> <li>- l'indennità di discarica;</li> <li>- il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente. Per il primo mese</li> </ul>	Cadauno	334,30
SIC.01.02.005.b	<p><b>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</b></p> <p><b>SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO</b> nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio con servizio igienico prefabbricato delle dimensioni esterne minime 410x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura grecati dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche.</p> <p>La dotazione idrico-sanitaria sarà comprensiva di servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gli oneri per il carico e lo scarico;-</li> <li>- ogni genere di trasporto;</li> <li>- il posizionamento in cantiere;</li> <li>- ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche;</li> <li>- le pulizie periodiche;</li> <li>- lo sgombero a fine cantiere;</li> <li>- la raccolta differenziata del materiale di risulta;</li> <li>- il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta;</li> <li>- l'indennità di discarica;</li> <li>- il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente. Per il primo mese</li> </ul>	Cadauno	150,90

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
SIC.01.02.010.a	<p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO maggiorazione al nolo di spogliatoio prefabbricato di qualsiasi dimensione per la dotazione di arredi e complementi da spogliatoio idonei per minimo otto postazione di lavoro.</p> <p>Ciascuna dotazione sarà costituita dai seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tavolo dimensioni 160x80 cm;</li> <li>- n. 4 sedie di tipo comune;</li> <li>- n. 4 armadi metallici ciascuno da due posti dimensioni 60x50x180 cm;</li> <li>- panca con appendiabiti per otto persone dimensioni 160x40x200 cm.</li> </ul> <p>Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il montaggio e lo smontaggio a fine cantiere. Per il primo mese o frazione</p>	Cadauno	256,40
SIC.01.02.010.b	<p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO maggiorazione al nolo di spogliatoio prefabbricato di qualsiasi dimensione per la dotazione di arredi e complementi da spogliatoio idonei per minimo otto postazione di lavoro.</p> <p>Ciascuna dotazione sarà costituita dai seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tavolo dimensioni 160x80 cm;</li> <li>- n. 4 sedie di tipo comune;</li> <li>- n. 4 armadi metallici ciascuno da due posti dimensioni 60x50x180 cm;</li> <li>- panca con appendiabiti per otto persone dimensioni 160x40x200 cm.</li> </ul> <p>Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il montaggio e lo smontaggio a fine cantiere. Per ogni mese o frazione successiva</p>	Cadauno	26,26
SIC.01.02.015.a	<p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - UFFICIO PREFABBRICATO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>UFFICIO PREFABBRICATO nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne minime 510x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gli oneri per il carico e lo scarico ogni genere di trasporto;</li> <li>- il posizionamento in cantiere;</li> <li>- tutti gli allacciamenti impiantistici;</li> <li>- le pulizie;</li> <li>- il ritiro del materiale di risulta</li> <li>- le pulizie periodiche;</li> <li>- il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere.</li> </ul> <p>Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamente. Per il primo mese o frazione</p>	Cadauno	284,40
SIC.01.02.015.b	<p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - UFFICIO PREFABBRICATO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>UFFICIO PREFABBRICATO nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne minime 510x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gli oneri per il carico e lo scarico ogni genere di trasporto;</li> <li>- il posizionamento in cantiere;</li> <li>- tutti gli allacciamenti impiantistici;</li> <li>- le pulizie;</li> <li>- il ritiro del materiale di risulta</li> <li>- le pulizie periodiche;</li> <li>- il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere.</li> </ul> <p>Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamente. Per ogni mese o frazione successiva</p>	Cadauno	113,20
SIC.01.02.025.a	<p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - BAGNO CHIMICO PORTATILE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>BAGNO CHIMICO PORTATILE costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria.</p> <p>Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box.</p>		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
SIC.01.02.025.b	<p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori;</li> <li>- il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi;</li> <li>- il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione;</li> <li>- il trasporto presso il cantiere;</li> <li>- la preparazione della base di appoggio;</li> <li>- l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera.</li> </ul> <p>Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Per il primo mese o frazione</p>	Cadauno	289,00
SIC.01.03.010.a	<p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - BAGNO CHIMICO PORTATILE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>BAGNO CHIMICO PORTATILE costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori;</li> <li>- il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi;</li> <li>- il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione;</li> <li>- il trasporto presso il cantiere;</li> <li>- la preparazione della base di appoggio;</li> <li>- l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera.</li> </ul> <p>Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Per ogni mese o frazione di mese successiva</p>	Cadauno	70,30
SIC.01.03.010.b	<p>RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: gli oneri per il nolo dei materiali necessari; il carico; lo scarico ed ogni genere di trasporto; il taglio; lo sfrido; ogni tipo di ancoraggio o fissaggio; la manutenzione periodica; lo smontaggio a fine cantiere; il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere</p>	mq	5,20
SIC.01.03.010.b	<p>RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: gli oneri per il nolo dei materiali necessari; il carico; lo scarico ed ogni genere di trasporto; il taglio; lo sfrido; ogni tipo di ancoraggio o fissaggio; la manutenzione periodica; lo smontaggio a fine cantiere; il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e</p>		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
SIC.01.03.015.2.a	<p>quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere</p> <p>.....</p> <p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - ACCESSO CARRABILE PER RECINZIONE FISSA CANTIERE STRADALE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>PER RECINZIONE FISSA CANTIERE STRADALE formazione di accesso carrabile di luce netta 6,00 m per recinzione fissa di cantiere stradale di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- montanti laterali di sostegno di sezione minima 200x200x5 mm realizzati in tubolari di acciaio Fe360 laminati a caldo e verniciati, completi di zanche a murare sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto;</li> <li>- ante costituite da tubolari perimetrali laterali, rompitratta e superiore di sezione 60x60x5 mm e tubolare inferiore di sezione 180x60x5 mm realizzati in acciaio Fe360 laminato a caldo e verniciato complete di tamponamenti interni realizzati con pannelli di rete elettrosaldata in tondini di acciaio diametro 10 mm e maglia 20x20 cm;</li> <li>- ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere a saldare a tre ali di grandi dimensioni, gruppo maniglie, catenacci e serrature;</li> <li>- finitura superficiale del manufatto mediante applicazione a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di antiruggine universale;</li> <li>- rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista sui battenti all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza del manufatto.</li> </ul> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gli oneri per il nolo dei materiali necessari;</li> <li>- il carico;</li> <li>- lo scarico ed ogni genere di trasporto;</li> <li>- gli scavi;</li> <li>- il corretto posizionamento dei montanti;</li> <li>- i getti in conglomerato cementizio;</li> <li>- il taglio;</li> <li>- lo sfrido;</li> <li>- la manutenzione periodica;</li> <li>- lo smontaggio a fine cantiere;</li> <li>- il ritiro a fine lavori del materiale di risulta;</li> <li>- il rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Per il primo mese o frazione.</li> </ul> <p>.....</p>	mq	0,58
SIC.01.03.015.2.b	<p>.....</p> <p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - ACCESSO CARRABILE PER RECINZIONE FISSA CANTIERE STRADALE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>PER RECINZIONE FISSA CANTIERE STRADALE formazione di accesso carrabile di luce netta 6,00 m per recinzione fissa di cantiere stradale di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- montanti laterali di sostegno di sezione minima 200x200x5 mm realizzati in tubolari di acciaio Fe360 laminati a caldo e verniciati, completi di zanche a murare sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto;</li> <li>- ante costituite da tubolari perimetrali laterali, rompitratta e superiore di sezione 60x60x5 mm e tubolare inferiore di sezione 180x60x5 mm realizzati in acciaio Fe360 laminato a caldo e verniciato complete di tamponamenti interni realizzati con pannelli di rete elettrosaldata in tondini di acciaio diametro 10 mm e maglia 20x20 cm;</li> <li>- ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere a saldare a tre ali di grandi dimensioni, gruppo maniglie, catenacci e serrature;</li> <li>- finitura superficiale del manufatto mediante applicazione a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di antiruggine universale;</li> <li>- rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista sui battenti all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza del manufatto.</li> </ul> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gli oneri per il nolo dei materiali necessari;</li> <li>- il carico;</li> <li>- lo scarico ed ogni genere di trasporto;</li> <li>- gli scavi;</li> <li>- il corretto posizionamento dei montanti;</li> <li>- i getti in conglomerato cementizio;</li> <li>- il taglio;</li> <li>- lo sfrido;</li> <li>- la manutenzione periodica;</li> <li>- lo smontaggio a fine cantiere;</li> <li>- il ritiro a fine lavori del materiale di risulta;</li> <li>- il rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Per ogni mese o frazione successiva.</li> </ul> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	16,25
		m <sup>2</sup>	1,24

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
SIC.01.03.020.a	<p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - STACCIONATA PER LA SEPARAZIONE DEL LUOGO DI LAVORO DA ALTRI LUOGHI - CON PALETTI DI LEGNO</p> <p>STACCIONATA PER LA SEPARAZIONE DEL LUOGO DI LAVORO DA ALTRI LUOGHI quali la mensa, lo spogliatoio, i servizi in genere e tale da consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, in condizioni di assoluta sicurezza rispetto al contesto lavorativo, fornita e posta in opera.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori;</li> <li>- la realizzazione della staccionata con diversi materiali che garantiscano la durata nel tempo e l'efficacia;</li> <li>- la manutenzione per tutto il periodo dei lavori al fine di garantirne la funzionalità;</li> <li>- l'eventuale rimozione del materiale collocato in opera, a fine lavoro, con il trasporto del medesimo fuori dal cantiere.</li> </ul> <p>Altezza minima dei manufatti m 1,00 ed interasse paletti m 1,20 - 1,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della staccionata. Misurato a metro lineare di materiale posto in opera per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Con paletti di legno</p>	m	16,60
SIC.01.04.005.b	<p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - PERCORSO PEDONALE - CON STABILIZZATO</p> <p>PERCORSO PEDONALE con stabilizzato</p>	m <sup>2</sup>	18,70
SIC.01.05.001.a	<p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - DEPOSITI CASSONE METALLICO MC 6 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>CASSONE METALLICO MC 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori;</li> <li>- la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza;</li> <li>- l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro.</li> </ul> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cassone al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per il primo mese o frazione</p>	mese	92,80
SIC.01.05.001.b	<p>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - DEPOSITI CASSONE METALLICO MC 6 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>CASSONE METALLICO MC 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori;</li> <li>- la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza;</li> <li>- l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro.</li> </ul> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cassone al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni mese successivo o frazione</p>	mese	37,10
SIC.01.06.001.1.a	<p>MISURE DI COORDINAMENTO, INFORMAZIONE E SORVEGLIANZA SANITARIA - SERBATOI FUORI TERRA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>SERBATOI in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 l.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori;</li> <li>- la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza;</li> <li>- l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro.</li> </ul> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del serbatoio Fuori terra per il primo mese</p>	Cadauno	150,00
SIC.01.06.001.1.b	<p>MISURE DI COORDINAMENTO, INFORMAZIONE E SORVEGLIANZA SANITARIA - SERBATOI FUORI TERRA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>SERBATOI in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 l.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori;</li> <li>- la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza;</li> <li>- l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro.</li> </ul> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del serbatoio Fuori terra</p>		



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
SIC.01.06.001.2.a	per ogni mese successivo ..... APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - SERBATOI INTERRATO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SERBATOIO INTERRATO in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 l. Sono compresi: - l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del serbatoio. Per il primo mese o frazione	Cadauno	60,00
SIC.01.06.001.2.b	..... APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - SERBATOI INTERRATO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SERBATOIO INTERRATO in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 l. Sono compresi: - l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del serbatoio. Per ogni mese o frazione successiva	Cadauno	300,00
SIC.02.01.001	..... MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - PROTEZIONE SUI POSTI DI LAVORO DELIMITAZIONE PROVVISORIA DELIMITAZIONE PROVVISORIA di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, Ø 33 mm, e barre verticali in tondino, Ø 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che le richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo delle delimitazioni. Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	Cadauno	72,00
SIC.02.01.005.a	..... MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - PARAPETTI - IN LEGNO PARAPETTI da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. IN LEGNO assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede	Cadauno	16,00
SIC.02.01.015.2	..... MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI - PASSERELLA CARRABILE PASSERELLA CARRABILE metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi ponenti sul vuoto, fornita e posta in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; - il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione;	m	14,00

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
SIC.02.01.035	<p>- l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella. Misurato a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro e per ampiezze da superare non superiori a m 3,00</p> <p>.....</p> <p>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI - TETTOIA DI PROTEZIONE TETTOIA DI PROTEZIONE (solido impalcato) dalla caduta di oggetti dall'alto, dell'altezza massima di m 3,00, fornita e posta in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo (giunto tubo per i sostegni verticali, per quelli orizzontali e per i diagonali di stabilizzazione, tavole di legno dello spessore minimo di cm 5, i collegamenti tra giunto tubo e tavole che garantiscano la stabilità e la resistenza meccanica); - lo smontaggio; - la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo della protezione, l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato, per l'intera durata delle fasi di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	76,00
SIC.02.01.045.a	<p>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - LINEA VITA ANTICADUTA - PER DUE PUNTI DI ATTACCO CON DISTANZA MASSIMA TRA ESSI NON MAGGIORE DI M 15 LINEA VITA ANTICADUTA linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della linea vita. Misurato per ogni punto di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 15,00, per l'intera durata delle fasi di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	12,30
SIC.02.01.055.a	<p>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE - TAPPI A FUNGO PER BARRE DI RIPRESA - DIAMETRO FERRI 8-18 MM TAPPI A FUNGO PER BARRE DI RIPRESA per ferri di diametro 8-18 MM</p> <p>.....</p>	Cadauno	27,00
SIC.02.01.055.b	<p>TAPPI A FUNGO PER BARRE DI RIPRESA DIAMETRO FERRI 1932 MM TAPPI A FUNGO PER BARRE DI RIPRESA DIAMETRO FERRI 1932 MM</p> <p>.....</p>	Cadauno	0,40
SIC.02.02.010.2.a	<p>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - MASCHERA DI PROTEZIONE DALLE POLVERI - SENZA VALVOLA (MONOUSO) MASCHERA DI PROTEZIONE fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; - lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. DALLE POLVERI contro polveri e concentrazioni. SENZA VALVOLA (MONOUSO) PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO</p> <p>.....</p>	Cadauno	0,50
		Cadauno	0,16

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
SIC.02.02.010.2.b	<p>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - MASCHERA DI PROTEZIONE DALLE POLVERI - CON VALVOLA</p> <p>MASCHERA DI PROTEZIONE fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; - lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. DALLE POLVERI contro polveri e concentrazioni. CON VALVOLA PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO</p>	Cadauno	0,36
SIC.02.02.025.1.a	<p>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - GUANTI DI PROTEZIONE TERMICA - IN TESSUTO</p> <p>GUANTI DI PROTEZIONE forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; - lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. TERMICA: rischi meccanici con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto. IN TESSUTO con protezione termica fino 150°. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO</p>	Cadauno	0,60
SIC.02.02.025.2.a	<p>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - GUANTI DI PROTEZIONE DAL FREDDO - IN MATERIALE ACRILICO, IDROFUGO TERMICO</p> <p>GUANTI DI PROTEZIONE forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; - lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione. DAL FREDDO: rischi meccanici con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto. IN TESSUTO con protezione termica fino 150°. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO</p>	Cadauno	0,42
SIC.02.02.055	<p>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - GILET AD ALTA VISIBILITÀ</p> <p>GILET AD ALTA VISIBILITÀ di vari colori, con bande rifrangenti, tessuto in poliestere, chiusura con bande al velcro, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; - lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa.</p>		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
SIC.02.02.075.a	<p>È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO</p> <p>.....</p> <p>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - TAPPI AURICOLARI ANTIRUMORE - IN SCHIUMA DI POLIURETANO MORBIDO TAPPI AURICOLARI ANTIRUMORE IN SCHIUMA DI POLIURETANO MORBIDO usa e getta, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; - lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO</p> <p>.....</p>	Cadauno	0,04
SIC.02.02.080.b	<p>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - IMBRACATURA ANTICADUTA - AD DUE PUNTI DI ATTACCO IMBRACATURA ANTICADUTA costituita da cinghie in poliestere e fibbie ad innesto rapido, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; - lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SIC.02.02.080.b. A DUE PUNTI DI ATTACCO PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO</p> <p>.....</p>	Cadauno	0,18
SIC.02.02.095	<p>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - FUNE DI SICUREZZA FUNE DI SICUREZZA completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; - lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SIC.02.02.080.b. A DUE PUNTI DI ATTACCO PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO</p> <p>.....</p>	Cadauno	0,50
SIC.03.01.001.a	<p>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - FUNE DI SICUREZZA FUNE DI SICUREZZA completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; - lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SIC.02.02.080.b. A DUE PUNTI DI ATTACCO PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO</p> <p>.....</p> <p>IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, - IMPIANTO DI TERRA - PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI IMPIANTO DI TERRA costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori;</p>	Cadauno	0,66

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
SIC.03.01.001.b	<p>- la manutenzione, le revisioni periodiche e il controllo di sicurezza; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - l'immediata sostituzione in caso d'usura; - la dichiarazione dell'installatore autorizzato; - lo smantellamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI</p> <p>.....</p> <p>IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, - IMPIANTO DI TERRA - PER OGNI DISPERSORE IN PIÙ, PER LA DURATA DEI LAVORI</p> <p>IMPIANTO DI TERRA costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione, le revisioni periodiche e il controllo di sicurezza; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - l'immediata sostituzione in caso d'usura; - la dichiarazione dell'installatore autorizzato; - lo smantellamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. PER OGNI DISPERSORE IN PIÙ, PER LA DURATA DEI LAVORI</p> <p>.....</p>	Cadauno	362,00
SIC.03.01.020.a	<p>IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, - COLLEGAMENTO DEI CONDUTTORI DI TERRA - A PARTI METALLICHE</p> <p>COLLEGAMENTO DEI CONDUTTORI DI TERRA A PARTI METALLICHE (ponteggi, box, baracche, ecc.) mediante capicorda ramato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro</p> <p>.....</p>	Cadauno	22,10
SIC.03.01.030.a	<p>IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, - CONTROLLO PERIODICO DELL'EFFICIENZA - DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE</p> <p>CONTROLLO PERIODICO DELL'EFFICIENZA DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE ai sensi dell'art. 40 D.P.R. 27 aprile 1955 N. 547, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni; per ogni collegamento (ponteggi, box, baracche, ecc.)</p> <p>.....</p>	Cadauno	3,66
SIC.03.01.030.b	<p>IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, - CONTROLLO PERIODICO DELL'EFFICIENZA - DEI DISPOSITIVI DI MESSA A TERRA</p> <p>CONTROLLO PERIODICO DELL'EFFICIENZA DEI DISPOSITIVI DI MESSA A TERRA ai sensi dell'art. 328 D.P.R. 27 aprile 1955 N. 547, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni; per impianto</p> <p>.....</p>	Cadauno	60,32
SIC.03.02.001	<p>IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, - PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE</p> <p>PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE impianto verificato e realizzato a norma delle CEI 81 - 1 e CEI 81 - 4. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione e le revisioni periodiche; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - l'immediata sostituzione in caso d'uso; - le dichiarazioni dell'installatore autorizzato; - l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni polo di fase protetto</p> <p>.....</p>	Cadauno	367,62
SIC.03.03.001	<p>IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, - CARTELLI ANTINCENDIO</p> <p>CARTELLI ANTINCENDIO per le attrezzature antincendio, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola</p> <p>.....</p>	Cadauno	179,00

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
SIC.03.04.001	adesiva rifrangente grandangolare. Inseriti su supporto di forma rettangolare con istruzioni di sicurezza: 400x500 mm (visibilità 16 m). PER OGNI MESE O FRAZIONE	Cadauno	0,34
SIC.03.04.005.e	IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA DA EFFETTUARE CON MEZZO MECCANICO SU TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA DA EFFETTUARE CON MEZZO MECCANICO SU TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA compreso il rinterro	m <sup>3</sup>	12,82
SIC.03.04.020.a	IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, - LINEA ELETTRICA MOBILE PER IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - DA 3X16 MM 2 LINEA ELETTRICA MOBILE PER IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA realizzata con cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-22III, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV; sono compresi l'installazione graffettata e le giunzioni. DA 3X16 MM 2	m	5,52
SIC.03.04.020.c	IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, - QUADRO ELETTRICO GENERALE - DA 32 A QUADRO ELETTRICO GENERALE completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica; costo mensile. DA 32 A	Cadauno	20,17
SIC.04.02.001.2.a	IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, - QUADRO ELETTRICO GENERALE - DA 100 A QUADRO ELETTRICO GENERALE completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica; costo mensile. DA 100 A	Cadauno	24,53
SIC.04.02.001.2.b	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 90 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. LATO/DIAMETRO CM 90. Per il primo mese o frazione	Cadauno	27,12
SIC.04.02.005.2.a	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 90 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. LATO/DIAMETRO CM 90. Per ogni mese o frazione successiva	Cadauno	5,75
SIC.04.02.005.2.a	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
SIC.04.02.005.2.b	<p>parte anteriore con pellicola di classe 2<sup>^</sup> da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'uso per la durata prevista;</li> <li>- i sostegni (fissi o mobili) per i segnali;</li> <li>- la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza;</li> <li>- l'accatastamento;</li> <li>- l'allontanamento a fine lavoro. LATO/DIAMETRO CM 60. Per il primo mese o frazione</li> </ul>	Cadauno	25,86
SIC.04.02.020	<p>MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 sciolto e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2<sup>^</sup> da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'uso per la durata prevista;</li> <li>- i sostegni (fissi o mobili) per i segnali;</li> <li>- la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza;</li> <li>- l'accatastamento;</li> <li>- l'allontanamento a fine lavoro. LATO/DIAMETRO CM 60. Per ogni mese o frazione successiva</li> </ul>	Cadauno	5,48
SIC.04.03.001.b	<p>MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - TABELLE LAVORI</p> <p>TABELLE LAVORI da apporre nei cantieri per l'individuazione dei responsabili, dell'opera e dei costi e tempi esecutivi, di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I; per tutto il periodo dei lavori.</p>	Cadauno	21,69
SIC.04.03.015	<p>MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE CONI IN GOMMA - CONO ALTEZZA CM 50</p> <p>CONI IN GOMMA a strisce bianche e rosse con rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delimitare zone di lavoro, percorsi, accessi o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il piazzamento e la successiva rimozione di ogni cono;</li> <li>- il riposizionamento a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia;</li> <li>- la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti;</li> <li>- la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento;</li> <li>- l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro.</li> </ul> <p>Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. CONI ALTEZZA 50</p>	Cadauno	0,35
SIC.04.03.030.1.a	<p>MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SACCHETTI DI ZAVORRA</p> <p>SACCHETTI DI ZAVORRA per cartelli stradali, forniti e posti in opera.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'uso per la durata della fase che prevede il sacchetto di zavorra al fine di assicurare un ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori;</li> <li>- la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza;</li> <li>- l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro.</li> </ul> <p>Dimensioni standard: cm 60 x 40, capienza Kg. 25,00.</p> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sacchetti.</p> <p>Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p>	Cadauno	0,25
SIC.04.03.030.1.a	<p>MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE di cantiere con elementi tipo New Jersey in Calcestruzzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento;</li> <li>- il riposizionamenti a seguito di spostamenti;</li> <li>- la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti;</li> </ul>		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
SIC.04.03.030.1.b	<p>- la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro - per il primo mese</p> <p>.....</p> <p>MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE di cantiere con elementi tipo New Jersey in Calcestruzzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento;</li> <li>- il riposizionamenti a seguito di spostamenti;</li> <li>- la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti,;</li> <li>- la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento;</li> <li>- l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro</li> <li>- per ogni mese successivo al primo</li> </ul> <p>.....</p>	m	13,30
SIC.04.04.001	<p>MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - LAMPEGGIANTE DA CANTIERE A LED</p> <p>LAMPEGGIANTE DA CANTIERE A LED di colore giallo o rosso, con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori;</li> <li>- la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza;</li> <li>- l'allontanamento a fine fase di lavoro.</li> </ul> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori</p> <p>.....</p>	m	5,30
SIC.04.05.005.b	<p>MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO - PER OLTRE DUE DIPENDENTI</p> <p>CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO PER OLTRE DUE DIPENDENTI completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge. Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori;</li> <li>- il reintegro del contenuto;</li> <li>- il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo;</li> <li>- l'allontanamento a fine opera.</li> </ul> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della cassetta di medicazione, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurata cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere e al fine di garantire la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori</p> <p>.....</p>	Cadauno	0,85
SIC.04.05.010	<p>MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - TROUSSE LEVA SCHEGGE</p> <p>TROUSSE LEVA SCHEGGE sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori;</li> <li>- il reintegro del contenuto;</li> <li>- il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo;</li> <li>- l'allontanamento a fine opera.</li> </ul> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della trousse leva schegge, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurata cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere e al fine di garantire la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori</p> <p>.....</p>	Cadauno	220,00
SIC.04.05.020.a	<p>MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - BARELLA PIEGHEVOLE - IN ALLUMINIO PIEGHEVOLE IN LUNGHEZZA</p> <p>BARELLA PIEGHEVOLE sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori;</li> <li>- il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo;</li> <li>- l'allontanamento a fine opera.</li> </ul> <p>.....</p>	Cadauno	25,80



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. IN ALLUMINIO PIEGHEVOLE IN LUNGHEZZA	gg	0,30
SIC.04.06.001.1.a	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA classe B C E da 12 kg, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro. Costo di utilizzo mensile. PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	Cadauno	22,00
SIC.04.06.001.1.b	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA classe B C E da 12 kg, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro. Costo di utilizzo mensile. PER OGNI MESE O FRAZIONE SUCCESSIVA	Cadauno	4,00
SIC.04.06.001.2.a	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - ESTINTORE CARRELLATO A POLVERE 30 KG PRESSURIZZATA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE ESTINTORE CARRELLATO A POLVERE 30 KG PRESSURIZZATA classe B C E, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, comprese le verifiche periodiche. PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	Cadauno	84,60
SIC.04.06.001.2.b	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - ESTINTORE CARRELLATO A POLVERE 30 KG PRESSURIZZATA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE ESTINTORE CARRELLATO A POLVERE 30 KG PRESSURIZZATA classe B C E, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, comprese le verifiche periodiche. PER OGNI MESE O FRAZIONE SUCCESSIVA	Cadauno	19,74
SIC.05.01.001.a	MISURE DI COORDINAMENTO, INFORMAZIONE E SORVEGLIANZA SANITARIA - ASSEMBLEE - COSTO ORARIO AD PERSONAM PER OGNI RESPONSABILE RIUNIONI DI COORDINAMENTO Assemblea tra responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere e i lavoratori sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione da svolgersi all'inizio dei lavori. COSTO ORARIO AD PERSONAM PER OGNI RESPONSABILE	h	33,57
SIC.05.01.001.b	MISURE DI COORDINAMENTO, INFORMAZIONE E SORVEGLIANZA SANITARIA - ASSEMBLEE - COSTO AD PERSONAM LAVORATORI RIUNIONI DI COORDINAMENTO Assemblea tra responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere e i lavoratori sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione da svolgersi all'inizio dei lavori. COSTO ORARIO AD PERSONAM LAVORATORI; l'assemblea anche tra coordinatore e lavoratori da svolgersi eventualmente all'inizio di ogni fase lavorativa in relazione alla sua complessità	h	23,24
SIC.05.02.002	MISURE DI COORDINAMENTO, INFORMAZIONE E SORVEGLIANZA SANITARIA - DIRIGENZA E CONTROLLO DIRIGENZA E CONTROLLO da parte dell'impresa per l'attuazione dei piani operativi e di quant'altro necessario alla sicurezza delle attività nel cantiere. Costo ad personam	h	28,41