



Autostrada dei Fiori

Tronco A10: Savona – Ventimiglia (confine francese)

NUOVO SVINCOLO AUTOSTRADALE DI VADO LIGURE

CARREGGIATA SUD / CARREGGIATA NORD
Progr. Km 47+545

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI TECNICO ECONOMICHE

ELENCO PREZZI

PROGETTISTA	RESPONSABILE INTEGRAZIONE ATTIVITÀ SPECIALISTICHE	IMPRESA	COMMITTENTE
Dott. Ing. Enrico GHISLANDI Ordine degli Ingegneri Provincia di Milano n° 16993	Dott. Ing. Enrico GHISLANDI Ordine degli Ingegneri Provincia di Milano n° 16993		Autostrada dei Fiori S.p.A. Via della Repubblica, 46 18100 Imperia (IM)

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTR.	APPROV.	RIESAME	DATA	SCALA
							GENNAIO 2020	-
							N. Progr.	
B	Marzo 2021	Recepimento prescrizioni C.S.LL.PP. parere n°58/2020 - Adunanza del 19/11/2020	SINA	DT/OC	DT	DT		
A	Febbraio 2020	PRIMA EMISSIONE	SINA	DT/OC	DT	DT		

CODIFICA	PROGETTO	LIV	TRONCO	DOCUMENTO	REV	WBS
	P280	D	A10	ATE EP 001	B	A10IBT0001
						CUP
						I44E14000810005

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	VISTO DELLA COMMITTENTE



ELENCO PREZZI

PREMESSA

Il presente elaborato è stato redatto prendendo come listino di riferimento il Listino ANAS 2019 dal quale sono state attinte tutte le lavorazioni di opere compiute quindi comprensive di spese generali nella misura del 13% ed utili d'impresa 10%. In alternativa per i prezzi non assimilabili a tale listino è stato utilizzato l'Elenco prezzi Regione Liguria 2019

Gli oneri della sicurezza sono stati stimati a parte e si rimanda agli elaborati progettuali per la stima e descrizione.

Per le lavorazioni non riportate nel listino ANAS 2019 e Regione Liguria 2019 sono state sviluppate apposite analisi prezzi indicate con la codifica PA.xxx (prezzo aggiuntivo).

La manodopera di riferimento per le analisi prezzi è quella del Listino ANAS 2019. Per i dettagli si rimanda al documento ANALISI PREZZI.

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A.01.001	<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 fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>.....</p> <p>(Euro tre/25)</p>	mc	3,25
A.01.006	<p>SCAVO CONTINUO A CAMPIONE A CIELO APERTO</p> <p>SCAVO CONTINUO A CAMPIONE A CIELO APERTO 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 cuscino 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> <p>(Euro nove/83)</p>	mc	9,83
A.01.009	<p>SVUOTAMENTO DI VANI DI MANUFATTI GIÀ ESEGUITI A FORO CIECO</p> <p>SVUOTAMENTO DI VANI DI MANUFATTI GIÀ ESEGUITI A FORO CIECO Scavo di sbancamento in materiale di qualsiasi natura, esclusa la roccia da mina, per lo svuotamento di vani di manufatti già eseguiti a foro cieco (galleria artificiale) con le speciali attenzioni da applicare onde evitare danneggiamenti alle strutture di contenimento del cavo e compreso ogni onere e prescrizione di cui alla voce A.01.001.</p> <p>.....</p> <p>(Euro otto/43)</p>	mc	8,43
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> <p>(Euro zero/19)</p>	mc x km	0,19
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, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/78)</p>	mq	2,78
A.02.001.c	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI SENZA SOSTITUZIONE TERRENI A1/A3</p> <p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI SENZA SOSTITUZIONE TERRENI A1/A3 Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale.</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/51)</p>	mq	0,51
A.02.001.e	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI</p> <p>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</p>		

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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.		
	..... (Euro nove/16)	mq	9,16
A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA 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/mm ² , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3		
	..... (Euro zero/33)	mq	0,33
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.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.		
	..... (Euro dodici/07)	mc	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 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. - FORNITO DALL'IMPRESA		
	..... (Euro quattordici/77)	mc	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		
	..... (Euro quattro/82)	mc	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		
	..... (Euro due/55)	mc	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.		
	..... (Euro uno/53)	mc	1,53

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A.02.007.d	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <p>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, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/63)</p>	mc	0,63
A.02.008	<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> <p>(Euro sette/03)</p>	mc	7,03
A.02.020.a	<p>STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CEMENTO</p> <p>STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI 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> <p>(Euro sette/70)</p>	mc	7,70
A.03.004.a	<p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</p> <p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Compreso 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. - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattro/31)</p>	mc	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 sottostante 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 ossiacetilena 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> <p>(Euro novantanove/68)</p>	mc	99,68
A.03.019	<p>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.</p> <p>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura.</p> <p>.....</p> <p>(Euro venticinque/30)</p>	mc	25,30
A.03.030.c	<p>FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO ARMATO - PER DRENAGGI ORIZZONTALI DI MURI CON DIAMETRO < 15 CM</p> <p>FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO ARMATO O c.a.p. per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali eseguiti a mano o mediante impiego di carotatrice; compreso l'onere della sistemazione dell'armatura esistente, l'onere per la formazione a mano e la</p>		

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	rifinitura dei fori e dell'incavo di alloggiamento del fazzoletto del bocchettone; il carico l'allontanamento dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Per ogni foro. Per ogni foro di profondità non superiore a cm 100 o, per fori di lunghezza superiore, per ogni 100 cm o frazione.	cad	60,03
	..... (Euro sessanta/03)		
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, nonchè 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.	mc	6,27
	..... (Euro sei/27)		
B.01.001.c	SCAVO DI FONDAZIONE - ESEGUITO ESCLUSIVAMENTE A MANO SCAVO DI FONDAZIONE - ESEGUITO ESCLUSIVAMENTE A MANO Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni di cottimo, ma eseguito esclusivamente a mano, compreso il trasporto a rifiuto od a discarica a qualsiasi distanza ed ogni altro onere o fornitura.	mc	20,70
	..... (Euro venti/70)		
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.	mc	1,96
	..... (Euro uno/96)		
B.01.022.a	INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN - INFISSIONE - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ 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 - 155 KG/MQ	mq	21,14
	..... (Euro ventuno/14)		
B.01.022.e	INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN - ESTRAZIONE - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. - ESTRAZIONE - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ	mq	8,53
	..... (Euro otto/53)		
B.02.035.a	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 800 PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA 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 EN-206 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/mmq, 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. - DIAMETRI MM 800	ml	108,03
		

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.02.035.b	<p>(Euro centootto/03)</p> <p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1000</p> <p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA 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 EN-206 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/mm², 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. - DIAMETRI MM 1000</p>	ml	151,73
B.02.035.c	<p>(Euro centocinquante/73)</p> <p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200</p> <p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA 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 EN-206 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/mm², 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. - DIAMETRI MM 1200</p>	ml	209,46
B.02.100.e	<p>(Euro venti/64)</p> <p>PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotoperussione, 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. - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p>	ml	20,64
B.02.105.d	<p>(Euro ventitre/99)</p> <p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE 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 miscela 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. - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p>	ml	23,99
B.02.110.b	<p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</p> <p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE 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 finestrature 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</p>		

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.02.110.c	<p>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.</p> <p>..... (Euro uno/53)</p> <p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA</p> <p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE 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. Praticata nell'armatura dei micropali, composta da una coppia di fori distanziati di 1 ml lungo l'asse del tubo. I fori sono distanziati tra loro di 60 mm e diametralmente opposti. I fori saranno ricoperti di idoneo manicotto in gomma, purchè utilizzata attraverso iniezione ad alta pressione con dispositivo a doppia valvola in modo da assicurare l'effettivo utilizzo del foro così costituito; tale utilizzo dovrà essere dimostrato attraverso prove di riperforazione a campione che assicurino, per almeno n°3 pali su 100, l'avvenuta esecuzione del lavoro.</p> <p>..... (Euro quattro/56)</p>	kg	1,53
B.02.115	<p>PROFILATI ACCIAIO NP.IPE</p> <p>PROFILATI ACCIAIO NP.IPE Di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>..... (Euro uno/20)</p>	kg	1,20
B.02.130.b	<p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 91/140</p> <p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercolazione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte. - DEL DIAMETRO MM 91/140</p> <p>..... (Euro diciassette/19)</p>	ml	17,19
B.02.130.c	<p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 141/190</p> <p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercolazione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte. - DEL DIAMETRO MM 141/190</p> <p>..... (Euro venti/28)</p>	ml	20,28
B.02.140.a	<p>TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE D'ESERCIZIO FINO A 30 TON</p> <p>TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lunghezza del tirante e corrugata per la parte di ancoraggio a fondo foro, complete di piastre di ancoraggio e degli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli, trecce, fili o barre nella giusta posizione, comprese la fornitura in opera dei tubi di iniezione e sfiato in PVC nonché la formazione di idoneo diaframma per la separazione, durante la fase di iniezione primaria, della testa di ammarro della restante parte del tirante, compresa altresì l'iniezione primaria di ancoraggio e le successive iniezioni da eseguire anche in più fasi, con idonee miscele cementizie eventualmente additivate per qualsiasi volume, e la necessaria tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita. - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE D'ESERCIZIO FINO A 30 TON</p> <p>.....</p>	ml	15,20

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.02.140.c	<p>(Euro quindici/20)</p> <p>TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 46 A 60 TON</p> <p>TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lunghezza del tirante e corrugata per la parte di ancoraggio a fondo foro, complete di piastre di ancoraggio e degli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli, trecce, fili o barre nella giusta posizione, comprese la fornitura in opera dei tubi di iniezione e sfiato in PVC nonché la formazione di idoneo diaframma per la separazione, durante la fase di iniezione primaria, della testa di ammarro della restante parte del tirante, compresa altresì l'iniezione primaria di ancoraggio e le successive iniezioni da eseguire anche in più fasi, con idonee miscele cementizie eventualmente additivate per qualsiasi volume, e la necessaria tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposta. - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 46 A 60 TON</p>	ml	22,36
B.02.140.e	<p>(Euro ventidue/36)</p> <p>TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 76 A 90 TON</p> <p>TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lunghezza del tirante e corrugata per la parte di ancoraggio a fondo foro, complete di piastre di ancoraggio e degli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli, trecce, fili o barre nella giusta posizione, comprese la fornitura in opera dei tubi di iniezione e sfiato in PVC nonché la formazione di idoneo diaframma per la separazione, durante la fase di iniezione primaria, della testa di ammarro della restante parte del tirante, compresa altresì l'iniezione primaria di ancoraggio e le successive iniezioni da eseguire anche in più fasi, con idonee miscele cementizie eventualmente additivate per qualsiasi volume, e la necessaria tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposta. - TIRANTE PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 76 A 90 TON</p>	ml	31,59
B.02.142	<p>TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE</p> <p>TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE Compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p>	cad	12,99
B.03.025.a	<p>(Euro dodici/99)</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE 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, 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. - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p>	mc	67,10
B.03.025.c	<p>(Euro sessantasette/10)</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 250 Kg/mc</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE 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, 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. - CON CEMENTO: 250 Kg/mc</p>	mc	80,06
B.03.030.a	<p>(Euro ottanta/06)</p> <p>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>25 N/mm²)</p> <p>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al</p>		

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.03.031.a	<p>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 un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>25 N/mm²)</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantaquattro/71)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>30 N/mm²)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 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. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>30 N/mm²)</p> <p>.....</p> <p>(Euro centodieci/10)</p>	mc	94,71
B.03.031.b	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>35 N/mm²)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 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. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>35 N/mm²)</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotredici/85)</p>	mc	102,10
B.03.031.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>40 N/mm²)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 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. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>40 N/mm²)</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoventuno/69)</p>	mc	121,69
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>=30 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosei/46)</p>	mc	106,46
B.03.035.b	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>35 N/mm²)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 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. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>35 N/mm²)</p> <p>.....</p> <p>(Euro centodiciotto/22)</p>	mc	118,22
B.03.035.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>40 N/mm²)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 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. - CLASSE DI</p>		

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.03.040.a	RESISTENZA C32/40 (RCK>40 N/mm ²) (Euro centoventisei/05)	mc	126,05
	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN C.A. O C.A.P. O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK>50 N/mm²) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN C.A. O C.A.P. O PER ELEMENTI PREFABBRICATI A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 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, comprese le casseforme ed escluso 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 - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK>50 N/mm ²) (Euro centosessantadue/68)	mc	162,68
B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI 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. (Euro ventidue/19)	mq	22,19
B.04.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le cassetture cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle cassetture piane. (Euro trentaquattro/51)	mq	34,51
B.04.003	CASSEFORME A PERDERE CASSEFORME A PERDERE Per getti di fondazioni, pilastri, travi, pareti e setti in cemento armato, di solettoni a struttura alleggerita, comunque realizzate purchè approvate dalla D.L.; compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto. (Euro trenta/76)	mq	30,76
B.04.004.a	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - LUCE DA M 2,01 A 10,00 ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE Sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri. - LUCE DA M 2,01 A 10,00 (Euro sedici/10)	mq	16,10
B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² 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 detrairanno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. (Euro trentaquattro/17)	mq	34,17
B.05.001.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T – LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO DAL BASSO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T – LUCI 25,00 - 40,00 M		

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.05.002.b	<p>Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera. - VARO DAL BASSO</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/47)</p> <p>STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T – LUCI 40,01 - 70,00 M - VARO DAL BASSO</p> <p>STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T € LUCI 40,01 - 70,00 M Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera. - VARO DAL BASSO</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/42)</p>	kg	2,47
B.05.030	<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 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.</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/04)</p>	kg	1,04
B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C</p> <p>RETE ELETTROSALDATA In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, 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. - RETE ACCIAIO B450C</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/32)</p>	kg	1,32
B.05.060	<p>SOVRAPPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO</p> <p>SOVRAPPREZZO 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.</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/55)</p>	kg	0,55
B.06.040	<p>RIVESTIMENTO DI MURATURE IN ELEVAZIONE</p> <p>RIVESTIMENTO DI MURATURE IN ELEVAZIONE di qualsiasi genere in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza, formata con pietra locale dello spessore non inferiore a cm4, ben ammortato nella muratura retrostante in opera a corsi regolari o ad "opus incertum" con malta cementizia confezionata con Kg 350 di cemento normale compresi il compenso della lavorazione della faccia vista la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, la costruzione, nolo, nonché quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentasei/66)</p>	mq	36,66
B.06.085	<p>MANTO IMPERMEABILIZZANTE</p> <p>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 polipropilene e 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 1^ scelta, 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.</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciassette/99)</p>	mq	17,99
B.06.093	<p>MANTO IMPERMEABILE CONTINUO COMPOSTO DA BITUME ELASTOMERIZZATO</p> <p>MANTO IMPERMEABILE CONTINUO COMPOSTO DA BITUME ELASTOMERIZZATO Con calcestruzzo con l'inclusione di un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo o da fiocco. Realizzato, previa accurata pulizia della superficie da trattare, mediante spargimento con autocisterna termica provvista di autonomo impianto di riscaldamento e barra di spruzzatura automatica, di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirolobutadiene-stirol-radiale) avente le seguenti caratteristiche: - indice di penetrazione superiore+3 viscosità a 80 C 1/s 671722</p>		

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.06.095	<p>non inferiore 100 Pa.s Punto di rottura Fraas CNR 4374 oltre-20 C densità in ragione di 2.50 kg/mq; - immediata applicazione sulla zona trattata del tessuto non tessuto di poliestere di almeno 0.150 kg/mq.; - ulteriore spargimento come sopra di bitume modificato con elastomeri SBR-R in ragione di 2.00 kg/mq. Compresa nel prezzo la sabbiatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>..... (Euro undici/68)</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM</p> <p>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.</p> <p>..... (Euro ventisei/91)</p>	mq	11,68
B.07.015.b	<p>MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA</p> <p>MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA Avante le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi. Compresa la fornitura e la posa in opera. - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA</p> <p>..... (Euro dieci/43)</p>	dmc	10,43
B.07.025.a	<p>ISOLATORI ELASTOMERICI - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC</p> <p>ISOLATORI ELASTOMERICI Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscinio di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm2) a 1 e frequenza 0.5 Hz; - Valore di Smorzamento (%) a 1 e frequenza 0.5 Hz. I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i.; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate. - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC</p> <p>..... (Euro ottantatre/06)</p>	dmc	83,06
B.07.055.b	<p>GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO "PETTINE D'ACCIAIO CORTEN" - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100</p> <p>GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO "PETTINE D'ACCIAIO CORTEN" Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità a livello della pavimentazione stradale del tipo "a pettine" realizzato in acciaio CORTEN S355J2 WP, adatto ad assorbire e permettere scorrimenti di impalcati da 50 a 1000 mm sia per strutture continue che collegate a cerniera. 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 per uno spessore massimo di 8 cm, 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 o acciaio inox, con maglia quadra di juta impurescibile, fissata ai bordi da collegare a mezzo adesivo epossidico, previa raschiatura e pulitura delle superfici di ancoraggio; - i pettini contrapposti in acciaio CORTEN S355J2 WP, di idonee dimensioni da fissare al sottostante sistema di ancoraggio mediante bulloni d'acciaio inossidabile a scomparsa nel pettine; - il massello di raccordo alla pavimentazione realizzato con malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione esteso fino a profondità massima di 10 cm. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100</p> <p>..... (Euro milledieci/23)</p>	ml	1.010,23
B.07.115.b	<p>MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p>		

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(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 provvisorie, anditi, centine, 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	kg	3,04
	(Euro tre/04)		
B.08.002.3	PANNELLI PREFABBRICATI IN LAMIERA GRECATA PANNELLI PREFABBRICATI IN LAMIERA GRECATA Dello spessore min 8/10 di mm; il tipo di acciaio impiegato dovrà essere almeno del tipo DC03 secondo la UNI EN 10130/2006. La protezione deve essere: - su entrambi i lati, mediante zincatura a caldo con spessore min pari a 0,2 kg/mq; - sul lato interno, con primer in resine epossidiche anticorrosivo spessore min 5 micron; - sul lato esterno, con primer in resine epossidiche anticorrosivo spessore min 5 micron e rivestimento anticorrosivo di poliestere da min 20 micron. Compresa la fornitura e la posa in opera.	mq	35,63
	(Euro trentacinque/63)		
B.08.003.1.e	TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P. TRAVI A "T" O A "I" - PER LUNGHEZZE DA 25,01 A 30,00 M TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P. Fornitura di travi prefabbricate del tipo a "T" o a "I" per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/10 dell'altezza della trave e comunque non inferiore a 14 cm e di copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck55 N/mmq, precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica >1900 N/mmq, complete di armatura lenta della Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera. - PER LUNGHEZZE DA 25,01 A 30,00 M	ml	362,34
	(Euro trecentosessantadue/34)		
B.08.003.3.c	TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P. TRAVI A "OMEGA" - PER LUNGHEZZE DA 15,01 A 20,00 M TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P. Fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "omega" per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/12 dell'altezza della trave e comunque non inferiore a 14 cm e di copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck55 N/mmq, precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica >1900 N/mmq, complete di armatura lenta della Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera. - PER LUNGHEZZE DA 15,01 A 20,00 M	ml	592,20
	(Euro cinquecentonovantadue/20)		
B.08.033.a	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mmq - ALTEZZA FINO A M 2,00 MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mmq 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 c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. - ALTEZZA FINO A M 2,00	mq	177,36
	(Euro centosettantasette/36)		
B.08.033.b	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mmq - ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00 MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mmq 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 c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. - ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00	mq	194,86

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.08.033.c	<p>(Euro centonovantaquattro/86)</p> <p>MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm² - ALTEZZA DA M 4,01 A M 6,00</p> <p>MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm² Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm², 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 c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. - ALTEZZA DA M 4,01 A M 6,00</p>	mq	227,14
B.08.033.d	<p>(Euro duecentoventisette/14)</p> <p>MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm² - ALTEZZA DA M 6,01 A M 8,00</p> <p>MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm² Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm², 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 c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. - ALTEZZA DA M 6,01 A M 8,00</p>	mq	257,42
B.08.033.e	<p>(Euro duecentocinquantesette/42)</p> <p>MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm² - ALTEZZA DA M 8,01 A M 10,00</p> <p>MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm² Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm², 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 c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. - ALTEZZA DA M 8,01 A M 10,00</p>	mq	311,37
B.08.033.f	<p>(Euro trecentoundici/37)</p> <p>MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm² - ALTEZZA DA M 10,01 A M 12,00</p> <p>MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm² Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm², 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 c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. - ALTEZZA DA M 10,01 A M 12,00</p>	mq	357,81
B.08.070.1.a	<p>(Euro trecentocinquantesette/81)</p> <p>SCATOLARE PREFABBRICATO CLASSE A1 (L X H) 14 MQ - H x L 2,0 X 3,0 M</p> <p>SCATOLARE PREFABBRICATO CLASSE A1 (L X H) 14 MQ Struttura a telaio continuo prefabbricato comunque costituito, formato da due ritti verticali con dimensioni in sezione lungo l'asse trasversale dello scatolare pari ad S (spessore del piedritto) distanti tra loro L (luce netta), eventualmente da due pareti inclinate a smusso e un elemento di copertura posto ad una altezza H dall'estradosso della fondazione o da una platea in c.a. gettata in opera. Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria. La scelta della struttura dovrà essere accompagnata dal calcolo di verifica statica relativo all'impiego specifico. Lo spessore delle pareti degli</p>		

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>elementi cavi della struttura, se presenti, dovrà essere non inferiore a cm 10. Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita con: - difetti di planarità verificati su 4 m di altezza, non superiori a 5 mm; - spigoli verticali in vista arrotondati; Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo dei giunti di sigillatura C28/35 con granulometria massima 15 mm e additivi antiritiro, il calcestruzzo della soletta di completamento dovrà avere classe di resistenza minima C28/35. L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue, anche nel passaggio fra ritto, eventuale smusso e copertura. Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo: - l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1); - la fornitura e posa degli elementi prefabbricati; - la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti e nelle articolazioni; - la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati e delle articolazioni tra le varie parti di ciascun elemento; - la costruzione della soletta di completamento; - l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura; Devono intendersi esclusi dal prezzo: - gli scavi; - le opere di fondazione; - i reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse, con tolleranza +/- 4%. CLASSE A1 (L X H) 14 MQ - H x L 2,0 X 3,0 M</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemilaquattrocentonovantaquattro/44)</p>	ml	2.494,44
B.08.070.1.b	<p>SCATOLARE PREFABBRICATO CLASSE A1 (L X H) 14 MQ - H x L 3,0 X 3,0 M</p> <p>SCATOLARE PREFABBRICATO CLASSE A1 (L X H) 14 MQStruttura a telaio continuo prefabbricato comunque costituito, formato da due ritti verticali con dimensioni in sezione lungo l'asse trasversale dello scatolare pari ad S (spessore del piedritto) distanti tra loro L (luce netta), eventualmente da due pareti inclinate a smusso e un elemento di copertura posto ad una altezza H dall'estradosso della fondazione o da una platea in c.a. gettata in opera. Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria. La scelta della struttura dovrà essere accompagnata dal calcolo di verifica statica relativo all'impiego specifico. Lo spessore delle pareti degli elementi cavi della struttura, se presenti, dovrà essere non inferiore a cm 10. Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita con: - difetti di planarità verificati su 4 m di altezza, non superiori a 5 mm; - spigoli verticali in vista arrotondati; Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo dei giunti di sigillatura C28/35 con granulometria massima 15 mm e additivi antiritiro, il calcestruzzo della soletta di completamento dovrà avere classe di resistenza minima C28/35. L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue, anche nel passaggio fra ritto, eventuale smusso e copertura. Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo: - l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1); - la fornitura e posa degli elementi prefabbricati; - la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti e nelle articolazioni; - la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati e delle articolazioni tra le varie parti di ciascun elemento; - la costruzione della soletta di completamento; - l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura; Devono intendersi esclusi dal prezzo: - gli scavi; - le opere di fondazione; - i reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse, con tolleranza +/- 4%. CLASSE A1 (L X H) 14 MQ - H x L 3,0 X 3,0 M</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemilasettecentosettantasei/84)</p>	ml	2.776,84
B.08.070.1.c	<p>SCATOLARE PREFABBRICATO CLASSE A1 (L X H) 14 MQ - H x L 3,0 X 4,0 M</p> <p>SCATOLARE PREFABBRICATO CLASSE A1 (L X H) 14 MQStruttura a telaio continuo prefabbricato comunque costituito, formato da due ritti verticali con dimensioni in sezione lungo l'asse trasversale dello scatolare pari ad S (spessore del piedritto) distanti tra loro L (luce netta), eventualmente da due pareti inclinate a smusso e un elemento di copertura posto ad una altezza H dall'estradosso della fondazione o da una platea in c.a. gettata in opera. Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria. La scelta della struttura dovrà essere accompagnata dal calcolo di verifica statica relativo all'impiego specifico. Lo spessore delle pareti degli elementi cavi della struttura, se presenti, dovrà essere non inferiore a cm 10. Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita con: - difetti di planarità verificati su 4 m di altezza, non superiori a 5 mm; - spigoli verticali in vista arrotondati; Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo dei giunti di sigillatura C28/35 con granulometria massima 15 mm e additivi antiritiro, il calcestruzzo della soletta di completamento dovrà avere classe di resistenza minima C28/35. L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue, anche nel passaggio fra ritto, eventuale smusso e copertura. Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo: - l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1); - la fornitura e posa degli elementi prefabbricati; - la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti e nelle articolazioni; - la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati e delle articolazioni tra le varie parti di ciascun elemento; - la costruzione della soletta di completamento; - l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura; Devono intendersi esclusi dal prezzo: - gli scavi; - le opere di fondazione; - i reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse, con tolleranza +/- 4%. CLASSE A1 (L X H) 14 MQ - H x L 3,0 X 4,0 M</p> <p>.....</p>	ml	2.906,34

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.08.150	(Euro duemilanovecentosei/34) REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZBETON E RETE REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZBETON E RETE compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldata di almeno 4,0 kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia.	mq	35,08
B.11.019	(Euro trentacinque/08) 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.	kg	1,00
B.11.020.c	(Euro uno/00) NUOVE STRUTTURE - TIPO S355JOW NUOVE STRUTTURE 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. - TIPO S355JOW	kg	3,24
B.13.010.c	(Euro tredici/88) SISTEMA DI ANCORAGGIO CON TIRAFONDO / BARRA FILETTATA E ANCORANTE - DIAMETRI DELLA BARRA COMPRESI TRA M26 ED M30	cad	13,88
B.13.015.b	(Euro cinquanta/00) SOVRAPPREZZO ALLE VOCI PRECEDENTI PER TIPOLOGIE DI ACCIAIO DIVERSO - PER BARRE IN ACCIAIO AD ALTA RESISTENZA (HCR) TIPO 1.4529	%	50,00
D.01.001.a	(Euro venticinque/24) FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO 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. - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO	mc	25,24
D.01.003	(Euro quaranta/92) 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 1-2 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.	mc	40,92
D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE 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		

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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 COMPATTATO.	mc	131,65
	(Euro centotrentuno/65)		
D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) 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 < 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 COMPATTATO.	mc	125,61
	(Euro centoventicinque/61)		
D.01.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) 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 < 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 METRO CUBO COMPATTATO.	mc	144,35
	(Euro centoquarantaquattro/35)		
D.01.024.g	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 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. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura CE, con impiego di argilla espansa secondo le prescrizioni del CSA. Gli inerti dovranno rispondere ai requisiti relativi alla voce D.01.024 mentre l'argilla espansa dovrà essere contenuta nelle percentuale compresa tra il 9 e il 12 % in peso nella miscela e rispondere ai requisiti descritti nel CSA. 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.	mc	152,80
	(Euro centocinquantadue/80)		
D.01.036.b	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM		

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.01.043.c	<p>STRATO DI USURA DRENANTE 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. 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 5 CM.</p> <p>.....</p> <p>(Euro undici/10)</p> <p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/99)</p>	mq x 5 cm	11,10
D.01.052	<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 spazzolatrici- aspiratrici come meglio definito nel CSA. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di qualsiasi "residui" mobili di ogni natura 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> <p>.....</p> <p>(Euro zero/42)</p>	mq x cm	0,42
E.01.001.b	<p>DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE - CON PIETRE PROVENIENTE DA CAVE</p> <p>DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. - CON PIETRE PROVENIENTE DA CAVE</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventisei/62)</p>	mc	26,62
E.01.014	<p>STRATO DI SABBIA STESO E COMPATTATO AL DI SOPRA DEI DRENI</p> <p>STRATO DI SABBIA STESO E COMPATTATO AL DI SOPRA DEI DRENI Misurato in opera dopo il compattamento.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventidue/08)</p>	mc	22,08
E.01.030.c	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>25 (kN/m)</p> <p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE 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 isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione 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 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >20 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <18 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/76)</p>	mq	2,76
E.01.035.b	<p>GEOCOMPOSITO - PER SPESSORE FINO A 1 CM</p>		

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.01.035.c	<p>GECOMPOSITO Con funzione di drenaggio, filtrazione, separazione e protezione meccanica per la realizzazione di trincee drenanti. Sarà costituito da un nucleo spaziatore racchiuso tra due geotessili a marcatura CE, con spessore variabile da 0,6 fino a 2 cm (EN 964-1). Dovrà avere una capacità drenante (a 50 kPa di pressione e gradiente idraulico i1) compresa tra 1,0 e 2,3 l/s*m con una riduzione non superiore al 40% dopo 100 anni di esercizio (EN 12958, opzione R/F). I geotessili filtranti dovranno presentare le seguenti caratteristiche: - permeabilità 70 mm/s (EN 11058); apertura caratteristica dei pori 140,180 micron (EN 12956); - spessore 0.6 mm (EN964-1); - assorbimento di energia al 5% di allungamento 80 J/m2 (EN 10319); - resistenza a trazione al 5% di allungamento in entrambe le direzioni 3.2 kN/m (EN 10319). Compresa fornitura, posa in opera. - PER SPESSORE FINO A 1 CM</p> <p>..... (Euro dodici/53)</p> <p>GECOMPOSITO - PER SPESSORE FINO A 2 CM</p> <p>GECOMPOSITO Con funzione di drenaggio, filtrazione, separazione e protezione meccanica per la realizzazione di trincee drenanti. Sarà costituito da un nucleo spaziatore racchiuso tra due geotessili a marcatura CE, con spessore variabile da 0,6 fino a 2 cm (EN 964-1). Dovrà avere una capacità drenante (a 50 kPa di pressione e gradiente idraulico i1) compresa tra 1,0 e 2,3 l/s*m con una riduzione non superiore al 40% dopo 100 anni di esercizio (EN 12958, opzione R/F). I geotessili filtranti dovranno presentare le seguenti caratteristiche: - permeabilità 70 mm/s (EN 11058); apertura caratteristica dei pori 140,180 micron (EN 12956); - spessore 0.6 mm (EN964-1); - assorbimento di energia al 5% di allungamento 80 J/m2 (EN 10319); - resistenza a trazione al 5% di allungamento in entrambe le direzioni 3.2 kN/m (EN 10319). Compresa fornitura, posa in opera. - PER SPESSORE FINO A 2 CM</p> <p>..... (Euro venti/18)</p>	mq	12,53
E.02.001	<p>CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300</p> <p>CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300 Posto in opera perfettamente allineato giuntato su massetto di calcestruzzo a ql 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm10 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>..... (Euro tredici/09)</p>	ml	13,09
E.03.003	<p>PERLUSTRAZIONE, DISGAGGIO E BONIFICA DI SCARPATE E PENDICI ROCCIOSE</p> <p>PERLUSTRAZIONE, DISGAGGIO E BONIFICA DI SCARPATE E PENDICI ROCCIOSE Eseguita da personale specializzato (rocciatori e minatori) con squadre composte da minimo due unità, a qualunque altezza dal piano viabile, compreso lo sganciamento dei massi instabili e pericolanti, l'accertamento e lo sganciamento di placche di roccia, compreso il taglio di piante ed arbusti sradicati e pericolanti, il tutto per ottenere la pulizia generale dell'area ed il ripristino delle condizioni di sicurezza nella sede stradale, compresi gli oneri occorrenti per le interruzioni del traffico durante le operazioni in parete, l'immediato sgombero e pulizia del piano viabile ed il trasporto a rifiuto di tutto il materiale di risulta.</p> <p>..... (Euro uno/41)</p>	mq	1,41
E.03.026.a	<p>RIVESTIMENTO DI SCARPATE E PARETI CON RETE METALLICA - PER ALTEZZA FINO A 10 ML DAL PIANO VIABILE</p> <p>RIVESTIMENTO DI SCARPATE E PARETI CON RETE METALLICA Di acciaio zincato, con maglia 8x10 doppia torsione, filo di ferro zincato del diametro min. mm3, posta in opera a qualsiasi altezza dal piano viabile in strisce della larghezza di ml 2 o 3, compresa la sovrapposizione minima di cm25, la legatura delle strisce con filo d'acciaio zincato del el diametro min. mm3, debitamente tesa ed ancorata alla parete con cambre in tondini di ferro del diametro minimo di mm16 e della lunghezza minima di cm25, poste in fori di adeguata profondità ed affogate in malta cementizia; compreso l'ancoraggio sulla testata superiore ed alla base con cavo d'acciaio del diametro di mm12, fissato al terreno o alla parete rocciosa attraverso ancoraggi realizzati con tondini dotati di golfari passacavo installati in testa o cavi d'acciaio con un'estremità asolata e munita di redancia a manicotto pressato, entrambi del diametro mm16 e lunghezza minima di cm 50, compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito. - PER ALTEZZA FINO A 10 ML DAL PIANO VIABILE</p> <p>..... (Euro sette/60)</p>	mq	7,60
E.03.041	<p>CHIODATURE PER ANCORAGGIO DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO</p> <p>CHIODATURE PER ANCORAGGIO DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO Di parete o scarpata rocciosa, o per ancoraggio di massi instabili, o chiusura di fratture, eseguita a qualsiasi altezza dal piano viabile da personale altamente specializzato, mediante perforazione del diametro min di 40 mm, fornitura e posa entro il foro di barra in acciaio con resistenza minima caratteristica allo snervamento di 500 N/mmq e a rottura di 550 N/mmq del diametro minimo di 25 mm, iniezione di sigillatura con malta cementizia dosata a 250 kg/mc di impasto, fornitura e posa della piastra di ancoraggio delle dimensioni mim di cm15x15 cm sp.1,0 cm o golfaro e quant'altro occorra per assicurare la sigillatura del foro e la esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p>	ml	64,44

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.05.002	(Euro sessantaquattro/44) CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.	kg	2,27
E.05.010.c	(Euro due/27) RETE DI RECINZIONE - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,85 M RETE DI RECINZIONE Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da: • rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq. Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli. Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm. • completa di pali di sostegno nei tipi: - intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: Wx 14,10 cmc e Wy 10,07 cmc; - di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio; - d'angolo o caposaldo, ubicati in corrispondenza delle deviazioni della recinzione superiori a 90°, uguali ai pali intermedi ma muniti di due saette, saette a traliccio di forma triangolare con lato costante di minimo 10 cm, lunghe minimo 1,70 m, 2,00 e 2,25 m rispettivamente per i pali lunghi 1,70 m, 2,10 m e 2,60 m, aventi tre correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm e tralicciature di diametro minimo 5,00 mm, opportunamente fissati al palo principale. I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck > 20 N/mm ² di sezione minima 650 cmq, compresi scavo per la fondazione del blocco d'ancoraggio, i fili per legature, bulloneria, l'onere di decespugliamento con qualsiasi mezzo, sui tratti interessati ai lavori, compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa, compresa inoltre la fornitura e posa, ogni 100 m circa di recinzione di cartelli con la scritta "DIVIETO D'ACCESSO", ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni impartite dalla D.L., e rifinito a regola d'arte. - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,85 M	ml	52,88
E.06.003.a	(Euro cinquantadue/88) ESECUZIONE DI SCOGLIERA CEMENTATA PER FONDO ALVEO CON MASSI DI PIETRA NATURALE - PROVENIENTI DA CAVE PER GETTATE SUBALVEE ESECUZIONE DI SCOGLIERA CEMENTATA PER FONDO ALVEO CON MASSI DI PIETRA NATURALE - PROVENIENTI DA CAVE PER GETTATE SUBALVEE Compresa la preparazione del fondo con massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, compreso l'intasamento dei vani con cls avente Rck > 20 N/mm ² , in quantità non inferiore a 0,30 mc.	mc	71,83
E.08.005.17.03.02	(Euro settantuno/83) CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD C 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. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"	t	12,43
E.08.005.17.05.04	(Euro dodici/43) CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI 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. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO 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.		

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.08.005.17.09.04.a	<p>..... (Euro due/60)</p> <p>CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 09 - ALTRI RIFIUTI DELL'ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 09 04 - RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE, DIVERSI DA QUELLI</p> <p>Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 09 - ALTRI RIFIUTI DELL'ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 09 04 - RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI 17 09 01*, 17 09 02*, 17 09 03* - NON CONTENENTI PVC, GUAINE, NYLON, IMBALLAGGI IN NYLON E PLASTICA</p>	mc	2,60
F.01.007	<p>..... (Euro sette/46)</p> <p>SEMINAGIONE PER LA CREAZIONE DI ZONE A VERDE, AIUOLE SPARTITRAFFICO</p> <p>SEMINAGIONE PER LA CREAZIONE DI ZONE A VERDE, AIUOLE SPARTITRAFFICO Con semi da prato compresi semi di trifoglio repens compreso le necessarie forniture, il dissodamento, la concimazione, eventuale riporto di terreno uniforme e innaffiamento sino alla germinazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.</p>	t	7,46
F.01.012	<p>..... (Euro zero/72)</p> <p>IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE</p> <p>IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p>	mq	0,72
F.01.019.2.b	<p>..... (Euro uno/42)</p> <p>RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE PIANTAGIONE - CON SPECIE ARBUSTIVE</p> <p>RIVESTIMENTO DI SCARPATE Compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento. Con densità di 6 piantine a mq.</p>	mq	1,42
F.01.021.c	<p>..... (Euro undici/83)</p> <p>BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI COCCO</p> <p>BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera. - CON FIBRE DI COCCO</p>	mq	11,83
F.01.045	<p>..... (Euro sei/65)</p> <p>PREPARAZIONE DEL TERRENO DI SEMINA IN AIUOLE, SVINCOLI O ALTRE AREE</p> <p>PREPARAZIONE DEL TERRENO DI SEMINA IN AIUOLE, SVINCOLI O ALTRE AREE Mediante raccolta di trovanti e corpi estranei, zappatura, fresatura e modellatura.</p>	mq	6,65
F.02.002	<p>..... (Euro zero/07)</p> <p>FORMAZIONE DI FOSSO DI GUARDIA O DI SCARICO IN TERRA</p> <p>FORMAZIONE DI FOSSO DI GUARDIA O DI SCARICO IN TERRA Eseguiti manualmente e della sezione non inferiore a mq 0,30 compreso ogni onere.</p>	mq	0,07
F.03.001.b	<p>..... (Euro quattro/20)</p> <p>FORMAZIONE DI FASCINATE - DELL'ALTEZZA DI CM 20/25 CON PALI DI CASTAGNO POSTI AD INTERASSE DI CM 70</p>	ml	4,20

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.04.005.a	<p>FORMAZIONE DI FASCINATE Collegati con pertiche di ornello del diametro in testa non inferiore a cm 2, compreso ogni necessaria fornitura ed onere. Del diametro in testa di cm 4/5 e della lunghezza di cm 80/90.</p> <p>.....</p> <p>(Euro dieci/89)</p> <p>SFALCIO DELL'ERBA ESEGUITO CON ATTREZZATURA MECCANICA DOTATA DI BRACCIO DECESPUGLIATORE IDRAULICO SU SCARPATE E BANCHETTONI STRADALI - PER IL PRIMO SFALCIO ANNUALE</p> <p>SFALCIO DELL'ERBA ESEGUITO CON ATTREZZATURA MECCANICA DOTATA DI BRACCIO DECESPUGLIATORE IDRAULICO SU SCARPATE E BANCHETTONI STRADALI Sia in rilevato che in trincea e su banchettoni sia laterali alle banchine che al piede o alla sommità delle scarpate, oltre ml 1,00 dal bordo bitumato compreso l'onere della rifinitura del taglio dell'erba attorno ai sostegni di segnali, alberature, recinzioni, ecc. nonchè della triturazione del materiale di risulta e lo spandimento uniforme sulle superfici sfalciate, ovvero il trasporto a rifiuto delle erbe sfalciate inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER IL PRIMO SFALCIO ANNUALE</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/27)</p>	ml	10,89
F.04.005.b	<p>SFALCIO DELL'ERBA ESEGUITO CON ATTREZZATURA MECCANICA DOTATA DI BRACCIO DECESPUGLIATORE IDRAULICO SU SCARPATE E BANCHETTONI STRADALI - PER IL SECONDO SFALCIO E PER OGNI SFALCIO SUCCESSIVO</p> <p>SFALCIO DELL'ERBA ESEGUITO CON ATTREZZATURA MECCANICA DOTATA DI BRACCIO DECESPUGLIATORE IDRAULICO SU SCARPATE E BANCHETTONI STRADALI Sia in rilevato che in trincea e su banchettoni sia laterali alle banchine che al piede o alla sommità delle scarpate, oltre ml 1,00 dal bordo bitumato compreso l'onere della rifinitura del taglio dell'erba attorno ai sostegni di segnali, alberature, recinzioni, ecc. nonchè della triturazione del materiale di risulta e lo spandimento uniforme sulle superfici sfalciate, ovvero il trasporto a rifiuto delle erbe sfalciate inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER IL SECONDO SFALCIO E PER OGNI SFALCIO SUCCESSIVO</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/22)</p>	mq	0,27
G.01.064.1.a	<p>PROTEZIONE ANTISASSO PER BARRIERE STRADALI A PANNELLI IN RETE SEMPLICE - SU BARRIERE ESISTENTI</p> <p>PROTEZIONE ANTISASSO PER BARRIERE STRADALI 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 non maggiore di cm 55x55 formata con filo di acciaio minimo Ø 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. Compresa fornitura e posa in opera. - SU BARRIERE ESISTENTI</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantasette/45)</p>	mq	0,22
G.02.003.a	<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 n°233 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 1317-2) 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, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per 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 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantaquattro/38)</p>	ml	77,45
G.02.004.a	<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 -</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantaquattro/38)</p>	ml	84,38

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>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 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 1317-2) minore o uguale a 180 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 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, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per 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 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centodiciotto/96)</p>	ml	118,96
G.02.005.a	<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 n°233 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) 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 1317-2) 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, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per 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 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinquantadue/68)</p>	ml	152,68
G.02.010	<p>SOVRAPREZZO PER PROFILO SALVA MOTOCICLISTA AGGIUNTO (%) (Percentuale del 8.00%)</p> <p>SOVRAPREZZO PER PROFILO SALVA MOTOCICLISTA AGGIUNTO (%) Alle voci delle barriere nastri e paletti, di qualsiasi classe, per la fornitura e posa in opera di profilo SM aggiunto alla barriera discontinua, come da CSA. (Percentuale del 8.00%)</p> <p>.....</p> <p>(Euro otto/00)</p>	%	8,00
G.03.001.a	<p>ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 100 - FORNITURA SISTEMA COMPLETO</p> <p>ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 100 Conformi al DM del 21/06/2004 con dimensioni massime: lunghezza da mm 5.000 a mm 9.000, testati in base alle norme UNI EN 1317 - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (cuspidi di uscita, pile di ponti, parti terminali di barriere di sicurezza, ecc..) a fronte largo o stretto, che operano dissipando l'energia del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo. Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione. Compresa la fornitura di eventuali plinti di fondazione o altri elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego. Il dispositivo da utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione. Larghezza da mm 700 a mm1.200. Franco cantiere.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottomiladiciassette/06)</p>	cad	8.017,06
G.03.001.b	<p>ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 100 - POSA IN OPERA SISTEMA COMPLETO</p> <p>ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 100 Conformi al DM del 21/06/2004 con dimensioni massime:</p>		

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.03.005.a	<p>lunghezza da mm 5.000 a mm 9.000, testati in base alle norme UNI EN 1317 - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (cuspidi di uscita, pile di ponti, parti terminali di barriere di sicurezza, ecc..) a fronte largo o stretto, che operano dissipando l'energia del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo. Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione. Compresa la fornitura di eventuali plinti di fondazione o altri elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego. Il dispositivo da utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione. - POSA IN OPERA SISTEMA COMPLETO</p> <p>..... (Euro millequattrocentonovantacinque/45)</p> <p>ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 80 - LARGO - FORNITURA SISTEMA COMPLETO</p> <p>ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 80 - LARGO Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (cuspidi di uscita, pile di ponti, parti terminali di barriere di sicurezza, ecc..) a fronte largo, che operano dissipando l'energia del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo. Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione. Compresa la fornitura di eventuali plinti di fondazione o altri elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego. Il dispositivo da utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione. Franco cantiere.</p> <p>..... (Euro ottomiladuecentoquarantuno/43)</p>	cad	1.495,45
G.03.005.b	<p>ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 80 - LARGO - POSA IN OPERA SISTEMA</p> <p>ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 80 - LARGO Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (cuspidi di uscita, pile di ponti, parti terminali di barriere di sicurezza, ecc..) a fronte largo, che operano dissipando l'energia del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo. Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione. Compresa la fornitura di eventuali plinti di fondazione o altri elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego. Il dispositivo da utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione. - POSA IN OPERA SISTEMA</p> <p>..... (Euro milleottocentocinquantesi/24)</p>	cad	1.856,24
G.03.018.a	<p>ASSORBITORI DI ENERGIA D'URTO PER OSTACOLO ISOLATO CLASSE 50 - FORNITURA SISTEMA COMPLETO</p> <p>ASSORBITORI DI ENERGIA D'URTO PER OSTACOLO ISOLATO CLASSE 50 Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (pali di illuminazione, alberature, ecc..), che operano dissipando gradualmente l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo. Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro e assorbitori comunque realizzati, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione. Compresa la fornitura di elementi in acciaio zincato di collegamento con il piano di posa, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego. Franco cantiere.</p> <p>..... (Euro tremiladuecentosettantuno/91)</p>	cad	3.271,91
G.03.018.b	<p>ASSORBITORI DI ENERGIA D'URTO PER OSTACOLO ISOLATO CLASSE 50 - POSA IN OPERA SISTEMA COMPLETO</p> <p>ASSORBITORI DI ENERGIA D'URTO PER OSTACOLO ISOLATO CLASSE 50 Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (pali di illuminazione, alberature, ecc..), che operano dissipando gradualmente l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo. Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro e assorbitori comunque realizzati, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione. Compresa la fornitura di elementi in acciaio zincato di collegamento con il piano di posa, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego. - POSA IN OPERA SISTEMA COMPLETO</p> <p>.....</p>	cad	375,39

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.05.040.c	<p>(Euro trecentosettantacinque/39)</p> <p>FORNITURA E POSA DI BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA - H4 AVENTE ALTEZZA MINIMA DI 3,00 M</p> <p>FORNITURA E POSA DI BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: minimo A3; Categoria Isolamento acustico: B3 (UNI EN 1793). con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, certificata nel rispetto delle norme EN 1317 e DM 21/06/2004 e rispondente ai requisiti della marcatura CE per le barriere stradali di sicurezza, costituita da barriera di sicurezza conforme ai crash-test bordo ponte e bordo laterale e da pannelli fonoisolanti e fonoassorbenti in alluminio e/o materiali trasparenti. I pannelli trasparenti potranno ricoprire una superficie non superiore al 15%. Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc), nonché i requisiti della posa in opera della barriera completa (barriera di sicurezza e pannello antirumore) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica". La barriera si compone dei seguenti elementi: - Barriera di sicurezza con "vuoto di sicurezza" posto ad altezza non superiore a 95 cm e profondità non inferiore a 15 cm; - Montanti verticali in acciaio zincato e verniciato; - Distanziatori in acciaio zincato disposti tra il montante verticale e il nastro; - Tubo corrimano vincolato ai montanti disposto nella parte alta della barriera antirumore e/o eventuali tiranti/funi in acciaio di irrigidimento della struttura; - Barriera antirumore composta da una parte anche solo fonoisolante alla base, di altezza massima di 1 m, e da una parte fonoisolante-fonoassorbente, fino alla sommità, in scatolare di alluminio composto da un doppio guscio in lamiera e all'interno da un materassino riciclabile fonoassorbente della categoria richiesta; - Ferramenta in acciaio zincato e/o acciaio inox AISI 306 o 316 comprensivi di tiranti/funi, morsetti, piastra, bulloneria; - Guarnizione in EPDM con durezza compresa tra 65 shores e 75 shores. Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizione) tale che la sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore. Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali). Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile. Fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE, IPE, ecc. con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo per immersione, in conformità alla UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 21/2 oppure trattamento di decapaggio chimico. Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in una mano di fondo e una mano di copertura. Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da difetti (pori, bolle di fusione, macchie, scalfitture, parti non zincate, ecc.). Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160. Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate in acciaio zincato a caldo per immersione, in accordo alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non inferiore a 85 µm, di caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025, con tirafondi annegati nei getti di fondazione o su cordolo a bordo ponte. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono escluse le opere di fondazione nel caso di barriera su rilevato. - H4 AVENTE ALTEZZA MINIMA DI 3,00 M</p>	ml	1.364,76
	<p>(Euro milletrecentosessantaquattro/76)</p>		
H.01.003.b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice all'acqua, di qualsiasi colore, premiscelata 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. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p>	ml	0,56
	<p>(Euro zero/56)</p>		
H.01.003.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice all'acqua, di qualsiasi colore, premiscelata 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. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p>	ml	0,72

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
H.01.007.b	<p>(Euro zero/72)</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI COLATO PLASTICO CON APPLICAZIONE A "PROFILO VARIABILE" PER FONDI BITUMATI NORMALI - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI COLATO PLASTICO CON APPLICAZIONE A "PROFILO VARIABILE" PER FONDI BITUMATI NORMALI Esecuzione di segnaletica orizzontale realizzata con impiego di colato plastico a freddo bicomponente esente da solventi, di qualsiasi colore, applicato con apposita macchina operatrice attrezzata per ottenere una forma strutturata a profilo VARIABILE; 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. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p>	ml	7,40
H.01.009.b	<p>(Euro sette/40)</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI COLATO PLASTICO CON APPLICAZIONE A "PROFILO LISCIO" PER FONDI BITUMATI NORMALI - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI COLATO PLASTICO CON APPLICAZIONE A "PROFILO LISCIO" PER FONDI BITUMATI NORMALI Esecuzione di segnaletica orizzontale realizzata con impiego di colato plastico a freddo bicomponente esente da solventi, di qualsiasi colore, applicato con apposita macchina operatrice attrezzata per ottenere una forma strutturata a profilo LISCIO; 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. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p>	ml	6,31
H.01.018.d	<p>(Euro sei/31)</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 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. - PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI</p>	mq	9,85
H.02.110.b	<p>(Euro nove/85)</p> <p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 60 MM</p> <p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO 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 4,20 kg/ml.</p>	ml	6,82
H.02.135.b	<p>(Euro sei/82)</p> <p>FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60</p> <p>FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE 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.</p>	cad	1,84
H.02.200.2.c	<p>(Euro uno/84)</p> <p>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 120</p> <p>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del II segnale dovrà avere classe</p>		

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - LATO CM 120	cad	148,48
	(Euro centoquarantotto/48)		
H.02.210.2.c	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 90 SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del II 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 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - DIAMETRO CM 90	cad	150,52
	(Euro centocinquanta/52)		
H.02.300.3.b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIOREFornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati 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 Ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE	mq	264,73
	(Euro duecentosessantaquattro/73)		
H.02.300.3.c	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIOREFornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati 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 Ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE	mq	270,37
	(Euro duecentosettanta/37)		
H.02.300.3.d	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIOREFornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati 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 Ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE	mq	276,96
	(Euro duecentosettantasei/96)		
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 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		

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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. - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3		
	..... (Euro sessantadue/67)	cad	62,67
H.02.400.b	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE SUPERIORE A MQ 3 POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI 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. - PER SEGNALI DI SUPERFICIE SUPERIORE A MQ 3		
	..... (Euro settantuno/34)	cad	71,34
H.03.011.c	FORNITURA DI DELINEATORE MODULARE DI CURVA DA CM 90 x 90 - SPESSORE MM 25/10 CLASSE 2 FORNITURA DI DELINEATORE MODULARE DI CURVA DA CM 90 x 90 Costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca. In lamiera di alluminio dello spessore di mm25/10.		
	..... (Euro ottantasette/55)	cad	87,55
H.06.003.b	PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - A BANDIERA PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO 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/mm ² 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 compreso non superi 1 kg/cm ² , 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.		
	..... (Euro tre/41)	kg	3,41
H.07.102.b	PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE ALFANUMERICO 4 X 15 H210 MM PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE ALFANUMERICO Conforme per ogni sua caratteristica ed in ogni sua parte alla normativa europea di riferimento CEI UNI EN 12966-1:2010, con Certificato di Omologazione da parte del Ministero dei Trasporti e Certificato di Marcatura CE. Il PMV permette di visualizzare i messaggi con modalità fissa, lampeggiante e alternando i messaggi secondo tempi preimpostati. Il contenitore del PMV è costituito da una lamiera di alluminio, il telaio interno è costituito da un tubolare in acciaio zincato a caldo mentre l'esterno è verniciato con fondo e con vernici epossidiche. Per ogni scheda è montato un sistema per la protezione dall'irraggiamento solare diretto sui singoli led e migliorare il contrasto visivo. Lo schermo del PMV viene protetto per ogni singolo carattere con uno schermo trasparente stabilizzato agli UV, antiriflettore in policarbonato. Grado di protezione di tutta la struttura meccanica IP55. Tutti i materiali impiegati sono conformi alle norme. Il PMV è dotato di un circuito di regolazione automatica in grado di adattare automaticamente la luminosità emessa alle condizioni ambientali di luce ed evitare qualsiasi abbagliamento notturno; i LED montati sui pannelli sono dotati ciascuno di un circuito regolatore di corrente che ne garantisce la costanza ed uniformità di emissione. Ogni matrice carattere è controllata da elettronica di gestione dedicata che provveda al colloquio con l'unità di controllo mediante interfaccia RS-485, ed alla gestione della diagnostica. Le schede elettroniche e i moduli interni al pannello sono intercambiabili. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante, compreso l'allacciamento energia e dati fino all'unità di controllo locale posta nelle immediate vicinanze (alla base del portale) e collegamento alle puntazze di terra nell'apposito pozzetto. Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo alfanumerico in grado di presentare all'utenza testi alfanumerici posti su 4 righe ciascuna costituita da 15 caratteri separati (altezza caratteri 210 mm). Caratteristiche tecniche: - tecnologia: LED; - n. righe: 4; - n. caratteri per ciascuna riga: 15; - altezza carattere (mm): H210; - caratteristiche ottiche conformi alla norma EN12966; - modalità di visualizzazione: fisso, lampeggiante o messaggi alternati con tempi impostabili; - assorbimento max (W): 1.200; -		

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	peso max (kg): 350; - grado di protezione: IP55; - interfaccia: RS485 e/o Ethernet con connettore RJ45; - diagnostica "in tempo reale" effettuata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - normativa di riferimento: EN12966.		
	..... (Euro venticinquemilacinquecentonovantuno/70)	cad	25.591,70
H.07.145	LANTERNA SEMAFORICA PER SEGNALI LAMPEGGIANTI A DUE LUCI GIALLE LANTERNA SEMAFORICA PER SEGNALI LAMPEGGIANTI A DUE LUCI GIALLE Compresa fornitura e posa in opera.		
	..... (Euro quattrocentoottantasei/33)	cad	486,33
I.01.003.c	TUBI DI CEMENTO TAGLIATI A METÀ PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DI ACQUE PIOVANE - DIAMETRO INTERNO CM 50 TUBI DI CEMENTO TAGLIATI A METÀ PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DI ACQUE PIOVANE Poggianti su platea in calcestruzzo compensata a parte, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO INTERNO CM 50		
	..... (Euro dieci/95)	ml	10,95
I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) Per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera.		
	..... (Euro undici/57)	ml	11,57
I.01.025.1.a	TUBAZIONI DI TIPO SPIRALATO TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 4 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 200 TUBAZIONI DI TIPO SPIRALATO TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 4 KN/MQ Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. 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. -SN 4 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 200		
	..... (Euro undici/75)	ml	11,75
I.01.025.1.c	TUBAZIONI DI TIPO SPIRALATO TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 4 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 315 TUBAZIONI DI TIPO SPIRALATO TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 4 KN/MQ Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. 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. -SN 4 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 315		
	..... (Euro venti/73)	ml	20,73
I.01.025.1.d	TUBAZIONI DI TIPO SPIRALATO TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 4 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 400 TUBAZIONI DI TIPO SPIRALATO TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 4 KN/MQ Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. 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. -SN 4 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 400		
	..... (Euro trenta/58)	ml	30,58

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
I.01.025.1.e	<p>TUBAZIONI DI TIPO SPIRALATO TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 4 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 500</p> <p>TUBAZIONI DI TIPO SPIRALATO TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 4 KN/MQ Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. 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. -SN 4 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 500</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantotto/64)</p>	ml	48,64
I.01.025.2.b	<p>TUBAZIONI DI TIPO SPIRALATO TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 200</p> <p>TUBAZIONI DI TIPO SPIRALATO TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 8 KN/MQ Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. 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. -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 200</p> <p>.....</p> <p>(Euro dodici/99)</p>	ml	12,99
I.01.025.2.c	<p>TUBAZIONI DI TIPO SPIRALATO TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 250</p> <p>TUBAZIONI DI TIPO SPIRALATO TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 8 KN/MQ Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. 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. -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 250</p> <p>.....</p> <p>(Euro sedici/72)</p>	ml	16,72
I.01.025.2.d	<p>TUBAZIONI DI TIPO SPIRALATO TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 315</p> <p>TUBAZIONI DI TIPO SPIRALATO TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 8 KN/MQ Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. 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. -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 315</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventitre/22)</p>	ml	23,22
I.01.025.2.e	<p>TUBAZIONI DI TIPO SPIRALATO TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 400</p> <p>TUBAZIONI DI TIPO SPIRALATO TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 8 KN/MQ Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. 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. -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 400</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentacinque/55)</p>	ml	35,55
I.01.025.2.f	<p>TUBAZIONI DI TIPO SPIRALATO TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 500</p>		

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
I.02.001.a	<p>TUBAZIONI DI TIPO SPIRALATO TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 8 KN/MQ Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestruzione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. 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. -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 500</p> <p>..... (Euro cinquantasette/34)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20 In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck> 25 N/mm², o di dimensioni cm 40/50x57 h18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, 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>..... (Euro venti/04)</p>	ml	57,34
I.02.010	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO 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>..... (Euro quattordici/39)</p>	cad	14,39
I.02.080.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h50 cm FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^a 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 all'innesto 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. - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h50 cm</p> <p>..... (Euro settantatre/13)</p>	cad	73,13
I.02.080.c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h100 cm FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^a 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 all'innesto 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. - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h100 cm</p> <p>..... (Euro centosettantadue/65)</p>	cad	172,65
I.02.090.a	<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 80X80 cm FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^a 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. - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm</p> <p>..... (Euro centosessantasei/51)</p>	cad	166,51
I.02.100	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRONDE, SCOSSALINE ECC. FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRONDE, SCOSSALINE ECC. Fornitura e posa in opera di canali per la raccolta ed il convogliamento delle acque piovane realizzati in lamiera di acciaio inossidabile tipo AISI 316 tagliate, sagomate e fissate secondo i disegni di progetto e/o le prescrizioni della Direzione Lavori. Compresi nel prezzo: -</p>		

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
I.02.105	<p>tasselli ad espansione e/o viti autofilettanti in acciaio per il fissaggio ed esecuzione dei relativi fori nel calcestruzzo o nell'acciaio; - sigillatura con stucco epossidico o altri materiali; - lucidatura delle superfici in vista dell'acciaio a posa effettuata.</p> <p>.....</p> <p>(Euro dieci/22)</p> <p>BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI</p> <p>BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato. Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.</p>	kg	10,22
I.02.115.d	<p>.....</p> <p>(Euro novantasei/25)</p> <p>SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - DIAMETRO ESTERNO MM 200</p> <p>SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI 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. - DIAMETRO ESTERNO MM 200</p>	cad	96,25
I.02.120	<p>.....</p> <p>(Euro quindici/94)</p> <p>BOCCHETTONI IN LASTRA DI PIOMBO PER SCARICO ACQUE SUPERFICIALI</p> <p>BOCCHETTONI IN LASTRA DI PIOMBO PER SCARICO ACQUE SUPERFICIALI Fornitura e posa in opera di bocchettoni in lastra di piombo di prima fusione, di qualsiasi spessore, per lo scarico delle acque superficiali del piano viabile di opere d'arte: compreso l'onere dell'adattamento, la muratura con malta ed eventualmente a base di resina epossidica od altro collante, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; solo esclusa la fornitura della resina epossidica od altro collante.</p>	ml	15,94
I.02.125.c	<p>.....</p> <p>(Euro tre/31)</p> <p>CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA INTERNA MM 200</p> <p>CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO 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 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008). 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 incastrò 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 1433-2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: -il rinfianco 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 EN1563-2004 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 EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 140 mm a 250 mm.</p>	kg	3,31

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
I.03.001.e	<p>..... (Euro duecentosessantanove/21)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO E BY-PASS - C.A.V. CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q40 L/S</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO E BY-PASS - C.A.V. Contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con sistema in continuo, costituito da manufatti prefabbricati in C.A.V. ad alta resistenza, garantiti a tenuta stagna, realizzati in conglomerato cementizio avente resistenza a compressione C35/45, conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1:2006. Tutti i materiali sono verificati secondo le nuove Norme Tecniche (DM 14.01.2008 e s.m.i.). L' impianto è costituito da un pozzetto sfioratore di acque meteoriche e da una sezione di sedimentazione/disoleazione completo di innesti di collegamento in PVC secondo le UNI1401-1, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili ad alta resistenza verificate per carichi stradali di 1 categoria (secondo le prescrizioni del DM 14/1/2008 e s.m.i.), dotate di chiusini di ispezione in ghisa Classe D400 luce netta minima 600 mm. La sezione di sedimentazione/disoleazione è inoltre equipaggiata con filtro a coalescenza estraibile, con sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri con eventuale teleallarme (a richiesta e da quotarsi a parte). Internamente il manufatto deve essere trattato per garantire la protezione di agenti chimici aggressivi (es. idrocarburi, liquidi leggeri) per il conglomerato cementizio. 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 Aziendale UNI EN ISO Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità dei manufatti prefabbricati inclusi i calcoli statici, 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 la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi. CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q40 L/S</p>	ml	269,21
I.03.001.f	<p>..... (Euro tredicimilanovecentosessantaquattro/45)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO E BY-PASS - C.A.V. CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q50 L/S</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO E BY-PASS - C.A.V. Contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con sistema in continuo, costituito da manufatti prefabbricati in C.A.V. ad alta resistenza, garantiti a tenuta stagna, realizzati in conglomerato cementizio avente resistenza a compressione C35/45, conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1:2006. Tutti i materiali sono verificati secondo le nuove Norme Tecniche (DM 14.01.2008 e s.m.i.). L' impianto è costituito da un pozzetto sfioratore di acque meteoriche e da una sezione di sedimentazione/disoleazione completo di innesti di collegamento in PVC secondo le UNI1401-1, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili ad alta resistenza verificate per carichi stradali di 1 categoria (secondo le prescrizioni del DM 14/1/2008 e s.m.i.), dotate di chiusini di ispezione in ghisa Classe D400 luce netta minima 600 mm. La sezione di sedimentazione/disoleazione è inoltre equipaggiata con filtro a coalescenza estraibile, con sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri con eventuale teleallarme (a richiesta e da quotarsi a parte). Internamente il manufatto deve essere trattato per garantire la protezione di agenti chimici aggressivi (es. idrocarburi, liquidi leggeri) per il conglomerato cementizio. 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 Aziendale UNI EN ISO Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità dei manufatti prefabbricati inclusi i calcoli statici, 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 la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi. CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q50 L/S</p>	cad	13.964,45
P.01.001	<p>..... (Euro quattordicimilaseicentostettantuno/72)</p> <p>ESECUZIONE DI CHIUSURA DI TRACCE, FORI O ASOLE</p> <p>ESECUZIONE DI CHIUSURA DI TRACCE, FORI O ASOLE Per tubazioni portacavi sulla volta delle gallerie o cunicoli portacavi con malta cementizia, aggreganti ed inerti per resistenza al fuoco REI 180, di sezione fino a cm 50x40, inclusa la lisciatura della superficie e gli oneri per le opere provvisionali.</p>	cad	14.671,72
P.01.002.B	<p>..... (Euro ventisei/26)</p> <p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO DIM. INT 40x40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35-45 CM - CARRABILE</p> <p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 - 45 CM - CARRABILE</p>	ml	26,26

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.01.002.c	<p>..... (Euro cinquanta/25)</p> <p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE</p> <p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto 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. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE</p>	cad	50,25
P.01.002.d	<p>..... (Euro sessantuno/28)</p> <p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE</p> <p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto 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. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE</p>	cad	61,28
P.01.006.f	<p>..... (Euro sessantotto/69)</p> <p>PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO PER POZZETTI DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA SUPERIORE AI 50 CM - CARRABILE</p> <p>PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO Conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di prolunga posata su pozzetto prefabbricato, con incastro a bicchiere, sigillato con malta cementizia. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PER POZZETTI DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA SUPERIORE AI 50 CM - CARRABILE</p>	cad	68,69
P.01.006.g	<p>..... (Euro trentanove/91)</p> <p>PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO PER POZZETTI DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 20 ÷ 30 CM - CARRABILE</p> <p>PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO Conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di prolunga posata su pozzetto prefabbricato, con incastro a bicchiere, sigillato con malta cementizia. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PER POZZETTI DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 20 ÷ 30 CM - CARRABILE</p>	cad	39,91
P.01.013.1.b	<p>..... (Euro trentaquattro/51)</p> <p>CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 IN GHISA SFEROIDALE PER POZZETTO 40X40 CM</p> <p>CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghie, costruito secondo le norme UNI EN Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. PER POZZETTO 40X40 CM</p>	cad	34,51
P.01.013.1.c	<p>..... (Euro centoquindici/92)</p> <p>CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 IN GHISA SFEROIDALE PER POZZETTO 50X50 CM</p> <p>CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghie, costruito secondo le norme UNI EN Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. PER POZZETTO 50X50 CM</p>	cad	115,92
P.01.013.1.d	<p>..... (Euro centocinquantuno/40)</p> <p>CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 IN GHISA SFEROIDALE PER POZZETTO 60X60 CM</p> <p>CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghie, costruito secondo le norme UNI EN Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN</p>	cad	151,40

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. PER POZZETTO 60X60 CM		
	..... (Euro duecentodue/13)	cad	202,13
P.01.015.1.b	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE PER POZZETTO 40x40 CM CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALEFornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. PER POZZETTO 40x40 CM		
	..... (Euro centoottantatre/88)	cad	183,88
P.01.015.1.d	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE PER POZZETTO 60X60 CM CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALEFornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. PER POZZETTO 60X60 CM		
	..... (Euro duecentoottantasette/67)	cad	287,67
P.01.020.c	SOLETTA PREFABBRICATA IN CEMENTO PER POZZETT PER POZZETTO 50X50 CM - CARRABILE SOLETTA PREFABBRICATA IN CEMENTO PER POZZETT Conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di soletta/coperchio, realizzata in cemento e posata su pozzetti o prolunghe, conforme alla UNI EN 124. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PER POZZETTO 50X50 CM - CARRABILE		
	..... (Euro diciannove/08)	cad	19,08
P.01.020.d	SOLETTA PREFABBRICATA IN CEMENTO PER POZZETT PER POZZETTO 60X60 CM - CARRABILE SOLETTA PREFABBRICATA IN CEMENTO PER POZZETT Conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di soletta/coperchio, realizzata in cemento e posata su pozzetti o prolunghe, conforme alla UNI EN 124. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PER POZZETTO 60X60 CM - CARRABILE		
	..... (Euro ventisette/24)	cad	27,24
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 In terreno di qualsiasi natura e consistenza delle dimensioni minime di l x h 0,30 m x 0,60 m, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, compreso ogni onere per il rinterro ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quant'altro occorra.		
	..... (Euro undici/47)	ml	11,47
P.01.050.a	ESECUZIONE DI TRACCIA SU MANUFATTI IN CEMENTO ARMATO O NON ARMATO PER DIMENSIONI CM 20 X 15 ESECUZIONE DI TRACCIA SU MANUFATTI IN CEMENTO ARMATO O NON ARMATO Compresa richiusura in cemento e rifinitura a perfetta regola d'arte. PER DIMENSIONI CM 20 X 15		
	..... (Euro cinque/31)	ml	5,31
P.02.020.a	MONO SPLIT INVERTER 9000 BTU CLASSE AA MONO SPLIT INVERTER 9000 BTU CLASSE AA Alimentazione elettrica: 220V 50 Hz; Capacità: 2630 W, Potenza assorbita di raffreddamento: 650 W; Potenza assorbita di riscaldamento: 900 W; Corrente assorbita di raffreddamento: 3,4 A; Corrente assorbita di riscaldamento: 4,2 A; Classe di consumo energetico (Raffr/risc): A/A; Consumo elettrico annuale (raff. 500 h/anno): 325 (kw); Pressione sonora (1 mt) unità interna: max 31 db; Pressione sonora (1 mt) unità interna: med 27 db; Pressione sonora (1 mt) unità interna: min 22 db; Unità esterna (max): 45 dB(A); Capacità di ventilazione dell'unità interna (max): 10,5 mc/min; Capacità di ventilazione dell'unità		

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.02.020.b	<p>esterna (max): 27 mc/min; Commutazione automatica della modalità operativa; Unità esterna con refrigerante precaricato. Nel prezzo sono comprese la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema, le opere murarie di fissaggio con esclusione delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. Fornito e posto in opera.</p> <p>..... (Euro settecentocinquantotto/86)</p> <p>MONO SPLIT INVERTER 12000 BTU CLASSE AA</p> <p>MONO SPLIT INVERTER 12000 BTU CLASSE AA Alimentazione elettrica: 220V 50 Hz; Capacità: 3510 W, Potenza assorbita di raffreddamento: 1090 W; Potenza assorbita di riscaldamento: 1260 W; Corrente assorbita di raffreddamento: 5 A; Corrente assorbita di riscaldamento: 5,5 A; Classe di consumo energetico (Raffr/risc): A/A; Consumo elettrico annuale (raff. 500 h/anno): 545 (kw); Pressione sonora (1 mt) unità interna: max 37 db; Pressione sonora (1 mt) unità interna: med 27 db; Pressione sonora (1 mt) unità interna: min 22 db; Unità esterna (max): 48 dB(A); Capacità di ventilazione dell'unità interna (max): 10,5 mc/min; Capacità di ventilazione dell'unità esterna (max): 27 mc/min; Commutazione automatica della modalità operativa; Unità esterna con refrigerante precaricato. Nel prezzo sono comprese la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema, le opere murarie di fissaggio con esclusione delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. Fornito e posto in opera.</p> <p>..... (Euro novecentocinquantanove/60)</p>	cad	758,86
P.02.040.a	<p>IMPIANTO ANTINTRUSIONE CONTATTO MAGNETICO IN ALLUMINIO ALTA TOLLERANZA MONTATO A VISTA PER IMPIANTI ANTINTRUSIONE</p> <p>IMPIANTO ANTINTRUSIONE CONTATTO MAGNETICO IN ALLUMINIO ALTA TOLLERANZA MONTATO A VISTA PER IMPIANTI ANTINTRUSIONE Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>..... (Euro ventotto/61)</p>	cad	28,61
P.02.105.c	<p>TERMOSTATO AMBIENTE A REGOLAZIONE ON-OFF TERMOSTATO ELETTRONICO DA PARETE</p> <p>TERMOSTATO AMBIENTE A REGOLAZIONE ON-OFF Completo di spia di intervento, campo di regolazione 5/30° C, differenziale fisso inferiore a 1,5° C, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Fornito in opera. TERMOSTATO ELETTRONICO DA PARETE</p> <p>..... (Euro trentadue/97)</p>	cad	32,97
P.02.130	<p>MODULO DI INGRESSO/USCITA CHE AGISCE DA INTERFACCIA TRA LA CENTRALE DI COMANDO SERIE CA-A E DISPOSITIVI DI SEGNALAZIONE</p> <p>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 relé a scambi puliti; - sia l'ingresso che l'uscita possono essere programmati anche contemporaneamente per diverse tipologie di allarme; - assorbimento medio 90µA (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.</p> <p>..... (Euro ottantotto/98)</p>	cad	88,98
P.03.002.b	<p>CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V FORM X SEZ. 1 X 2,5 MMQ</p> <p>CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1b, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo in elastomero reticolato qualità G17, conduttore in rame stagnato: - temperatura di funzionamento: 90°C; - temperatura di cortocircuito: 250°C. Cavo per posa in esterni o in cabina 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. FORM X SEZ. 1 X 2,5 MMQ</p> <p>..... (Euro uno/69)</p>	ml	1,69
P.03.002.c	<p>CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V FORM X SEZ. 1 X 4 MMQ</p> <p>CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1b, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo in elastomero reticolato qualità G17, conduttore in rame stagnato: - temperatura di funzionamento: 90°C; - temperatura di cortocircuito: 250°C. Cavo per posa in esterni o in cabina Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie</p>		

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.03.002.g	<p>scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. FORM X SEZ. 1 X 4 MMQ</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/97)</p> <p>CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V SEZ. 16 MMQ</p> <p>CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1b, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo in elastomero reticolato qualità G17, conduttore in rame stagnato: - temperatura di funzionamento: 90°C; - temperatura di cortocircuito: 250°C. Cavo per posa in esterni o in cabina 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. SEZ. 16 MMQ</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattro/50)</p>	ml	1,97
P.03.002.i	<p>CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V SEZ. 35 MMQ</p> <p>CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1b, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo in elastomero reticolato qualità G17, conduttore in rame stagnato: - temperatura di funzionamento: 90°C; - temperatura di cortocircuito: 250°C. Cavo per posa in esterni o in cabina 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. SEZ. 35 MMQ</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/86)</p>	ml	4,50
P.03.002.l	<p>CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V SEZ. 50 MMQ</p> <p>CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1b, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo in elastomero reticolato qualità G17, conduttore in rame stagnato: - temperatura di funzionamento: 90°C; - temperatura di cortocircuito: 250°C. Cavo per posa in esterni o in cabina 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. SEZ. 50 MMQ</p> <p>.....</p> <p>(Euro dieci/68)</p>	ml	7,86
P.03.002.m	<p>CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V SEZ. 70 MMQ</p> <p>CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1b, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo in elastomero reticolato qualità G17, conduttore in rame stagnato: - temperatura di funzionamento: 90°C; - temperatura di cortocircuito: 250°C. Cavo per posa in esterni o in cabina 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. SEZ. 70 MMQ</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattordici/31)</p>	ml	10,68
P.03.004.b	<p>CAVO LSZH A BASSA CAPACITÀ N° DI COPPIE X SEZIONE 3 X 2 X 22 - PROTEZIONE AI RODITORI</p> <p>CAVO LSZH A BASSA CAPACITÀ N° DI COPPIE X SEZIONE 3 X 2 X 22 - PROTEZIONE AI RODITORI Fornitura e posa in opera di cavo, per applicazione EIA RS-485, non propaganti la fiamma, esente da alogeni e a basso sviluppo di fumi e gas tossici, schermo totale. L'armatura a treccia assicura la protezione ai roditori. - conduttori di rame stagnato, 7x0.25 mm; - isolamento: polietene; - cordatura primaria: i conduttori isolati sono cordati a formare delle coppie; - cordatura totale: le coppie sono cordate insieme; - schermo totale: nastro accoppiato alluminio/poliestere, alluminio all'esterno in continuo contatto con un filo di drenaggio di sezione 22 AWG più una treccia di rame stagnato (copertura nom. 65%); - guaina interna: mescola termoplastica LSZH, tipo M1; - armatura: treccia di fili di ferro zincato; - guaina esterna: mescola termoplastica LSZH, tipo M1; - Caratteristiche meccaniche e di installazione: Tensione di esercizio 30 V Prova di tensione 1000 V c.a. per 1' (cond. - cond.) 1000 V c.a. per 1' (cond. - sch.) Resistenza dei conduttori 56.1 Ohm/km (a 20°C in c.c.) Resistenza d'isolamento 5000 Mohmxkm (a 20°C) Capacità mutua nom. 42 pF/mt (cond. - cond.) nom. 75.5 pF/mt (cond. - sch.) Impedenza caratteristica nom.120 Ohm Norme di riferimento al comportamento al fuoco Propagazione della fiamma (NPF) secondo IEC 60332-1-2 EN 50265-2-1 CEI 20-35/1-1 Emissione HCl (0.5%) secondo IEC 60754-1 EN 50267-2-1 CEI 20-37/2-1 Emissione Fumi secondo IEC 61034-2 EN 50268-2 (trasmissione - LT 80%) CEI 20-37/3-1. 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> <p>(Euro due/75)</p>	ml	14,31
			2,75

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.03.004.c	<p>CAVO LSZH A BASSA CAPACITÀ N° DI COPPIE X SEZIONE 3 X 2 X 22</p> <p>CAVO LSZH A BASSA CAPACITÀ N° DI COPPIE X SEZIONE 3 X 2 X 22 Fornitura e posa in opera di cavo, per applicazione EIA RS-485, non propaganti la fiamma, esente da alogeni e a basso sviluppo di fumi e gas tossici, schermo totale. - conduttori: di rame stagnato, 7x0.25 mm; - isolamento: politene; - cordatura primaria: i conduttori isolati sono cordati a formare delle coppie; - cordatura totale: le coppie sono cordate insieme; - schermo totale: nastro accoppiato alluminio/poliestere, alluminio all'esterno in continuo contatto con un filo di drenaggio di sezione 22 AWG più una treccia di rame stagnato (copertura nom. 65%). - guaina esterna: mescola termoplastica LSZH, tipo M1; Tensione di esercizio 30 V Prova di tensione 1000 V c.a. per 1' (cond. - cond.) 1000 V c.a. per 1' (cond. - sch.) Resistenza dei conduttori 56.1 Ohm/km (a 20°C in c.c.) Resistenza d'isolamento 5000 Mohm x km (a 20°C) Capacità mutua - cond - cond. nom. 42 pF/mt (a 1 kHz) - cond - schermo nom. 75.5 pF/mt (a 1 kHz) Impedenza caratteristica nom. 120 Ohm Norme di riferimento al comportamento al fuoco Propagazione della fiamma (NPF) secondo IEC 60332-1-2 EN 50265-2-1 CEI 20-35/1-1 Emissione HCl (0.5%) secondo IEC 60754-1 EN 50267-2-1 CEI 20-37/2-1 Emissione Fumi secondo IEC 61034-2 EN 50268-2 (trasmissione - LT 80%) CEI 20-37/3-1 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> <p>(Euro due/09)</p>	ml	2,09
P.03.005.02	<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>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 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. FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/03)</p>	ml	2,03
P.03.005.13	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 FORM X SEZ. 2 X 2,5 MMQ</p> <p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 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. FORM X SEZ. 2 X 2,5 MMQ</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/36)</p>	ml	2,36
P.03.005.14	<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>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 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. FORM X SEZ. 3 X 2,5 MMQ</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/71)</p>	ml	2,71
P.03.005.16	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 FORM X SEZ. 5 X 2,5 MMQ</p> <p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 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. FORM X SEZ. 5 X 2,5 MMQ</p> <p>.....</p>	ml	3,62

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.03.005.25	<p>(Euro tre/62)</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>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 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. FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ</p>	ml	3,47
P.03.005.27	<p>(Euro tre/47)</p> <p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 FORM X SEZ. 1 X 6 MMQ</p> <p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 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. FORM X SEZ. 1 X 6 MMQ</p>	ml	2,33
P.03.005.32	<p>(Euro due/33)</p> <p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 FORM X SEZ. 1 X 10 MMQ</p> <p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 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. FORM X SEZ. 1 X 10 MMQ</p>	ml	2,92
P.03.005.40	<p>(Euro due/92)</p> <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</p> <p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 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. FORM X SEZ. 5 X 16 MMQ</p>	ml	14,47
P.03.005.50	<p>(Euro quattordici/47)</p> <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</p> <p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 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. FORM X SEZ. 1 X 50 MMQ</p>	ml	8,84
	<p>(Euro otto/84)</p>		

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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. 1 X 70 MMQ</p> <p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 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. FORM X SEZ. 1 X 70 MMQ</p> <p>.....</p> <p>(Euro undici/67)</p>	ml	11,67
P.03.005.56	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 FORM X SEZ. 1 X 120 MMQ</p> <p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 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. FORM X SEZ. 1 X 120 MMQ</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciotto/92)</p>	ml	18,92
P.03.006.01	<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>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 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. FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/14)</p>	ml	2,14
P.03.006.04	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 FORM X SEZ. 7 X 1,5 MMQ</p> <p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 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. FORM X SEZ. 7 X 1,5 MMQ</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattro/46)</p>	ml	4,46
P.03.006.05	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 FORM X SEZ. 12 X 1,5 MMQ</p> <p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 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. FORM X SEZ. 12 X 1,5 MMQ</p> <p>.....</p> <p>(Euro sei/22)</p>	ml	6,22
P.03.006.06	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 FORM X SEZ. 16 X 1,5 MMQ</p> <p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 Marcato CE ai</p>		

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.03.006.09	<p>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. FORM X SEZ. 16 X 1,5 MMQ</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/55)</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>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 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. FORM X SEZ. 5 X 2,5 MMQ</p> <p>.....</p> <p>(Euro tre/83)</p>	ml	7,55
P.03.006.16	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 FORM X SEZ. 2 X 4 MMQ</p> <p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 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. FORM X SEZ. 2 X 4 MMQ</p> <p>.....</p> <p>(Euro tre/05)</p>	ml	3,05
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>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 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. FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ</p> <p>.....</p> <p>(Euro tre/69)</p>	ml	3,69
P.03.006.20	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 FORM X SEZ. 2 X 6 MMQ</p> <p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 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. FORM X SEZ. 2 X 6 MMQ</p> <p>.....</p> <p>(Euro tre/79)</p>	ml	3,79
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>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 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</p>		

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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. FORM X SEZ. 3 X 6 MMQ	ml	4,70
	..... (Euro quattro/70)		
P.03.006.22	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 FORM X SEZ. 4 X 6 MMQ CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 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. FORM X SEZ. 4 X 6 MMQ	ml	5,72
	..... (Euro cinque/72)		
P.03.006.23	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 FORM X SEZ. 5 X 6 MMQ CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 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. FORM X SEZ. 5 X 6 MMQ	ml	6,76
	..... (Euro sei/76)		
P.03.006.28	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 FORM X SEZ. 5 X 10 MMQ CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 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. FORM X SEZ. 5 X 10 MMQ	ml	10,60
	..... (Euro dieci/60)		
P.03.006.29	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 FORM X SEZ. 1 X 16 MMQ CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 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. FORM X SEZ. 1 X 16 MMQ	ml	4,20
	..... (Euro quattro/20)		
P.03.006.32	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 FORM X SEZ. 4 X 16 MMQ CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 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. FORM X		

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.03.006.33	SEZ. 4 X 16 MMQ (Euro dodici/69) CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 FORM X SEZ. 5 X 16 MMQ CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 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. FORM X SEZ. 5 X 16 MMQ	ml	12,69
P.03.006.34	..... (Euro quindici/60) CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 FORM X SEZ. 1 X 25 MMQ CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 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. FORM X SEZ. 1 X 25 MMQ	ml	15,60
P.03.006.37	..... (Euro cinque/58) CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 FORM X SEZ. 4 X 25 MMQ CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 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. FORM X SEZ. 4 X 25 MMQ	ml	5,58
P.03.006.38	..... (Euro diciotto/57) CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 FORM X SEZ. 5 X 25 MMQ CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 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. FORM X SEZ. 5 X 25 MMQ	ml	18,57
P.03.006.39	..... (Euro ventidue/59) CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 FORM X SEZ. 1 X 35 MMQ CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 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. FORM X SEZ. 1 X 35 MMQ	ml	22,59
	.....	ml	7,07

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.03.006.47	(Euro sette/07) CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 FORM X SEZ. 1 X 70 MMQ CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 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. FORM X SEZ. 1 X 70 MMQ	ml	12,67
P.03.009.13	(Euro dodici/67) CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10M1 - FTG100M1 FORM X SEZ. 2 X 2,5 MMQ CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10M1 - FTG100M1 Fornitura e posa in opera di cavo: - 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 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 20-35 EN 60332-1 - CEI 20-37 (EN 50267) / 20/45, resistente al fuoco secondo IEC 331 /CEI 20 - 36 EN 50200 e di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - CEI 20-45/20 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. FORM X SEZ. 2 X 2,5 MMQ	ml	3,52
P.03.011	(Euro tre/52) CAVO SCALDANTE AUTOREGOLANTE CAVO SCALDANTE AUTOREGOLANTE Per la protezione dal congelamento nelle tubazioni dell'acqua ai polimeri miscelati in graffite, a due conduttori di alimentazione 109 in rame stagnato flessibile, isolato in fluoro polimero, calza di rame stagnato per protezione meccanica guaina esterna in poliolefina per fino a temperature di - 20°C, di spunto 0,118 A/ m alimentazione a 230 V. Compresa la fornitura e posa in opera.	ml	21,43
P.03.013.c	(Euro ventuno/43) CAVO PER RETI DATI CAVO PATCH CORD RJ45 CAT. 6 CAVO PER RETI DATI Compresa fornitura e posa in opera. 2 metri pvc grigio. 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.	cad	8,77
P.03.040.1.d	(Euro otto/77) CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO SEZIONE NOMINALE 35 MM² CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLOCompresa fornitura e posa in opera. POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO SEZIONE NOMINALE 35 MM²	ml	4,42
P.03.040.3.d	(Euro quattro/42) CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO SEZIONE NOMINALE 35 MM² CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTOCompresa fornitura e posa in opera. POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO SEZIONE NOMINALE 35 MM²	ml	2,85
P.03.040.3.e	(Euro due/85) CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO SEZIONE NOMINALE 50 MM² CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTOCompresa fornitura e posa in opera. POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO	ml	2,85

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	SEZIONE NOMINALE 50 MM ² (Euro due/99)	ml	2,99
P.03.055.2.b	COLLETTORE DI TERRA IN BANDELLA DI RAME INSTALLATO A VISTA SU ISOLATORI SEZIONE 25 X 4 MM COLLETTORE DI TERRA IN BANDELLA DI RAME INSTALLATO A VISTA SU ISOLATORI Compreso di fornitura e posa in opera. INSTALLATO A VISTA SU ISOLATORI SEZIONE 25 X 4 MM (Euro ventitre/09)	ml	23,09
P.03.055.2.d	COLLETTORE DI TERRA IN BANDELLA DI RAME INSTALLATO A VISTA SU ISOLATORI SEZIONE 30 X 4 MM COLLETTORE DI TERRA IN BANDELLA DI RAME INSTALLATO A VISTA SU ISOLATORI Compreso di fornitura e posa in opera. INSTALLATO A VISTA SU ISOLATORI SEZIONE 30 X 4 MM (Euro venticinque/33)	ml	25,33
P.03.060.1.b	DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO LUNGHEZZA 2,00 M DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO Compreso di fornitura e posa in opera. In accordo alle norme CEI 7-6. Munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico. LUNGHEZZA 2,00 M (Euro cinquanta/36)	cad	50,36
P.03.065.3.a	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO CAVO IN FIBRA OTTICA ARMATO MONOMODALE 9/125 12 FIBRE CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO 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. 12 FIBRE (Euro tre/39)	ml	3,39
P.03.065.3.b	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO CAVO IN FIBRA OTTICA ARMATO MONOMODALE 9/125 24 FIBRE CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO 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. 24 FIBRE (Euro quattro/16)	ml	4,16
P.03.065.4	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO MUFFOLA DI SPILLAMENTO CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO MUFFOLA DI SPILLAMENTO per fibra ottica da 40 a 100 fibre. Compresa fornitura e posa in opera (Euro millequattrocentoventicinque/18)	cad	1.425,18
P.03.065.7.a	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO MODULO OTTICO SFP 1000LX10 DA 10 KM CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO Compresa fornitura e posa in opera. Single Mode, Doppia Fibra (Tx 1310, Rx 1310) LC conn. Temperatura di lavoro: da -10°C a 70°C e umidità di lavoro da 0% a 85%. Compresa la messa in servizio. (Euro trecentoottantacinque/96)	cad	385,96
P.03.095	CARTELLO INDICATORE DISPERSORE DI TERRA CARTELLO INDICATORE DISPERSORE DI TERRA In alluminio completo di accessori per la perfetta posa in opera. Fornito e posta in opera.	cad	7,82

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.04.002.d	<p>(Euro sette/82)</p> <p>GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ POTENZA NOMINALE 30 KVA</p> <p>GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità avente autonomia di 30 minuti, del tipo statico on-line (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 by-pass ad azionamento manuale per permettere in caso di avaria o di interventi di manutenzione, di alimentare il carico in modo indipendente dall'UPS. Sezione by-pass: 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 by-pass. Quella manuale si compone di un complesso di sezionatori, interruttori, ecc., che nel caso di manutenzione generale, consentirà l'alimentazione dell'utilizzatore senza perturbazioni. - tensione ingresso/uscita: 400Vac; - frequenza d'ingresso: 50/ 60 Hz $\pm 10\%$; - potenza a 40°C e cosϕ0,8 come descritto nei tipi; - autonomia 30'; - batterie di accumulatori al piombo ermetiche; - THDi < 3%; - fattore di potenza >0.99 - tensione d'uscita: 400V $\pm 1\%$ (selezionabile 380/415V); - by- pass automatico; - fattore di cresta: conforme a IEC 62040-3; - rendimento AC / AC sino al 92% CONFORMITÀ conforme alle norme: IEC 62040-1-1 IEC 60950-1, IEC 62040-3, IEC 62040-2 (seconda edizione); certificazione CE di prodotto - temperatura operativa: 0+40; - umidità relativa: HR 0-95% 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. POTENZA NOMINALE 30 KVA</p>	cad	10.991,07
P.05.002.a	<p>(Euro diecimilanovecentonovantuno/07)</p> <p>CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO CORRENTE NOMINALE SBARRE FINO A 100A E Icc FINO A 10kA</p> <p>CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera d'acciaio per quadri di distribuzione in bassa tensione, composto da scomparti prefabbricati affiancati per fissaggio a pavimento o parete, carpenteria per quadro da IP maggiore di IP31, con porte chiuse, forma di segregazione fino a F4. Il quadro dovrà essere provato per la tenuta all'arco interno secondo norma IEC61641 con corrente nominale di breve durata di 50kA con durata dell'arco fino a 100ms. Il quadro deve avere grado di robustezza IK10 e verniciatura esterna con resine epossidiche di colore RAL secondo quanto richiesto dalla Direzione Lavori. Il quadro deve essere sottoposto a verifica secondo CEI EN 61439-1/2. Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto, montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, etc.), accessori vari, barrature di potenza, barra di terra, piastre frontali per apparecchiature elettriche scatolate e modulari, morsetti di cablaggio isolati, attestazione e cablaggio dei cavi di terra e di potenza direttamente sugli interruttori, pannelli interni preforati e/o ciechi, supporti di ammassaggio cavi, canaline, telaio con guide DIN, golfari di sollevamento, dispositivo di memoria USB 4Gb 2 moduli DIN, per archiviazione locale di tutta la documentazione a corredo del quadro. Il tutto fornito e posto in opera compresi accessori, predisposizioni civili di montaggio e quant'altro occorra per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Dotato altresì di scaricatore di tensione trifase per circuiti 230/400Vca/50Hz con tensione massima di limitazione (onda 1,2/50) per tensione di servizio fino a 690V e tensione nominale di isolamento fino a 1000Vca, in esecuzione modulare o da esterno. Ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato.</p>	mq	2.201,75
P.05.012.a	<p>(Euro duemiladuecentouno/75)</p> <p>INTERRUTTORE CREPUSCOLARE AVENTE SOGLIA LUMINOSA REGOLABILE DA 2 A 100 LUX</p> <p>INTERRUTTORE CREPUSCOLARE AVENTE SOGLIA LUMINOSA REGOLABILE - Classe di isolamento: 2; - grado di protezione: IP 20 B. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte. Fornito e posto in opera. Fornito completo di fotocellula esterna con accessori per installazione a muro.</p>	cad	158,95
P.05.013.1.a	<p>(Euro centocinquantotto/95)</p> <p>INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE SEZIONATORE 3 P CORRENTE DI IMPIEGO NOMINALE (A) Ie: 40 A</p> <p>In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Conformità alla norma CEI EN 60947-3 - tensione d'impiego nominale (V) in CA 50/60Hz: 500 V; - tensione nominale di tenuta ad impulso in: 8kV; - tensione nominale d'isolamento in CA 50/60Hz: 690V. 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. Fornito e posto in opera. SEZIONATORE 3 P Corrente termica convenzionale a 60°C: 40 A.</p>	cad	47,10

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.06.006.a	(Euro quarantasette/10) SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE SBRACCIO SINGOLO SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE Comprensivo di fornitura, posa in opera e dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento. SBRACCIO SINGOLO	cad	87,83
P.06.010.2.g	(Euro ottantasette/83) PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE LUNGHEZZA 8,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 8,00 M, DIAMETRO BASE 148 MM, SPESSORE 4 MM TORRE FARO PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera 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. TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE LUNGHEZZA 8,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 8,00 M, DIAMETRO BASE 148 MM, SPESSORE 4 MM	cad	415,23
P.06.010.2.i	(Euro quattrocentoquindici/23) PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE LUNGHEZZA 10,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 10,00 M, DIAMETRO BASE 168 MM, SPESSORE 4 MM TORRE FARO PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera 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. TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE LUNGHEZZA 10,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 10,00 M, DIAMETRO BASE 168 MM, SPESSORE 4 MM	cad	519,79
P.06.010.2.m	(Euro seicentotrentacinque/57) 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 TORRE FARO PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera 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. TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE LUNGHEZZA 12,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 12,00 M, DIAMETRO BASE 188 MM, SPESSORE 4 MM	cad	635,57
P.06.015.e	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,941 MC A 1,200 MC PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm ² per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (D.M. 14.01.2008) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008. Nel plinto dovranno essere ricavati: - un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti; - un foro disperdente alla base; - fori passacavi; - foro alloggiamento del palo; Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,941 MC A 1,200 MC	cad	308,86
P.06.018.1.b	ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA FLUSSO LUMINOSO DA 4.001 A 11.000 LUMEN TORRE FARO ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA Apparecchio di illuminazione 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 iniziale a temperatura ambiente esterna media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000		

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.06.018.1.c	<p>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 a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso), con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale simile che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento 2; - Cos f >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; - Efficienza luminosa non minore di 110 lm/W. Completo di viteria in acciaio inox, accessori, attacco per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. Apparecchio fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2. FLUSSO LUMINOSO DA 4.001 A 11.000 LUMEN</p> <p>..... (Euro trecentoventicinque/27)</p> <p>ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA FLUSSO LUMINOSO DA 11.001 A 14.500 LUMEN</p> <p>TORRE FARO ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA Apparecchio di illuminazione 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 iniziale a temperatura ambiente esterna media pari a 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 a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso), con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale simile che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento 2; - Cos f >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; - Efficienza luminosa non minore di 110 lm/W. Completo di viteria in acciaio inox, accessori, attacco per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. Apparecchio fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2. FLUSSO LUMINOSO DA 11.001 A 14.500 LUMEN</p> <p>..... (Euro quattrocento/25)</p>	cad	325,27
P.06.018.1.e	<p>ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA FLUSSO LUMINOSO DA 19.001 A 24.000 LUMEN</p> <p>TORRE FARO ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA Apparecchio di illuminazione 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 iniziale a temperatura ambiente esterna media pari a 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 a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso), con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale simile che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento 2; - Cos f >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; - Efficienza luminosa non minore di 110 lm/W. Completo di viteria in acciaio inox, accessori, attacco per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. Apparecchio fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2. FLUSSO LUMINOSO DA 19.001 A 24.000 LUMEN</p> <p>..... (Euro cinquecentonovantanove/13)</p>	cad	400,25
P.06.018.1.f	<p>ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA FLUSSO LUMINOSO DA 24.001 A 28.000 LUMEN</p> <p>TORRE FARO ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA Apparecchio di illuminazione 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 iniziale a temperatura ambiente esterna media pari a 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 a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso), con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale simile che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde</p>	cad	599,13

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.06.023.1.c	<p>radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento 2; - Cos $\phi > 0,9$; - 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; - Efficienza luminosa non minore di 110 lm/W. Completo di viteria in acciaio inox, accessori, attacco per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. Apparecchio fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2. FLUSSO LUMINOSO DA 24.001 A 28.000 LUMEN</p> <p>..... (Euro seicentotrentotto/96)</p> <p>ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA FORNITURA FLUSSO LUMINOSO DA 5.001 LUMEN A 8.000 LUMEN</p> <p>TORRE FARO ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA FORNITURA Apparecchio di illuminazione di 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 temperatura ambiente media pari a 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 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 a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso) con temperatura colore a 4000°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% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento elettrico II; - Cos $\phi > 0,9$; - 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 fino a 750mA; - efficienza luminosa non inferiore a 110 lm/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. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. FLUSSO LUMINOSO DA 5.001 LUMEN A 8.000 LUMEN</p> <p>..... (Euro trecentosettantanove/92)</p>	cad	628,96
P.06.025.3.a	<p>SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO AD ONDE RADIO FORNITURA</p> <p>TORRE FARO Sia in galleria che all'aperto. Di controllo e comando dell'impianto di illuminazione a led sia in galleria (illuminazione permanente e/o di rinforzo) e sia all'aperto 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. Il sistema deve essere predisposto per: - gestire contemporaneamente almeno 900 corpi illuminanti sia di permanente che di rinforzo; - leggere lo stato dei corpi illuminanti almeno ogni 10 minuti; - comandare il livello di potenza di ciascun corpo illuminante, o gruppo di proiettori appartenenti allo stesso circuito; - fornire lo stato di ciascun singolo corpo illuminante; - poter gestire almeno due sonde di luminanza di velo; - avere un numero di I/O digitali ed analogici espandibili; 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. Compreso scheda concentratore e banco di filtri, viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio.</p> <p>..... (Euro millenovecentoventisei/65)</p>	cad	1.926,65
P.06.025.3.b	<p>SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO AD ONDE RADIO POSA IN OPERA</p> <p>TORRE FARO Sia in galleria che all'aperto. Di controllo e comando dell'impianto di illuminazione a led sia in galleria (illuminazione permanente e/o di rinforzo) e sia all'aperto 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. Il sistema deve essere predisposto per: - gestire contemporaneamente almeno 900 corpi illuminanti sia di permanente che di rinforzo; - leggere lo stato dei corpi illuminanti almeno ogni 10 minuti; - comandare il livello di potenza di ciascun corpo illuminante, o gruppo di proiettori appartenenti allo stesso circuito; - fornire lo stato di ciascun singolo corpo illuminante; - poter gestire almeno due sonde di luminanza di velo; - avere un numero di I/O digitali ed analogici espandibili; 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. Configurazione</p>		

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	e messa in esercizio di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	..... (Euro trecentosettantatre/01)	cad	373,01
P.07.001.b	TUBI ISOLANTI RIGIDI IN PVC DI TIPO MEDIO DIAMETRO NOMINALE DI 25 MM TUBI ISOLANTI RIGIDI IN PVC DI TIPO MEDIO Conforme CEI EN 61386. Serie media per installazione alla vista per impianti; con grado di protezione IP40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi. Compresa fornitura e posa in opera. DIAMETRO NOMINALE DI 25 MM		
	..... (Euro sei/05)	ml	6,05
P.07.001.c	TUBI ISOLANTI RIGIDI IN PVC DI TIPO MEDIO DIAMETRO NOMINALE DI 32 MM TUBI ISOLANTI RIGIDI IN PVC DI TIPO MEDIO Conforme CEI EN 61386. Serie media per installazione alla vista per impianti; con grado di protezione IP40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi. Compresa fornitura e posa in opera. DIAMETRO NOMINALE DI 32 MM		
	..... (Euro sette/53)	ml	7,53
P.07.010.a	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE DIAMETRO 40 MM TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. DIAMETRO 40 MM		
	..... (Euro cinque/98)	ml	5,98
P.07.010.b	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE DIAMETRO 50 MM TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. DIAMETRO 50 MM		
	..... (Euro sei/49)	ml	6,49
P.07.010.c	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE DIAMETRO 63 MM TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. DIAMETRO 63 MM		
	..... (Euro sette/07)	ml	7,07
P.07.010.f	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE DIAMETRO 110 MM TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. DIAMETRO 110 MM		
	..... (Euro nove/84)	ml	9,84
P.07.010.g	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE DIAMETRO 125 MM TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. DIAMETRO 125 MM		
	..... (Euro dodici/48)	ml	12,48
P.07.025.a	TUBO DI ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURA DIAMETRO 25 MM TUBO DI ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURA Conforme CEI EN 61386, zincati a caldo. - filettato con manicotto a norma UNI 8863 serie media; - dato in opera completo di raccordi, pezzi speciali, collari o staffaggi. Compresa fornitura e posa in opera. DIAMETRO 25 MM		
	..... (Euro sette/78)	ml	7,78
P.07.025.c	TUBO DI ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURA DIAMETRO 80 MM TUBO DI ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURA Conforme CEI EN 61386, zincati a caldo. - filettato con manicotto a norma UNI 8863 serie media; - dato in opera completo di raccordi, pezzi speciali, collari o staffaggi. Compresa		

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	fornitura e posa in opera. DIAMETRO 80 MM		
	..... (Euro undici/75)	ml	11,75
P.07.040.a	TRITUBI IN PEAD (POLIETILENO ALTA DENSITÀ) DIAMETRO 50 MM TRITUBI IN PEAD (POLIETILENO ALTA DENSITÀ) Conforme CEI EN 61386. Adatto per la posa interrata in scavo predisposto. Compresa fornitura e posa in opera. DIAMETRO 50 MM		
	..... (Euro cinque/15)	ml	5,15
P.07.200.1.a	PASSERELLA PORTACAVI IN ACCIAIO INOX AISI 304 TRAFORATA O NON DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 100x75 MM PASSERELLA PORTACAVI Conforme alla CEI EN 61537, per installazione a parete o soffitto. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Data in opera completa di giunti, viteria, staffe e mensole di sostegno di robusta fattura e completa di ogni accessorio e pezzi speciali necessari alla posa in opera ed al raccordo tra i diversi componenti. Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compresa fornitura e posa in opera. DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 100x75 MM		
	..... (Euro quarantacinque/70)	ml	45,70
P.07.300.1.b	CANALI PORTACAVI IN POLIESTERE RINFORZATO IN FIBRA DI VETRO (PRV) DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 100x80 MM CANALI PORTACAVI Conforme EN 50085-2-1. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Additivato con fibre di vetro, completo di coperchio, pezzi speciali ed accessori. Con marchi di qualità su prodotto finito. Sicurezza meccanica (protezione contro impatti IK08), elettrica (materiale isolante, IP4X montata a parete) e protezione incendio (test del filo incandescente min. 960°C; non propagatore della fiamma). Apribile solo con strumento. Compresa fornitura e posa in opera. DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 100x80 MM		
	..... (Euro trentatre/06)	ml	33,06
P.08.001	BARRIERA TAGLIAFUOCO CON RESISTENZA AL FUOCO MINIMA REI 120 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 alla temperatura 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, include le eventuali opere di assistenza muraria e gli oneri per noli ed opere provvisorie. Fornita in opera.		
	..... (Euro centoquarantatré/46)	cad	149,46
P.09.045.F	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE - DIAMETRO NOMINALE 65 (2"1/2)		
	..... (Euro centosessantasei/12)	cad	166,12
P.09.049.c	VALVOLA A GALLEGGIANTE CON CORPO E PISTONE IN OTTONE DN 25 (1") VALVOLA A GALLEGGIANTE CON CORPO E PISTONE IN OTTONE PN 8, asta regolabile in acciaio inox, galleggiante in plastica o acciaio inox, attacchi filettati, idonea per acqua o fluidi neutri fino a +65° C con galleggiante in plastica e fino a +90° C con galleggiante in acciaio inox. Con galleggiante in acciaio inox.		
	..... (Euro duecentoquindici/03)	cad	215,03
P.09.049.e	VALVOLA A GALLEGGIANTE CON CORPO E PISTONE IN OTTONE DN 40 (1"1/2) VALVOLA A GALLEGGIANTE CON CORPO E PISTONE IN OTTONE PN 8, asta regolabile in acciaio inox, galleggiante in plastica o acciaio inox, attacchi filettati, idonea per acqua o fluidi neutri fino a +65° C con galleggiante in plastica e fino a +90° C con galleggiante in acciaio inox. Con galleggiante in acciaio inox.		
	..... (Euro trecentonovantadue/10)	cad	392,10
P.13.130.a	ANTENNA BLUETOOTH DA ESTERNO DIREZIONALE FORNITURA ANTENNA BLUETOOTH DA ESTERNO DIREZIONALE 2,4 GHZ 802.11 B/G da 14 dBi, con connettore N. FORNITURA		

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.13.130.b	<p>..... (Euro centoquarantanove/16)</p> <p>ANTENNA BLUETOOTH DA ESTERNO DIREZIONALE POSA IN OPERA ANTENNA BLUETOOTH DA ESTERNO DIREZIONALE 2,4 GHZ 802.11 B/G da 14 dBi, con connettore N. POSA IN OPERA</p> <p>.....</p>	cad	149,16
P.14.020.1.a	<p>..... (Euro duecentotrentacinque/95)</p> <p>ARMADIO RACK DIMENSIONI W600 x D600 ARMADIO DA 42 U Sistema standard d'installazione di componenti hardware a scaffale, costituito da una struttura modulare larga 19" per ogni Unità completamente chiuse in armadio con le seguenti caratteristiche: - dotata di porta integrata con serratura a bloccaggio antigraffio, antistatico e vetro di spessore min. 4,0 mm; - grado di protezione min IP31; - Termostato e ventilato. DIMENSIONI W600 x D600 Il prezzo dell'armadio è comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori, pannello rete, morsetterie varie e 1 unità multipresa con spina schuko bipasso da 19". Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>.....</p>	cad	235,95
P.20.003	<p>..... (Euro millesessantatré/42)</p> <p>STAFFA IN ACCIAIO DI SOSTEGNO PALI DI ILLUMINAZIONE STAFFA IN ACCIAIO DI SOSTEGNO PALI DI ILLUMINAZIONE Sui viadotti o su New Jersey, composta da cilindro porta palo di H1 m, del diametro interno 200, chiuso sul fondo con traversa di sostegno palo con 3 viti diam 18 poste a stella per ancoraggio ed allineamento palo; completo di n. 4 staffe di ancoraggio al viadotto in barre da mm 80x6; il tutto zincato a caldo e posto in opera con tasselli a tenuta chimica su viadotto o tasselli passanti con contro piastra su New Jersey. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>.....</p>	cad	1.069,42
P.20.013	<p>..... (Euro centonovantasei/74)</p> <p>CASSETTA DI DERIVAZIONE STAGNA DA 50 MM CASSETTA DI DERIVAZIONE STAGNA DA 50 MM In passatubo tipo PVC in due lati e passacavo al terzo lato, fissata al muro mediante tasselli ad espansione. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>.....</p>	cad	196,74
P.20.014	<p>..... (Euro trentadue/56)</p> <p>MORSETTERIA TIPO ASOLA DA PALO MORSETTERIA TIPO ASOLA DA PALO Installata sulla finestrella del palo completa di fusibili. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>.....</p>	cad	32,56
P.20.015	<p>..... (Euro quarantuno/66)</p> <p>RIMOZIONE DI PALI IN ACCIAIO RIMOZIONE DI PALI IN ACCIAIO Compreso ogni onere per la demolizione eventuale taglio con fiamma ossidrica del blocco di fondazione in modo da recuperare integro il palo stesso, nonché ogni onere per carico, trasporto e scarico dei pali ai depositi ANAS.</p> <p>.....</p>	cad	41,66
P.20.016	<p>..... (Euro centodiciassette/44)</p> <p>RIMOZIONE DI ARMATURA COMPRESI GLI ACCESSORI ELETTRICI RIMOZIONE DI ARMATURA COMPRESI GLI ACCESSORI ELETTRICI</p> <p>.....</p>	cad	117,44
P.20.020.2.a	<p>..... (Euro trentotto/04)</p> <p>MUFFOLA MUFFOLA DI DERIVAZIONE TIPO ACEA O SIMILARE - PER CAVI FINO A 25 MMQ MUFFOLA Fornitura in opera di muffola di derivazione o giunzione del tipo servocavi, eseguita secondo le specifiche ACEA. - PER CAVI FINO A 25 MMQ</p> <p>.....</p>	cad	38,04
	<p>..... (Euro cinquantotto/04)</p>	cad	58,04

ELENCO PREZZI

101 - ANAS 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.20.138	<p>PATCH CORD IN FIBRA OTTICA IN GALLERIA</p> <p>PATCH CORD IN FIBRA OTTICA IN GALLERIA Compresa fornitura, posa in opera e gli accessori o/e connettori per i collegamenti di funzionamento.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantadue/47)</p>	cad	52,47
P.20.166	<p>CAVO A FIBRA OTTICA</p> <p>CAVO A FIBRA OTTICA 50 fibre, compresa fornitura, posa in opera e lo sfilaggio del vecchio cavo, o deteriorato e rinfilaggio del nuovo cavo.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventiquattro/86)</p>	ml	24,86
P.20.183	<p>SIGILLATURA DEL CAVIDOTTO O DEL POZZETTO</p> <p>SIGILLATURA DEL CAVIDOTTO O DEL POZZETTO Mediante schiuma epossidica o malta cementizia con l'aggiunta, ove serve, di sabbia di fiume.</p> <p>.....</p> <p>(Euro sedici/75)</p>	cad	16,75
T.01.001	<p>2 TURNI (%) (Percentuale del 3.48%)</p> <p>2 TURNI (%) Per lavorazioni dalle ore 14:00 alle ore 22:00. (Percentuale del 3.48%)</p> <p>.....</p> <p>(Euro tre/48)</p>	%	3,48

ELENCO PREZZI

102 - REGIONE LIGURIA 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
08.A45.L05.005	Tubazioni in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV - Diametro 250 (Euro settantadue/70)	m	72,70
08.A45.L05.010	Tubazioni in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV - Diametro 300 (Euro ottantuno/25)	m	81,25
08.A45.L05.020	Tubazioni in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV - Diametro 400 (Euro centotredici/17)	m	103,17
20.A23.A10.011	Muratura mattoni comuni estrusi foratura max 45%. Muratura portante in laterizio, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) in mattoni comuni estrusi con foratura max 45%. (Euro cinquecentoventisei/97)	m ³	526,97
20.A30.A20.020	Solaio predalle spessore 26/30 cm lastra 5 cm Solaio formato da pannelli prefabbricati in calcestruzzo vibrato (predalle), con armatura e tralicci di irrigidimento incorporati, blocchi di alleggerimento in polistirolo, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 28/35, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, compresi banchinaggi, rompi-tratta escluse le sole orditure metalliche ausiliarie (monconi, ferri di ripartizione, reti elettrosaldate). Spessore della lastra 5 cm e larghezza 1,20, spessore totale solaio da 26 a 30 cm, luci sino a 7 m. (Euro ottantatre/64)	m ²	83,64
20.A30.A30.025	Solaio areato elementi materiale plastico altezza 45 cm Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con rete elettrosaldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 45 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm. (Euro trentacinque/50)	m ²	35,50
20.A44.A50.010	Posa pannelli isolanti sup. orizzontali spess. =< 10 cm Solo posa di isolamento termico-acustico su superfici orizzontali (coperture e simili) eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico compresa la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato. (Euro quattro/54)	m ²	4,54
20.A44.A50.020	Posa rotoli isolanti sup. orizzontali rotoli quals sp Solo posa di isolamento termico-acustico su superfici orizzontali (coperture e simili) eseguito con rotoli di materiale isolante di qualsiasi spessore, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico con giunti convenientemente fissati accostati e nastrati con nastro adesivo plastificato. (Euro quattro/77)	m ²	4,77
20.A48.A30.010	Solo posa membr. bit. su superfici con pendenza fino a 30° Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici pianeggianti o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione. (Euro nove/53)	m ²	9,53
20.A52.A10.025	Muratura non port. in blocchi laterizio for. max 45%.		

ELENCO PREZZI

102 - REGIONE LIGURIA 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Muratura non portante in laterizio, in blocchi di laterizio normale foratura max 45%. (Euro duecentotrentatre/41)	m ³	233,41
20.A52.A20.040	tramezza mattoni forati sp 10 cm. Tramezze divisori e simili in mattoni forati spessore 10 cm. (Euro quarantadue/91)	m ²	42,91
20.A52.A40.030	Muratura in blocchi prefabbr. cls spes. 25 cm. Muratura in blocchi prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso spessore 25 cm. (Euro sessantuno/95)	m ²	61,95
20.A54.A30.010	Int. esterno aggrapp. base calce idraul nat NHL 3,5 sp.5mm Intonaco esterno in malta a base di calce idraulica strato aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 5 mm circa. (Euro quattro/93)	m ²	4,93
20.A54.A30.020	Int esterno fondo base calce idraulica nat NHL 3,5 sp 2/3 cm Intonaco esterno in malta a base di calce idraulica strato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 2/3 cm. (Euro trenta/34)	m ²	30,34
20.A54.A30.040	Int. esterno finitura base calce idraul nat NHL 3,5 gr<0,6mm Intonaco esterno in malta a base di calce idraulica strato di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm. spessore minimo 3 mm (Euro sette/18)	m ²	7,18
20.A54.B30.010	Int interno aggrappante base calce idraul nat NHL 3,5 sp. 5 Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 5 mm circa. (Euro cinque/58)	m ²	5,58
20.A54.B30.020	Int interno fondo calce idraulica nat NHL 3,5 sp da 1 a 2 cm Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore da 1 a 2 cm. (Euro quattordici/86)	m ²	14,86
20.A54.B30.040	Int interno finitura base calce idraul nat NHL 3,5 gr<0,6mm. Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm. (Euro sette/90)	m ²	7,90
20.A66.A10.030	Massetto allegg. per sottofondi primi 5 cm. Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto premiscelato alleggerito primi 5 cm di spessore. (Euro trentadue/33)	m ²	32,33
20.A66.C10.040	Posa pav. cotto, grès, klinker con colla incl. sig. giun.		

ELENCO PREZZI

102 - REGIONE LIGURIA 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio. (Euro ventidue/33)	m ²	22,33
20.A66.R10.010	Riv. piastr. cotto, grès, klinker con colla incl. giunti Solo posa in opera di rivestimento, realizzato senza particolari difficoltà di esecuzione, in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5. Dimensione piastrelle da 0,01 a 0.10 mq e lato lungo inferiore a 45 cm (Euro ventinove/70)	m ²	29,70
20.A80.A30.010	Solo posa - Finestre - Portefinestre Sola posa in opera di finestra o portafinestra, controtelai in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio (Euro quarantatre/60)	m ²	43,60
20.A80.A30.100	F.P.O controtelai scatolare acciaio alluminio o legno Sola posa in opera di finestra o portafinestra, controtelai Fornitura e posa in opera di controtelai in scatolare in acciaio alluminio o legno comprese opere murarie per serramenti di superficie massima 4 mq (Euro centosessantatre/62)	cad	163,62
20.A80.C10.010	Sola posa in opera porte interne escluso controtelaio Sola posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori escluso controtelaio (Euro sessantatre/04)	cad	63,04
20.A86.A10.010	del peso fino a 15 kg/m², tratti orizzontali. del peso fino a 15 kg/m ² , tratti orizzontali. (Euro sette/16)	Kg	7,16
20.A86.A10.020	del peso fino a 15 kg/m², tratti inclinati. del peso fino a 15 kg/m ² , tratti inclinati. (Euro otto/21)	Kg	8,21
20.A88.A40.050	in acciaio inox spessore 6/10 mm, diametro 100 mm. in acciaio inox spessore 6/10 mm, diametro 100 mm. (Euro trentacinque/45)	m	35,45
20.A88.A50.020	in piombo, diametro da 80 a 100 mm. in piombo, diametro da 80 a 100 mm. (Euro trentasei/69)	cad	36,69
25.A48.A10.020	Massetto pendenze coperture alleggerito argilla sp medio 5 Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 200 kg di cemento 32.5R e argilla espansa granulometria 8/20 mm dello spessore medio 5 cm. (Euro trenta/12)	m ²	30,12
25.A48.A10.025	Massetto pendenze coperture allegg argilla sovrapp magg spess		

ELENCO PREZZI

102 - REGIONE LIGURIA 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 200 kg di cemento 32.5R e argilla espansa granulometria 8/20 mm, sovrapprezzo per ogni centimetro in piu, oltre i primi 5 cm. (Euro sei/02)	metro quadrato cent (m ² /cm)	6,02
25.A66.C10.055	in piastrelle di linoleum, PVC, gomma, gomma impronta a bolli, dello spessore fino a 5 mm eseguita con apposito collante, inclusa saldatura giunti. in piastrelle di linoleum, PVC, gomma, gomma impronta a bolli, dello spessore fino a 5 mm eseguita con apposito collante, inclusa saldatura giunti. (Euro venticinque/62)	m ²	25,62
40.A10.A20.040	Tubo reticolato mult precoibentato, a vista ø 20 mm Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con installazione "a vista", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: (Euro ventisette/87)	m	27,87
40.A10.A20.050	Tubo reticolato mult precoibentato, a vista ø 26 mm Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con installazione "a vista", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: (Euro ventinove/97)	m	29,97
40.A10.A20.060	Tubo reticolato mult precoibentato, a vista ø 32 mm Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con installazione "a vista", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: (Euro trentadue/05)	m	32,05
40.A10.B10.020	Tubo acciaio mannessman liscio ø 32 mm Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro di (Euro trentanove/89)	m	39,89
40.A10.B10.030	Tubo acciaio mannessman liscio ø 40 mm Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro di (Euro quarantuno/95)	m	41,95
40.A10.B10.040	Tubo acciaio mannessman liscio ø 50 mm Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro di (Euro cinquantuno/35)	m	51,35
40.A10.B10.050	Tubo acciaio mannessman liscio ø 60-65 mm Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura		

ELENCO PREZZI

102 - REGIONE LIGURIA 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro di (Euro cinquantasette/65)	m	57,65
40.A10.B20.030	Tubo acciaio nero liscio, staff 3 attacchi collettoreø 80 mm Fornitura e posa di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche. Compreso la staffatura, i fondelli, il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per costruzione di collettori di distribuzione, fino a 3 attacchi, in arrivo o partenza. Del diametro di: (Euro seicentoventinove/51)	cad	629,51
40.A10.B20.040	Tubo acciaio nero liscio, staff 3 attacchi collettoreø 100mm Fornitura e posa di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche. Compreso la staffatura, i fondelli, il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per costruzione di collettori di distribuzione, fino a 3 attacchi, in arrivo o partenza. Del diametro di: (Euro ottocentonovantasei/94)	cad	896,94
40.A12.A20.005	Provvista e posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate - sino a 170 mm Provvista e posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate, eseguito con gusci preformati di lamiera di alluminio dello spessore di 6/10, compreso taglio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curve ragguagliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di: sino a 170 mm (Euro ventidue/77)	m	22,77
40.I10.A10.010	Fornitura e posa in opera di canali d'aria rettilinei, sezione rettangolare o quadrata: in lamiera zincata dello spessore da 0,8 mm a 1 mm Fornitura e posa in opera di canali d'aria rettilinei, sezione rettangolare o quadrata, giuntati a flangia, compresi i necessari staffaggi di sostegno in acciaio zincato, esclusi pezzi speciali e la coibentazione, costruiti: (Euro otto/63)	kg	8,63
40.I10.C10.010	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per canali d'aria a sezione rettangolare o quadrata: in lamiera zincata dello spessore da 0,8 a 1,2 mm Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per canali d'aria a sezione rettangolare o quadrata, compreso giunto a flangia: (Euro ventuno/72)	kg	21,72
40.I10.D10.010	Fornitura e posa in opera di isolamento termico per canali metallici per distribuzione aria realizzato con: elastomero sintetico 0.035 W/m/grado spessore mm. 8 Fornitura e posa in opera di isolamento termico per canali metallici per distribuzione aria realizzato con: (Euro ventidue/77)	mq	22,77
40.I10.D10.015	Fornitura e posa in opera di isolamento termico per canali metallici per distribuzione aria realizzato con: dello spessore di 25 mm (Euro venticinque/30)	mq	25,30
40.I10.D10.020	Fornitura e posa in opera di isolamento termico per canali metallici per distribuzione aria realizzato con: dello spessore di 50 mm Fornitura e posa in opera di isolamento termico per canali metallici per distribuzione aria realizzato con: (Euro ventinove/10)	mq	29,10

ELENCO PREZZI

102 - REGIONE LIGURIA 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
50.A10.A10.010	<p>Tubo acciaio senza saldatura zincato ø 15 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio senza saldatura, zincato, per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di:</p> <p>.....</p> <p>(Euro venticinque/23)</p>	m	25,23
50.A10.A10.020	<p>Tubo acciaio senza saldatura zincato ø 20 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio senza saldatura, zincato, per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di:</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventotto/61)</p>	m	28,61
50.A10.A10.025	<p>Tubo acciaio senza saldatura zincato ø 25 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio senza saldatura, zincato, per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di:</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentuno/40)</p>	m	31,40
50.A10.A10.030	<p>Tubo acciaio senza saldatura zincato ø 32 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio senza saldatura, zincato, per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di:</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentaquattro/86)</p>	m	34,86
50.A10.A10.040	<p>Tubo acciaio senza saldatura zincato ø 40 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio senza saldatura, zincato, per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di:</p> <p>.....</p> <p>(Euro quaranta/15)</p>	m	40,15
50.A10.A10.050	<p>Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio senza saldatura, zincato, del diametro nominale di: 50 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio senza saldatura, zincato, per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di:</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantasette/14)</p>	m	47,14
60.A50.A05.010	<p>Controsoffitto EI 90 appeso in lastre 60x60 fuoco dal basso</p> <p>Controsoffitti in lastre di calcio silicato Fornitura e posa in opera di controsoffitto indipendente EI 90 per protezione al fuoco dal basso, testato in accordo alla norma EN 1364-2; costituito da lastre in Silicato di Calcio di densità 870 kg/mc di dimensioni nominali 600x600x8 mm, incombustibili in classe A1 in accordo alle Euroclassi, montate su struttura metallica standard con sezione a T? rovescio di dimensione 38 x 24 x0,4 mm, posti ad interasse di 600 mm. Posa di doppio pannello di lana di roccia di sp. 50 mm e densità 100 kg/mc semplicemente disposto sulla struttura metallica reggi pannello. Sospensione dei profili primari a mezzo di pendini di diametro 4 mm a passo 600 mm. Cornice in profili metallici a C? di dimensione 40x20x0,4 mm fissata ogni 800 mm al perimetro con tasselli meccanici ad espansione di diametro 8 mm. Possibilità di avere moduli d'ispezione di dimensioni 592x592 mm senza lana e possibilità di protezione di corpi illuminanti tipo plafoniere ad incasso di dimensioni standard nominali 600x600 mm. Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà essere marcato CE, attestazione di conformità del sistema LIVELLO 1 ? Resistenza al fuoco e corredato di D.o.P., in accordo alla ETAG 018-4, per l'uso consentito di resistenza al fuoco di tipo 1 (membrane orizzontali di protezione, inclusi controsoffitti sospesi, in accordo alla norma EN 13964). Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà avere una durabilità di non meno di 25 anni, per applicazioni interne tipo Z2 in accordo alla ETAG 018-4. I risultati di prova del controsoffitto saranno validi per cavità di ogni altezza. Sarà possibile la certificazione antincendio EI 90 di botole d'ispezione, attraversamenti e accessori in genere solo se già previsti in fase di prova tipo sistema di botole e copri plafoniere sulla base del Rapporto di Classificazione rilasciato dall'ente autorizzato.</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantuno/84)</p>	m ²	61,84
PR.A17.U03.010	<p>Pan. ESP esente cfc hcfc D=18-28Kg/m³L<=0.033 W/mK sp4-16mm</p> <p>Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, densità compresa tra 18-28 kg/m³ euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE lambda pari a 0.033 W/mK, per isolamento termico di pareti e solai. spessore 4-5-6-8-10-12-14-16 cm per ogni cm</p> <p>.....</p>	metro	0,70

ELENCO PREZZI

102 - REGIONE LIGURIA 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PR.A17.Y04.010	(Euro zero/70) Pan. lana di roccia D= 150Kg/m³ L<=0.037 W/mK sp 4-14cm Pannelli rigidi di lana di roccia della densità di 150 kg/m ³ e lambda pari a 0,037 W/mK, per l'isolamento termoacustico di pareti e solai trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 4-6-8-10-12-14 cm per ogni cm	quadrato cent (m ² /cm)	
PR.A18.A25.010	(Euro due/00) Membr. bit. pol plast. arm. allum. 3 mm - 10°C barriera vap. Membrane bitume polimero plastomerica, armata con lamina di alluminio minimo 60 micron accoppiata a feltro di vetro rinforzato e stabilizzato imputrescibile. Spessore 3 mm, flessibilità a freddo -10°C per barriera al vapore	metro quadrato cent (m ² /cm)	2,00
PR.A18.A25.125	(Euro quattro/20) Membr. bit. pol. elas sp. 4 mm, fless.fred - 20° pol biarmat Membrane bitume polimero elastomerica, spessore 4 mm, flessibilità a freddo - 20° ad alto contenuto di poliolefine atattiche, biarmata con in tessuto non tessuto di poliestere e velovetro	m ²	4,20
PR.A20.A50.005	(Euro quattro/72) Piastr. gres porcell. chiari/interm. sp. 8 mm naturale Piastr. gres porcellanato, tinta unita colori chiari o intermedi, spessore 8 mm finitura naturale, dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.	m ²	4,72
PR.A20.A50.015	(Euro diciannove/46) tinta unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm, finitura antisdrucchiolo dimensioni cm 10x10 20x20 30x30. tinta unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm, finitura antisdrucchiolo dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.	m ²	19,46
PR.A20.B20.070	(Euro trentuno/01) impronta a bolli, colorata, spessore ~ 5 mm. impronta a bolli, colorata, spessore ~ 5 mm.	m ²	31,01
PR.A23.A11.050	(Euro cinquantatre/67) Finestra o portafin. in alluminio ad una/ due ante 1,0 W/mqK Finestra o portafinestra in alluminio verniciato completa di vetrocamera, telaio a taglio termico, controtelaio escluso, minimo di misurazione per serramento m ² 1,5 apertura ad una o due ante o vasistas valore trasmittanza 1,0 W/mqK	m ²	53,67
PR.A23.G10.010	(Euro quattrocentocinquantanove/26) Portone di alluminio ad una o due ante. Portone, di alluminio di profilati di lega leggera di sezione oltre i 45x45 mm, dello spessore di 2 mm, compreso controtelaio zincato a murare, con superficie vista anodizzata a 20 micron, compreso il vetro di sicurezza 6-7 mm, con interposta pellicola da 0,38 mm, valutata a m ² misurato da spallina a spallina e da piana a mezzanino, misurazione minima 2,00 m ² ad una o due ante.	m ²	459,26
	(Euro quattrocentosessantanove/93)	m ²	469,93

ELENCO PREZZI

103 - ASSOVERDE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
25020048	Manutenzione totale, garanzia per 2 stagioni (Euro cinquantacinque/00)	%	55,00
2505006	Fornitura di piante arbustive in contenitore anni 2 (Euro sei/79)	mq	6,79
2505016	Irrigazione di soccorso stagione estiva (Euro zero/56)	mq	0,56
2505026	Shelter (Euro uno/10)	mq	1,10

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.001	<p>Posa in opera di portale a bandiera si sostegno PMV</p> <p>Posa in opera di portale a bandiera in acciaio zincato per il sostegno di PMV, fornito ed assemblato a piè d'opera (compensato a parte) compreso ogni onere necessario a fornire l'opera completa ed eseguita a regola d'arte. - Unità di misura: cadauno</p> <p>..... (Euro quattromilacentodiciotto/08)</p>	cad	4.118,08
PA.002	<p>Oneri per attestazione cavidotto/canale a pozzetto</p> <p>ONERI PER ATTESTAZIONE CAVIDOTTO/CANALE A POZZETTOOneri/lavorazioni necessarie per l'attestazione di nuovo cavidotto/canale all'interno di un pozzetto esistente:- oneri per la ricerca delchiusino e la sua apertura con la rimozione degli strati di bitume, cls o terra- rimozione di terra e fango presenti all'interno del pozzetto- sistemazione ordinata dei cavi all'interno del pozzetto per evitare interferenze con le lavorazioni da compiere- realizzazione del foro, sulla parete o fondo del pozzetto, necessario all'ingresso del cavidotto/canale- attestazione del cavidotto/canale all'interno del pozzetto- tamponatura/sigillatura dell'apertura attorno al cavidotto/canale mediante l'utilizzo di schiuma poliuretanicaConforme alle norme tecniche applicabili.Nel prezzo si intendono compresi:- noli di apparecchiature e/o altre attrezzature necessarie e adatte per l'esecuzione dell'opera- allontanamento e smaltimento a discarica autorizzata del materiale eccedente o non riutilizzabile- oneri di discarica - noli e trasporti- ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.Prezzo per esecuzione dell'opera:</p> <p>..... (Euro sessantasette/10)</p>	cad	67,10
PA.003	<p>Carter metallico di protezione cavidotti fibre ottiche</p> <p>CARTER METALLICO Carter/Cofanetto metallico per la protezione dei cavidotti asserviti alla posa dei cavi ottici.Caratteristiche costruttive e funzionali- lamiera di acciaio S275J0- dimensioni adatte al contenimento di n.3 tritubi con diametro esterno 50 mmCostruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.Nel prezzo si intendono inoltre compresi:- scorte e sfridi- saldature e giunzioni- oneri di posa - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni- noli e trasporti- ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>..... (Euro dodici/50)</p>	m	12,50
PA.004	<p>Oneri di attestazione cavo telefonico a morsettiera esistente</p> <p>ONERI DI ATTESTAZIONEOneri di attestazione di nuovo cavo telefonico a morsettiera/box/permutatore telefonico esistente al fine di garantire la continuità di servizio.Nel prezzo si intendono inoltre compresi:- oneri di cablaggio- verifica del corretto funzionamento dell'impianto dopo l'attestazione- noli e trasporti- ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.Prezzo per l'intera lavorazione:</p> <p>..... (Euro duecentoventiquattro/83)</p>	cad	224,83
PA.005	<p>Oneri di attestazione cavi ottici esistenti a Box ottico</p> <p>ONERI DI ATTESTAZIONEOneri di attestazione dei cavi ottici esistenti e/o nuovi a box ottico provvisorio/esistente al fine di garantire la continuità di servizio.Nel prezzo si intendono inoltre compresi:- oneri di cablaggio e attestazione da effettuarsi con procedure tali da garantire il minimo fuori servizio possibile agli impianti già attivi- verifica del corretto funzionamento degli impianti dopo l'attestazione- noli e trasporti- ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.Prezzo per l'intera lavorazione:</p> <p>..... (Euro duecentoventiquattro/83)</p>	cad	224,83
PA.006	<p>Giunto/Muffola per cavo TE (SOS)</p> <p>GIUNTO/MUFFOLA CAVO TEGiunto/Muffola di derivazione per cavo TE 18x2x0,9Q+2x2x0,6Q+8x1,2HENE e/o TE 10x2x0,9 H5M1NM1Caratteristiche costruttive:- guaina termorestringente con cerniera di chiusura con possibilità di riapertura della muffola senza tagliare il cavo- morsetti / connettori per derivazione e giunzione o saldatura dei singoli conduttoriConforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.Nel prezzo si intendono compresi:- oneri di preparazione del cavo - oneri ed accessori di giunzione/derivazione- accessori di completamento- oneri di collaudo e verifica di trasmissione- noli e trasporti- spese di trasferta, vitto ed alloggio- ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>..... (Euro cinquecentosessantanove/21)</p>	cad	569,21
PA.007	<p>Testa terminale - 20 coppie</p> <p>TESTA TERMINALETesta terminale per cavo di segnale a coppi e/o quarte con sezionamento mediante ponticelli.Caratteristiche costruttive e funzionali:- struttura in silumin verniciato a forno- bussole in ottone- viteria e morsetti in ottone nichelato- ponticelli con molle stampate ribatide e saldate- guarnizioni in neoprene- passo</p>		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.008	<p>ponticelli 13 mm- n. 20 coppie- dimensioni 91x435x160 mmConforme alle norme tecniche applicabili.Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.Nel prezzo si intendono inoltre compresi:- quota parte di armadio metallico di contenimento (in caso di installazione di più teste) ovvero telaio di fissaggio a parete (in caso di installazione singola)- oneri di cablaggio - bretelle/cavi multicoppia- accessori ed oneri di fissaggio - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>..... (Euro milletrecentonovantuno/56)</p> <p>Cassetta di sezionamento cavo multicoppia, tipo FS3b/30N</p> <p>CASSETTA DI SEZIONAMENTO E TERMINAZIONE CAVO MULTICOPPIA, TIPO FS3B/30NCassetta stagna di sezionamento e terminazione con possibilità di sezionare e isolare mediante ponticelli mobili i cavi entranti e uscenti, per installazione su muro o apposita piantana.Caratteristiche costruttive e funzionali:- terminazione cavi, per cavi fino a 1.5 mm di diametro, in camera chiusa riempibile con miscela e collegamento dei conduttori a saldatura- collegamento dei conduttori di derivazione e permutazione a saldatura e serrafili in camera anteriore stagna con scatola per disidratante- coperchio a cerniera su guarnizioni in neoprene- struttura in fusione di ghisa lavorata e verniciata- viteria e morsetti in ottone nichelato- ponticelli con molle stampate, ribadite e saldate- parti saldabili staginate- morsettiere in materiale sintetico anigroscopico adatto alle alte frequenze- fino a 2 imbocchi, sia per cavi attestanti che per cavi in derivazione, protetti con manicotto isolante- numero massimo di coppie sezionate: 30- numero massimo di coppie terminate: 60Conforme alle norme tecniche applicabili.Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.Nel prezzo si intendono inoltre compresi:- oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature/morsettiere, compresa canalizzazione realizzata mediante carter metallico di protezione dei cavi entranti/uscenti- plinto di fondazione- accessori ed oneri di fissaggio - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>..... (Euro duemilaseicentotototto/57)</p>	cad	1.391,56
PA.01.025.b	<p>SCAVO CON MEZZO MECCANICO E REINTERRO SU TERRENO VEGETALE - FINO A 6 TUBI - DIM. 600X900MM</p> <p>SCAVO CON MEZZO MECCANICO E REINTERRO SU TERRENO VEGETALE Scavo e rinterro a sezione ristretta o a sezione ristretta e obbligata su terreno vegetale con mezzo meccanico. Caratteristiche costruttive ed esecutive: - scavo eseguito all'esterno di edifici con mezzi meccanici e con l'ausilio di eventuale motodemolitore ed eventualmente rifinito a mano - preventiva sistemazione, protezione e salvaguardia dei vari sotto servizi pubblici e privati (acquedotto, gasdotto, telefono, linee Enel, ecc.) esistenti nel tratto interessato ai lavori di scavo, comprese eventuali oneri di sondaggi in loco per localizzazione, con l'assistenza e l'intervento degli addetti ai singoli sottoservizi - posa di letto di sabbia lavata al di sotto delle tubazioni - posa di tubazione (computate a parte) - riempimento intorno alle tubazioni di sabbia lavata - rinterro anche con il materiale di scavo vagliato provvisoriamente accatatasto in cantiere e successivo costipamento - posa di nastri di segnalazione sottoservizi - trasporto e diritti di scarica del materiale di risulta o non riutilizzabile. Caratteristiche dimensionali: - dimensioni scavo come descritto nelle sottovoci. Ulteriori dettagli esecutivi sono riportati negli elaborati di progetto. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - eventuali aggettamenti e prosciugamenti con pompe di qualsiasi potenza e le rettifiche eseguite a mano - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per l'esecuzione dell'intervento:</p> <p>..... (Euro quattordici/59)</p>	m	14,59
PA.01.025.e	<p>SCAVO CON MEZZO MECCANICO E REINTERRO SU TERRENO VEGETALE - FINO A 3 TUBI - DIM. 600X750MM</p> <p>SCAVO CON MEZZO MECCANICO E REINTERRO SU TERRENO VEGETALE Scavo e rinterro a sezione ristretta o a sezione ristretta e obbligata su terreno vegetale con mezzo meccanico. Caratteristiche costruttive ed esecutive: - scavo eseguito all'esterno di edifici con mezzi meccanici e con l'ausilio di eventuale motodemolitore ed eventualmente rifinito a mano - preventiva sistemazione, protezione e salvaguardia dei vari sotto servizi pubblici e privati (acquedotto, gasdotto, telefono, linee Enel, ecc.) esistenti nel tratto interessato ai lavori di scavo, comprese eventuali oneri di sondaggi in loco per localizzazione, con l'assistenza e l'intervento degli addetti ai singoli sottoservizi - posa di letto di sabbia lavata al di sotto delle tubazioni - posa di tubazione (computate a parte) - riempimento intorno alle tubazioni di sabbia lavata - rinterro anche con il materiale di scavo vagliato provvisoriamente accatatasto in cantiere e successivo costipamento - posa di nastri di segnalazione sottoservizi - trasporto e diritti di scarica del materiale di risulta o non riutilizzabile. Caratteristiche dimensionali: - dimensioni scavo come descritto nelle sottovoci.</p>		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.01.025.ea	<p>Ulteriori dettagli esecutivi sono riportati negli elaborati di progetto. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - eventuali aggettamenti e prosciugamenti con pompe di qualsiasi potenza e le rettifiche eseguite a mano - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per l'esecuzione dell'intervento:</p> <p>..... (Euro undici/63)</p> <p>SCAVO CON MEZZO MECCANICO E REINTERRO CON CLS - DIM. 300X800MM SCAVO CON MEZZO MECCANICO E REINTERRO CON CLS Scavo e rinterro a sezione ristretta o a sezione ristretta e obbligata su corsia autostradale. Caratteristiche costruttive ed esecutive: - scavo eseguito con mezzi meccanici e con l'ausilio di eventuale motodemolitore ed eventualmente rifinito a mano - preventiva sistemazione, protezione e salvaguardia dei vari sotto servizi pubblici e privati (acquedotto, gasdotto, telefono, linee Enel, ecc.) esistenti nel tratto interessato ai lavori di scavo, comprese eventuali oneri di sondaggi in loco per localizzazione, con l'assistenza e l'intervento degli addetti ai singoli sottoservizi - posa di tubazione (computate a parte) - riempimento intorno alle tubazioni con cls - rinterro con cls - posa di nastri di segnalazione sottoservizi - trasporto e diritti di discarica del materiale di risulta o non riutilizzabile. Caratteristiche dimensionali: - dimensioni scavo come descritto nelle sottovoci. Ulteriori dettagli esecutivi sono riportati negli elaborati di progetto. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - eventuali aggettamenti e prosciugamenti con pompe di qualsiasi potenza e le rettifiche eseguite a mano - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per l'esecuzione dell'intervento:</p> <p>..... (Euro ventotto/89)</p>	m	11,63
PA.01.025.f	<p>SCAVO CON MEZZO MECCANICO E REINTERRO SU TERRENO VEGETALE - FINO A 6 TUBI - DIM. 600X1300MM (ATTRAVERSAMENTO) SCAVO CON MEZZO MECCANICO E REINTERRO SU TERRENO VEGETALE Scavo e rinterro a sezione ristretta o a sezione ristretta e obbligata su terreno vegetale con mezzo meccanico per attraversamento. Caratteristiche costruttive ed esecutive: - scavo eseguito all'esterno di edifici con mezzi meccanici e con l'ausilio di eventuale motodemolitore ed eventualmente rifinito a mano - preventiva sistemazione, protezione e salvaguardia dei vari sotto servizi pubblici e privati (acquedotto, gasdotto, telefono, linee Enel, ecc.) esistenti nel tratto interessato ai lavori di scavo, comprese eventuali oneri di sondaggi in loco per localizzazione, con l'assistenza e l'intervento degli addetti ai singoli sottoservizi - posa di letto di sabbia lavata al di sotto delle tubazioni - posa di tubazione (computate a parte) - riempimento intorno alle tubazioni di sabbia lavata - rinterro anche con il materiale di scavo vagliato provvisoriamente accatastato in cantiere e successivo costipamento - posa di nastri di segnalazione sottoservizi - trasporto e diritti di discarica del materiale di risulta o non riutilizzabile. Caratteristiche dimensionali: - dimensioni scavo come descritto nelle sottovoci. Ulteriori dettagli esecutivi sono riportati negli elaborati di progetto. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - eventuali aggettamenti e prosciugamenti con pompe di qualsiasi potenza e le rettifiche eseguite a mano - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per l'esecuzione dell'intervento:</p> <p>..... (Euro quindici/00)</p>	m	28,89
PA.01.054.a	<p>Assistenze murarie per impianti elettrici e speciali ASSISTENZE MURARIE Assistenze ed opere murarie per la posa in opera degli impianti meccanici. Caratteristiche esecutive: - scanalature e ripristino delle stesse al grezzo - fori passanti e fori per ricavo di nicchie e sottopassi su qualsiasi tipo di muratura (mattoni, sasso, cartongesso, cls, legno, etc.) e/o pavimentazione e/o solai, compreso eventuale taglio di reti metalliche - smantellamento/spostamento/taglio/demolizione di pannelli e/o doghe - finiture a mano - stuccature - opere murarie particolari, rese necessarie per la posa delle tubazioni e/o cassette su pareti e/o pavimenti durante l'esecuzione delle stesse, come pure per la predisposizione dei locali, dei passaggi, e di quanto altro necessario per il successivo posizionamento delle macchine e/o attrezzature specifiche, previste per il completamento degli impianti e/o di fornitura di terzi e/o dell'amministrazione appaltante Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - eventuali noli di apparecchiature e/o altro attrezzo necessario e adatto per l'esecuzione dell'opera - trasporto a discarica od altro luogo da definire del materiale di risulta - equipaggiamento personale e di cantiere necessario e adatto per l'esecuzione delle opere</p>		15,00

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.01.054.b	<p>- spese di trasferta, vitto, alloggio, assicurazioni varie e pulizie finali - ogni altro onere ed accessorio per dare le lavorazioni finite a regola d'arte. Prezzo per l'esecuzione dell'intervento:</p> <p>..... (Euro seimilacinquecentosettantaquattro/98)</p> <p>Assistenze murarie per impianti elettrici e speciali ASSISTENZE MURARIE Assistenze ed opere murarie per la posa in opera degli impianti elettrici e speciali. Caratteristiche esecutive: - scanalature e ripristino delle stesse al grezzo - fori passanti e fori per ricavo di nicchie e sottopassi su qualsiasi tipo di muratura (mattoni, sasso, cartongesso, cls, legno, etc.) e/o pavimentazione e/o solai, compreso eventuale taglio di reti metalliche - smantellamento/spostamento/taglio/demolizione di pannelli e/o doghe - finiture a mano - stuccature -opere murarie particolari, rese necessarie per la posa delle tubazioni e/o cassette su pareti e/o pavimenti durante l'esecuzione delle stesse, come pure per la predisposizione dei locali, dei passaggi, e di quanto altro necessario per il successivo posizionamento delle macchine e/o attrezzature specifiche, previste per il completamento degli impianti e/o di fornitura di terzi e/o dell'amministrazione appaltante Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - eventuali noli di apparecchiature e/o altro attrezzo necessario e adatto per l'esecuzione dell'opera - trasporto a scarica od altro luogo da definire del materiale di risulta - equipaggiamento personale e di cantiere necessario e adatto per l'esecuzione delle opere - spese di trasferta, vitto, alloggio, assicurazioni varie e pulizie finali - ogni altro onere ed accessorio per dare le lavorazioni finite a regola d'arte. Prezzo per l'esecuzione dell'intervento:</p> <p>..... (Euro seimilacinquecentosettantaquattro/98)</p>	cad	6.574,98
PA.01.081	<p>Pozzetto in cls 90x70x100 cm completo di soletta e chiusino in ghisa a 2 spicchi POZZETTO E CHIUSINO A 2 SPICCHI Pozzetto di transito o derivazione cavi speciali composto da: - Base altezza 36cm - Prolunghe altezze 20 e 40 cm - Soletta - Chiusino in ghisa a 2 spicchi Caratteristiche costruttive: - base in calcestruzzo vibrato e armato dello spessore di circa 10 cm - prolunga in calcestruzzo vibrato e armato dello spessore di circa 10 cm - soletta in calcestruzzo vibrato e armato - chiusino in ghisa sferoidale D400 a 2 spicchi Caratteristiche dimensionali: - dimensioni interne 90x70xca.100 cm Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scavo, eseguito in terreno di qualsiasi natura, giacitura e consistenza, comprese le banchine e i piani variabili stradali (in ghiaia e bitumate) nonché le relative adiacenze (scarpare e fossati) comprese le rimanenze di muratura, fondazioni e strutture o manufatti stradali, anche in presenza d'acqua, con l'esclusione di roccia dura, eseguito a mano e con l'ausilio di eventuale motodemolitore ovvero con mezzi meccanici - preventiva sistemazione, protezione e salvaguardia dei vari sotto servizi pubblici e privati esistenti nel tratto stradale interessato ai lavori, comprese eventuali oneri di sondaggi in loco per localizzazione, con l'assistenza e l'intervento degli addetti ai singoli sottoservizi - eventuale opere di taglio del manto di asfalto (ove presente) con opportuni mezzi meccanici - eventuali aggettamenti e prosciugamenti con pompe di qualsiasi potenza e le rettifiche eseguite a mano - casseforme, sfridi, ferro - formazione di piano di posa in calcestruzzo di spessore adeguato - predisposizione per chiusino di ogni tipologia e materiale - prolunga ove necessaria - fori per passaggio impianti - eventuale foro inferiore per infissione di puntazza - foro di drenaggio se non in presenza di falda acquifera - rinterro con materiale ghiaioso e/o malta cementizia - sistemazione finale delle adiacenze stradali mediante la fornitura e posa di stabilizzato - eventuale rifacimento della segnaletica stradale esistente - allontanamento e smaltimento a scarica autorizzata del materiale eccedente o non riutilizzabile - noli, trasporto a piè d'opera - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>..... (Euro millecinquecentotrentasei/55)</p>	cad	6.574,98
PA.01.082	<p>Pozzetto in cls dim. interne 125x80x185 cm completo di soletta e chiusino in ghisa a 4 spicchi POZZETTO E CHIUSINO A 4 SPICCHI Pozzetto di transito o derivazione per fibra ottica o cavi speciali composto da: - Base altezza 50 cm - Prolunghe altezze 20 e 40 cm - Soletta</p>	cad	1.536,55

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>- Chiusino in ghisa a 4 spicchi Caratteristiche costruttive: - base in calcestruzzo vibrato e armato dello spessore di 10 cm - prolunga in calcestruzzo vibrato e armato dello spessore di 10 cm - soletta in calcestruzzo vibrato e armato - chiusino in ghisa sferoidale D400 a 4 spicchi Caratteristiche dimensionali: - dimensioni interne 125x80x ca.150 cm Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scavo, eseguito in terreno di qualsiasi natura, giacitura e consistenza, comprese le banchine e i piani variabili stradali (in ghiaia e bitumate) nonché le relative adiacenze (scarpate e fossati) comprese le rimanenze di muratura, fondazioni e strutture o manufatti stradali, anche in presenza d'acqua, con l'esclusione di roccia dura, eseguito a mano e con l'ausilio di eventuale motodemolitore ovvero con mezzi meccanici - preventiva sistemazione, protezione e salvaguardia dei vari sotto servizi pubblici e privati esistenti nel tratto stradale interessato ai lavori, comprese eventuali oneri di sondaggi in loco per localizzazione, con l'assistenza e l'intervento degli addetti ai singoli sottoservizi - eventuale opere di taglio del manto di asfalto (ove presente) con opportuni mezzi meccanici - eventuali aggotamenti e prosciugamenti con pompe di qualsiasi potenza e le rettifiche eseguite a mano - casseforme, sfridi, ferro - formazione di piano di posa in calcestruzzo di spessore adeguato - predisposizione per chiusino di ogni tipologia e materiale - prolunga ove necessaria - fori per passaggio impianti - eventuale foro inferiore per infissione di puntazza - foro di drenaggio se non in presenza di falda acquifera - rinterro con materiale ghiaioso e/o malta cementizia - sistemazione finale delle adiacenze stradali mediante la fornitura e posa di stabilizzato - eventuale rifacimento della segnaletica stradale esistente - allontanamento e smaltimento a discarica autorizzata del materiale eccedente o non riutilizzabile - noli, trasporto a piè d'opera - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>		
	..... (Euro duemilatrecentadue/23)	cad	2.032,23
PA.010	<p>Targa Numerica per SOS TARGA NUMERICATarga con indicazione numerica, per postazione SOS Caratteristiche costruttive e funzionali- lastra in alluminio 20/10 con sfondo bianco e con serigrafia indicante: * numerazione progressiva - conforme alle specifiche e indicazione di ADF e alle targhe esistentiCaratteristiche dimensionali:- adatta all'inserimento all'interno della struttura di sostegno della postazione SOS Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.Nel prezzo si intendono inoltre compresi:- oneri di fissaggio e installazione- noli e trasporti- ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>		
	..... (Euro ventinove/28)	cad	29,28
PA.011	<p>DRENI (O PALI) DI GHIAIA PER PROSCIUGAMENTO E CONSOLIDAMENTO DI TERRENI FORTEMENTE COMPRESSIBILI - DEL DIAM. MM 420</p>		
	..... (Euro cinquantacinque/20)	m	55,20
PA.012	<p>FORNITURA E POSA DI CUNETTA ALLA FRANCESE FORNITURA E POSA DI CUNETTA ALLA FRANCESE</p>		
	..... (Euro quarantasei/70)	m	46,70
PA.013	<p>Sistemazione idraulica superficiale del fronte franoso</p>		
	..... (Euro centocinquanta/00)	corpo	150.000,00
PA.015	<p>TAGLIO STRUTTURA IN C.A. Taglio struttura in c.a. compreso il taglio con macchina taglia cemento, la pulizia e la sistemazione dei ferri esistenti, compreso il carico e il trasporto fino a 5 km a discarica autorizzata e lo scarico, compresa altresì ogni altra fornitura e posa e onere.</p>		
	..... (Euro cinquecentoventotto/18)	mq	528,18
PA.016	<p>SOLLEVAMENTO DI PORZIONE DI CEMENTO ARMATO</p>		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Sollevamento di porzione di cemento armato preventivamente tagliate eseguita mediante autogru. (Euro duecentoventicinque/36)	mc	225,36
PA.02.101	Cassetta in acciaio inox AISI 304 - 190x150x125mm - completa di fusibili CASSETTA INOX Caratteristiche costruttive: - contenitore in acciaio inox AISI 304 resistente alla corrosione - coperchio cieco e viteria in acciaio inox come il contenitore - guarnizioni per la tenuta del coperchio - piastra interna in acciaio zincato a caldo Caratteristiche dimensionali: - spessore 1,2 mm - dimensioni (LxHxP) come indicato nelle sottovoci Caratteristiche funzionali: - grado di protezione IP 66 - resistenza agli urti IK10 Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - sezionatore portafusibili e fusibili - kit fissaggio a parete - guida DIN - pressacavi - morsettiere - elementi di fissaggio in acciaio inox - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: (Euro duecentoventiquattro/28)	cad	224,28
PA.02.103	CANALE PIENO ZINCATO A CALDO DIM. 100 X H75 MM, COMPLETO DI COPERCHIO CANALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO DOPO LA LAVORAZIONE Canale in acciaio zincato a caldo per immersione dopo la lavorazione. Caratteristiche costruttive: - canalizzazione realizzata in lamiera di acciaio FeP11 UNI 5867, pieno - zincatura a caldo della canalizzazione per immersione dopo la lavorazione, con zinco di purezza > 99,9%; spessore medio dello strato di zinco: 55 micron +/-10% per singola facciata; massa media dello strato di zinco: 390 g/m ² +/-10% per singola facciata - bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura - coperchio in lamiera di acciaio piena analoga al canale con chiusura ad incastro ovvero con ganci imperdibili Caratteristiche dimensionali: - dimensioni come descritte nelle sottovoci - spessore della lamiera per canale: 0,75 mm - spessore della lamiera per coperchio: 0,6 mm Caratteristiche funzionali: - grado di protezione minimo: IP40 - resistenza agli urti: > 1 J a temperatura ambiente (20°C +/-5) - resistenza elettrica: < 5 mohm/m e < 50 mohm/giunzione (a 25A - 12Vc.a. - 50Hz) - staffaggio eseguito in conformità alle norme di prodotto, con riferimento al massimo carico di conduttori ipotizzabile Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI 23-31, CEI 7-6 - tabelle UNI / UNI EN Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - coperchio (se specificato nella sottovoce) - staffe ed oneri di fissaggio - scorte e sfridi - siglature, etichette ed oneri di fissaggio - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, staffaggi, tiranti, controventature (eventuali), elementi di dilatazione (ove necessari), sistemi di connessione, ecc., trattati come il canale - accessori (telai, viteria, ecc.) - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: (Euro ventisette/23)	m	27,23
PA.02.105	PASSERELLA A FILO IN ACCIAIO DIM. 200 X H55 MM, COMPLETA DI STAFFE PASSERELLA A FILO IN ACCIAIO Passerella a rete elettrosaldada (griglia) in acciaio galvanizzato a caldo. Caratteristiche costruttive: - canalizzazione a rete con maglie rettangolari, realizzata con griglia elettrosaldada formata da tondini in acciaio galvanizzato a caldo - tondini con teste arrotondate antitaglio Caratteristiche dimensionali: - dimensioni come descritte nelle sottovoci - magliatura indicativa della griglia pari 50 x 100 mm - spessore del tondino per passerella: min. 3.9 mm (per larghezze fino a 150 mm), min. 4.4 mm (per larghezze fino a 300 mm), min. 4.8 mm (per larghezze maggiori) Caratteristiche funzionali: - resistenza elettrica: < 5 mohm/m e < 50 mohm/giunzione (a 25A - 12Vc.a. - 50Hz) - staffaggio eseguito in conformità alle norme di prodotto, con riferimento al massimo carico di conduttori ipotizzabile e ad un carico accidentale concentrato pari a 80 kg in mezzeria Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norma CEI 23-76 - tabelle UNI / UNI EN Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - staffe ed oneri di fissaggio		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.109.c	<p>- scorte e sfridi - siglature, etichette ed oneri di fissaggio - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, staffaggi, tiranti, controventature (eventuali), elementi di dilatazione (ove necessari), sistemi di connessione, ecc., trattati come la passerella; alcuni pezzi speciali possono essere realizzati a partire dall'elemento rettilineo, fatto salvo il rispetto scrupoloso delle istruzioni fornite in merito dal costruttore - accessori (telai, viteria, ecc.) - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>..... (Euro ventuno/62)</p> <p>CANALE PIENO ZINCATO A CALDO DIM. 200 X H75 MM, SPESSORE 2MM, COMPLETO DI COPERCHIO E STAFFE</p> <p>CANALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO DOPO LA LAVORAZIONE Canale in acciaio zincato a caldo per immersione dopo la lavorazione. Caratteristiche costruttive: - canalizzazione realizzata in lamiera di acciaio FeP11 UNI 5867, pieno - zincatura a caldo della canalizzazione per immersione dopo la lavorazione, con zinco di purezza > 99,9%; spessore medio dello strato di zinco: 55 micron +/-10% per singola facciata; massa media dello strato di zinco: 390 g/m² +/-10% per singola facciata - bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura - coperchio in lamiera di acciaio piena analoga al canale con chiusura ad incastro ovvero con ganci imperdibili Caratteristiche dimensionali: - dimensioni come descritte nelle sottovoci - spessore della lamiera per canale: 2 mm Caratteristiche funzionali: - grado di protezione minimo: IP40 - resistenza agli urti: > 1 J a temperatura ambiente (20°C +/-5) - resistenza elettrica: < 5 mohm/m e < 50 mohm/giunzione (a 25A - 12Vc.a. - 50Hz) - staffaggio eseguito in conformità alle norme di prodotto, con riferimento al massimo carico di conduttori ipotizzabile Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI 23-31, CEI 7-6 - tabelle UNI / UNI EN Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - coperchio (se specificato nella sottovoce) - staffe ed oneri di fissaggio - scorte e sfridi - siglature, etichette ed oneri di fissaggio - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, staffaggi, tiranti, controventature (eventuali), elementi di dilatazione (ove necessari), sistemi di connessione, ecc., trattati come il canale - accessori (telai, viteria, ecc.) - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	m	21,62
PA.02.110.b	<p>..... (Euro centotrentaquattro/75)</p> <p>GUAINA METALLICA SPIRALATA CON RIVESTIMENTO TERMOPLASTICO LSZH DIAM. 50 MM</p> <p>..... (Euro diciannove/87)</p>	m	134,75
PA.02.1101	<p>Circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI <0,23) : interasse 220 mm, Ø attacchi 32 mm, portata 0,0 ÷ 30,0 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 8 m</p> <p>Circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico:</p> <p>..... (Euro duemilacentonovantatre/77)</p>	cad	2.193,77
PA.02.1102	<p>Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) : interasse 180 mm, Ø attacchi 30 mm, portata 0 ÷ 15 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 12 m</p> <p>Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico:</p> <p>..... (Euro milleduecentootantaquattro/58)</p>	cad	1.284,58

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.1103	<p>Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) : interasse 180 mm, Ø attacchi 25 mm, portata 0 ÷ 8 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 10 m</p> <p>Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico:</p> <p>.....</p> <p>(Euro settecentoquarantuno/88)</p>	cad	741,88
PA.02.1104	<p>Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C</p> <p>Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventisette/45)</p>	cad	27,45
PA.02.1105	<p>Manometro con quadrante: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8"</p> <p>Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta:</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantasei/17)</p>	cad	76,17
PA.02.1106	<p>Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1/2"</p> <p>Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1/2"</p> <p>.....</p> <p>(Euro dieci/70)</p>	cad	10,70
PA.02.1107	<p>Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/4"</p> <p>Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/4"</p> <p>.....</p> <p>(Euro tredici/03)</p>	cad	13,03
PA.02.1108	<p>Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1"</p> <p>Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1"</p> <p>.....</p> <p>(Euro sedici/66)</p>	cad	16,66
PA.02.1109	<p>Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1"1/4</p> <p>Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1"1/4</p> <p>.....</p> <p>(Euro venti/84)</p>	cad	20,84
PA.02.1110	<p>Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1"1/2</p> <p>Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1"1/2</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventisette/66)</p>	cad	27,66
PA.02.1111	<p>Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 2"</p> <p>Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 2"</p> <p>.....</p> <p>(Euro venti/84)</p>	cad	20,84
PA.02.1112	<p>Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri: 15 mm</p>		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.1113	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri: (Euro trentuno/35)	cad	31,35
PA.02.1115	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri: 20 mm Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri: (Euro trentatre/28)	cad	33,28
PA.02.1118	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri: 32 mm Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri: (Euro cinquanta/87)	cad	50,87
PA.02.1118	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 65 mm Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: (Euro centoottantadue/91)	cad	182,91
PA.02.1119	Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione: senza rubinetto di intercettazione: Ø 3/8" Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C: senza rubinetto di intercettazione: (Euro trenta/15)	cad	30,15
PA.02.1120	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: Ø 65 mm Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: (Euro centotrentadue/60)	cad	132,60
PA.02.1121	Sistema di contabilizzazione dell'energia termica : 1"1/4 Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un contatore volumetrico a lettura diretta, coppia di pozzetti per le sonde, integratore elettronico per la registrazione delle calorie e delle frigorifiche dotato di display a lettura diretta collegato alle sonde e al contatore, compresa la predisposizione per trasmissione M-Bus, alimentazione 24 V, installato in centrale termica con esclusione del collegamento all'eventuale rete dati: con contatore volumetrico a getto multiplo, con attacchi a bocchettone filettati M del seguente Ø: (Euro duemilaquattrocentocinquanta/09)	cad	2.452,09
PA.02.1124	Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione: Ø 1/2", portata nominale 1,5 mc/h Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, completo di lancia impulsi, attacco a bocchettone filettato maschio, PN 16, idoneo al montaggio orizzontale o verticale, delle seguenti dimensioni: temperatura massima 30 °C: (Euro centoottantaquattro/60)	cad	184,60
PA.02.1127	Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconnettore preassemblato Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW, in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.1128	<p>..... (Euro trecentoventicinque/83)</p> <p>Flussostato a paletta per fluidi con attacco filettato da 1" completo di manicotto saldato e collegamento elettrico Flussostato a paletta per fluidi con attacco filettato da 1" completo di manicotto saldato e collegamento elettrico</p>	cad	325,83
PA.02.1129	<p>..... (Euro duecentoquattro/76)</p> <p>Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone: Ø nominale attacchi 1"1/2 Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, posto in opera completo di: prese di pressione a valle ed a monte per temperature sino a 60 °C, filtro obliquo in bronzo con maglia in acciaio inox e valvole a sfera d'intercettazione, con esclusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti diametri:</p>	cad	204,76
PA.02.1130	<p>..... (Euro millecentoottantasei/33)</p> <p>Filtro per disconnettore con corpo in ghisa flangiato PN 25 coperchio smontabile: Ø nominale attacchi 1"1/2 Filtro per disconnettore con corpo in ghisa flangiato PN 25 coperchio smontabile, filtro realizzato in maglia d'acciaio inox, griglia di sostegno in ghisa rivestito in resina epossidica, dei seguenti diametri:</p>	cad	1.186,33
PA.02.1131	<p>..... (Euro ottantuno/71)</p> <p>Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni: senza manometro, dei seguenti diametri: 3/4" Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri: senza manometro, dei seguenti diametri:</p>	cad	121,36
PA.02.1133	<p>..... (Euro duecentodieci/13)</p> <p>Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni: 1"1/4 Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri: senza manometro, dei seguenti diametri:</p>	cad	81,71
PA.02.1134	<p>..... (Euro trecentoquarantotto/52)</p> <p>Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni: 1"1/2 Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri: senza manometro, dei seguenti diametri:</p>	cad	202,13
PA.02.1135	<p>..... (Euro seicentoventi/88)</p> <p>Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012: portata massima 22,0 mc/h, attacchi Ø 1"1/2 Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 micron, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar:</p>	cad	348,52
PA.02.1136	<p>..... (Euro seicentoventi/88)</p> <p>Rubinetto di erogazione in ottone cromato con maniglia a farfalla, con attacco maschio e portagomma: Ø 1/2" Rubinetto di erogazione in ottone cromato con maniglia a farfalla, con attacco maschio e portagomma, comprese le guarnizioni, nonché ogni altro onere e magistero:</p>	cad	620,88
	<p>.....</p>	cad	28,76

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.1137	<p>(Euro ventotto/76)</p> <p>Addolcitore per acqua ad uso potabile e tecnologico Qnom=2.0mc/h, max 2.4 mc/h, attacchi 1", Press min/max: 1.5/8 bar</p> <p>ADDOLCITORE PER ACQUA AD USO POTABILE E TECNOLOGICO Addolcitore per acqua ad uso potabile e tecnologico con rigenerazione di tipo volumetrico, Qnom=2.0mc/h, max 2.4 mc/h, attacchi 1", Press min/max: 1.5/8 bar Descrizione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo in materiale plastico rigido e atossico - sistema elettromeccanico per il comando e controllo - valvola miscelatrice e di ritegno incorporata. - valvola di by-pass incorporata - kit disinfezione - display di interfaccia. - rigenerazione volumetrica - portata nominale come indicato - dati tecnici come indicati negli elaborati di progetto - pressione nominale 0,8 MPa - alimentazione elettrica 230 V / 50 Hz - grado di protezione IP40. <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistema di disinfezione per applicazioni su acqua potabile in conformità alla normativa vigente - valvola miscelatrice per ottenere la durezza desiderata - cablaggio e collegamento elettrico - ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera installata a regola d'arte e perfettamente funzionante <p>Prezzo per fornitura e posa in opera.</p>	cad	2.092,77
PA.02.1138	<p>(Euro duemilanovantadue/77)</p> <p>Complesso di dosaggio condizionante volumetrico anti-legionella</p> <p>COMPLESSO DI DOSAGGIO CONDIZIONANTE VOLUMETRICO ANTI-LEGIONELLA Complesso di dosaggio condizionante volumetrico anti-legionella con prodotto chimico specifico per l'utilizzo. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contatore di portata con emettitore di impulsi (conteggiato a parte) - pompa dosatrice elettronica multifunzionale resistente ai prodotti acidi ed alcalini e con regolazione delle iniezioni - adattatore universale multifunzionale per pompe dosatrici con gestione della pompa, controllo del flusso e livelli del prodotto chimico - sistema di controllo del flusso nelle tubazioni di iniezione - contenitore per additivi chimici resistente ai prodotti acidi ed alcalini completo di basamento e golfari - sonda di livello dei prodotti chimici - prodotto chimico specifico per la disinfezione dell'acqua potabile contro la legionella. <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - capacità contenitore 100dmc. <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - idoneo per acqua potabile - prestazione come indicato negli elaborati di progetto - quantità di prodotto come indicato negli elaborati di progetto o indicati dalla casa costruttrice o disposizioni del DL - temperatura fluido da 5 a 30°C - alimentazione elettrica 230V/50Hz - grado di protezione IP66. <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - UNI 8065. <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cavi e cavidotti per allacciamento elettrico - oneri di collegamento - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera.</p>	cad	1.989,12
PA.02.1139	<p>(Euro millenovecentoottantanove/12)</p> <p>Complesso di dosaggio polifosfati alimentari.</p> <p>COMPLESSO DI DOSAGGIO POLIFOSFATI ALIMENTARI Complesso di dosaggio polifosfati alimentari. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contatore di portata con emettitore di impulsi (conteggiato a parte) - pompa dosatrice elettronica multifunzionale resistente ai prodotti acidi ed alcalini e con regolazione delle iniezioni - adattatore universale multifunzionale per pompe dosatrici con gestione della pompa, controllo del flusso e livelli del prodotto chimico - sistema di controllo del flusso nelle tubazioni di iniezione - contenitore per additivi chimici resistente ai prodotti acidi ed alcalini completo di basamento e golfari - sonda di livello dei prodotti chimici - carica di polifosfato alimentare. <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - capacità contenitore 100dmc. <p>Caratteristiche funzionali:</p>		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.1140	<p>- idoneo per acqua potabile - prestazione come indicato negli elaborati di progetto - quantità di prodotto come indicato negli elaborati di progetto o indicati dalla casa costruttrice o disposizioni del DL - temperatura fluido da 5 a 30°C - alimentazione elettrica 230V/50Hz - grado di protezione IP66. Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - UNI 8065. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - cavi e cavidotti per allacciamento elettrico - oneri di collegamento - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>..... (Euro millequattrocentosessantanove/50)</p> <p>Complesso di dosaggio condizionante chimico antialga per impianti termici COMPLESSO DI DOSAGGIO CONDIZIONANTE CHIMICO PER IMPIANTI TERMICI Complesso di dosaggio condizionante chimico antialga per impianti termici Caratteristiche costruttive: - contatore di portata con emettitore di impulsi (conteggiato a parte) - pompa dosatrice elettronica multifunzionale resistente ai prodotti acidi ed alcalini e con regolazione delle iniezioni - adattatore universale multifunzionale per pompe dosatrici con gestione della pompa, controllo del flusso e livelli del prodotto chimico - sistema di controllo del flusso nelle tubazioni di iniezione - contenitore per additivi chimici resistente ai prodotti acidi ed alcalini completo di basamento e golfari - sonda di livello dei prodotti chimici - carica di polifosfato alimentare. Caratteristiche dimensionali: - capacità contenitore 100dmc. Caratteristiche funzionali: - idoneo per acqua potabile - prestazione come indicato negli elaborati di progetto - quantità di prodotto come indicato negli elaborati di progetto o indicati dalla casa costruttrice o disposizioni del DL - temperatura fluido da 5 a 30°C - alimentazione elettrica 230V/50Hz - grado di protezione IP66. Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - UNI 8065. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - cavi e cavidotti per allacciamento elettrico - oneri di collegamento - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>..... (Euro millesette/56)</p>	cad	1.469,50
PA.02.1141	<p>Complesso di dosaggio condizionante volumetrico acqua alimentazione WC COMPLESSO DI DOSAGGIO CONDIZIONANTE VOLUMETRICO ACQUA ALIMENTAZIONE WC Complesso di dosaggio condizionante chimico per disinfezione acqua alimentazione WC Caratteristiche costruttive: - contatore di portata con emettitore di impulsi (conteggiato a parte) - pompa dosatrice elettronica multifunzionale resistente ai prodotti acidi ed alcalini e con regolazione delle iniezioni - adattatore universale multifunzionale per pompe dosatrici con gestione della pompa, controllo del flusso e livelli del prodotto chimico - sistema di controllo del flusso nelle tubazioni di iniezione - contenitore per additivi chimici resistente ai prodotti acidi ed alcalini completo di basamento e golfari - sonda di livello dei prodotti chimici - carica di polifosfato alimentare. Caratteristiche dimensionali: - capacità contenitore 100dmc. Caratteristiche funzionali: - idoneo per acqua potabile - prestazione come indicato negli elaborati di progetto - quantità di prodotto come indicato negli elaborati di progetto o indicati dalla casa costruttrice o disposizioni del DL - temperatura fluido da 5 a 30°C - alimentazione elettrica 230V/50Hz - grado di protezione IP66. Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - UNI 8065. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - cavi e cavidotti per allacciamento elettrico - oneri di collegamento</p>	cad	1.007,56

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	- oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: (Euro millenovecentottantanove/12)	cad	1.989,12
PA.02.1142	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata: 15 mm Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: (Euro ventidue/87)	cad	22,87
PA.02.1143	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata: 20 mm Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: (Euro ventiquattro/81)	cad	24,81
PA.02.1145	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata: 32 mm Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: (Euro quarantacinque/29)	cad	45,29
PA.02.1146	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata: 40 mm Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: (Euro cinquantanove/25)	cad	59,25
PA.02.1147	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata: 50 mm Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: (Euro settantaquattro/45)	cad	74,45
PA.02.1148	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati: Ø 65 mm Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: (Euro duecentosessantadue/70)	cad	262,70
PA.02.1149	Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento- della capacità di: 800 l Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretana, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: (Euro millecinquecentoventuno/83)	cad	1.521,83
PA.02.1150	Unità polivalente per uso esterno: raffreddamento resa frigorifera 43 kW; riscaldamento resa termica 46 kW;riscaldamento con recupero resa frigorifera 45 kW resa termica 58 kW Unità polivalente per uso esterno con condensazione ad aria, con ventilatori assiali, funzionante con refrigerante R410A, doppio circuito frigorifero con compressori scroll e scambiatori a piastre, alimentazione elettrica 400 V-3-50		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.1151	<p>HZ: senza kit idronico (accumulo e pompe):</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventiquattromilaseicentottanta/15)</p> <p>Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012: portata massima 10,6 mc/h, attacchi Ø 1"1/4</p> <p>Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 micron, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar:</p>	cad	24.680,15
PA.02.1152	<p>.....</p> <p>(Euro trecentoquarantanove/07)</p> <p>Elettrovalvola installata in linea o ad angolo, pressione massima di esercizio 10 bar, possibilità di comando manuale: corpo in pvc antiurto FF: Ø 1"</p> <p>Elettrovalvola installata in linea o ad angolo, pressione massima di esercizio 10 bar, possibilità di comando manuale, compreso regolatore di flusso: corpo in pvc antiurto FF:</p>	cad	349,07
PA.02.1153	<p>.....</p> <p>(Euro centodieci/58)</p> <p>Serbatoio in acciaio inox AISI 316L ad elevata resistenza alla corrosione per accumulo acqua potabile: capacità 1.000 l, Ø 850 mm, altezza 1.890 mm, peso 46 kg</p> <p>Serbatoio in acciaio inox AISI 316L ad elevata resistenza alla corrosione per accumulo acqua potabile a norma del D.M. 21/03/73, con apertura di ispezione antinfortunistica completa di coperchio: verticale:</p>	cad	110,58
PA.02.1154	<p>.....</p> <p>(Euro milleduecentodieci/38)</p> <p>UTA ad aria primaria, da esterno, M:700 mc/h, R.700 mc/h, eff. rec.>=73%, Pst.ut.m.=200 Pa, Pst.ut.r.=180Pa</p> <p>UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA PRIMARIA</p> <p>UTA ad aria primaria, da esterno, M:700 mc/h, R.700 mc/h, eff. rec.>=73%, Pst.ut.m.=200 Pa, Pst.ut.r.=180Pa</p> <p>UTA, formata da sezioni componibili, installata all'esterno. Negli elaborati di progetto sono indicati le sezioni con le apparecchiature da comprendere, nonché le relative caratteristiche, che si considerano facenti parte della voce stessa.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - struttura in profilati di alluminio con geometria a bordi arrotondati e angolari in nylon rinforzato, del tipo a taglio termico; in profilati di alluminio estruso e pannelli tipo sandwich zincato/peralluman con interposto isolamento in poliuretano espanso; superficie interna della struttura perfettamente liscia - sezione filtri ventilatore di ripresa con filtri ondulati in fibre sintetiche fissate in un telaio in acciaio zincato - sezione ventilatore di ripresa con gruppo motoventilante ammortizzato e porta di ispezione dotata di microinterruttore di sicurezza; ventilatore tipo "plug fan" con girante a pale curve indietro ad alto rendimento, motore ad inverter completo di filtro antisturbo; punto luce e chiusura porta con chiave; microinterruttore per interruzione alimentazione UTA in caso di apertura porta. Sonda di pressione per facile taratura della portata - sezione recuperatore di calore a flussi incrociati a piastre in alluminio e telaio in acciaio zincato; filtri sintetici pieghettati; vasca raccolta condensa in acciaio inox; serrande su aria esterna, aria espulsione e by-pass recuperatore ad alette contrapposte in alluminio estruso con profilo alare, guarnizioni in gomma termoplastica, ingranaggi in polipropilene, telaio in alluminio estruso, perno in acciaio - sezione filtri su presa aria esterna con filtri ondulati in fibre sintetiche fissate in un telaio in acciaio zincato - sezione filtri con filtri a tasche rigide fissati in un telaio in acciaio zincato. - sezione filtri con filtri ai carboni attivi - sezione batteria di riscaldamento ad acqua (funzione antigelo) installata su guide in lamiera zincata, pacco con tubi in rame ed alette in alluminio, collettore in acciaio o rame - sezione batteria di raffreddamento ad acqua installata su guide in lamiera zincata, pacco con tubi in rame ed alette in alluminio, collettore in acciaio o rame; vasca raccolta condensa in acciaio inox con scarico sul fondo conformata per garantire il completo drenaggio - umidificatore a vapore del tipo ad ultrasuoni, modulante, quotato a parte ma da integrare idraulicamente, elettronicamente ed elettricamente all'interno dell'UTA - sezione batteria di post-riscaldamento ad acqua installata su guide in lamiera zincata, pacco con tubi in rame ed alette in alluminio, collettore in acciaio o rame - separatore di gocce idoneo al sistema di umidificazione previsto - sezione ventilatore di mandata con gruppo motoventilante ammortizzato e porta di ispezione dotata di microinterruttore di sicurezza; ventilatore tipo "plug fan" con girante a pale curve indietro ad alto rendimento, motore ad inverter completo di filtro antisturbo; punto luce e chiusura porta con chiave. Sonda di pressione per facile taratura della portata - vano tecnico laterale per inserimento valvole di regolazione - quadro elettrico integrato nell'UTA collaudato in fabbrica comprendente <ul style="list-style-type: none"> -- la sezione di potenza, -- la sezione di regolazione elettronica completa di regolatore PI a più uscite predisposto alla telegestione per il comando e controllo del funzionamento dell'UTA ed in particolare di valvole motorizzate, serrande, ventilatori ecc... -- la sezione di gestione allarmi e anomalie, acquisizione di valori assunti da sonde e trasduttori posti in campo -- pannello di comando touch screen remotabile con le seguenti funzioni: <ul style="list-style-type: none"> ---controllo temperatura ed umidità aria; --- controllo portata aria; 	cad	1.210,38

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p> --- controllo qualità dell'aria --- controllo serranda antigelo; --- controllo sporcamento filtri; --- gestione free-cooling; --- gestione funzioni (spento, manuale, automatico) - sonde di temperatura per installazione esterna o a canale - sonde di umidità relativa per installazione esterna o a canale - sonde di qualità dell'aria - sonde di pressione - termostati - termostato antigelo con funzione di spegnimento motori e chiusura serrande aria esterna ed espulsione in caso di temperatura <4°C - sonde di pressione sui filtri per regolazione a portata costante in funzione del progressivo sporcamento degli stessi - valvola a due vie con servomotore modulante sulla batteria di riscaldamento (DN e Kv come indicato negli elaborati grafici) - valvola a due vie con servomotore modulante sulla batteria di raffreddamento (DN e Kv come indicato negli elaborati grafici) - valvola a due vie con servomotore modulante sulla batteria di post-riscaldamento (DN e Kv come indicato negli elaborati grafici) - servomotori serrande con ritorno a molla ove indicato Caratteristiche dimensionali: - dimensioni come indicato negli elaborati di progetto - spessore pannello minimo 50 mm. Caratteristiche funzionali: - prestazioni delle batterie ad acqua calcolate come segue: - batteria di riscaldamento (funzione antigelo): aria da -2°C a 2°C, acqua 40/35°C - batteria raffreddamento: aria da 35-50%u.r. a 13.3°C-99%u.r., acqua 7/12°C - batteria di riscaldamento: aria da -2°C a 22°C, acqua 40/35°C - umidificatore a vapore 3 kg/h - sezione filtri ventilatore di ripresa classe G4 - sezione filtri presa aria esterna classe G4 - sezione filtri a tasche F9 - serrande dotate di guarnizione per una perfetta tenuta all'aria - sezione recuperatore di calore con serranda di bypass per free-cooling, efficienza recuperatore minima 73% (e comunque non inferiore a quanto prescritto dalla normativa ERP) e determinata in condizioni invernali con portate d'aria di progetto, temperatura aria esterna = -5°C, temperatura aria interna = 20°C - sezione di ventilatore di mandata, portata - pressione statica utile 700 mc/h – 200 Pa, grado di protezione motore IP55 - sezione di ventilatore di ripresa, portata - pressione statica utile 700 mc/h – 180 Pa, grado di protezione motore IP55 - altri parametri di funzionamento come indicato negli elaborati di progetto. Conforme alle norme tecniche applicabili, in particolare: UNI EN 1886 Costruita a regola d'arte, dotata di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - oneri di collegamento di tutte le apparecchiature - accessori (staffe, telai, viteria, tiranti, catenelle.) ed oneri di fissaggio - implementazione della logica di regolazione - ingegnerizzazione, messa in servizio e collaudo funzionale con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - assistenze murarie quali: realizzazione di basamenti in CLS di altezza pari a circa 15 cm con sottostante strato di materiale resiliente (gomma o altro materiale) per successiva posa di apparecchiature (gruppi frigoriferi, centrali di trattamento aria, serbatoi ecc...) - ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante Prezzo per fornitura e posa in opera. </p>		
PA.02.1155	<p> (Euro ventinovemilacentotrentasette/75) UTA a tutt'aria miscelata, M:1800 mc/h, R.700 mc/h, Pst.ut.m.=250 Pa. UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A TUTT'ARIA MISCELATA UTA a tutt'aria miscelata, M:1800 mc/h, R.700 mc/h, Pst.ut.m.=250 Pa. UTA, formata da sezioni componibili, installata all'interno di un cunicolo tecnologico interrato e pertanto costruita con materiali idonei all'ubicazione in ambiente umido. Negli elaborati di progetto sono indicati le sezioni con le apparecchiature da comprendere, nonché le relative caratteristiche, che si considerano facenti parte della voce stessa. Caratteristiche costruttive: - struttura in profilati di alluminio con geometria a bordi arrotondati e angolari in nylon rinforzato, del tipo a taglio termico; in profilati di alluminio estruso e pannelli tipo sandwich con interposto isolamento in poliuretano espanso; superficie interna della struttura perfettamente liscia - camera di miscela a due serrande, dimensionata per operare in tutt'aria esterna oppure in tutto ricircolo con serranda di ripresa e serranda aria esterna complete si servomotori modulanti - sezione filtri piani con filtri ondulati in fibre sintetiche fissate in un telaio in acciaio zincato - sezione filtri con filtri a tasche rigide fissati in un telaio in acciaio zincato. - sezione filtri con filtri ai carboni attivi - sezione batteria di riscaldamento elettrica a tre stadi - sezione batteria di riscaldamento ad acqua (funzione antigelo) installata su guide in lamiera zincata, pacco con tubi in rame ed alette in alluminio, collettore in acciaio o rame - sezione batteria di raffreddamento ad acqua installata su guide in lamiera zincata, pacco con tubi in rame ed alette in alluminio, collettore in acciaio o rame; vasca raccolta condensa in acciaio inox con scarico sul fondo conformata per garantire il completo drenaggio - sezione batteria di post-riscaldamento ad acqua installata su guide in lamiera zincata, pacco con tubi in rame ed alette in alluminio, collettore in acciaio o rame </p>	cad	29.137,75

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.1156	<p>- umidificatore a vapore del tipo a resistenze, modulante - separatore di gocce - sezione ventilatore di mandata con gruppo motoventilante ammortizzato e porta di ispezione dotata di microinterruttore di sicurezza; ventilatore tipo "plug fan" con girante a pale curve indietro ad alto rendimento, motore ad inverter completo di filtro antidisturbo; punto luce e chiusura porta con chiave. Sonda di pressione per facile taratura della portata - vano tecnico laterale per inserimento valvole di regolazione - quadro elettrico integrato nell'UTA collaudato in fabbrica comprendente -- la sezione di potenza, -- la sezione di regolazione elettronica completa di regolatore PI a più uscite predisposto alla telegestione per il comando e controllo del funzionamento dell'UTA ed in particolare di valvole motorizzate, serrande, ventilatori ecc... -- la sezione di gestione allarmi e anomalie, acquisizione di valori assunti da sonde e trasduttori posti in campo -- pannello di comando touch screen remotabile con le seguenti funzioni: --- controllo temperatura ed umidità aria; --- controllo portata aria; --- controllo qualità dell'aria --- controllo serranda antigelo; --- controllo sporcamento filtri; --- gestione funzioni (spento, manuale, automatico) - sonde di temperatura per installazione esterna o a canale - sonde di umidità relativa per installazione esterna o a canale - sonde di qualità dell'aria - sonde di pressione - termostati - termostato antigelo con funzione di spegnimento motori e chiusura serrande aria esterna ed espulsione in caso di temperatura <4°C - termostato di regolazione e termostato di sicurezza a corredo della batteria elettrica - sonde di pressione sui filtri per regolazione a portata costante in funzione del progressivo sporcamento degli stessi - valvola a due vie con servomotore modulante sulla batteria di riscaldamento (DN e Kv come indicato negli elaborati grafici) - valvola a due vie con servomotore modulante sulla batteria di raffreddamento (DN e Kv come indicato negli elaborati grafici) - valvola a due vie con servomotore modulante sulla batteria di post-riscaldamento (DN e Kv come indicato negli elaborati grafici) - servomotori serrande con ritorno a molla ove indicato Caratteristiche dimensionali: - dimensioni come indicato negli elaborati di progetto - spessore pannello minimo 50 mm. Caratteristiche funzionali: - prestazioni delle batterie ad acqua calcolate come segue: - batteria di riscaldamento (funzione antigelo): aria da -2°C a 2°C, acqua 40/35°C - batteria raffreddamento: aria da 35-50%u.r. a 14.9°C-95%u.r., acqua 8/13°C - batteria di riscaldamento: aria da 5°C a 23°C, acqua 40/35°C - umidificatore a vapore 4 kg/h - sezione pre-filtri piani classe G4 - sezione filtri a tasche F9 - serrande dotate di guarnizione per una perfetta tenuta all'aria - sezione di ventilatore di mandata, portata - pressione statica utile 1800 mc/h – 250 Pa, grado di protezione motore IP55 - altri parametri di funzionamento come indicato negli elaborati di progetto. Conforme alle norme tecniche applicabili, in particolare: UNI EN 1886 Costruita a regola d'arte, dotata di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - oneri di collegamento di tutte le apparecchiature - accessori (staffe, telai, viteria, tiranti, catenelle.) ed oneri di fissaggio - implementazione della logica di regolazione - ingegnerizzazione, messa in servizio e collaudo funzionale con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - assistenze murarie quali: realizzazione di basamenti in CLS di altezza pari a circa 15 cm con sottostante strato di materiale resiliente (gomma o altro materiale) per successiva posa di apparecchiature (gruppi frigoriferi, centrali di trattamento aria, serbatoi ecc...) - ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante Prezzo per fornitura e posa in opera.</p> <p>..... (Euro ventunomilacentodie/86)</p> <p>UTA a tutt'aria esterna, M:900 mc/h, Pst.ut.m.=200 Pa. UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A TUTT'ARIA ESTERNA UTA a tutt'aria esterna, M:900 mc/h, Pst.ut.m.=200 Pa. UTA, formata da sezioni componibili, installata all'interno di un cunicolo tecnologico interrato e pertanto costruita con materiali idonei all'ubicazione in ambiente umido. Negli elaborati di progetto sono indicati le sezioni con le apparecchiature da comprendere, nonché le relative caratteristiche, che si considerano facenti parte della voce stessa. Caratteristiche costruttive: - struttura in profilati di alluminio con geometria a bordi arrotondati e angolari in nylon rinforzato, del tipo a taglio termico; in profilati di alluminio estruso e pannelli tipo sandwich con interposto isolamento in poliuretano espanso; superficie interna della struttura perfettamente liscia - serranda aria esterna completa si servomotore on/off con ritorno a molla - sezione filtri piani con filtri ondulati in fibre sintetiche fissate in un telaio in acciaio zincato - sezione filtri con filtri a tasche rigide fissati in un telaio in acciaio zincato. - sezione batteria di riscaldamento ad acqua (funzione antigelo) installata su guide in lamiera zincata, pacco con</p>	cad	21.102,86

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>tubi in rame ed alette in alluminio, collettore in acciaio o rame</p> <ul style="list-style-type: none"> - sezione batteria di raffreddamento ad acqua installata su guide in lamiera zincata, pacco con tubi in rame ed alette in alluminio, collettore in acciaio o rame; vasca raccolta condensa in acciaio inox con scarico sul fondo conformata per garantire il completo drenaggio - separatore di gocce - sezione ventilatore di mandata con gruppo motoventilante ammortizzato e porta di ispezione dotata di microinterruttore di sicurezza; ventilatore tipo "plug fan" con girante a pale curve indietro ad alto rendimento, motore ad inverter completo di filtro antisturbo; punto luce e chiusura porta con chiave. Sonda di pressione per facile taratura della portata - n. 3 sezioni con batteria di post-riscaldamento ad acqua, pacco con tubi in rame ed alette in alluminio, collettore in acciaio o rame installate in apposita sezione a canale, esterne all'UTA ma dalla stessa gestite a livello di regolazione. Una sezione con batteria di post-riscaldamento per ogni box di esazione - vano tecnico laterale per inserimento valvole di regolazione - quadro elettrico integrato nell'UTA collaudato in fabbrica comprendente <ul style="list-style-type: none"> -- la sezione di potenza, -- la sezione di regolazione elettronica completa di regolatore PI a più uscite predisposto alla telegestione per il comando e controllo del funzionamento dell'UTA ed in particolare di valvole motorizzate, serrande, ventilatori ecc... -- la sezione di gestione allarmi e anomalie, acquisizione di valori assunti da sonde e trasduttori posti in campo -- pannello di comando touch screen remotabile con le seguenti funzioni: <ul style="list-style-type: none"> --- controllo temperatura ed umidità aria; --- controllo portata aria; --- controllo serranda antigelo; --- controllo sporcamento filtri; --- gestione funzioni (spento, manuale, automatico) - sonde di temperatura per installazione esterna o a canale - sonde di umidità relativa per installazione esterna o a canale - sonde di qualità dell'aria - sonde di pressione - termostati - termostato antigelo con funzione di spegnimento motori e chiusura serrande aria esterna ed espulsione in caso di temperatura <4°C - sonde di pressione sui filtri per regolazione a portata costante in funzione del progressivo sporcamento degli stessi - valvola a due vie con servomotore modulante sulla batteria di riscaldamento (DN e Kv come indicato negli elaborati grafici) - valvola a due vie con servomotore modulante sulla batteria di raffreddamento (DN e Kv come indicato negli elaborati grafici) - n. 3 valvole a due vie con servomotori modulanti sulle batterie di post-riscaldamento (DN e Kv come indicato negli elaborati grafici) - servomotori serrande con ritorno a molla ove indicato <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni come indicato negli elaborati di progetto - spessore pannello minimo 50 mm. <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prestazioni delle batterie ad acqua calcolate come segue: <ul style="list-style-type: none"> - batteria di riscaldamento (funzione antigelo): aria da -2°C a 2°C, acqua 40/35°C - batteria raffreddamento: aria da 35-50%u.r. a 14.6°C-97.2%u.r., acqua 8/13°C - batterie di post-riscaldamento: aria da -2°C a 30°C, acqua 40/35°C - sezione pre-filtri piani classe G4 - sezione filtri a tasche F9 - serrande dotate di guarnizione per una perfetta tenuta all'aria - sezione di ventilatore di mandata, portata - pressione statica utile 1800 mc/h – 250 Pa, grado di protezione motore IP55 - altri parametri di funzionamento come indicato negli elaborati di progetto. <p>Conforme alle norme tecniche applicabili, in particolare:</p> <p>UNI EN 1886</p> <p>Costruita a regola d'arte, dotata di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - oneri di collegamento di tutte le apparecchiature - accessori (staffe, telai, viteria, tiranti, catenelle.) ed oneri di fissaggio - implementazione della logica di regolazione - ingegnerizzazione, messa in servizio e collaudo funzionale con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - assistenze murarie quali: realizzazione di basamenti in CLS di altezza pari a circa 15 cm con sottostante strato di materiale resiliente (gomma o altro materiale) per successiva posa di apparecchiature (gruppi frigoriferi, centrali di trattamento aria, serbatoi ecc...) - ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante <p>Prezzo per fornitura e posa in opera.</p>	cad	14.499,25
PA.02.1157	<p>Valvola di taratura per piede colonna in bronzo con attacchi filettati dei seguenti diametri nominali: 15 mm</p> <p>Valvola di taratura per piede colonna in bronzo con attacchi filettati, maniglia di regolazione in materiale plastico, otturazione con guarnizione in EPDM, scala graduata con possibilità di lettura a 360°, in opera completa del raccordo misuratore di portata, dei seguenti diametri nominali:</p>	cad	90,33
PA.02.1158	<p>Valvola di taratura per piede colonna in bronzo con attacchi filettati dei seguenti diametri nominali:</p>		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.1159	<p>20 mm</p> <p>Valvola di taratura per piede colonna in bronzo con attacchi filettati, maniglia di regolazione in materiale plastico, otturazione con guarnizione in EPDM, scala graduata con possibilità di lettura a 360°, in opera completa del raccordo misuratore di portata, dei seguenti diametri nominali:</p> <p>.....</p> <p>(Euro centottre/86)</p>	cad	103,86
PA.02.1160	<p>Valvola di taratura per piede colonna in bronzo con attacchi filettati dei seguenti diametri nominali: 32 mm</p> <p>Valvola di taratura per piede colonna in bronzo con attacchi filettati, maniglia di regolazione in materiale plastico, otturazione con guarnizione in EPDM, scala graduata con possibilità di lettura a 360°, in opera completa del raccordo misuratore di portata, dei seguenti diametri nominali:</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotrentasei/51)</p>	cad	136,51
PA.02.1160	<p>Gruppo di pressurizzazione elettronico per acqua fredda potabile con n. 2 pompe centrifughe multistadio orizzontali (una in riserva all'altra) Q=50 litri/min, 50 m.c.a., 230V, 0,55 kW</p> <p>GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ELETTRONICO PER ACQUA FREDDA POTABILE</p> <p>Gruppo di pressurizzazione elettronico per acqua fredda potabile con n. 2 pompe centrifughe multistadio orizzontali (una in riserva all'altra) Q=50 litri/min, 50 m.c.a., 230V, 0,55 kW</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collettore d'aspirazione con estremità filettate. Attacco filettato per il carico d'acqua in acciaio inox AISI 304 - collettore di mandata con estremità filettate. Presenta attacchi filettati R1" con relative calotte per il collegamento di vasi di espansione a membrana. In acciaio inox AISI 304 - n. 2 vasi a membrana 24 litri / 8 bar attacco 1" + valvola a sfera - kit modulo sonde con 3 elettrodi (contro eventuale marcchia a secco) - corpo pompa in acciaio inox - girante in tecnopolimero - diffusore in acciaio inox - albero in acciaio inox - lanterna in alluminio - tenute meccaniche in Ceramica / Carbone / EPDM - serbatoi a pressione - sonda di pressione - manometro - valvola di ritegno - motore a regolazione elettronica della velocità - quadro elettrico di comando - base di supporto per elettropompe e staffa porta-quadro - piedini antivibranti <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni come indicate dalla ditta costruttrice. <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentazione elettrica 230V monofase <p>Conforme alle norme tecniche applicabili.</p> <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dichiarazione di conformità - schema elettrici quadri - avviamento e collaudo - oneri di collegamento di tutte le apparecchiature - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattromilaottocentonovantaquattro/82)</p>	cad	4.894,82
PA.02.1161	<p>Impianto di regolazione elettronica</p> <p>IMPIANTO DI REGOLAZIONE ELETTRONICA</p> <p>Sistema di regolazione impianti HVAC composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> -regolatore DDC a logica programmabile, dotato di display operatore, con finalità di acquisizione dei dati e regolazione degli elementi in campo, compresi stato, comando e allarme e di tutte le informazioni necessarie al sistema. -moduli di espansione -concentratori di segnale -sensori di temperatura / pressione / umidità relativa per aria / acqua a seconda di quanto indicato nelle tavole di progetto -valvole motorizzate a due o tre vie, con funzionamento ON/OFF oppure modulante a seconda di quanto indicato nelle tavole di progetto -serrande motorizzate dotate di servocomando ON/OFF con ritorno a molla oppure modulante a seconda di quanto indicato nelle tavole di progetto -pozzetti porta sonde -sensori di stato (termostati, pressostati, flussostati) -pannelli di comando ambiente adatti al controllo dei terminali di erogazione dell'energia (ventilconvettori) ubicati ove indicato negli elaborati di progetto <p>Il sistema sarà contabilizzato considerando separatamente il costo del o dei regolatori digitali e dei punti controllati. Questi ultimi saranno direttamente controllati dal regolatore ovvero tramite moduli di espansione di I/O (moduli</p>		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>compensati nel prezzo del punto controllato). Caratteristiche costruttive: - montaggio su guida DIN o su fronte quadro. Caratteristiche tecniche e funzionali: - funzionamento indipendente ovvero attraverso web con o senza interconnessione alla rete dati di edificio - predisposto per collegamento a sistema a sistemi di supervisione centralizzati già esistenti - protocollo di comunicazione aperto (non proprietario) - dotato di software di controllo liberamente programmabile - comunicazione ai moduli di espansione tramite bus - connettore/i per il caricamento dei programmi - moduli di espansione I/O con collegamento bus - numero massimo di punti controllati così come si evince dalle tavole di progetto - classe di protezione IP40 - back-up della memoria per 72 ore - alimentazione 12V DC - altre caratteristiche e/o funzioni come indicato negli elaborati di progetto. Il tutto conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - carpenteria stagna, ove non prevista e non computata a parte - morsettiere di appoggio per i cablaggi - relè ausiliari di tipo zoccolato con zoccolo per guida DIN con ingombro ridotto - trasformatori 230 V / 24 V di adeguata potenza ed i relativi fusibili di protezione, come indicato negli schemi elettrici per l'alimentazione della DDC - commutatori e segnali luminosi - moduli di fine linea bus - allacciamento elettrico dal regolatore al circuito di alimentazione con fornitura e posa in opera di cavi bus e/o di segnale secondo indicazioni del produttore della regolazione, inclusi cavidotti - allacciamento elettrico dal regolatore agli eventuali moduli di espansione con fornitura e posa in opera di cavi bus e/o di segnale secondo indicazioni del produttore della regolazione, inclusi cavidotti - allacciamento elettrico dal regolatore a tutti gli elementi in campo con fornitura e posa in opera di cavi bus e/o di segnale secondo indicazioni del produttore della regolazione, inclusi cavidotti - allacciamento elettrico tra tutti gli elementi in campo con fornitura e posa in opera di cavi bus e/o di segnale secondo indicazioni del produttore della regolazione, inclusi cavidotti - materiale per collegamenti ed interfacce - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - oneri di collegamento di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio - verifiche dei collegamenti, ingegnerizzazione, realizzazione del software di controllo e gestione, delle pagine web con schemi sinottici rappresentativi dell'impianto, messa in servizio e collaudo funzionale con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - consegna di schemi elettrici di regolazione, istruzione, manuali e altre documentazioni utili - targhette identificative dei diversi componenti - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera</p> <p>..... (Euro quarantaduemilasettecentottantadue/84)</p>		42.782,84
PA.02.1162	<p>Sistema ad osmosi inversa 25 l/h SISTEMA AD OSMOSI INVERSA Caratteristiche costruttive: Sistema ad osmosi inversa costituito da: - filtro micrometrico - Sistema di dechlorazione con carboni attivi - manometri - elettrovalvola di carico - pressostato di minima - pompa ad alta pressione - membrane per osmosi inversa in TFC - sistema di sanificazione a raggi UV - pressostati per avvio ed arresto - quadro elettrico di comando - vaso di espansione Caratteristiche funzionali: - portata acqua osmotizzata: 25 litri/h - pressione acqua di alimento: 1.5-4 bar - pressione di lavoro: 5-10 bar - temperatura acqua: 5-30°C - alimentazione 230 V monofase - assorbimento elettrico 245 W - vaso di espansione da 25 litri Costruito a regola d'arte, dotata di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - kit debatterizzazione con lampada UV - kit tubazione Ø10 mm L=3 m completo di raccordi - riduzione ed attacco rapido da 1/2" a Ø10 mm - tubazione di scarico fino a pozzetto - collegamento elettrico - oneri di collegamento di tutte le apparecchiature - accessori (staffe, telai, viteria, tiranti, catenelle.) ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera.</p>		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.1163	<p>..... (Euro tremilacentocinquantesette/34)</p> <p>Vaso di espansione saldato e collaudato INAIL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità: 35 l</p> <p>Vaso di espansione saldato e collaudato INAIL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità:</p>	cad	3.157,34
PA.02.1164	<p>..... (Euro novantadue/58)</p> <p>Umidificatore ad ultrasuoni 4,8 kg/h</p> <p>UMIDIFICATORE ADIABATICO AD ULTRASUONI</p> <p>Umidificatore adiabatico ad ultrasuoni ad alta efficienza per inserimento all'interno di una centrale di trattamento aria caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diametro delle gocce prodotte di 1 µm; - tutti i componenti in contatto con l'acqua osmotizzata sono in acciaio inossidabile; - il corpo principale non consente il ristagno dell'acqua al termine del ciclo di umidificazione; - il controllo elettronico esegue periodici cicli di lavaggio in caso di inattività del sistema; - umidificatore composto da due elementi: <ul style="list-style-type: none"> o corpo principale (contenete i trasduttori piezoelettrici); o quadro elettrico di alimentazione e controllo in versione "Complete" (Master) e/o in versione "basic" (Slave). - possibilità di controllo di più umidificatori in parallelo attraverso sistema di Master/Slave; - gestione input da sonda attiva di temperatura/umidità o da segnale esterno (0...1V, 0...5V, 0...10V); - gestione input di una sonda limite (solo di umidità); - gestione consenso da on/off remoto e da umidostato (due contatti disponibili); - regolazione in umidità o in temperatura (implementazione dell'evaporative cooling); - possibile lettura del preriscaldamento aria in condotta per la modulazione della produzione; - gestione autotest e lavaggi periodici (tempo, durata, frequenza, ecc...); - gestione calendario e fasce orarie di funzionamento; - registrazione delle ore di lavoro e dello storico degli allarmi; - menù utente in diverse lingue (italiano e inglese, più altre lingue presto disponibili); - gestione output come stato macchina, segnale di produzione (0-10 V) e relé di allarme; - struttura di supporto umidificatore/i dimensionata alla misura della condotta d'aria; - separatore di gocce conforme alla norma VDI 6022 completamente realizzato in materiale metallico filtrante in acciaio inox AISI304, completo di struttura portante/drenante in acciaio inox AISI304 dimensionata alla misura della condotta d'aria. <p>Costruito a regola d'arte, dotata di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collegamento e cablaggio elettrico - interfacciamento ed integrazione con regolazione elettronica UTA di pertinenza - collegamento idraulico - oneri di collegamento di tutte le apparecchiature - accessori (staffe, telai, viteria, tiranti, catenelle.) ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera.</p>	cad	92,58
PA.02.1551	<p>..... (Euro tremilanovecentodiciassette/07)</p> <p>Silenziatore da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, per le seguenti dimensioni del canale: 600 x 300 mm</p> <p>Silenziatore da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento: spessore setti 200 mm, lunghezza 900 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale:</p>	cad	3.917,07
PA.02.1552	<p>..... (Euro quattrocentoquarantasette/59)</p> <p>Rivestimento finitura in alluminio (canalizzazioni aerauliche)</p> <p>Rivestimento finitura in alluminio (canalizzazioni aerauliche)</p>	cad	447,59
PA.02.1553	<p>..... (Euro trentuno/34)</p> <p>Condotta flessibile in alluminio triplo strato: Ø nominale 127 mm</p> <p>Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio:</p>	mq	31,34

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.1554	<p>..... (Euro tredici/27)</p> <p>Condotta flessibile in alluminio triplo strato: Ø nominale 160 mm Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio:</p>	m	13,27
PA.02.1555	<p>..... (Euro quindici/60)</p> <p>Condotta flessibile in alluminio triplo strato: Ø nominale 203 mm Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio:</p>	m	15,60
PA.02.1556	<p>..... (Euro diciotto/31)</p> <p>Condotta flessibile in alluminio triplo strato: Ø nominale 254 mm Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio:</p>	m	18,31
PA.02.1557	<p>..... (Euro ventisette/26)</p> <p>Condotta flessibile in alluminio triplo laminato: Ø nominale 127 mm Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificata classe 1, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio:</p>	m	27,26
PA.02.1558	<p>..... (Euro sette/86)</p> <p>Condotta flessibile in alluminio triplo laminato: Ø nominale 160 mm Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificata classe 1, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio:</p>	m	7,86
PA.02.1559	<p>..... (Euro undici/12)</p> <p>Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte - delle dimensioni di: 600 x 160 mm Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di:</p>	cad	11,12
PA.02.1560	<p>..... (Euro novantasei/43)</p> <p>Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 100 mm Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di:</p>	cad	96,43
	<p>..... (Euro quarantacinque/87)</p>	cad	45,87

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.1561	<p>Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 150 mm</p> <p>Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di:</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantatre/04)</p>	cad	53,04
PA.02.1562	<p>Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 150 mm</p> <p>Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di:</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoventisette/68)</p>	cad	127,68
PA.02.1563	<p>Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 250 mm</p> <p>Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di:</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosettantatre/01)</p>	cad	173,01
PA.02.1564	<p>Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 300 mm</p> <p>Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di:</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinquantaquattro/47)</p>	cad	154,47
PA.02.1565	<p>Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°: base 200 mm</p> <p>Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm:</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantanove/04)</p>	cad	89,04
PA.02.1566	<p>Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio: base 800 mm</p> <p>Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 800 mm:</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentoundici/62)</p>	cad	411,62
PA.02.1567	<p>Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°: altezza 800 mm: base 200 mm</p> <p>Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 800 mm:</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinquantaquattro/68)</p>	cad	154,68
PA.02.1568	<p>Serranda di regolazione a sezione quadrangolare in acciaio zincato passo alette 50mm, motorizzata - dim. (bxh) 200x150 mm</p> <p>SERRANDA MOTORIZZATA ON/OFF</p> <p>Serranda di regolazione a sezione quadrangolare in acciaio zincato passo alette 50mm, motorizzata - dim. (bxh) 200x150 mm</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telaio ad U in acciaio zincato - alette profilate, nervate e tamburate a movimento contrapposto tramite ingranaggi o levismi interni - albero di comando. <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni nominali come indicato. - passo alette come indicato. <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - UNI EN 1751 - ISO 7244. 		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Costruita a regola d'arte, dotata di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - controtelaio in lamiera di acciaio profilata e zincata ove necessario - servomotore ON/OFF - collegamento elettrico - oneri di collegamento di tutte le apparecchiature - accessori (staffe, telai, viteria, tiranti, catenelle.) ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera.		
	..... (Euro duecentoquattordici/28)	cad	214,28
PA.02.1569	Serranda di sovrappressione, in acciaio zincato, passo 50 mm e alette in alluminio naturale -delle dimensioni di: 200 x 650 mm Serranda di sovrappressione, in acciaio zincato, passo 50 mm e alette in alluminio naturale complete di rete antitipo e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di:		
	..... (Euro duecentoventinove/65)	cad	229,65
PA.02.1570	Serranda di regolazione a sezione circolare in acciaio zincato ad iride DN 200 SERRANDA DI REGOLAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE IN ACCIAIO ZINCATO AD IRIDE Serranda di regolazione a sezione circolare in acciaio zincato ad iride DN 200 Caratteristiche costruttive: - cassa in acciaio zincato con attacchi a baionetta - alette in acciaio zincato - meccanismo di attuazione in plastica - guarnizione di tenuta in gomma - selettore di apertura iride ad almeno 6 step. Caratteristiche dimensionali: - diametro nominale come indicato. Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruita a regola d'arte, dotata di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di collegamento di tutte le apparecchiature - accessori (staffe, telai, viteria, tiranti, catenelle.) ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera.		
	..... (Euro novantacinque/65)	cad	95,65
PA.02.1571	Serranda di regolazione a sezione circolare in acciaio zincato ad iride DN 250 SERRANDA DI REGOLAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE IN ACCIAIO ZINCATO AD IRIDE Serranda di regolazione a sezione circolare in acciaio zincato ad iride DN 250 Caratteristiche costruttive: - cassa in acciaio zincato con attacchi a baionetta - alette in acciaio zincato - meccanismo di attuazione in plastica - guarnizione di tenuta in gomma - selettore di apertura iride ad almeno 6 step. Caratteristiche dimensionali: - diametro nominale come indicato. Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruita a regola d'arte, dotata di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di collegamento di tutte le apparecchiature - accessori (staffe, telai, viteria, tiranti, catenelle.) ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera.		
	..... (Euro centoventi/37)	cad	120,37
PA.02.160	Cassetta in acciaio inox AISI 304, dim. 160x250x100 mm CASSETTA IN ACCIAIO INOX AISI 304 Cassetta in acciaio inossidabile AISI 304 adatta all'installazione in galleria. Caratteristiche costruttive: - contenitore in acciaio inox, spessore 1 mm - coperchio cieco e viteria in acciaio inox come il contenitore - piastra interna in acciaio zincato a caldo, spessore 2.5 mm Caratteristiche dimensionali: - dimensioni (LxHxP) come indicato nelle sottovoci - dimensioni piastra: L - 30 mm / H - 30 mm - profondità utile: P - 15 mm Caratteristiche funzionali:		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.1601	<p>- grado di protezione IP66 - resistenza agli urti IK10 Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - coperchio - guarnizione siliconica - piastra interna - pressacavi - accessori e oneri di fissaggio in acciaio inox per installazione a volta, a parete o a canale, a seconda di quanto indicato negli elaborati progettuali - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>..... (Euro novantanove/55)</p> <p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C : Ø esterno tubo 22 mm</p> <p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19:</p> <p>..... (Euro ventuno/35)</p>	cad	99,55
PA.02.1602	<p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C : Ø esterno tubo 28 mm</p> <p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19:</p> <p>..... (Euro ventitre/74)</p>	m	21,35
PA.02.1603	<p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C : Ø esterno tubo 42 mm</p> <p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19:</p> <p>..... (Euro trentatre/01)</p>	m	23,74
PA.02.1604	<p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C : Ø esterno tubo 48 mm</p> <p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19:</p> <p>..... (Euro trentasei/39)</p>	m	33,01
PA.02.1605	<p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C c: Ø esterno tubo 60 mm</p> <p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19:</p> <p>..... (Euro trentatre/01)</p>	m	36,39
PA.02.1606	<p>Isolamento termico con guaina in elastomero in tubo sp. nom. 32mm x Ø76mm</p> <p>ISOLAMENTO TERMICO CON GUAINA IN ELASTOMERO IN TUBO Isolamento termico con guaina in elastomero in tubo sp. nom. 32mm x 76mm Caratteristiche costruttive: - isolante in schiuma elastomerica a base di gomma sintetica. Caratteristiche dimensionali: - spessore isolante per diametro interno come indicato Caratteristiche funzionali: - conduttività termica <=0,036 W/(m*K) a 0°C; - resistenza alla diffusione del vapore >=7000;</p>	m	33,01

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<ul style="list-style-type: none"> - temperatura di lavoro da -45 a 105°C; - classe di reazione al fuoco 1. Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: <ul style="list-style-type: none"> - DIN 1988. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE (o equivalente) ove applicabile. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: <ul style="list-style-type: none"> - sfridi; - pezzi speciali realizzati per curve, raccordi, derivazioni, valvole ecc. con giunzioni perfettamente sigillate; - accessori ed oneri di fissaggio; - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto; - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera.		
	.....	m	42,91
PA.02.1607	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 30 mm: Ø interno 22 mm Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 30 mm:	m	9,39
	..... (Euro nove/39)		
PA.02.1608	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 30 mm: Ø interno 28 mm Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 30 mm:	m	9,72
	..... (Euro nove/72)		
PA.02.1609	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 40 mm: Ø interno 42 mm Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 40 mm:	m	13,27
	..... (Euro tredici/27)		
PA.02.1610	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 40 mm: Ø interno 48 mm Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 40 mm:	m	13,63
	..... (Euro tredici/63)		
PA.02.1612	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 50 mm: Ø interno 76 mm Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 50 mm:	m	18,90
	..... (Euro diciotto/90)		
PA.02.1613	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 50 mm: Ø interno 114 mm Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 50 mm:	m	27,81
	..... (Euro ventisette/81)		
PA.02.1614	Isolamento termico con lastra in elastomero sp. nom. 32mm ISOLAMENTO TERMICO CON LASTRA IN ELASTOMERO Isolamento termico con lastra in elastomero spessore nom. 32mm Caratteristiche costruttive: - isolante in schiuma elastomerica a base di gomma sintetica. Caratteristiche dimensionali: - spessore isolante come descritto. Caratteristiche funzionali:		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>- conduttività termica $\leq 0,036 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ a 0°C - resistenza alla diffusione del vapore ≥ 7000 - temperatura di lavoro da -45 a 105°C - classe di reazione al fuoco 1. Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - DIN 1988. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE (o equivalente) ove applicabile. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - messa in opera per incollaggio con guarnizione a perfetta tenuta - sfridi - oneri di collegamento - pezzi speciali preformati o realizzati per curve, raccordi, derivazioni, valvole ecc. con giunzioni perfettamente sigillate - accessori ed oneri di fissaggio - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera.</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantasette/33)</p>	mq	77,33
PA.02.1615	<p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45°C e $+105^{\circ}\text{C}$: \varnothing esterno tubo 35 mm</p> <p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45°C e $+105^{\circ}\text{C}$ coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0°C pari a $0,036 \text{ W/mK}$, fattore di resistenza al vapore acqueo micron ≥ 7.000: spessore mm 19:</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventisette/90)</p>	m	27,90
PA.02.1616	<p>Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = $0,037 \text{ W/mK}$: spessore 30 mm: \varnothing interno 35 mm</p> <p>Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = $0,037 \text{ W/mK}$: spessore 30 mm:</p> <p>.....</p> <p>(Euro dieci/40)</p>	m	10,40
PA.02.1620	<p>Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 90 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con delta Ti 50°C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 3 colonne, emiss. termica $95 \pm 5\% \text{ W}$ ad elemento: a 15 elementi</p> <p>Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 90 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con delta Ti 50°C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 3 colonne, emiss. termica $95 \pm 5\% \text{ W}$ ad elemento: a 15 elementi</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoquarantacinque/53)</p>	cad	245,53
PA.02.1621	<p>Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con delta Ti 50°C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 6 colonne, emiss. termica $125 \pm 5\% \text{ W}$ ad elemento: a 15 elementi</p> <p>Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con delta Ti 50°C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 6 colonne, emiss. termica $125 \pm 5\% \text{ W}$ ad elemento: a 15 elementi</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentoottantuno/97)</p>	cad	381,97
PA.02.1622	<p>Valvola termostattizzabile, in ottone cromata, comando termostatico da valutare a parte: del tipo a squadra: $\varnothing 3/8"$</p> <p>Valvola termostattizzabile, in ottone cromata, comando termostatico da valutare a parte: del tipo a squadra:</p> <p>.....</p> <p>(Euro venti/61)</p>	cad	20,61
PA.02.1623	<p>Comando termostatico applicato su valvola termostattizzabile: con elemento sensibile ad olio, regolazione sulla valvola, campo di regolazione $0 \div 28^{\circ}\text{C}$</p> <p>Comando termostatico applicato su valvola termostattizzabile: con elemento sensibile ad olio, regolazione sulla valvola, campo di regolazione $0 \div 28^{\circ}\text{C}$</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventuno/25)</p>	cad	21,25

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.1624	<p>Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura 5 ÷ 110 °C: del tipo a squadra: Ø 3/8"</p> <p>Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura 5 + 110 °C: del tipo a squadra:</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventiquattro/07)</p>	cad	24,07
PA.02.1625	<p>Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio - dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm</p> <p>Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori:</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventiquattro/07)</p>	m	24,07
PA.02.1626	<p>Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore: a parete alta: potenza frigorifera 7,1 kW, potenza termica 8,5 kW, assorbimento elettrico 2,53-2,63 kW, pressione sonora 46-37-34</p> <p>Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a parete alta:</p> <p>.....</p> <p>(Euro tremilatrecentocinquante/92)</p>	cad	3.353,92
PA.02.1627	<p>Ventilatore assiale per installazione a parete, Q=1400 mc/h</p> <p>VENTILATORE ASSIALE A PARETE</p> <p>Ventilatore assiale per installazione a parete, Q=1400 mc/h, Pst. ut. 70 Pa, 120W, 400V</p> <p>Descrizione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cassa in lamiera di acciaio verniciato a polvere - piastra di montaggio con collare di raccordo - rete di protezione lato motore - girante con pale a profilo aerodinamico in lamiera di acciaio zincato e verniciato oppure in plastica o in alluminio a seconda della taglia montata direttamente sul rotore del motore - motore a rotore esterno, regolabile mediante regolatore ad autotrasformatore (incluso), con termocontatti inseriti negli avvolgimenti - alimentazione elettrica 230V/50Hz oppure 400V/3/50Hz a seconda del modello <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - serranda di sovrappressione - cassoncino di installazione - staffe ed accessori di sostegno e fissaggio - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottocentoquattro/80)</p>	cad	804,80
PA.02.1628	<p>Ventilconvettore a cassetta, vers. a 2 tubi, valvola a 6 vie motorizz. interna, motore brushless inverter; Pfrig(sens)=1.5kW; Pter=1.98kW, Qaria max=600 mc/h, Lp<=46dB(A)</p> <p>VENTILCONVETTORE A CASSETTA PER INSTALLAZIONE SUL CONTROSOFFITTO.</p> <p>Ventilconvettore a cassetta, vers. a 2 tubi, valvola a 6 vie motorizz. interna, motore brushless inverter; Pfrig(sens)=1.5kW; Pter=1.98kW, Qaria max=600 mc/h, Lp<=46dB(A)</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - struttura metallica integrale rinforzata con isolamento in polistirolo espanso - basamento portante in lamiera zincata e verniciato con polveri poliestere - flange predisposte per collegamento a canali d'aria - staffe di fissaggio - bacinella di chiusura realizzata in polistirolo - batteria di scambio termico realizzata con tubi in rame ed alettature in alluminio corrugate o turbolenziate e dotata di valvola di sfogo aria e valvola di drenaggio - valvola a due vie motorizzata on/off - gruppo elettroventilante con ventilatore assialcentrifugo, motore elettrico di tipo Brushless DC accoppiato ad inverter - dispositivo di scarico condensa caratterizzato da scheda di controllo, valvola di non ritorno, galleggiante a tre livelli e pompa - piastra di raggruppamento attacchi - gruppo griglia di aspirazione e mandata in materiale plastico caratterizzata da griglia di ripresa posta al centro e mandata attraverso fessure perimetrali con alette orientabili manualmente o meccanicamente - filtro aria posto sulla ripresa - valvola a tre vie motorizzata, interna alla struttura - scatola elettrica posta sulla struttura. 		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>- pannello di comando a parete oppure scheda per connessione a sistema di regolazione di terze parti conteggiati a parte</p> <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni come indicato negli elaborati di progetto. <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prestazioni richieste come indicato negli elaborati di progetto - potenza frigorifera sensibile secondo certificazione EUROVENT (Ta=27°C b.s 19°C b.u.; Tacqua in=7°C; Tacqua out=12°C; velocità max ventilatore) - potenza termica secondo certificazione EUROVENT (Ta=20°C b.s.; Tacqua in=45°C; Tacqua uguale a quella estiva; velocità max ventilatore) - livello di pressione sonora determinato in dB(A) alla velocità massima secondo certificazione EUROVENT come indicato - motore con regolazione continua della velocità - alimentazione elettrica 230 V 50 Hz. <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prestazioni e livelli sonori certificati EUROVENT. <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quota parte di rete di scarico condensa realizzata con tubazioni in PELD Ø25 mm dal singolo ventilconvettore, Ø32 mm da 2 a 3 ventilconvettori, Ø40 mm, oltre 3 ventilconvettori e fino ad un pozzetto esterno di drenaggio, escluso - tratto terminale di collegamento con tubazione di adeguato diametro e tipologia - accessori come indicato negli elaborati di progetto e/o necessari e/o disposizione del DL. - valvola di intercettazione, detentore, valvola di sfogo aria - valvola motorizzata del tipo a 6 vie ovvero con 2 ingressi / 2 uscite per le tubazioni calde e fredde e collegamento idraulico di mandata / ritorno verso la batteria del ventilconvettore. Servocomando idoneo per essere gestito dal sistema di regolazione centralizzata di edificio - cavi e cavidotti per allacciamento elettrico - oneri di collegamento - accessori (staffe, telai, viteria, tiranti, catenelle.) ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>.....</p> <p>(Euro milletrecentoquarantadue/90)</p>	cad	1.342,90
PA.02.1629	<p>Ventilconvettore a cassetta, vers. a 2 tubi, valvola a 6 vie motorizz. interna, motore brushless inverter; Pfrig(sens)=3.11kW; Pter=3.64kW, Qaria max=700 mc/h, Lp<=53dB(A)</p> <p>VENTILCONVETTORE A CASSETTA PER INSTALLAZIONE SUL CONTROSOFFITTO.</p> <p>Ventilconvettore a cassetta, vers. a 2 tubi, valvola a 6 vie motorizz. interna, motore brushless inverter; Pfrig(sens)=3.11kW; Pter=3.64kW, Qaria max=700 mc/h, Lp<=53dB(A)</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - struttura metallica integrale rinforzata con isolamento in polistirolo espanso - basamento portante in lamiera zincata e verniciato con polveri poliestere - flange predisposte per collegamento a canali d'aria - staffe di fissaggio - bacinella di chiusura realizzata in polistirolo - batteria di scambio termico realizzata con tubi in rame ed alettature in alluminio corrugate o turbolenziate e dotata di valvola di sfiato aria e valvola di drenaggio - valvola a due vie motorizzata on/off - gruppo elettroventilante con ventilatore assialcentrifugo, motore elettrico di tipo Brushless DC accoppiato ad inverter - dispositivo di scarico condensa caratterizzato da scheda di controllo, valvola di non ritorno, galleggiante a tre livelli e pompa - piastra di raggruppamento attacchi - gruppo griglia di aspirazione e mandata in materiale plastico caratterizzata da griglia di ripresa posta al centro e mandata attraverso fessure perimetrali con alette orientabili manualmente o meccanicamente - filtro aria posto sulla ripresa - valvola a tre vie motorizzata, interna alla struttura - scatola elettrica posta sulla struttura. - pannello di comando a parete oppure scheda per connessione a sistema di regolazione di terze parti conteggiati a parte <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni come indicato negli elaborati di progetto. <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prestazioni richieste come indicato negli elaborati di progetto - potenza frigorifera sensibile secondo certificazione EUROVENT (Ta=27°C b.s 19°C b.u.; Tacqua in=7°C; Tacqua out=12°C; velocità max ventilatore) - potenza termica secondo certificazione EUROVENT (Ta=20°C b.s.; Tacqua in=45°C; Tacqua uguale a quella estiva; velocità max ventilatore) - livello di pressione sonora determinato in dB(A) alla velocità massima secondo certificazione EUROVENT come indicato - motore con regolazione continua della velocità - alimentazione elettrica 230 V 50 Hz. <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prestazioni e livelli sonori certificati EUROVENT. <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quota parte di rete di scarico condensa realizzata con tubazioni in PELD Ø25 mm dal singolo ventilconvettore, Ø32 mm da 2 a 3 ventilconvettori, Ø40 mm, oltre 3 ventilconvettori e fino ad un pozzetto esterno di drenaggio, escluso - tratto terminale di collegamento con tubazione di adeguato diametro e tipologia - accessori come indicato negli elaborati di progetto e/o necessari e/o disposizione del DL. 		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.1630	<p>- valvola di intercettazione, detentore, valvola di sfogo aria - valvola motorizzata del tipo a 6 vie ovvero con 2 ingressi / 2 uscite per le tubazioni calde e fredde e collegamento idraulico di mandata / ritorno verso la batteria del ventilconvettore. Servocomando idoneo per essere gestito dal sistema di regolazione centralizzata di edificio - cavi e cavidotti per allacciamento elettrico - oneri di collegamento - accessori (staffe, telai, viteria, tiranti, catenelle.) ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>..... (Euro millequattrocentotrentotto/54)</p> <p>Ventilconvettore a vista, config. a 2 tubi, valvola a 6 vie motorizzata, motore brushless ad inverter Pfrig(sens)=1.52kW, Pter=2.01kW, Qaria=290 mc/h, Lp<=51dB(A) VENTILCONVETTORE DEL TIPO A VISTA A PAVIMENTO Ventilconvettore a vista, config. a 2 tubi, valvola a 6 vie motorizzata, motore brushless ad inverter Pfrig(sens)=1.52kW, Pter=2.01kW, Qaria=290 mc/h, Lp<=51dB(A) Caratteristiche costruttive: - struttura realizzata in lamiera zincata con fori per il fissaggio - batteria di scambio termico realizzata con tubi in rame ed alettature a pacco continuo in alluminio; numero di ranghi non inferiore a tre con possibilità di installazione di batteria supplementare ad un rango; collettori dotati di valvola di sfogo aria e valvola di drenaggio - gruppo elettroventilante con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, girante in materiale termoplastico, pale a profilo alare, motore elettrico di tipo Brushless DC accoppiato ad inverter - filtro aria rigenerabile bloccato meccanicamente e di facile estrazione - bacinella per raccolta condensa in acciaio zincato o in materiale termoplastico e attacco per il collegamento della tubazione di scarico della condensa - mobile di copertura realizzato in lamiera di acciaio zincata e verniciata, privo di spigoli vivi, griglia di mandata in materiale plastico ad alette regolabili ove possibile, griglia di ripresa ad alette fisse se prevista, sportellini per accesso ai comandi. - pannello comandi conteggiato a parte Caratteristiche dimensionali: - dimensioni come indicato negli elaborati di progetto. Caratteristiche funzionali: - prestazioni richieste come indicato negli elaborati di progetto - potenza frigorifera sensibile secondo certificazione EUROVENT (Ta=27°C b.s 19°C b.u.; Tacqua in=7°C; Tacqua out=12°C; velocità max ventilatore) - potenza termica secondo certificazione EUROVENT (Ta=20°C b.s.; Tacqua in=45°C; Qacqua uguale a quella estiva; velocità max ventilatore) - livello di potenza sonora (Lp) alla velocità massima secondo certificazione EUROVENT come indicato [dB(A)] - portata aria alla massima velocità come indicato - regolazione continua della velocità del ventilatore - alimentazione elettrica 230 V 50 Hz. Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - prestazioni e livelli sonori certificati EUROVENT. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - tratto terminale di collegamento con tubazione di adeguato diametro e tipologia - accessori (bacinella ausiliaria, batteria di riscaldamento ad acqua, dispositivo di scarico condensa, resistenza elettrica corazzata, sonda di minima temperatura acqua, zoccoli) come indicato negli elaborati di progetto e/o necessari per la corretta funzionalità e/o disposizione del DL. - valvola di intercettazione, detentore, valvola di sfogo aria - valvola motorizzata del tipo a 6 vie ovvero con 2 ingressi / 2 uscite per le tubazioni calde e fredde e collegamento idraulico di mandata / ritorno verso la batteria del ventilconvettore. Servocomando idoneo per essere gestito dal sistema di regolazione centralizzata di edificio - cavi e cavidotti per allacciamento elettrico - oneri di collegamento - accessori (staffe, telai, viteria, tiranti, catenelle) ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera.</p> <p>..... (Euro ottocentodue/62)</p>	cad	1.438,54
PA.02.1631	<p>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255: Ø 1/2", spessore 2,3 mm, peso 1,08 kg/m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro caveidi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno:</p> <p>..... (Euro otto/58)</p>	kg	8,58
PA.02.1632	<p>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255: Ø 3/4", spessore 2,3 mm, peso 1,39 kg/m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro caveidi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno:</p>		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.1633	<p>.....</p> <p>(Euro otto/45)</p> <p>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255: Ø 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno:</p>	kg	8,45
PA.02.1634	<p>.....</p> <p>(Euro sette/69)</p> <p>Isolamento termico con guaina in elastomero in tubo sp. nom. 13mm x 22mm ISOLAMENTO TERMICO CON GUAINA IN ELASTOMERO IN TUBO Isolamento termico con guaina in elastomero in tubo sp. nom. 13mm x 22mm Caratteristiche costruttive: - isolante in schiuma elastomerica a base di gomma sintetica. Caratteristiche dimensionali: - spessore isolante per diametro interno come indicato Caratteristiche funzionali: - conduttività termica $\leq 0,036 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ a 0°C; - resistenza alla diffusione del vapore ≥ 7000; - temperatura di lavoro da -45 a 105°C; - classe di reazione al fuoco 1. Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - DIN 1988. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE (o equivalente) ove applicabile. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - sfridi; - pezzi speciali realizzati per curve, raccordi, derivazioni, valvole ecc. con giunzioni perfettamente sigillate; - accessori ed oneri di fissaggio; - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto; - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera.</p>	kg	7,69
PA.02.1635	<p>.....</p> <p>(Euro sei/62)</p> <p>Isolamento termico con guaina in elastomero in tubo sp. nom. 13mm x 28mm ISOLAMENTO TERMICO CON GUAINA IN ELASTOMERO IN TUBO Isolamento termico con guaina in elastomero in tubo sp. nom. 13mm x 28mm Caratteristiche costruttive: - isolante in schiuma elastomerica a base di gomma sintetica. Caratteristiche dimensionali: - spessore isolante per diametro interno come indicato Caratteristiche funzionali: - conduttività termica $\leq 0,036 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ a 0°C; - resistenza alla diffusione del vapore ≥ 7000; - temperatura di lavoro da -45 a 105°C; - classe di reazione al fuoco 1. Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - DIN 1988. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE (o equivalente) ove applicabile. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - sfridi; - pezzi speciali realizzati per curve, raccordi, derivazioni, valvole ecc. con giunzioni perfettamente sigillate; - accessori ed oneri di fissaggio; - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto; - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera.</p>	m	6,62
PA.02.1636	<p>.....</p> <p>(Euro sette/30)</p> <p>Isolamento termico con guaina in elastomero in tubo sp. nom. 13mm x 35mm ISOLAMENTO TERMICO CON GUAINA IN ELASTOMERO IN TUBO Isolamento termico con guaina in elastomero in tubo sp. nom. 13mm x 35mm Caratteristiche costruttive: - isolante in schiuma elastomerica a base di gomma sintetica. Caratteristiche dimensionali: - spessore isolante per diametro interno come indicato Caratteristiche funzionali: - conduttività termica $\leq 0,036 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ a 0°C; - resistenza alla diffusione del vapore ≥ 7000; - temperatura di lavoro da -45 a 105°C; - classe di reazione al fuoco 1. Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p>	m	7,30

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.1637	<p>- DIN 1988. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE (o equivalente) ove applicabile. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - sfridi; - pezzi speciali realizzati per curve, raccordi, derivazioni, valvole ecc. con giunzioni perfettamente sigillate; - accessori ed oneri di fissaggio; - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto; - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera.</p> <p>..... (Euro ventinove/32)</p> <p>Isolamento termico con guaina in elastomero in tubo sp. nom. 13mm x 42mm ISOLAMENTO TERMICO CON GUAINA IN ELASTOMERO IN TUBO Isolamento termico con guaina in elastomero in tubo sp. nom. 13mm x 42mm Caratteristiche costruttive: - isolante in schiuma elastomerica a base di gomma sintetica. Caratteristiche dimensionali: - spessore isolante per diametro interno come indicato Caratteristiche funzionali: - conduttività termica $\leq 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ a 0°C; - resistenza alla diffusione del vapore ≥ 7000; - temperatura di lavoro da -45 a 105°C; - classe di reazione al fuoco 1. Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - DIN 1988. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE (o equivalente) ove applicabile. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - sfridi; - pezzi speciali realizzati per curve, raccordi, derivazioni, valvole ecc. con giunzioni perfettamente sigillate; - accessori ed oneri di fissaggio; - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto; - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera.</p> <p>..... (Euro dieci/18)</p>	m	29,32
PA.02.1638	<p>Isolamento termico con guaina in elastomero in tubo sp. nom. 13mm x 48mm ISOLAMENTO TERMICO CON GUAINA IN ELASTOMERO IN TUBO Isolamento termico con guaina in elastomero in tubo sp. nom. 13mm x 48mm Caratteristiche costruttive: - isolante in schiuma elastomerica a base di gomma sintetica. Caratteristiche dimensionali: - spessore isolante per diametro interno come indicato Caratteristiche funzionali: - conduttività termica $\leq 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ a 0°C; - resistenza alla diffusione del vapore ≥ 7000; - temperatura di lavoro da -45 a 105°C; - classe di reazione al fuoco 1. Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - DIN 1988. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE (o equivalente) ove applicabile. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - sfridi; - pezzi speciali realizzati per curve, raccordi, derivazioni, valvole ecc. con giunzioni perfettamente sigillate; - accessori ed oneri di fissaggio; - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto; - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera.</p> <p>..... (Euro undici/02)</p>	m	11,02
PA.02.1651	<p>Sistema di sollevamento acqua piovana con n. 2 pompe sommerse (una in riserva all'altra) Q=36 litri/min, 46 m.c.a., 0.9 kW, 400V trifase SISTEMA DI SOLLEVAMENTO ACQUA PIOVANA CON POMPE SOMMERSE Sistema di sollevamento acqua piovana con n. 2 pompe sommerse (una in riserva all'altra) Q=36 litri/min, 46 m.c.a., 0.9 kW, 400V trifase Caratteristiche costruttive della singola pompa: - testata in acciaio inox - albero motore in acciaio inox - diffusore in acciaio inox - girante in tecnopolimero - supporto per boccola in tecnopolimero - tenute meccaniche in carbografite / steatite / carburo di silicio / NBR - albero in acciaio inox - filtro in acciaio inox - motore a regolazione elettronica della velocità con convertitore di frequenza</p>		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<ul style="list-style-type: none"> - kit trasmettitori di pressione - quadro elettrico di comando - base di supporto per elettropompe e staffa porta-quadro - piedini antivibranti Caratteristiche dimensionali: - dimensioni come indicate dalla ditta costruttrice. Caratteristiche funzionali: - alimentazione elettrica 230V monofase Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - quadri elettrici di comando - convertitori di frequenza - trasmettitori di pressione - valvole di ritegno - n. 4 vasi a membrana 24 litri / 8 bar - quadro per il controllo del livello con 3 elettrodi-sonde inclusi - dichiarazione di conformità - schema elettrici quadri - avviamento e collaudo - oneri di collegamento di tutte le apparecchiature idraulico ed elettrico - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera	cad	7.634,70
PA.02.1653	<p>Tubazioni in polietilene ad alta densità PE80 : Ø esterno 32 mm</p> <p>Tubazioni in polietilene ad alta densità PE80 per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare e/o per il trasporto di fluidi alimentari, conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, SDR 13,6 (PN 10), forniti e posti in opera compresi il picchettamento, fornitura e raccordi dei pezzi speciali e collaudo, escluso lo scavo e il rinterro da conteggiare a parte:</p> <p>..... (Euro tre/33)</p>	m	3,33
PA.02.1654	<p>Tubazioni in polietilene ad alta densità PE80 : Ø esterno 50 mm</p> <p>Tubazioni in polietilene ad alta densità PE80 per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare e/o per il trasporto di fluidi alimentari, conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, SDR 13,6 (PN 10), forniti e posti in opera compresi il picchettamento, fornitura e raccordi dei pezzi speciali e collaudo, escluso lo scavo e il rinterro da conteggiare a parte:</p> <p>..... (Euro cinque/14)</p>	m	5,14
PA.02.1655	<p>Tubazioni in polietilene ad alta densità PE80 : Ø esterno 63 mm</p> <p>Tubazioni in polietilene ad alta densità PE80 per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare e/o per il trasporto di fluidi alimentari, conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, SDR 13,6 (PN 10), forniti e posti in opera compresi il picchettamento, fornitura e raccordi dei pezzi speciali e collaudo, escluso lo scavo e il rinterro da conteggiare a parte:</p> <p>..... (Euro sei/68)</p>	m	6,68
PA.02.1657	<p>Elettrovalvola installata in linea, corpo in nylon fibra di vetro trattato anti UV, resistente al gelo, pressione massima di esercizio 13 bar, possibilità di comando manuale, regolazione di flusso, con filtro normale, FF: Ø 1"</p> <p>Elettrovalvola installata in linea, corpo in nylon fibra di vetro trattato anti UV, resistente al gelo, pressione massima di esercizio 13 bar, possibilità di comando manuale, regolazione di flusso, con filtro normale, FF:</p> <p>..... (Euro duecentotredici/22)</p>	cad	213,22
PA.02.1658	<p>Irrigatore a turbina a cerchio intero o a settori variabili, utilizzabile con basse pressioni, posto in opera compreso il collegamento alle tubazioni, attacco 3/4" F, sollevamento 15 cm: con valvola di ritegno e torretta inox</p> <p>Irrigatore a turbina a cerchio intero o a settori variabili, utilizzabile con basse pressioni, posto in opera compreso il collegamento alle tubazioni, attacco 3/4" F, sollevamento 15 cm: con valvola di ritegno e torretta inox</p> <p>..... (Euro novantasette/18)</p>	cad	97,18
PA.02.1659	<p>Programmatore elettronico, con selettore per le funzioni base e la scelta del settore e doppia pulsantiera : 4 stazioni</p>		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Programmatore elettronico, con selettore per le funzioni base e la scelta del settore e doppia pulsantiera per l'impostazione dei giorni e della frequenza irrigua, ciclo indipendente per settore, da 1 a 4 partenze per settore con intervalli selezionabili, tempi irrigui da 1 a 240 minuti, programma test, programma di soccorso, budget irriguo, comando pompa, incluso trasformatore esterno, massimo 1 elettrovalvola per stazione: (Euro centotrentatre/68)	cad	133,68
PA.02.1660	Sonda umidità terreno TRASMETTITORE UMIDITÀ PER POSIZIONAMENTO NEL TERRENO Trasmettitore umidità per posizionamento nel terreno Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - allacciamento elettrico (cavi e cavidotti) tra il trasmettitore e l'apparecchio utilizzatore del segnale - oneri di collegamento e cablaggio - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: (Euro duecentocinquantadue/27)	cad	252,27
PA.02.1661	Serbatoio in polietilene cilindrico per accumulo acqua a norma del D.M. 21/03/73, con trattamento anti UV, con apertura di ispezione completa di coperchio: verticale: capacità 10.000 l, Ø 2.460 mm, altezza 2.470 mm, peso 250 kg Serbatoio in polietilene cilindrico per accumulo acqua a norma del D.M. 21/03/73, con trattamento anti UV, con apertura di ispezione completa di coperchio: verticale: (Euro duemiladiciassette/50)	cad	2.017,50
PA.02.1702	Pozzetti di scarico completi di giunto e manicotto di raccordo alle canalette delle dimensioni di: 500x160x500 mm con contenitore PVC per canalette standard Pozzetti di scarico completi di giunto e manicotto di raccordo alle canalette delle dimensioni di: 500x160x500 mm con contenitore PVC per canalette standard (Euro trecentootto/11)	cad	308,11
PA.02.1703	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519: Ø 50 mm Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: (Euro quattordici/84)	m	14,84
PA.02.1704	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519: Ø 63 mm Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: (Euro sedici/21)	m	16,21
PA.02.1705	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519: Ø 75 mm Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: (Euro diciassette/42)	m	17,42
PA.02.1706	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519: Ø 90 mm Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri:	m	20,21

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.1707	<p>(Euro venti/21)</p> <p>Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519: Ø 110 mm</p> <p>Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati:</p> <p>.....</p>	m	25,11
PA.02.1710	<p>(Euro venticinque/11)</p> <p>Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A: integrato senza unità esterna: 100 l</p> <p>Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe: integrato senza unità esterna:</p> <p>.....</p>	cad	1.478,18
PA.02.1711	<p>(Euro millequattrocentosettantotto/18)</p> <p>Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera: sospeso con scarico a parete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica</p> <p>Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie:</p> <p>.....</p>	cad	404,34
PA.02.1712	<p>(Euro quattrocentoquattro/34)</p> <p>Cassetta di risciacquamento da incasso, capacità 9 litri</p> <p>Cassetta di risciacquamento da incasso, capacità 9 litri, risciacquo a due quantità con placca di comando con doppio tasto, data in opera allacciata alla rete idrica, con rubinetto d'arresto, telaio e fissaggi per la cassetta, tubo di risciacquamento in polietilene e coppelle in polistirolo espanso e quanto altro necessario per darla in opera funzionante, escluse le opere murarie comprensiva di comando a pulsante pneumatico incassato</p> <p>.....</p>	cad	191,30
PA.02.1713	<p>(Euro centonovantuno/30)</p> <p>Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina): delle dimensioni di circa 70 x 55 cm</p> <p>Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie:</p> <p>.....</p>	cad	423,96
PA.02.1714	<p>(Euro quattrocentoventitre/96)</p> <p>Gruppo monoforo per lavabo con maniglie del tipo: normale, senza scarico</p> <p>Gruppo monoforo per lavabo con maniglie del tipo: normale, senza scarico</p> <p>.....</p>	cad	90,93
PA.02.1715	<p>(Euro novanta/93)</p> <p>Lavello per cucina in fire-clay con troppo pieno: a due bacinelle e scolapiatti unito delle dimensioni di circa 120 x 50 cm</p> <p>Lavello per cucina in fire-clay con troppo pieno, dato in opera collegato alla rete idrica e fognatizia completo di mensole di sostegno in ghisa o acciaio smaltato, gruppo due rubinetti con bocca di erogazione girevole a snodo, sifone a bottiglia, completo di pilettoni a 3 pezzi, tappo e catenella, con esclusione delle opere murarie: a due bacinelle e scolapiatti unito</p> <p>.....</p>	cad	515,52
PA.02.1716	<p>(Euro cinquecentoquindici/52)</p> <p>Miscelatore monocomando cromato per lavello, con bocca di erogazione fusa girevole, completo di flessibile inox di collegamento: normale</p> <p>Miscelatore monocomando cromato per lavello, con bocca di erogazione fusa girevole, completo di flessibile inox di collegamento:</p> <p>.....</p>	cad	137,88

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.1717	(Euro centotrentasette/88) Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia: 80 x 80 x 4 cm Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra Ø 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in acrilico colore bianco delle dimensioni di:	cad	367,50
PA.02.1718	(Euro trecentosessantasette/50) Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio e rosone Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio e rosone	cad	367,50
PA.02.1719	(Euro ottocentoquattro/67) Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato: installato a parete Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie:	cad	804,67
PA.02.1720	(Euro centotrentacinque/33) Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, Ø 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 56 cm Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, Ø 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio:	cad	135,33
PA.02.1721	(Euro centoottanta/12) Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, Ø esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, Ø esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio:	cad	180,12
PA.02.1722	(Euro ottocentoventuno/64) Lavabo in ceramica con fronte concavo: con mensole reclinabili con sistema pneumatico in acciaio verniciato Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie:	cad	821,64
PA.02.1723	(Euro duecentonovanta/03) Specchio reclinabile a maniglione in alluminio rivestito con nylon, Ø 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio Specchio reclinabile a maniglione in alluminio rivestito con nylon, Ø 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio	cad	290,03
PA.02.1724	(Euro ottantadue/50) Sifone esterno per lavatrice o lavastoviglie con scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm Sifone esterno per lavatrice o lavastoviglie con scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm, imboccatura a gomito per flessibile, scarico girevole Ø 40 mm, in opera completo di raccordo alla tubazione di scarico e fissaggio, con esclusione delle opere murarie necessarie per il montaggio	cad	82,50
PA.02.1725	Sifone da pavimento in polietilene, con imbuto d'entrata regolabile in polipropilene e griglia in acciaio inossidabile: con entrata laterale Ø 40 mm, con scarico Ø 50 mm		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.1726	Sifone da pavimento in polietilene, con imbuto d'entrata regolabile in polipropilene e griglia in acciaio inossidabile: con entrata laterale Ø 40 mm, con scarico Ø 50 mm (Euro duecentocinquantanove/36) Scarico da pavimento in polietilene,150 x 150 mm, con griglia in ghisa sinterizzata e allacciamento Ø 50 mm Scarico da pavimento in polietilene,150 x 150 mm, con griglia in ghisa sinterizzata e allacciamento Ø 50 mm (Euro quarantasette/57)	cad	259,36
PA.02.1727	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico: portata 0,36 mc/h, prevalenza 0,35 m, Ø attacchi 1/2" Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica: portata 0,36 mc/h, prevalenza 0,35 m, Ø attacchi 1/2" (Euro duecentocinquantanove/36)	cad	259,36
PA.02.1729	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1" Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: (Euro quindici/72)	cad	15,72
PA.02.1730	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1"1/4 Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: (Euro diciannove/50)	cad	19,50
PA.02.1731	Contatore d'acqua fredda a lettura diretta, del tipo a quadrante bagnato: Ø 3/4" Contatore d'acqua fredda a lettura diretta, del tipo a quadrante bagnato: (Euro cinquantanove/91)	cad	59,91
PA.02.1732	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario: doccia Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: (Euro centoventinove/47)	cad	129,47
PA.02.1733	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario: lavabo Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: (Euro centocinquantacinque/08)	cad	155,08
PA.02.1735	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario: lavello Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: (Euro novantanove/94)	cad	99,94

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.1736	<p>Erogatore d'aria calda elettronico, funzionamento automatico, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, potenza assorbita 2,4 kW, in opera compresi stop di fissaggio: a pulsante in acciaio cromato satinato</p> <p>Erogatore d'aria calda elettronico, funzionamento automatico, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, potenza assorbita 2,4 kW, in opera compresi stop di fissaggio:</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentouno/75)</p>	cad	501,75
PA.02.1738	<p>Miscelatore monocomando cromato esterno per doccia a parete</p> <p>Miscelatore monocomando cromato esterno per doccia a parete</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentouno/75)</p>	cad	501,75
PA.02.1739	<p>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C: 16 x 2,2 mm</p> <p>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie:</p> <p>.....</p> <p>(Euro nove/36)</p>	m	9,36
PA.02.1740	<p>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C: 20 x 2,8 mm</p> <p>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie:</p> <p>.....</p> <p>(Euro undici/32)</p>	m	11,32
PA.02.1741	<p>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C: 25 x 2,7 mm</p> <p>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie:</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventitre/93)</p>	m	23,93
PA.02.1742	<p>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C: 32 x 3,2 mm</p> <p>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie:</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventisette/30)</p>	m	27,30
PA.02.1743	<p>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C: 40 x 3,5 mm</p> <p>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie:</p> <p>.....</p>	m	42,35

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.1744	<p>(Euro quarantadue/35)</p> <p>Estrattore corredato di timer incorporato per ritardo spegnimento, Q=100 mc/h</p> <p>ESTRATTORE ARIA SERVIZI IGIENICI Estrattore corredato di timer incorporato per ritardo spegnimento, Q=100 mc/h Descrizione: - struttura in tecnopolimero - serranda di gravità interna o esterna - motore ad induzione. - alimentazione elettrica 24 o 230V/50Hz Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - accessori di installazione e fissaggio a parete oppure a soffitto - tratto di tubazione in PVC Ø100 mm protratta fino alla copertura - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera Q<=100 mc/h</p>	cad	260,84
PA.02.1745	<p>(Euro duecentosessanta/84)</p> <p>Elettropompa del tipo sommersibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa: potenza assorbita 0,75 kW, portata massima 16 mc/h, prevalenza massima 10 m</p> <p>Elettropompa del tipo sommersibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica 230V-1-50 Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando e dei collegamenti elettrici:</p>	cad	539,67
PA.02.1746	<p>(Euro cinquecentotrentanove/67)</p> <p>Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio: valvola di ritegno a palla in pvc, Ø 2"</p> <p>Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio: valvola di ritegno a palla in pvc, Ø 2"</p>	cad	119,25
PA.02.1747	<p>(Euro centodiciannove/25)</p> <p>Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio: centralina elettronica con dispositivo di allarme</p> <p>Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio: centralina elettronica con dispositivo di allarme, con batteria in carica tampone e riserva di carica di 10 ore, completa di galleggiante a bulbo e cavo di collegamento 10 m, alimentazione 230 V c.a.</p>	cad	384,35
PA.02.1748	<p>(Euro trecentoottantaquattro/35)</p> <p>Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio: galleggiante a bulbo con cavo di connessione 10 m</p> <p>Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio: galleggiante a bulbo con cavo di connessione 10 m</p>	cad	112,30
PA.02.1749	<p>(Euro centododici/30)</p> <p>Quadro elettrico di comando dimensionato per n. 2 pompe con motori da 0.75 kW, 230V</p> <p>QUADRO ELETTRICO DI COMANDO PER DUE POMPE DI SOLLEVAMENTO MONOFASE Quadro elettrico di comando dimensionato per n. 2 pompe con motori da 0.75 kW Caratteristiche: - Comando automatico a mezzo di galleggianti elettromeccanici - Tensione alimentazione: 230 V - Avviamento motori diretto - Grado di protezione IP54 - Temperatura ambiente: da -5 a +40 °C - Fissaggio a parete - Involucro in materiale metallico - Scheda elettronica con led di segnalazione di presenza linea, blocco termico, allarme alto livello, marcia arresto pompe - Pulsante di tacitazione allarme - Dimensionato per n. 2 pompe con motori da 0.75 kW Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p>		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.281.a	<p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri di collegamento - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori (staffe, telai, viteria, tiranti, catenelle.) ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera.</p> <p>.....</p> <p>(Euro milleduecentoquarantatre/99)</p> <p>Quadro elettrico Consegna - Sezione Forza Motrice (QCO/FM) - vedi elaborati grafici</p> <p>QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione principale e secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. Spessore lamiera di acciaio non inferiore a 15/10 - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. Spessore lamiera di acciaio non inferiore a 12/10 - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati - apparecchiature elettriche di protezione e ausiliarie - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto - eventuali sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interasse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - eventuale sistema di distribuzione con caratteristiche idonee alla taglia del quadro ed alle esigenze costruttive dello stesso - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - come indicato negli elaborati di progetto. <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690 V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000 V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: fino a 630 A - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: fino a 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: fino a 52.5 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma EN 61439 - Norma EN 60529 - Norma CEI EN 50102 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici 	cad	1.243,99

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.281.b	<p>(tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata)</p> <ul style="list-style-type: none"> - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a pavimento o carpenterie metalliche di supporto per posa sopra cunicoli - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>.....</p> <p>(Euro diecimilacentosettantasette/24)</p> <p>Quadro elettrico Consegna - Sezione Illuminazione Pubblica (QCO/IP) - vedi elaborati grafici</p> <p>QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE</p> <p>Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione principale e secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. Spessore lamiera di acciaio non inferiore a 15/10 - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. Spessore lamiera di acciaio non inferiore a 12/10 - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati - apparecchiature elettriche di protezione e ausiliarie - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto - eventuali sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interasse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - eventuale sistema di distribuzione con caratteristiche idonee alla taglia del quadro ed alle esigenze costruttive dello stesso - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione/sezione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - come indicato negli elaborati di progetto. <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690 V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000 V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: fino a 630 A - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: fino a 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: fino a 52.5 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma EN 61439 - Norma EN 60529 - Norma CEI EN 50102 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) 	cad	10.177,24

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.281.c	<p>- resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a pavimento o carpenterie metalliche di supporto per posa sopra cunicoli - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: (Euro quattromilaseicentosestantasette/78)</p> <p>Quadro elettrico Generale Sezione Forza Motrice (QG/FM) - vedi elaborati grafici QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione principale e secondaria. Caratteristiche costruttive: - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. Spessore lamiera di acciaio non inferiore a 15/10 - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. Spessore lamiera di acciaio non inferiore a 12/10 - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati - apparecchiature elettriche di protezione e ausiliarie - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto - eventuali sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interasse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - eventuale sistema di distribuzione con caratteristiche idonee alla taglia del quadro ed alle esigenze costruttive dello stesso - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza Caratteristiche dimensionali: - come indicato negli elaborati di progetto. Caratteristiche funzionali: - Tensione nominale di impiego: fino a 690 V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000 V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: fino a 630 A - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: fino a 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: fino a 52.5 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - Norma EN 61439 - Norma EN 60529 - Norma CEI EN 50102 Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto</p>	cad	4.677,78

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.281.d	<p>- componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici</p> <p>- interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati</p> <p>- oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA)</p> <p>- resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari)</p> <p>- accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte</p> <p>- scorte e sfridi</p> <p>- targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata)</p> <p>- capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc.</p> <p>- accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi</p> <p>- accessori ed oneri di fissaggio a pavimento o carpenterie metalliche di supporto per posa sopra cunicoli</p> <p>- messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni</p> <p>- dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale</p> <p>- ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventinovemilasettecentotrentuno/61)</p> <p>Quadro elettrico Generale Sezione Illuminazione Pubblica (QG/IP) - vedi elaborati grafici</p> <p>QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione principale e secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. Spessore lamiera di acciaio non inferiore a 15/10 - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. Spessore lamiera di acciaio non inferiore a 12/10 - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati - apparecchiature elettriche di protezione e ausiliarie - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallertante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto - eventuali sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interasse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - eventuale sistema di distribuzione con caratteristiche idonee alla taglia del quadro ed alle esigenze costruttive dello stesso - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - come indicato negli elaborati di progetto. <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690 V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000 V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: fino a 630 A - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: fino a 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: fino a 52.5 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma EN 61439 - Norma EN 60529 - Norma CEI EN 50102 	cad	29.731,61

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.281.e	<p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a pavimento o carpenterie metalliche di supporto per posa sopra cunicoli - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantasettemilatrecentosettantuno/47)</p> <p>Quadro elettrico Distribuzione rete preferenziale (QD/GE) - vedi elaborati grafici</p> <p>QUADRO ELETRICO DI BASSA TENSIONE Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione principale e secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. Spessore lamiera di acciaio non inferiore a 15/10 - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. Spessore lamiera di acciaio non inferiore a 12/10 - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati - apparecchiature elettriche di protezione e ausiliarie - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto - eventuali sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interasse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - eventuale sistema di distribuzione con caratteristiche idonee alla taglia del quadro ed alle esigenze costruttive dello stesso - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - come indicato negli elaborati di progetto. <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690 V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000 V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: fino a 630 A - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: fino a 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: fino a 52.5 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici 	cad	47.371,47

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>- Resistenza meccanica: >=IK08 Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - Norma EN 61439 - Norma EN 60529 - Norma CEI EN 50102 Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a pavimento o carpenterie metalliche di supporto per posa sopra cunicoli - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>..... (Euro settemilasettantasei/77)</p>	cad	7.076,77
PA.02.281.f	<p>Quadro elettrico Distribuzione rete in continuità assoluta (QD/UPS) - vedi elaborati grafici QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione principale e secondaria. Caratteristiche costruttive: - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. Spessore lamiera di acciaio non inferiore a 15/10 - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. Spessore lamiera di acciaio non inferiore a 12/10 - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati - apparecchiature elettriche di protezione e ausiliarie - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto - eventuali sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interasse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - eventuale sistema di distribuzione con caratteristiche idonee alla taglia del quadro ed alle esigenze costruttive dello stesso - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza Caratteristiche dimensionali: - come indicato negli elaborati di progetto. Caratteristiche funzionali: - Tensione nominale di impiego: fino a 690 V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000 V</p>		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.281.g	<p>- Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: fino a 630 A - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: fino a 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: fino a 52.5 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - Norma EN 61439 - Norma EN 60529 - Norma CEI EN 50102 Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a pavimento o carpenterie metalliche di supporto per posa sopra cunicoli - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>..... (Euro ventinove milaquattrocentonovantanove/00)</p> <p>Quadro elettrico Locale TLC ed Impianti Esazione e Pedaggio (Q_TLC/IEP) - vedi elaborati grafici QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione principale e secondaria. Caratteristiche costruttive: - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. Spessore lamiera di acciaio non inferiore a 15/10 - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. Spessore lamiera di acciaio non inferiore a 12/10 - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati - apparecchiature elettriche di protezione e ausiliarie - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto - eventuali sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interasse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - eventuale sistema di distribuzione con caratteristiche idonee alla taglia del quadro ed alle esigenze costruttive dello stesso - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza</p>	cad	29.499,00

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>Caratteristiche dimensionali: - come indicato negli elaborati di progetto.</p> <p>Caratteristiche funzionali: - Tensione nominale di impiego: fino a 690 V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000 V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: fino a 630 A - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: fino a 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: fino a 52.5 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08</p> <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - Norma EN 61439 - Norma EN 60529 - Norma CEI EN 50102</p> <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a pavimento o carpenterie metalliche di supporto per posa sopra cunicoli - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Prezzo per fornitura e posa in opera: (Euro dodicimilanovecentonovantatre/33)</p>	cad	12.993,33
PA.02.281.h	<p>Quadro elettrico Centrale Termica (Q_CT) - vedi elaborati grafici</p> <p>QUADRO ELETTTRICO DI BASSA TENSIONE</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione principale e secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive: - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. Spessore lamiera di acciaio non inferiore a 15/10 - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. Spessore lamiera di acciaio non inferiore a 12/10 - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati - apparecchiature elettriche di protezione e ausiliarie - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallertante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto - eventuali sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interasse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - eventuale sistema di distribuzione con caratteristiche idonee alla taglia del quadro ed alle esigenze costruttive dello stesso - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione</p>		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<ul style="list-style-type: none"> - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - come indicato negli elaborati di progetto. <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690 V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000 V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: fino a 630 A - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: fino a 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: fino a 52.5 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma EN 61439 - Norma EN 60529 - Norma CEI EN 50102 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a pavimento o carpenterie metalliche di supporto per posa sopra cunicoli - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentamilaquattrocentoquarantatre/29)</p>	cad	30.443,29
PA.02.281.i	<p>Quadro elettrico Locale Bassa Tensione (Q_LBT) - vedi elaborati grafici</p> <p>QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione principale e secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. Spessore lamiera di acciaio non inferiore a 15/10 - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. Spessore lamiera di acciaio non inferiore a 12/10 - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati - apparecchiature elettriche di protezione e ausiliarie - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammassaggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiera di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto - eventuali sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interasse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - eventuale sistema di distribuzione con caratteristiche idonee alla taglia del quadro ed alle esigenze costruttive dello stesso 		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.281.I	<p>- collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq)</p> <p>- barre flessibili o prefabbricate di connessione</p> <p>- golfari di sollevamento</p> <p>- targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza</p> <p>- etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza</p> <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <p>- come indicato negli elaborati di progetto.</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <p>- Tensione nominale di impiego: fino a 690 V</p> <p>- Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000 V</p> <p>- Frequenza di rete: 50 Hz</p> <p>- Corrente nominale di impiego a 40°C: fino a 630 A</p> <p>- Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: fino a 25 kA</p> <p>- Corrente nominale di cresta ammissibile: fino a 52.5 kA</p> <p>- Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici</p> <p>- Resistenza meccanica: >=IK08</p> <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <p>- Norma EN 61439</p> <p>- Norma EN 60529</p> <p>- Norma CEI EN 50102</p> <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <p>- montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto</p> <p>- componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici</p> <p>- interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati</p> <p>- oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA)</p> <p>- resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari)</p> <p>- accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte</p> <p>- scorte e sfridi</p> <p>- targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata)</p> <p>- capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc.</p> <p>- accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi</p> <p>- accessori ed oneri di fissaggio a pavimento o carpenterie metalliche di supporto per posa sopra cunicoli</p> <p>- messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni</p> <p>- dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale</p> <p>- ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattordicimilacinquecentoottantuno/03)</p> <p>Quadro elettrico fabbricato Uffici (Q_UF) - vedi elaborati grafici</p> <p>QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione principale e secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <p>- carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. Spessore lamiera di acciaio non inferiore a 15/10</p> <p>- struttura accessibile dal fronte</p> <p>- ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione</p> <p>- vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici)</p> <p>- porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali</p> <p>- pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori sciolati.</p> <p>Spessore lamiera di acciaio non inferiore a 12/10</p> <p>- piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori sciolati</p> <p>- apparecchiature elettriche di protezione e ausiliarie</p> <p>- guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori sciolati</p> <p>- ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido</p> <p>- canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%,</p> <p>- supporti di ammaraggio cavi</p> <p>- piastre passa-cavi inferiori e superiori</p> <p>- morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro</p> <p>- schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto</p> <p>- eventuali sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano</p>	cad	14.581,03

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interasse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro)</p> <ul style="list-style-type: none"> - eventuale sistema di distribuzione con caratteristiche idonee alla taglia del quadro ed alle esigenze costruttive dello stesso - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - come indicato negli elaborati di progetto. <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690 V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000 V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: fino a 630 A - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: fino a 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: fino a 52.5 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma EN 61439 - Norma EN 60529 - Norma CEI EN 50102 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a pavimento o carpenterie metalliche di supporto per posa sopra cunicoli - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>..... cad</p> <p>(Euro tredicimilacinquecentocinquantadue/28)</p>	cad	13.552,28
PA.02.281.m	<p>Quadro elettrico Cunicolo - Pista 1 (QCU/1) - vedi elaborati grafici</p> <p>QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE</p> <p>Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. Spessore lamiera di acciaio non inferiore a 15/10 - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. Spessore lamiera di acciaio non inferiore a 12/10 - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati - apparecchiature elettriche di protezione e ausiliarie - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro 		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>- schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto</p> <p>- eventuali sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interasse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro)</p> <p>- eventuale sistema di distribuzione con caratteristiche idonee alla taglia del quadro ed alle esigenze costruttive dello stesso</p> <p>- collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq)</p> <p>- barre flessibili o prefabbricate di connessione</p> <p>- golfari di sollevamento</p> <p>- targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza</p> <p>- etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza</p> <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <p>- come indicato negli elaborati di progetto.</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <p>- Tensione nominale di impiego: fino a 690 V</p> <p>- Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000 V</p> <p>- Frequenza di rete: 50 Hz</p> <p>- Corrente nominale di impiego a 40°C: fino a 630 A</p> <p>- Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: fino a 25 kA</p> <p>- Corrente nominale di cresta ammissibile: fino a 52.5 kA</p> <p>- Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici</p> <p>- Resistenza meccanica: >=IK08</p> <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <p>- Norma EN 61439</p> <p>- Norma EN 60529</p> <p>- Norma CEI EN 50102</p> <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <p>- montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto</p> <p>- componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici</p> <p>- interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati</p> <p>- oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA)</p> <p>- resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari)</p> <p>- accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte</p> <p>- scorte e sfridi</p> <p>- targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata)</p> <p>- capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc.</p> <p>- accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi</p> <p>- accessori ed oneri di fissaggio a pavimento o carpenterie metalliche di supporto per posa sopra cunicoli</p> <p>- messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni</p> <p>- dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale</p> <p>- ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>.....</p> <p>(Euro tremilasettecentodie/14)</p>	cad	3.702,14
PA.02.281.n	<p>Quadro elettrico Cunicolo - Pista 1 (QCU/2) - vedi elaborati grafici</p> <p>QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE</p> <p>Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <p>- carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. Spessore lamiera di acciaio non inferiore a 15/10</p> <p>- struttura accessibile dal fronte</p> <p>- ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione</p> <p>- vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici)</p> <p>- porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali</p> <p>- pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. Spessore lamiera di acciaio non inferiore a 12/10</p> <p>- piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati</p> <p>- apparecchiature elettriche di protezione e ausiliarie</p> <p>- guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati</p> <p>- ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido</p>		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<ul style="list-style-type: none"> - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallertante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto - eventuali sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interasse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - eventuale sistema di distribuzione con caratteristiche idonee alla taglia del quadro ed alle esigenze costruttive dello stesso - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: - come indicato negli elaborati di progetto.</p> <p>Caratteristiche funzionali: - Tensione nominale di impiego: fino a 690 V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000 V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: fino a 630 A - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: fino a 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: fino a 52.5 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08</p> <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - Norma EN 61439 - Norma EN 60529 - Norma CEI EN 50102</p> <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a pavimento o carpenterie metalliche di supporto per posa sopra cunicoli - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>.....</p> <p>(Euro tremilasettecentodieci/14)</p>	cad	3.702,14
PA.02.281.o	<p>Quadro elettrico Cunicolo - Pista 3 (QCU/3) - vedi elaborati grafici</p> <p>QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. Spessore lamiera di acciaio non inferiore a 15/10 - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatorati. 		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>Spessore lamiera di acciaio non inferiore a 12/10</p> <ul style="list-style-type: none"> - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati - apparecchiature elettriche di protezione e ausiliarie - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto - eventuali sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interasse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - eventuale sistema di distribuzione con caratteristiche idonee alla taglia del quadro ed alle esigenze costruttive dello stesso - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - come indicato negli elaborati di progetto. <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690 V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000 V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: fino a 630 A - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: fino a 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: fino a 52.5 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma EN 61439 - Norma EN 60529 - Norma CEI EN 50102 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a pavimento o carpenterie metalliche di supporto per posa sopra cunicoli - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattromilasettecentotrenta/96)</p>	cad	4.730,96
PA.02.281.p	<p>Quadro elettrico Cunicolo - Pista 3 (QCU/4) - vedi elaborati grafici</p> <p>QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE</p> <p>Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. Spessore lamiera di acciaio non inferiore a 15/10 - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze 		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.281.q	<p>di installazione</p> <ul style="list-style-type: none"> - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. Spessore lamiera di acciaio non inferiore a 12/10 - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati - apparecchiature elettriche di protezione e ausiliarie - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammassaggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto - eventuali sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interasse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - eventuale sistema di distribuzione con caratteristiche idonee alla taglia del quadro ed alle esigenze costruttive dello stesso - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - come indicato negli elaborati di progetto. <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale di impiego: fino a 690 V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000 V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: fino a 630 A - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: fino a 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: fino a 52.5 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma EN 61439 - Norma EN 60529 - Norma CEI EN 50102 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a pavimento o carpenterie metalliche di supporto per posa sopra cunicoli - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>..... cad</p> <p>(Euro quattromilacentosessantacinque/16)</p> <p>Quadro elettrico Cunicolo - Pista 3 (QCU/5) - vedi elaborati grafici</p> <p>QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE</p> <p>Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p>	cad	4.165,16

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>- carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. Spessore lamiera di acciaio non inferiore a 15/10</p> <p>- struttura accessibile dal fronte</p> <p>- ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione</p> <p>- vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici)</p> <p>- porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali</p> <p>- pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. Spessore lamiera di acciaio non inferiore a 12/10</p> <p>- piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati</p> <p>- apparecchiature elettriche di protezione e ausiliarie</p> <p>- guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati</p> <p>- ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido</p> <p>- canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%,</p> <p>- supporti di ammaraggio cavi</p> <p>- piastre passa-cavi inferiori e superiori</p> <p>- morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro</p> <p>- schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto</p> <p>- eventuali sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interasse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro)</p> <p>- eventuale sistema di distribuzione con caratteristiche idonee alla taglia del quadro ed alle esigenze costruttive dello stesso</p> <p>- collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq)</p> <p>- barre flessibili o prefabbricate di connessione</p> <p>- golfari di sollevamento</p> <p>- targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza</p> <p>- etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza</p> <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <p>- come indicato negli elaborati di progetto.</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <p>- Tensione nominale di impiego: fino a 690 V</p> <p>- Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000 V</p> <p>- Frequenza di rete: 50 Hz</p> <p>- Corrente nominale di impiego a 40°C: fino a 630 A</p> <p>- Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: fino a 25 kA</p> <p>- Corrente nominale di cresta ammissibile: fino a 52.5 kA</p> <p>- Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici</p> <p>- Resistenza meccanica: >=IK08</p> <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <p>- Norma EN 61439</p> <p>- Norma EN 60529</p> <p>- Norma CEI EN 50102</p> <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <p>- montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto</p> <p>- componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici</p> <p>- interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati</p> <p>- oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA)</p> <p>- resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari)</p> <p>- accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte</p> <p>- scorte e sfridi</p> <p>- targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata)</p> <p>- capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc.</p> <p>- accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi</p> <p>- accessori ed oneri di fissaggio a pavimento o carpenterie metalliche di supporto per posa sopra cunicoli</p> <p>- messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni</p> <p>- dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale</p> <p>- ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattromilacentoquarantanove/57)</p>	cad	4.149,57

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.281.r	<p>Quadro elettrico Cunicolo - Pista 3 (QCU/6) - vedi elaborati grafici</p> <p>QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE Quadro BT per installazione a parete in lamiera di acciaio per distribuzione secondaria. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. Spessore lamiera di acciaio non inferiore a 15/10 - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori sciolati. Spessore lamiera di acciaio non inferiore a 12/10 - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori sciolati - apparecchiature elettriche di protezione e ausiliarie - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori sciolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto - eventuali sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interasse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - eventuale sistema di distribuzione con caratteristiche idonee alla taglia del quadro ed alle esigenze costruttive dello stesso - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione/sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza <p>Caratteristiche dimensionali: - come indicato negli elaborati di progetto.</p> <p>Caratteristiche funzionali: - Tensione nominale di impiego: fino a 690 V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000 V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: fino a 630 A - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: fino a 25 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: fino a 52.5 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08</p> <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - Norma EN 61439 - Norma EN 60529 - Norma CEI EN 50102</p> <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a pavimento o carpenterie metalliche di supporto per posa sopra cunicoli - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. 		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.323	<p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattromilatrecentocinquantesette/62)</p> <p>Rifasamento automatico da 47 kVAr</p> <p>QUADRO RIFASAMENTO AUTOMATICO</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria costituita da un armadio in lamiera con protezione IP30, verniciato in RAL 7035 con alettature sulle pareti laterali per agevolare l'areazione all'interno del quadro e cofano anteriore ribaltabile con chiusura di sicurezza a vite - regolatore di potenza reattiva a microprocessore dotato di dispositivo per l'inserzione automatica/manuale delle batterie di condensatori con incorporato: <ul style="list-style-type: none"> * led presenza tensione * led induttivo/capacitivo * led segnalazione batterie inserite - apparecchiature di protezione e comando: <ul style="list-style-type: none"> * sezionatore generale sottocarico * protezione con fusibili di portata adeguata alla potenza in kVAR della batteria da proteggere * contattori tripolari per l'inserzione dei condensatori con resistenze di inserzione a sgancio automatico * condensatori cilindrici trifasi a bassissime perdite, isolati in polipropilene metallizzato rinforzato ed azoto (N2), dotati di dispositivo antisocoppio e dielettrico autocatizzante, <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - potenza nominale 47 kVAr - tensione nominale 400 V - 50 Hz - tensione d'isolamento 1000 V - tensione ausiliaria 230-115V ottenuta tramite apposito trasformatore installato all'interno del quadro - perdite condensatori inferiori a 0,2 W/kVAr, corrente massima ammissibile 1,8xIn, vita elettrica non inferiore a 180.000h. <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EN 60831-1/2 - EN 60439-1/2 - EN 61921-1 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio - ventilazione forzata - taratura - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>.....</p>	cad	4.357,62
PA.02.325	<p>.....</p> <p>(Euro millecinquecentocinquantadue/56)</p> <p>RIFASAMENTO AUTOMATICO DA 20 KVAR</p> <p>QUADRO RIFASAMENTO AUTOMATICO</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria costituita da un armadio in lamiera con protezione IP30, verniciato in RAL 7035 con alettature sulle pareti laterali per agevolare l'areazione all'interno del quadro e cofano anteriore ribaltabile con chiusura di sicurezza a vite - regolatore di potenza reattiva a microprocessore dotato di dispositivo per l'inserzione automatica/manuale delle batterie di condensatori con incorporato: <ul style="list-style-type: none"> * led presenza tensione * led induttivo/capacitivo * led segnalazione batterie inserite - apparecchiature di protezione e comando: <ul style="list-style-type: none"> * sezionatore generale sottocarico * protezione con fusibili di portata adeguata alla potenza in kVAR della batteria da proteggere * contattori tripolari per l'inserzione dei condensatori con resistenze di inserzione a sgancio automatico * condensatori cilindrici trifasi a bassissime perdite, isolati in polipropilene metallizzato rinforzato ed azoto (N2), dotati di dispositivo antisocoppio e dielettrico autocatizzante, <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - potenza nominale 20 kVAr - tensione nominale 400 V - 50 Hz - tensione d'isolamento 1000 V - tensione ausiliaria 230-115V ottenuta tramite apposito trasformatore installato all'interno del quadro - perdite condensatori inferiori a 0,2 W/kVAr, corrente massima ammissibile 1,8xIn, vita elettrica non inferiore a 180.000h. <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EN 60831-1/2 - EN 60439-1/2 - EN 61921-1 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio - ventilazione forzata - taratura - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto 	cad	1.552,56

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.341.b	<p>- spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>..... (Euro milleduecentoottantatre/22)</p> <p>Gruppo elettrogeno 165kVA (PRP) - 400V - 50 Hz GRUPPO ELETTROGENO Sistema di emergenza costituito da n. 1 gruppo elettrogeno ad avviamento e arresto automatico, completo di tutti i collegamenti e gli accessori necessari a garantire la completezza del sistema stesso. Caratteristiche costruttive: Il sistema deve rispondere alle specifiche dettate dal Capitolato Speciale d'Appalto, nonché alle caratteristiche elencate nel seguito, anche se limitatamente ai suoi componenti principali. * Motore Diesel - motore a quattro tempi, iniezione diretta, turboalimentato ed interrefrigerato - cilindri di dimensioni adeguate a garantire correttamente le prestazioni richieste al motore - filtro sull'aspirazione - pompa di alimentazione - pompa iniezione con regolatore di giri elettronico - pompa olio lubrificante - refrigerante olio a fascio tubiero - filtri olio e gasolio ad elementi sostituibili - volano pesante per gruppi elettrogeni - campana coprivolano - pompa manuale per estrazione olio dalla coppa - raffreddamento ad acqua in circuito chiuso mediante radiatore meccanico e ventola soffiante, con relative protezioni, condotta dal motore diesel, pompa acqua dolce del tipo centrifugo azionata dal motore diesel e tubazioni di raccordo tra il motore e il radiatore - avviamento elettrico con motorino di avviamento, alternatore e regolatore di tensione, batterie - solenoide arresto automatico motore in caso di anomalie - preriscaldamento acqua con termostato - silenziatore di scarico di tipo residenziale con flessibile flange - serbatoio 900 litri a bordo, indicatore di livello, allarme basso livello, bocchettone di caricamento, raccordi ed attacchi d'uso - sistema di travaso costituito da n.1 elettropompa di caricamento combustibile e pompa manuale di emergenza, con dispositivo di arresto per troppo pieno, quadro di comando - vasca inox di raccolta olio e/o gasolio che dovessero gocciolare dal motore medesimo - sonde di rilevamento sversamento liquidi - accoppiamento all'alternatore diretto con dischi elastici - unico basamento in acciaio saldato, con supporti elastici antivibranti, per il montaggio dell'intero gruppo motore/alternatore * Alternatore - generatore sincrono trifase con neutro accessibile, senza spazzole, a campo rotante; a 4 poli salienti, autoeccitato ed autoregolato - autoventilazione mediante ventola calettata sull'albero - cuscinetto di rotolamento lubrificato a grasso - regolatore AVR * Quadro interruttore - carpenteria in lamiera di acciaio, accuratamente lavorata e sottoposta a ciclo di verniciatura con polvere epossidica ad alta resistenza - interruttore automatico, in versione quadripolare, di portata adeguata alla potenza del gruppo * Quadro automatico di comando e controllo - carpenteria in lamiera di acciaio, accuratamente lavorata e sottoposta a ciclo di verniciatura con polvere epossidica ad alta resistenza - protezione elettronica di massima corrente, inserita nell'apparecchiatura di controllo - pulsante per arresto di emergenza del gruppo - avvisatore acustico interno in caso di allarme o preallarme del gruppo elettrogeno, con tacitazione manuale o automatica (dopo tempo regolabile) - selettore a chiave e pulsanti per la selezione delle diverse modalità di funzionamento (inibito: per arresto motore e programmazione - manuale - automatico - test: per la prova periodica a vuoto) - carica batteria automatico elettronico di portata adeguata - alimentazione preriscaldamento motore - comando pompa automatica di riempimento combustibile - modulo di rilancio allarmi a sistema di supervisione con almeno 10 uscite Caratteristiche dimensionali: come da elaborati grafici. Caratteristiche funzionali: Generali - potenza PRP: 165 kVA - potenza LTP: 176 kVA - numero di giri: 1500 g/min - frequenza: 50Hz - tensione: 400/230 Vac Alternatore - potenza PRP: 160 kVA - grado di protezione IP23 - regolazione di tensione AVR +/- 1 % Quadro interruttore - grado di protezione IP30 (IP20 con porta frontale aperta) Quadro di comando e controllo - grado di protezione IP55 - tensione alimentazione: 230 / 400 Vca - 50 Hz - tensione ausiliaria: 24 Vcc - temperatura di funzionamento da -20 a +70 °C</p>	cad	1.283,22

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<ul style="list-style-type: none"> - protezioni del generatore: <ul style="list-style-type: none"> * minima frequenza (81U) * massima frequenza (81O) * minima tensione (27) * massima tensione (59) * dissimmetria tensioni (60) * sequenza fasi (47) * potenza inversa (32) * sovraccarico generatore (51) * protezione corto circuito (50) * protezione differenziale (87G) - strumentazione di misura di tipo digitale, con display LCD, per le seguenti funzioni minime: <ul style="list-style-type: none"> * voltmetro tensione generatore * voltmetro tensione rete * amperometro generatore * potenza erogata generatore * contatore ore di funzionamento gruppo * contatore avviamenti * frequenzimetro generatore * voltmetro tensione batteria * manometro olio * termometro acqua * livello combustibile * contagiri * misuratore di potenza attiva, reattiva ed apparente (complessive e per fase, con memorizzazione dei picchi di potenza) * misuratore del fattore di potenza * contatore di energia attiva * controllo dello stato di funzionamento del gruppo elettrogeno, con visualizzazione in chiaro di messaggi di stato e allarme - comunicazione con PC di controllo mediante porta USB - comunicazione con sistema di supervisione mediante porta seriale RS485, ovvero contatti puliti <p>Conforme alla legislazione vigente ed alle norme tecniche applicabili. In particolare: - DM 13/07/2011 Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - batteria d'avviamento al piombo - scaldiglia preriscaldamento motore - sistema di raffreddamento e ventilazione (compresi gli eventuali convogliatori d'aria) - sistema di scarico gas combusti di tipo residenziale, completo di silenziatore e giunti dilatatori flessibili - sistema di travaso carburante - dispositivo di rilevazione livello carburante (da installare in serbatoio esterno) - dispositivo limitatore del gasolio (da installare in serbatoio esterno) - scavi, tubazioni, valvole, e qualsiasi altro onere necessario a realizzare i collegamenti al serbatoio interrato (conteggiato a parte) - gancio centrale per il sollevamento - attrezzi e chiavi speciali per la manutenzione - materiali di consumo e parti di ricambio per 1000 ore di funzionamento - intercettazione d'emergenza del carburante, inclusi i relativi collegamenti, così come prevista dalla legislazione vigente - tubazione di sfiato dei vapori con dispositivo antifiamma - tubazioni gasolio a partire dal serbatoio di stoccaggio - collegamenti e cavidotti tra la macchina e i quadri di commutazione - trasporto a piè d'opera, scarico e posizionamento definitivo all'interno del locale GE - eventuali assistenze murarie necessarie per la posa di ogni altro componente del sistema - installazione, collaudo e primo avviamento - istruzione del personale addetto alla manutenzione - manuali e documentazione tecnica - ogni altro onere ed accessorio, anche se non specificato a progetto, necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>..... (Euro quarantunomilacinquecentosessantaquattro/40)</p>	cad	41.564,40
PA.02.352	<p>SERBATOIO CARBURANTE TRASPORTABILE DI CAPACITÀ CA. 1000 LITRI (COMPRESO PRIMO RIEMPIMENTO)</p> <p>SERBATOIO CARBURANTE TRASPORTABILE</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore metallico installato in una struttura cubica in acciaio, sp. 4 mm - verniciatura a polvere - contenimento del contenitore esteno a tenuta del 110% - doppia chiusura lucchettabile - serbatoio interno con paratie flangi-flutti sp.3 mm - tappo a vite Ø200mm - tappo di carico in ottone con attacco rapido da 3" - valvola di sicurezza da 2" omologata - indicatore di livello - attacchi rapidi per connessione ad un gruppo elettrogeno (predisposizione per secondo GE) - gruppo pompa con contaltri digitale e filtro per acqua, portata 60 lt/min - pompa manuale di riserva - tubo L=15m e pistola ad arresto automatico - sollevamento dall'alto a pieno carico su 4 montanti d'angolo 		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.401	<p>- tasche di presa per carrelli elevatori sui 4 lati - sovrapponibile a pieno carico Caratteristiche dimensionali: - capacità circa 1.000 litri Sistema conforme alla legislazione vigente ed alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - primo riempimento con gasolio di prima qualità con additivo anticongelamento - eventuale formazione di sottofondi ed assistenze murarie necessarie per la posa del serbatoio, delle tubazioni e di ogni altro componente del sistema per la posa del serbatoio - tubazioni e valvole necessarie a realizzare i collegamenti interni alla fornitura, nel rispetto della legislazione vigente - attrezzi e chiavi speciali per la manutenzione - trasporto a piè d'opera - installazione e collaudo - istruzione del personale addetto alla manutenzione - manuali e documentazione tecnica - ogni altro onere ed accessorio, anche se non specificato a progetto, necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>..... (Euro cinquemilasettecentosessantaquattro/53)</p> <p>PULSANTE DI SGANCIO AD ACCESSO PROTETTO PULSANTE AD ACCESSO PROTETTO Pulsante di sgancio ad accesso protetto, completo di punto di allacciamento. Caratteristiche costruttive: - Pulsante: * centralino in materiale plastico per installazione in vista * colore rosso RAL 3000 o a scelta della DL * resistenza agli urti IK08 * grado di protezione IP55 * pulsante luminoso, completo di lampada o led di segnalazione funzionanti a tensione compatibile con il sistema di sgancio al quale il pulsante deve essere abbinato; il pulsante deve essere configurabile per l'azionamento manuale o automatico a seguito della rottura del vetro * vetro frangibile di sicurezza * un contatto NA ed un contatto NC * viti ed accessori per la piombatura del frontale - Punto allacciamento: * cassetta di transito e di derivazione a vista, in materiale plastico * canalizzazioni in partenza dal punto pulsante con conduttura a vista in materiale plastico * cavo in partenza dal punto pulsante fino alla bobina di sgancio dell'interruttore tipo FG16(O)R16 * cassetta terminale (ove necessaria) costituita da cassetta portafrutto o similare, adeguata alla conduttura Caratteristiche funzionali: - classe II di isolamento - temperatura di funzionamento: da -15°C a + 60°C versione ad incasso, da -25°C a + 60°C versione in vista Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, con componenti dotati di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - cartello di istruzioni serigrafato recante dicitura a scelta della DL - scorte e sfridi - oneri di cablaggio di tutti i componenti - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni (ove necessari) - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>..... (Euro ottantatre/45)</p>	cad	5.764,53
PA.02.403	<p>Incontro elettrico (Elettroserratura)</p> <p>..... (Euro centosettantatre/67)</p>	cad	83,45
PA.02.404	<p>CONTATTO MAGNETICO IN CONTENITORE METALLICO IP65 CONTATTO MAGNETICO Contatto magnetico ad elevato livello di sicurezza per installazioni a vista in ambienti esterni o interni. Caratteristiche costruttive e funzionali: - cassa in robusto alluminio pressofuso con verniciatura epossidica bianca - dotato di protezioni contro effrazioni di tipo magnetico, elettrico, meccanico - circuiti magnetici a doppio bilanciamento o a flussi concatenati - dotato di protezione contro l'apertura del coperchio - pressacavo fornito di serie - connessione alla morsettiere Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - collegamento in morsettiere con cavo tipo FG16(O)R16 - tubo rigido in PVC</p>	cad	173,67

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	- tasselli/viti per fissaggio a parete/serramenti anche metallici - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: (Euro centotrentuno/10)	cad	131,10
PA.02.412.a	Punto luce singolo, grado di protezione IP 55 - a vista Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m ² in pianta, in ambiente fino a 20 m ² , misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestingente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: (Euro ventisei/50)	cad	26,50
PA.02.412.aa	Videocitofono interno per sistemi BUS - a parete, display LCD da 7" (16:9) a colori Videocitofono interno per sistemi BUS, tastiera per attivazione posto esterno/ciclamento, apri-porta, comando luci scale, connessione vivavoce e 4 tasti configurabili (intercomunicante, attivazione serratura aggiuntiva, attivazioni generiche), leds di segnalazione per esclusione chiamata, stato porta e connessione con il posto esterno, regolazione volume fonia e suoneria, colore, luminosità e contrasto del display, installato: (Euro quattrocentosettantasei/85)	cad	476,85
PA.02.412.ab	Modulo di portiere videocitofonico - per sistemi BUS, con microprocessore per la programmazione degli utenti e funzione di apriporta, con sensore CCD 1/4" a colori Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in contenitore modulare installato in posto esterno componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: (Euro settecentodue/90)	cad	702,90
PA.02.412.ac	Alimentatore per impianti videocitofonici Alimentatore per impianti videocitofonici, ingresso 230 V c.a., fusibile di protezione, uscita 12 V c.a. per impianto citofonico ed elettroserratura, uscita 20 V DC per monitor, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa (Euro ottantotto/65)	cad	88,65
PA.02.412.ad	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale - a 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, miniterminale con tastiera e display; alimentazione 230 V - 50 Hz con caricabatteria incorporato e batteria per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: (Euro tremilatredici/29)	cad	3.013,29
PA.02.412.ae	Rivelatore ottico di fumo completo di base di montaggio Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: (Euro centotrentacinque/09)	cad	135,09
PA.02.412.af	Rivelatore ottico di fumo per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: (Euro centoottanta/82)	cad	180,82
PA.02.412.ag	Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico,		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio; compresa l'attivazione dell'impianto. (Euro centododici/56)	cad	112,56
PA.02.412.ah	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, per interno Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: (Euro quarantuno/23)	cad	41,23
PA.02.412.ai	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, per esterno, grado di protezione IP 67 Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: (Euro centosessantasette/23)	cad	167,23
PA.02.412.al	Segnalatore di allarme incendio - ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: (Euro centosessantacinque/71)	cad	165,71
PA.02.412.am	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto (Euro trentaquattro/23)	cad	34,23
PA.02.412.an	Cavo antincendio schermato FTG100HM1 0,6/1 kV - 2 x 1,5 mm 2 Cavo antincendio schermato FTG100HM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: (Euro tre/66)	m	3,66
PA.02.412.ao	Terminale di gestione presenze a microprocessore - con lettore di prossimità 125 KHz per tessere passive Terminale di gestione presenze a microprocessore 16 MHz, memoria RAM 256 Kbyte, orologio con precisione 100 ppm, display retroilluminato 2 righe per 16 caratteri, tastiera a 16 tasti, segnalazione acustico, uscita a relè con contatti NC e NA, porta seriale RS232 per trasmissione dati, alimentazione 230 V - 50 Hz, alimentatore 12 V e batteria in carica tampone 7,2 V - 700 mAh, inclusa l'attivazione hardware del sistema (Euro duemilacentotrentasette/71)	cad	2.137,71
PA.02.412.ap	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguento - 190 x 140 x 70mm, con apertura a cerniera Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguento, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: (Euro cinquantasette/13)	cad	57,13
PA.02.412.aq	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguento - 150 x 110 x 70mm Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguento, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm:	cad	47,03

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.412.ar	(Euro quarantasette/03) Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm - trattamento di elettrozincatura, larghezza 200 mm Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi:	cad	60,85
PA.02.412.as	(Euro sessanta/85) Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm - trattamento di elettrozincatura, larghezza 300 mm Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi:	cad	71,99
PA.02.412.at	(Euro undici/02) Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir - per canale di altezza 100 mm Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza:	cad	11,02
PA.02.412.au	(Euro trentacinque/45) Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir - sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10. Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio:	m	35,45
PA.02.412.av	(Euro quarantuno/05) Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir - sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10. Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio:	m	41,05
PA.02.412.b	(Euro trentaquattro/17) Comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55 - a vista Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m ² in pianta, in ambiente fino a 20 m ² , misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete:	cad	34,17
PA.02.412.ba	(Euro nove/58) Coperchi per canali a fondo forato o cieco - larghezza 200 mm, spessore 7/10 Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327:	m	9,58
PA.02.412.bb	(Euro quattro/00) Tubo protettivo flessibile, serie pesante, del nominale di: 25 mm Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del diametro nominale di:	m	4,00
PA.02.412.bc	Coperchi per canali a fondo forato o cieco - larghezza 100 mm, spessore 7/10 Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327:		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.412.bd	<p>..... (Euro sette/08)</p> <p>Coperchi per canali a fondo forato o cieco - larghezza 300 mm, spessore 7/10 Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327:</p>	m	7,08
PA.02.412.be	<p>..... (Euro dodici/27)</p> <p>Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir - sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10. Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio:</p>	m	12,27
PA.02.412.c	<p>..... (Euro ventiquattro/82)</p> <p>Comando a pulsante, grado di protezione IP 55 Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m 2 in pianta, in ambiente fino a 20 m 2 , misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete:</p>	cad	24,82
PA.02.412.g	<p>..... (Euro trentacinque/41)</p> <p>Punto luce singolo con comando a regolazione di luminosità - ad incasso Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m 2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie:</p>	cad	35,41
PA.02.412.h	<p>..... (Euro settantasei/54)</p> <p>Comando a singolo interruttore - ad incasso Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m 2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie:</p>	cad	76,54
PA.02.412.l	<p>..... (Euro ventisei/87)</p> <p>Punto presa di corrente UNEL 2 x 10/16 A+T, singola - ad incasso Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m 2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:</p>	cad	26,87
PA.02.412.m	<p>..... (Euro trentasette/08)</p> <p>Alimentazione aspiratore con temporizzatore Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m 2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:</p>	cad	37,08
	<p>.....</p>	cad	106,61

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.412.n	<p>(Euro centosei/61)</p> <p>Punto alimentazione utenza (Fan Coil, scaldabagno, pompa, etc..)</p> <p>PUNTO ALIMENTAZIONE</p> <p>Punto alimentazione diretta equivalente da realizzare nell'ambito di impianti a servizio di edifici o similari, costituito dall'insieme dei diversi elementi necessari per realizzare la derivazione dalla dorsale di forza motrice e consentire il successivo allacciamento di un apparecchio utilizzatore.</p> <p>Il punto equivalente considerato risulta formato dai seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cassetta di derivazione o transito secondaria di locale (ovvero porzione della cassetta dedicata a questo scopo), completa di morsettiera - condutture di collegamento tra la cassetta primaria e secondaria - conduttura terminale in partenza dalla cassetta secondaria fino all'apparecchio utilizzatore (quest'ultimo conteggiato a parte) - cassetta terminale del punto alimentazione (ove necessaria) <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cassetta secondaria di tipologia dipendente dalle modalità distributive previste, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto - conduttura terminale avente le caratteristiche indicate negli elaborati di progetto - cassetta terminale (ove necessaria) costituita da cassetta portafrutto adeguata alla conduttura terminale e completa degli accessori necessari all'uscita dei conduttori (quali coperchi con passacavo o similari) e placca di finitura <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gli elementi componenti il punto equivalente dovranno essere dimensionati nel rispetto delle norme di buona tecnica, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo le eventuali indicazioni specifiche contenute negli altri elaborati di progetto <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il punto alimentazione equivalente deve consentire il successivo allacciamento di un apparecchio utilizzatore mediante la semplice connessione dei conduttori del punto all'apparecchio stesso <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 64 (es. CEI 64-8) <p>Costruito a regola d'arte, con componenti dotati di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. I materiali costituenti il punto dovranno avere le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto ovvero nello specifico capitolo del presente elaborato.</p> <p>La valutazione "a punto" è realizzata considerando le quantità medie dei diversi materiali riferiti ad una realizzazione tipica ("equivalente") e risulta perciò utilizzabile in ogni situazione.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scorte e sfridi - oneri di cablaggio di tutti i componenti - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni (ove necessari) - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cad	51,90
PA.02.412.o	<p>(Euro cinquantuno/90)</p> <p>Comando pulsante a tirante - ad incasso</p> <p>Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m 2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:</p>	cad	51,96
PA.02.412.p	<p>(Euro trentaquattro/58)</p> <p>Comando a pulsante - ad incasso (annullo)</p> <p>Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m 2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:</p>	cad	34,58
PA.02.412.q	<p>Ronzatore per impianto interno - ad incasso</p> <p>Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m 2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:</p>	cad	33,43

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.412.r	<p>(Euro trentatre/43)</p> <p>Presa televisiva in derivazione - ad incasso Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 ohm, posato in tubazione flessibili di pvc autoestinguente serie media; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantatre/87)</p>	cad	63,87
PA.02.412.s	<p>Presa modulare 8 pin tipo RJ45 - categoria 6 - tipo toolless, per cavi UTP Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6:</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentadue/18)</p>	cad	32,18
PA.02.412.t	<p>Cavo UTP - 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6 Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/01)</p>	cad	2,01
PA.02.412.u	<p>Presa CEE da parete - 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza «al filo incandescente» 850 °C:</p> <p>.....</p> <p>(Euro venti/94)</p>	cad	20,94
PA.02.412.v	<p>Presa CEE da parete - 3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza «al filo incandescente» 850 °C:</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventisette/71)</p>	cad	27,71
PA.02.412.z	<p>Rivelatore convenzionale di allagamento - tipo puntiforme. Rivelatore convenzionale di allagamento, compresa l'attivazione dell'impianto:</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottanta/05)</p>	cad	80,05
PA.02.543	<p>Sistema di illuminazione pensilina - 160W - 700mA - 16000lm con sistema di controllo radio SISTEMA DI ILLUMINAZIONE PENSILINA Sistema di illuminazione pensilina composto da più moduli LED e completo di sistema controllo via onde radio. Caratteristiche costruttive e funzionali: - corpo in alluminio - schermo in vetro spessore 4 mm - ottica stradale - sorgente LED modulare con moduli da 9 LED - apparecchio con n.8 moduli a 9 LED - flusso emesso apparecchio a 72 LED (700mA - 4.000K): ≈ 16.000 lumen - potenza nominale apparecchio (compresi ausiliari) a 700 mA: ≈ 160 W - driver DALI - durata LED (L90): ≥ 100.000 ore a 25°C di temperatura ambiente con 700 mA di corrente di pilotaggio - grado di protezione: IP66 - doppio isolamento (classe II) - resa cromatica: > 70 - temperatura di colore: 4.000 K - fattore di potenza: 0,9 - efficienza luminosa della sorgente LED a 525 mA – Ta=25°C > 110 lm/W - alimentazione da 220÷240Vac a 50Hz Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - EN60598-1; - EN 60598-2-3, - EN 62471, - EN 55015, - EN 61547, - EN 61000-3-2,</p>		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.544	<p>- EN 61000-3-3. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - dispositivo di controllo via onde radio con interfaccia DALI - oneri ed accessori di installazione e fissaggio su pensilina - oneri ed accessori di cablaggio - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - messa in servizio e collaudo funzionale con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>..... (Euro milletrecentoquarantasei/91)</p> <p>Sistema di illuminazione pensilina - 120W - 525mA - 12480 lm con sistema di controllo radio SISTEMA DI ILLUMINAZIONE PENSILINA Sistema di illuminazione pensilina composto da più moduli LED e completo di sistema controllo via onde radio. Caratteristiche costruttive e funzionali: - corpo in alluminio - schermo in vetro spessore 4 mm - ottica stradale - sorgente LED modulare con moduli da 9 LED - apparecchio con n.8 moduli a 9 LED - flusso emesso apparecchio a 72 LED (525mA - 4.000K): ≈ 12.480 lumen - potenza nominale apparecchio (compresi ausiliari) a 525 mA: ≈ 120 W - driver DALI - durata LED (L90): ≥ 100.000 ore a 25°C di temperatura ambiente con 700 mA di corrente di pilotaggio - grado di protezione: IP66 - doppio isolamento (classe II) - resa cromatica: > 70 - temperatura di colore: 4.000 K - fattore di potenza: 0,9 - efficienza luminosa della sorgente LED a 525 mA – Ta=25°C > 110 lm/W - alimentazione da 220÷240Vac a 50Hz Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - EN60598-1; - EN 60598-2-3, - EN 62471, - EN 55015, - EN 61547, - EN 61000-3-2, - EN 61000-3-3. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - dispositivo di controllo via onde radio con interfaccia DALI - oneri ed accessori di installazione e fissaggio su pensilina - oneri ed accessori di cablaggio - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - messa in servizio e collaudo funzionale con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>..... (Euro milletrecentoquarantasei/91)</p>	cad	1.346,91
PA.02.545.a	<p>Apparecchio illuminante da incasso a forma quadrata - sorgente LED - 47W - 4250lm - Alimentatore DALI APPARECCHIO ILLUMINANTE DA INCASSO Apparecchio illuminante da incasso di forma quadrata con sorgente a LED. Caratteristiche costruttive e funzionali: - corpo in lamiera di acciaio - cornice in alluminio - lastra interna in PMMA - diffusore in tecnopolimero - sorgente a LED L80B20: 50000h - potenza 47W - temperatura di colore 4000K - flusso luminoso 4250 lm - alimentatore elettronico DALI - UGR<19 - CRI >= 90 - grado di protezione IP43 - classe di isolamento II - alimentazione 230V -50 Hz Caratteristiche dimensionali: - 596x596x12 mm Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - Norme CEI del CT 34</p>	cad	1.346,91

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio e ancoraggio - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>..... (Euro centosettantasei/97)</p>	cad	176,97
PA.02.545.b	<p>Apparecchio illuminante ad incasso a forma rotonda - Sorgente LED - 20W - 1950 lm APPARECCHIO ILLUMINANTE DA INCASSO Apparecchio illuminante da incasso di forma rotonda con sorgente a LED. Caratteristiche costruttive e funzionali: - corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V0, metallizzato con polveri di alluminio e verniciato - schermo in policarbonato trasparente infrangibile ed autoestinguente V0 - riflettore interno in policarbonato autoestinguente V0 - dissipatore in alluminio - sorgente a LED L80B20: 50000h - potenza 20W - temperatura di colore 4000K - flusso luminoso 1950 lm - alimentatore elettronico - CRI >= 95 - grado di protezione IP44 - classe di isolamento II - alimentazione 230V -50 Hz Caratteristiche dimensionali: - diametro 180mm Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - Norme CEI del CT 34 Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio e ancoraggio - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>..... (Euro sessantacinque/81)</p>	cad	65,81
PA.02.545.c	<p>Apparecchio illuminante a plafone (montaggio a soffitto/parete) di forma rotonda - Sorgente Led - 24W - 2780 lm APPARECCHIO ILLUMINANTE A PLAFONE Apparecchio illuminante per montaggio a plafone di forma rotonda con sorgente a LED, adatta al montaggio a parete o soffitto. Caratteristiche costruttive e funzionali: - corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente - diffusore in policarbonato antiabbagliamento infrangibile e autoestinguente - sorgente a LED L80B20: 33000h - potenza 24W - temperatura di colore 4000K - flusso luminoso 2780 lm - alimentatore elettronico - CRI >= 83 - grado di protezione IP65 - classe di isolamento II - alimentazione 230V -50 Hz Caratteristiche dimensionali: - diametro 330mm Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - Norme CEI del CT 34 Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio e ancoraggio - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>..... (Euro sessanta/53)</p>	cad	60,53
PA.02.545.d	<p>Apparecchio illuminante a plafone a forma ovale - Sorgente Led - 20W - 1752 lm APPARECCHIO ILLUMINANTE A PLAFONE Apparecchio illuminante per montaggio a plafone di forma ovale con sorgente a LED, adatta al montaggio a parete o soffitto. Caratteristiche costruttive e funzionali:</p>		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>- corpo in tecnopolimero stabilizzato ai raggi UV - riflettore in alluminio - diffusore in policarbonato opale, infrangibile e autoestinguente stabilizzato ai raggi UV - sorgente a LED L80B20: 50000h - potenza 20W - temperatura di colore 4000K - flusso luminoso 1752 lm - alimentatore elettronico - grado di protezione IP65 - alimentazione 230V -50 Hz Caratteristiche dimensionali: - 400x167x180mm Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - Norme CEI del CT 34 Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio e ancoraggio - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>..... (Euro centosedici/97)</p>	cad	116,97
PA.02.545.e	<p>Apparecchio illuminante ad incasso a forma rettangolare - Sorgente Led - 33 W - 3318 lm APPARECCHIO ILLUMINANTE DA INCASSO Apparecchio illuminante da incasso di forma rettangolare con sorgente a LED. Caratteristiche costruttive e funzionali: - corpo in lamiera di acciaio - cornice in alluminio - lastra interna in PMMA - diffusore in tecnopolimero - sorgente a LED L80B20: 50000h - potenza 33W - temperatura di colore 4000K - flusso luminoso 3318 lm - alimentatore elettronico - UGR<19 - CRI >= 90 - grado di protezione IP43 - classe di isolamento II - alimentazione 230V -50 Hz Caratteristiche dimensionali: - 1195x295x12 mm Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - Norme CEI del CT 34 Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio e ancoraggio - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>..... (Euro ottantasei/11)</p>	cad	86,11
PA.02.545.f	<p>Apparecchio illuminante a plafone con corpo metallico - Sorgente Led - 45W - 5215lm - IP65 APPARECCHIO ILLUMINANTE A PLAFONE Apparecchio illuminante per montaggio a plafone con corpo in metallo e sorgente a LED. Caratteristiche costruttive e funzionali: - corpo in metallo verniciato a polvere - diffusore in vetro temperato trasparente e resistente agli urti - sorgente a LED L80B20: 50000h - potenza 45W - temperatura di colore 4000K - flusso luminoso 5215 lm - alimentatore elettronico - grado di protezione IP65 - alimentazione 230V -50 Hz Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - Norme CEI del CT 34 Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - guarnizioni in silicone - pressacavo - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio e ancoraggio - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.546.a	<p>..... (Euro duecentoquarantatre/12)</p> <p>Apparecchio illuminante di emergenza a Led - 8W - autonomia 3h APPARECCHIO DI EMERGENZA Apparecchio illuminante di emergenza per installazione ad incasso, plafone o sospensione. Caratteristiche costruttive e funzionali: - corpo in policarbonato - ottica simmetrica/asimmetrica - schermo in policarbonato trasparente - sorgente LED - potenza 8W - autonomia 3 h (batteria interna) - ricarica in 12h - grado di protezione IP65 - alimentazione 230V – 50Hz Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - EN 60598-1 - EN 60598-2-2 - EN 60598-2-22 - UNI EN 1838 - UNI 11222 Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio e installazione - eventuale cassetta da incasso o installazione a plafone - eventuali ganci per fissaggio a sospensione - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cad	243,12
PA.02.546.b	<p>..... (Euro trecentoventicinque/85)</p> <p>Apparecchio illuminante di emergenza a Led con pittogramma - 8W - autonomia 3h APPARECCHIO DI EMERGENZA Apparecchio illuminante di emergenza per installazione ad incasso, plafone o sospensione completa di pittogramma. Caratteristiche costruttive e funzionali: - corpo in policarbonato - ottica simmetrica/asimmetrica - schermo in policarbonato trasparente - sorgente LED - potenza 8W - autonomia 3 h (batteria interna) - ricarica in 12h - grado di protezione IP65 - alimentazione 230V – 50Hz Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - EN 60598-1 - EN 60598-2-2 - EN 60598-2-22 - UNI EN 1838 - UNI 11222 Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - pittogramma di segnalazione (28 m) - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio e installazione - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cad	325,85
PA.02.547	<p>..... (Euro trecentotrentuno/83)</p> <p>Rivelatore di movimento a infrarossi Rivelatore di movimento a infrarossi con sensore crepuscolare a radiofrequenza, tipo componibile, a 1 canale con portata RF in campo libero 100 metri, raggio d'azione del rilevatore IR pari a 8 metri, sensibilità del sensore crepuscolare regolabile da 5 a 1000 lux, in contenitore plastico fissato a parete, alimentazione con 3 batterie 1,5 V escluse, per interni, involucro con grado di protezione IP 40, compresa l'attivazione dell'impianto</p>	cad	331,83
PA.02.548	<p>..... (Euro centosettantasei/73)</p> <p>Rivelatore di movimento a infrarossi</p>	cad	176,73

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.02.552a	<p>Dispositivo di regolazione illuminamento automatico con multisensore di luminosità e presenza, comandato e controllato da pulsante normalmente aperto, questo escluso, installabile in parallelo ad altri dispositivi di regolazione (fino a 4), installato ad incasso a soffitto, altezza installazione 3 m, area coperta di raggio 3,5 m, alimentazione 230 V c.a., per controllo flusso luminoso di lampade alimentate da:</p> <p>..... (Euro centosessanta/02)</p> <p>PALO CONICO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO HF.T.=10M PER SOSTEGNO TELECAMERE, COMPLETO DI PIASTRA DI ANCORAGGIO E SCALA CON BINARIO SICUREZZA</p> <p>PALO CONICO TELECAMERE Palo per sostegno telecamere installate all'esterno. Caratteristiche costruttive: - palo conico a sezione poligonale (ottagonale) a tronco unico - fusto in lamiera di acciaio S355JR (FE510) UNI EN 10025, formata a freddo mediante pressopiegatura e saldata longitudinalmente - carpenteria in lamiera di acciaio S235JR (FE360) UNI EN 10025 - bulloneria 8.8 in acciaio zincato - protezione superficiale interna ed esterna assicurata mediante zincatura a caldo realizzata in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 - diametro base/spessore: 475 / 4,5 mm - diametro sommità: 240 mm - altezza totale: 10.000 m - altezza fuori terra: 10.000 m - fissaggio su flangia - cursore ed imbragatura - tirafondi per fissaggio a plinto di fondazione Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - UNI EN 40-2 - UNI EN 40-3 - UNI EN 40-5 Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scala binario di sicurezza, dispositivo antisalita tipo soll (vedi elaborati di progetto), poggiatesta - piastra a bicchiere per ancoraggio al suolo su tirafondi già predisposti - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - trasporto a piè d'opera ed installazione con mezzo idoneo, compresa eventuale sfrondata di alberi ed arbusti con trasporto in discarica delle rimanenze - fissaggio al plinto - eventuale tubo PVC flessibile serie pesante per passaggio cavi da palo a plinto - eventuale traversa per fissaggio telecamera - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>..... (Euro seimilaseicentosessanta/19)</p>	cad	160,02
PA.02.800	<p>Impianto fotovoltaico 8 KWp</p> <p>IMPIANTO FOTOVOLTAICO Impianto fotovoltaico a servizio dei fabbricati di esazione composto da: - n.26 moduli fotovoltaici del tipo vetro-vetro: * silicio monocristallino * potenza di picco 310 W * tensione nominale 32.3V * corrente nominale 9.7A * tensione a vuoto 40.2V * corrente di cortocircuito 10,21A * efficienza 18,8% * classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177) * classe di isolamento II * classe di protezione IP67 - kit fissaggio pannelli a tetto piano - n.1 inverter 8 KW a doppio ingresso (2 MPPT) - n.1 sistema di monitoraggio inverter (Ethernet – WIFI) - n.1 quadro di sezionamento (Q_SFV) - n.1 dispositivo di interfaccia - tubazione e canali per contenimento cavi - cavi per impianti fotovoltaici e FG16 per connessione pannelli/cassette/quadro CC/inverter Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - accessori ed oneri di fissaggio - fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso - ingegnerizzazione, messa in servizio e collaudo funzionale con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni comprese attività da svolgere su portale internet e/o presso enti terzi - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>.....</p>	cad	14.203,24

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.03.003	<p>(Euro quattordicimiladuecentotré/24)</p> <p>FIBRA OTTICA MONOMODALE 9/125µM, 4 FIBRE TUBETTO SINGOLO</p> <p>FIBRA OTTICA MONOMODALE Cavo contenente fibre ottiche in vetro per trasmissione dati in monomodo. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fibre ottiche in vetro, con colori distintivi per ciascuna fibra - rivestimento della fibra ottica con fibre rivestite da una guaina di 250 µm - singolo tubetto centrale di contenimento delle fibre, in materiale plastico e riempito con gel - guaina esterna in materiale LSZH - resistenza ai raggi UV - elevata resistenza alla trazione - protezione antiodore con schermo metallico - tenuta alla penetrazione di umidità <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - numero di fibre come descritto nelle sottovoci - diametro singola fibra: <ul style="list-style-type: none"> * anima: 9 +/- 2.5 µm * rivestimento: 125 +/- 1 µm - raggio minimo di curvatura 60 mm <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - attenuazione non superiore a: <ul style="list-style-type: none"> * 1310 nm: 0.36 dB/km * 1383 nm: 0.35 dB/km * 1550 nm: 0.22 dB/km * 1625 nm: 0.24 dB/km - temperatura di lavoro per posa statica da -30°C a + 70°C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - posa interna ed esterna <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CEI CT 20 - CEI EN 50173 - EN 50575 - IEC 11801 - IEC 60973. <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>..... m</p>	m	2,57
PA.03.032	<p>(Euro due/57)</p> <p>CAVO IN RAME UTP CAT.6, ARMATO</p> <p>CAVO PER RETI LAN IN RAME UTP CAT.6 ARMATO Cavo a coppie non schermato per reti LAN in categoria 6 ("classe E") secondo standard EIA/TIA568B e adatto alla trasmissione di segnali vocali, dati e video, digitali e analogici, secondo gli standard ISDN, Ethernet 10 Base-T, Fast Ethernet 100 Base-T, Gigabit Ethernet 1000 Base-T, Token Ring 4/16 Mbit/s, TP-PMD/TP-DDI 125 Mbit/s, ATM 155 Mbit/s.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttori in filo di rame ricotto, riuniti in coppie twistate - isolamente in polietilene a bassa densità LDPE - armatura in treccia di acciaio zincato - guaina in PVC <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sezione minima dei conduttori 23AWG <p>Caratteristiche funzionali (a 20 °C):</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione di prova 700 Vca x 1 min - resistenza elettrica < 190 Ohm/km (loop) - attenuazione: <ul style="list-style-type: none"> * 3.8 dB/100 m (4 MHz) * 8.5 dB/100 m (20 MHz) * 15.5 dB/100 m (62.5 MHz) * 19.9 dB/100 m (100 MHz) * 25.3 dB/100 m (155 MHz) * 29.1 dB/100 m (200 MHz) * 33 dB/100 m (250 MHz) - NEXT: <ul style="list-style-type: none"> * 65.3 dB/100 m (4 MHz) * 54.8 dB/100 m (20 MHz) * 47.4 dB/100 m (62.5 MHz) * 44.3 dB/100 m (100 MHz) * 41.4 dB/100 m (155 MHz) * 39.8 dB/100 m (200 MHz) * 38.3 dB/100 m (250 MHz) - Return Loss <ul style="list-style-type: none"> * 24.5 dB/100 m (4 MHz) * 25 dB/100 m (20 MHz) 		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>* 21.5 dB/100 m (62.5 MHz) * 20.1 dB/100 m (100 MHz) * 18.8 dB/100 m (155 MHz) * 18 dB/100 m (200 MHz) * 17.3 dB/100 m (250 MHz) - temperatura di funzionamento massima +70 °C - raggio di curvatura 14 volte il diametro - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - EN 50288 - regolamento CPR UE 305/11 (norma EN 50575) Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>.....</p> <p>(Euro tre/09)</p>	m	3,09
PA.03.311	<p>Cavo TE 18x2x0,9q + 2x2x0,6q + 8x1,2/HENE Cavo di tipo telefonico TE 18x2x0,9Q+2x2x0,6Q+8x1,2HENE. Caratteristiche costruttive: - conduttori: rame rosso - isolante singolo conduttore PE - guaina interna PE spessore 1.9 mm - guaina esterna PE spessore 2.4 mm - schermatura in nastro alluminio spessore 0.1 mm - armatura in nastro di acciaio spessore 0.3 mm Caratteristiche funzionali: - resistenza massima del conduttore fino a 0.9 mm a 20°C <= 28.4 Ohm/km - massima capacità mutua conduttore fino a 0.9 mm <= 43 nF/km - resistenza massima dell'isolante del conduttore fino a 0.9 mm a 20°C >= 10000 MOhm/km - resistenza massima del conduttore da 1.2 mm a 20°C <= 16 Ohm/km - resistenza di isolamento del conduttore da 1.2 mm a 20°C >= 15000 MOhm/km Caratteristiche dimensionali - diametro conduttori 0.9/0.6/1.2 mm - diametro esterno 27.5 mm - peso nominale 970 kg/Km Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI - specifiche Telecom Italia Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - marcatura del cavo con lotto/anno/ formazione/ AUTOSTRADA DEI FIORI SPA/ metri ovvero altro se specificato dalla DL o dal Committente - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - oneri di collaudo e verifica di trasmissione - noli e trasporti - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>.....</p> <p>(Euro quindici/15)</p>	m	15,15
PA.03.402	<p>PC INDUSTRIALE SU CASSETTO RACK 19" PER GESTIONE PMV PC INDUSTRIALE PER GESTIONE PMV PC industriale per il controllo e la gestione di PMV Caratteristiche costruttive e funzionali: - cassetto rack 19" comprensivo di PC industriale per gestione PMV - gestione dei PMV tramite interfaccia WEB - comunicazione mediante protocollo MODBUS - dotato di porte ethernet, con protocollo Ethernet TCP/IP - dotato di interfaccia seriale RS-485 Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - pezzi speciali - accessori ed oneri di fissaggio - ingegnerizzazione, messa in servizio e collaudo funzionale con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.03.405	<p>..... (Euro milleduecentosettantasette/27)</p> <p>PMV a matrice attiva – monocromatico - Ingresso PMV MATRICE ATTIVA – MONOCROMATICO - INGRESSO Pannello a messaggio variabile per le comunicazioni agli utenti in ingresso nel parcheggio composto da: - tabellone a matrice attiva (full matrix) monocromatico - portale di sostegno a farfalla Caratteristiche costruttive e funzionali: Tabellone - contenitore in alluminio elettrosaldato, telaio interno in acciaio zincato a caldo - frontale realizzato esternamente con lastra di alluminio verniciato in colore nero opaco ad alto assorbimento, forato in corrispondenza dei singoli LED e sigillato internamente con policarbonato antiurto con specifico trattamento anti-UV ed antiriflesso - unità di controllo interna a microprocessore con diagnostica per controllo dello stato dei pixel, dell'alimentazione, dei livelli di luminosità, delle ventole, della temperatura interna - interfaccia seriale RS485 oppure ethernet con connettore RJ45, direttamente collegate alla CPU interna del PMV - matrice completa, monocromatica, da 64 righe per 160 colonne; ciascun pixel è formato da 1 LED di colore giallo ambra - area attiva da 3200x1280 mm (160x64 pixel) - capacità informativa: variabile in funzione del font carattere selezionato e del testo visualizzato - numero LED 10.240 - numero pixel 10.240 - passo tra i pixel 20 mm - vita utile dei LED maggiore di 500.000 ore - caratteristiche ottiche: * luminanza: L3; * contrasto: R3; * angolo di lettura: B6. - controllo dei gradienti sui colori per singolo pixel - regolazione della luminosità automatica su 256 livelli (mediante lettura luminosità ambientale) e su specifico comando remoto - grado di protezione IP55. - alimentazione 230 Vac +/-5%, 50 Hz +/-5%. - dimensioni del contenitore 3600x1500x300 mm (LxHxP). - massa complessiva del pannello: circa 290 kg. Portale - monopalo a T (farfalla) - struttura in acciaio zincato a caldo - ritto centrale a trave con struttura monotubolare a sezione quadrangolare con altezza minima da garantire un franco da terra di 5600mm - traversa per sostegno Tabellone - scaletta di accesso alla parte superiore dotata di protezioni di sicurezza - adatto al sostegno del tabellone, targa e degli addetti della manutenzione Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - EN 12966 - NTC2018 Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - alimentatore AC/DC: interno, di tipo switching - accessori ed oneri di fissaggio alla struttura di sostegno - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - ingegnerizzazione, messa in servizio, attivazione, configurazione, programmazione secondo le specifiche della DL e collaudo funzionale con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - noli e trasporti - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cad	1.277,27
PA.03.408	<p>..... (Euro ventiquattromilaseicentonovantasei/42)</p> <p>Assistenza integrazione PMV in sistema di supervisione esistente INTEGRAZIONE PMV Oneri per la fornitura delle licenze d'uso e per l'assistenza da parte di personale tecnico al fine di integrare i nuovi PMV nel sistema di supervisione e controllo esistente. Prezzo per fornitura:</p>	cad	24.696,42
PA.03.507.a	<p>..... (Euro tremilacentosette/50)</p> <p>Armadio rack 19" - 800x800x2100 mm completo di consolle KVM e sistema ventilazione ARMADIO RACK Armadio rack da pavimento per il contenimento di apparati attivi e passivi formato rack 19". Caratteristiche costruttive: - struttura in lamiera di acciaio, verniciata con polveri epossidiche resistente ad alte temperature e nebbia salina - n.2 montanti regolabili in profondità - traversini laterali per il posizionamento dei montanti</p>	cad	3.107,50

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<ul style="list-style-type: none"> - porta frontale reversibile con struttura metallica completa di serratura a chiave - porta posteriore cieca completa di serratura a chiave - pannelli laterali apribili e rimovibili con serratura - pannelli superiori asportabili per passaggio cavi - pannello posteriore prefabbricato - grigliature per areazione sulla testata e sullo zoccolo - piedini di appoggio regolabili - apparecchiature di protezione utenze - bretelle ottiche e rame necessarie ad eseguire tutti i collegamenti degli apparati <p>Caratteristiche dimensionali: - dimensioni esterne e capacità, espressa in unità rack modulari da 19", come specificate nella sottovoce Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme IEC 297 - norme EN 50102, EN 60529, EN 60950 Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - console KVM con LCD 17" e commutatore integrato - bretelle ottiche e rame (necessarie a realizzare tutti i collegamenti delle apparecchiature) - pannelli passacavi - pannelli ciechi - barre di alimentazione - sistema di ventilazione - termostato - siglature, etichette, forature - separatori, pressacavi, pressatubi - dati e viti a gabbia per fissaggio apparati/pannelli - accessori ed oneri di fissaggio e di siglatura - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattromilatrecentodiciassette/61)</p>	cad	4.317,61
PA.03.509.aa	<p>Armadio attestazione fibre ottiche (tipo "N3")</p> <p>ARMADIO DI PERMUTAZIONE/ATTESTAZIONE Armadio standard ETSI adatto al contenimento di sub-rack per cavi ottici, in tecnica N3. Caratteristiche costruttive e funzionali: - struttura e telaio in lamiera di acciaio verniciata; - completo di porta cieca; - porta e pannelli apribili/rimovibili; - dimensioni armadio 300x300x2200(h) mm; - capacità di ospitare fino a 5 sub-rack di attestazione fibre ottiche; - adatto alla gestione di cavi ottici in spazi ridotti; - ingresso e uscita cavi dall'alto o basso. Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di giunzione fibre ottiche - siglature, etichette, forature - separatori, pressacavi - staffe di fissaggio cavi - bretelle - accessori ed oneri di fissaggio e di siglatura - verifica e collaudo del singolo collegamento con emissione relativo report - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>.....</p> <p>(Euro settecentoottantatre/84)</p>	cad	783,84
PA.03.509.ab	<p>Subrack tipo "N3" con 24 porte tipo SC singole (simplex)</p> <p>SUBRACK TIPO "N3" Sub-rack per cavi ottici, in tecnica N3. Caratteristiche costruttive e funzionali: - in grado di ospitare fino a n.24 connettori SC/PC per fibre ottiche monomodali oppure n.48 connettori SFF; - telaio realizzato in lamiera di acciaio verniciata; - bussole monomodali tipo SC; - cartelle porta giunti. Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di giunzione fibre ottiche - siglature, etichette, forature - separatori, pressacavi - staffe di fissaggio cavi - bretelle - accessori ed oneri di fissaggio e di siglatura - verifica e collaudo del singolo collegamento con emissione relativo report - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>.....</p>	cad	771,62

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.03.513	<p>(Euro settecentosettantuno/62)</p> <p>Pannello di permutazione, con 12 porte fibra ottica monomodale tipo SC doppie (duplex) - 24 fibre</p> <p>PANNELLO DI PERMUTAZIONE FIBRA OTTICA Pannello di permutazione ottico con cassetto estraibile formato 19", con bussole per fibre ottiche monomodali. Caratteristiche costruttive e funzionali: - realizzato in lamiera di acciaio - pannello frontale fisso con numerazione delle porte - entrate per il passaggio cavi sul retro, con punti di fissaggio per fascette - dimensioni: n. 1 unità modulare - n.12 bussole monomodali tipo SC duplex * housing in materiale composito * connettore ceramico - vaschetta porta giunto complete di 6 pigtail ciascuna (fibre monomodali) - n.1 piastre per 12 bussole SC duplex Caratteristiche dimensionali: - dimensioni: n. 1 unità modulare Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme EIA/TIA 568, IEC Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - pigtails ottici - oneri di giunzione fibre ottiche multimodali - siglature, etichette, forature - separatori, pressa cavi - staffe di fissaggio cavi - accessori ed oneri di fissaggio e di siglatura - verifica e collaudo del singolo collegamento con emissione relativo report - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cad	1.141,49
PA.03.515	<p>(Euro millecentoquarantuno/49)</p> <p>PANNELLO DI PERMUTAZIONE CON 24 PORTE RJ45 PER CAVI UTP CAT.6</p> <p>PANNELLO DI PERMUTAZIONE RJ45 Pannello di permutazione formato 19", per connettori RJ45. Caratteristiche costruttive e funzionali: - pannello metallico adatto ad ospitare i connettori, con numerazione frontale delle porte - n.24 connettori RJ45 ad incisione di isolante per cavo UTP cat.6 - connessione dei cavi senza necessità di utensili specifici - vassoio metallico posteriore per supportare la parte terminale dei cavi da connettere al pannello Caratteristiche dimensionali: - modulo per rack 19", di altezza pari ad 1 unità Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - EIA/TIA 568 - EN 50173 - IEC 60603-7-5/4 Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - viti, dadi in gabbia - barra guida cavi posteriore - siglature, etichette, forature - accessori ed oneri di fissaggio e di siglatura - verifica e collaudo del singolo collegamento con emissione relativo report (se non conteggiato a parte) - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cad	242,02
PA.03.515a	<p>(Euro duecentoquarantadue/02)</p> <p>Panel PC Touch Screen 19"</p> <p>TOUCH SCREEN 19" Panel PC touch screen 19" per la visualizzazione ed il controllo specifico del sistema d'illuminazione di casello/svincolo. Caratteristiche costruttive e funzionali: - CPU Intel® - Core™ i5-3230M (2 x 2,3 GHz); - memoria di sistema 4 GB DDR3; - Hard disk 500 GB, 2.5" S-ATA; - scheda grafica integrata; - collegamento ethernet allo switch di nodo LAN; - alimentazione 230 Vac; - monitor touch screen resistivo, LCD a colori, 19" (48,3 cm), risoluzione 1280 x 1024 pixels; - struttura di contenimento per posa a vista realizzata in acciaio; - grado di protezione IP65; - raffreddamento fanless; - completo di software di gestione e di software operativo. Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - accessori ed oneri di installazione e fissaggio - eventuali basi/supporti di montaggio - oneri di cablaggio - cavi ed accessori per alimentazione - ingegnerizzazione, messa in servizio e collaudo funzionale con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cad	10.220,27

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.03.518	<p>(Euro diecimiladuecentoventi/27)</p> <p>BOX DI ATTESTAZIONE FIBRE OTTICHE MONOMODALI - N°6 PORTE SC DUPLEX</p> <p>BOX DI ATTESTAZIONE Box da parete adatto all'attestazione di 12 fibre ottiche monomodali o multimodali Caratteristiche costruttive e funzionali: - box metallico adatto ad ospitare i connettori, con numerazione frontale delle porte - adatto per l'installazione a parete o su guida DIN - n.6 bussole monomodali tipo SC duplex - pigtail - aperture sul fondo e sulla parte superiore per ingresso cavi Caratteristiche dimensionali: - dimensioni: 70x101x130 mm Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme EIA/TIA 568, IEC Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di giunzione fibre ottiche - siglature, etichette, forature - staffe di fissaggio - accessori ed oneri di fissaggio e di siglatura - verifica e collaudo del singolo collegamento con emissione relativo report - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cad	280,36
PA.03.521	<p>(Euro duecentotrenta/36)</p> <p>SWITCH LAYER 3 A 24 PORTE COMBO 10/100/1000 BASE TX - SFP (100/1000 BASE X) E 4 PORTE SFP + 1/10 GBPS</p> <p>SWITCH LAYER 3 Switch layer 3 adatto ad installazione su rack da 19". Caratteristiche costruttive e funzionali: - n. 24 porte combo 10/100/1000 Base TX - n. 24 porte per moduli SFP 100/1000 Base X - n. 4 porte per moduli SFP+ 1/10 Gbps - slot per modulo 2 porte QSFP+ 40G - porta seriale per la gestione locale - doppia alimentazione 230 Vac – 50 Hz - consumo massimo 97 W - temperatura operativa: compresa tra 0° C e +50° C - umidità: compresa tra 5 e 80% di umidità relativa non condensante -Gestione tramite SSHv2 -Supporto dei protocolli NTP e SNTP -Autenticazione RADIUS per il management dell'apparato -Bootp relay e dhcp relay -IEEE 802.1x Port Based Network Access Control -IEEE 802.1s Multiple Spanning tree -Supporto jumbo frame di 13 kbytes -IGMPv1, IGMPv2, IGMPv3 -Supporto dei gruppi RMON Stats, History, Alarms and Events -Supporto di indirizzamento IPv6 per la gestione dell'apparato -Meccanismi di QoS di livello 2, 3 e 4: supporto di IP Precedence e Diffserv, in base agli header di livello 2, 3 e 4 -8 code di priorità con Strict and Weighted Round Robin Scheduling e Strict Priority Scheduling -Funzionalità di filtraggio (ACLs) sulla base degli Header di livello 3 e 4 -Presenza di porta di mirroring per il traffico di rete -IEEE 802.1ab LLDP e LLDP-MED Caratteristiche dimensionali: - n.1 U standard 19" Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - accessori per installazione delle apparecchiature in armadio rack 19" - bretelle in rame ovvero ottiche se non conteggiate a parte - siglature, etichette, forature - cavi di alimentazione - oneri di configurazione delle apparecchiature attive - software e licenze per apparato attivo - modulo per connessione in stack - servizio di assistenza (modulo base 1 anno) - software network management - noli e trasporti - ingegnerizzazione, messa in servizio e collaudo funzionale con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cad	7.389,44
	<p>(Euro settemilatrecentotrentanove/44)</p>		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.03.527.a	<p>Switch POE layer 3 a 8 porte RJ45 (10/100/100 Base TX) e 2 porte 100/1000 Base SFP</p> <p>SWITCH LAYER 3 Switch POE layer 3 del tipo industriale adatto ad installazione su guida DIN. Caratteristiche costruttive e funzionali: - contenitore metallico modulare, adatto all'installazione su guida DIN - n.8 porte RJ45 10/100/1000 BaseT di tipo POE - n.2 porte SFP 100/1000 Base SFP - n.1 ingresso e n.1 uscita (allarme) - n.1 porta USB2.0 - alimentazioni POE: n.8 a 15W (POE), n.8 a 30W (POE+), n.4 a 60 W (Hi-POE) - principali funzionalità e protocolli: * IEEE 802.2 Logical Link Control (LLC) IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3ab1000BASE-T IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Power over Ethernet up to 30W (PoE+) IEEE 802.3azEnergy Efficient Ethernet (EEE) IEEE 802.3u 100BASE-X IEEE 802.3x Flow control - full-duplex operation IEEE 802.3z 1000BASE-X IEEE 1588v2 Precision clock synchronization protocol v2, IPv4, IPv6, SNMPv1, v2c and v3 IEEE 802.1ABLink Layer Discovery Protocol (LLDP), IGMP, IGMP/MLD, IEEE 802.1p Priority tagging, ITU-T G.8023 / Y.1344 Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) IEEE 802.1AX Link aggregation (static and LACP) IEEE 802.1D MAC bridges IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) IEEE 802.3adStatic and dynamic link aggregation, SSH remote login SSLv2 and SSLv3 TACACS+ accounting and authentication IEEE 802.1X authentication protocols, IEEE 802.1X multi-suplicant authentication IEEE 802.1X port-based network access control, Generic VLAN Registration Protocol (GVRP) IEEE 802.1ad Provider bridges (VLAN stacking, Q-in-Q) IEEE 802.1Q Virtual LAN (VLAN) bridges IEEE 802.1v VLAN classification by protocol and port IEEE 802.3acVLAN tagging, LLDP-MED ANSI/TIA-1057 - performance: * RAM 512MB DDR SDRAM * ROM 64MB flash * Mac Address 16K * packet Buffer 1.5Mbits * priority queues 8 * VLANs ID range 1 -4094 * Multicast groups 512 - alimentazione mediante alimentatore esterno 230 Vac – 48 Vdc - consumo massimo 320 W - temperatura operativa: compresa tra -40° C e +75° C - umidità: compresa tra 5 e 95% di umidità relativa non condensante - grado di protezione: IP30 Caratteristiche dimensionali: - dimensioni massime 146x127x152 mm Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - accessori per installazione su guida DIN - alimentatore 230Vca/24Vcc - software network management - bretelle in rame ovvero ottiche se non conteggiate a parte - siglature, etichette, forature - cavo di alimentazione - oneri di configurazione - software e licenze per apparato attivo - servizio di assistenza (modulo base 1 anno) - noli e trasporti - ingegnerizzazione, messa in servizio e collaudo funzionale con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>..... cad</p> <p>(Euro tremilasedici/32)</p>	cad	3.016,32
PA.03.536	<p>MODULO OTTICO SFP DA 10 km - 10Gbps</p> <p>MODULO OTTICO SFP DA 10 km 10Gbps. Fornitura, posa in opera e messa in servizio di modulo ottico SFP 10Gbps da 10km, per fibra ottica single mode, doppia fibra, dotato di connettori duplex LC 1000BASE-EX per fibra ottica single mode 1310nm (Tx,Rx), con funzionalità di rigenerazione dell'intero segnale. Il dispositivo deve funzionare ad una temperatura di lavoro compresa tra -40 e 85°C e umidità di lavoro compresa tra 0% e 85%. Il tutto fornito e posto in opera compreso di tutti gli accessori, connettori, set di connettori, cavi, cablaggi e di ogni altro onere previsto e/o prevedibile per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>..... cad</p> <p>(Euro milletrentotto/03)</p>	cad	1.038,03
PA.03.624.a	<p>Quadro PLC completo di oanel PC - QPLC</p> <p>QUADRO PLC PLC generale costituito da due armadi metallici dim. 1800x600x300mm contenenti: - PLC dotato di n.1 unità CPU con porta di rete Ethernet - Basi remote I/O per segnali digitali ed analogici (secondo quanto indicato negli elaborati di progetto) - Gateway TCP/IP Modbus – RS485 Modbus - Panel PC Touchscreen 15" - porte di rete Ethernet per comunicazione verso LAN - n.1 alimentatore 24Vdc</p>		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>- eventuali schede di comunicazione seriale RS232 e/o RS485 - componenti di tipo elettrico quali interruttore automatico generale, scaricatore contro le sovratensioni, ecc Caratteristiche costruttive e funzionali: - elevata resistenza meccanica, dovuta all'assenza di parti in movimento; - elevata immunità ai disturbi elettromagnetici; - funzionamento a temperature come minimo comprese fra 0°C e + 60°C; - tempi di ciclo nell'ordine di qualche decina di millisecondi; - struttura modulare, componibile su rack, suddivisa su più unità: CPU, alimentazione, comunicazione, eventuali segnali digitali (I/O) e segnali analogici (I/O) con possibilità di sostituire sotto tensione, qualunque modulo difettoso in rack, con riconfigurazione automatica del nuovo modulo e presa in carico dei parametri utente; - separazione di potenziale negli stadi di interfaccia con il campo; - possibilità di gestire eventi prioritari su interrupt; - gestione di protocolli multipli; - sistema operativo deterministico adatto alla gestione di segnali e comandi in tempi certi e garantiti; - possibilità di collegamento in rete di più PLC con logiche locali indipendenti e/o interconnesse; - elevato livello di diagnostica a bordo (led di stato), su registri interni e su pagina WEB. - equipaggiato con dispositivo Panel PC - touch screen avente le seguenti caratteristiche principali: * CPU Intel® - Atom® D2550 (2 x 1.86 GHz); * memoria di sistema 4 GB DDR3; * Hard disk 320 GB, 2.5" S-ATA; * scheda grafica integrata; * collegamento ethernet allo switch di nodo LAN; * alimentazione 230 Vac; * monitor touch screen resistivo, LCD a colori, 15" (38,1 cm), risoluzione 1024 x 768 pixels; * struttura di contenimento realizzata in alluminio; * grado di protezione IP65 (sul fronte); * raffreddamento fanless; * completo di software di gestione (Windows® 10) e di software operativo (Client SCADA). Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - CEI EN 61131 - 2 (IEC 1131 - 2) - CSA 22 - 2 - UL 508 - UL 746C - UL 94 Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - riserva di punti I/O pari al +20% rispetto a quanto indicato negli elaborati grafici di progetto - morsettiere - scorte e sfridi - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - bretelle di connessione in rame o fibra ottica - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - cavi ed accessori per alimentazione - pezzi speciali - accessori ed oneri di fissaggio - ingegnerizzazione, messa in servizio e collaudo funzionale con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>..... (Euro ventottomilaseicentocinquantequattro/42)</p>	cad	28.653,42
PA.03.624.b	<p>Base remota I/O uffici BASE REMOTA I/O UFFICI Base remota per la gestione dei segnali provenienti dagli uffici, installata entro quadro elettrico e composta da: modulo di interfaccia/comunicazione, alimentatore, schede d'ingresso/uscita digitali, schede di ingresso/uscita analogiche Caratteristiche costruttive e funzionali: - modulo di interfaccia/comunicazione per rete Modbus - alimentatori 24 Vcc e relative protezioni - schede di ingresso digitali (DI) - schede di uscita digitali (DO) - schede di ingresso analogico (AI) 4-20 - schede di uscita analogica (AO) 4-20 mA Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - riserva di punti I/O pari al +20% rispetto a quanto indicato negli elaborati di progetto - scorte e sfridi - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - bretelle di connessione in rame o fibra ottica - cavi multipolari di collegamento da/verso gli elementi da supervisionare - supporti di montaggio - morsettiere - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - cavi ed accessori per alimentazione - pezzi speciali - accessori ed oneri di fissaggio - ingegnerizzazione, messa in servizio e collaudo funzionale con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.03.624.c	<p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>.....</p> <p>(Euro novemilaseicentodieci/53)</p> <p>Base remota I/O cunicolo</p> <p>BASE REMOTA I/O CUNICOLO</p> <p>Base remota per la gestione dei segnali provenienti dal cunicolo, installata entro armadio rack e composta da: modulo di interfaccia/comunicazione, alimentatore, schede d'ingresso/uscita digitali, schede di ingresso/uscita analogiche</p> <p>Caratteristiche costruttive e funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - modulo di interfaccia/comunicazione per rete Modbus - alimentatori 24 Vcc e relative protezioni - schede di ingresso digitali (DI) - schede di uscita digitali (DO) - schede di ingresso analogico (AI) 4-20 - schede di uscita analogica (AO) 4-20 mA <p>Conforme alle norme tecniche applicabili.</p> <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - riserva di punti I/O pari al +20% rispetto a quanto indicato negli elaborati di progetto - scorte e sfridi - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - bretelle di connessione in rame o fibra ottica - cavi multipolari di collegamento da/verso gli elementi da supervisionare - supporti di montaggio - morsettiere - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - cavi ed accessori per alimentazione - pezzi speciali - accessori ed oneri di fissaggio - ingegnerizzazione, messa in servizio e collaudo funzionale con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>.....</p>	cad	9.602,53
PA.03.624.d	<p>.....</p> <p>(Euro novemilaseicentocinquante/91)</p> <p>Sviluppo software PLC / Panel PC ed Implementazione pagine grafiche</p> <p>SVILUPPO SOFTWARE</p> <p>Sviluppo software per PLC e Panel PC.</p> <p>L'attività è composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura delle licenze SW di taglia adeguata alle caratteristiche finali degli impianti - sviluppo applicativi e pagine grafiche secondo quanto indicato negli elaborati di progetto - ingegnerizzazione e collaudo del sistema <p>Ulteriori specifiche nonché le relative caratteristiche, sono indicati negli elaborati di progetto.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formazione del personale addetto alla conduzione - consegna su supporto magnetico dei files - eventuale software aggiuntivo necessario per la progettazione - ingegnerizzazione, messa in servizio e collaudo funzionale con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>.....</p>	cad	9.653,91
PA.03.624.e	<p>.....</p> <p>(Euro trentasettemiladuecentonovanta/00)</p> <p>Sviluppo software di supervisione / Implementazione pagine grafiche – Stazione Svincolo - Presso centro di controllo</p> <p>SVILUPPO SOFTWARE CENTRO DI CONTROLLO</p> <p>Sviluppo delle modifiche dell'applicativo software Wonderware esistente presso il centro di controllo, per implementazione di</p> <ul style="list-style-type: none"> N°1 Pagina generale di Svincolo/Casello; N°1 Pagina per ogni edificio di Svincolo/Casello; N°1 Pagina per gestione impianto di illuminazione; N°1 Pagina per ogni quadro elettrico, gruppo elettrogeno, UPS. <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - consegna su supporto magnetico dei files - ingegnerizzazione, messa in servizio e collaudo funzionale con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per l'intera lavorazione:</p> <p>.....</p>	cad	37.290,00
	<p>.....</p>	cad	37.290,00

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.03.624.f	<p>(Euro trentasettemiladuecentonovanta/00)</p> <p>Ingegneria, messa in servizio software PLC e PC Panel, formazione</p> <p>INGEGNERIA – FAT – SAT Attivita' di ingegneria, verifica, coordinamento, assistenza e consulenza sino al completo avviamento del sistema di supervisione a servizio dello svincolo. La voce comprende in particolare: - verifica dei corretti collegamenti, filo per filo, degli I/O da campo e/o da altre apparecchiature (digitali ed analogici) - verifica degli impianti elettrici, speciali e meccanici in campo - verifica funzionalità e taratura di componenti elettronici/elettromeccanici correlati alla fornitura - test e misurazione di tutti i valori analogici da acquisire - verifica delle linee seriali - la verifica, a campione, degli stati e delle misure provenienti dal campo - la verifica dei segnali da campo e dei comandi sugli attuatori - prove delle sequenze di funzionamento in manuale ed automatico - verifica di corretto interscambio dati con il sistema di supervisione locale e con il centro di controllo remoto - sviluppo dettagliato delle specifiche tecniche funzionali, sviluppate sulla base delle specifiche richieste dal committente o sulla base di quanto già in essere presso il Committente, comprendente: * schemi elettrici dei quadri di logica con lista componenti (q.tà, sigla e codice commerciale) * realizzazione della lista I/O * documentazione realizzata in automatico dai sistemi di sviluppo: tabelle dati, listati commentati del software PLC, tabelle di configurazione software PC Panel * manualistica e formazione * definizione degli indirizzi * definizione degli interblocchi per i comandi * specifica allarmi funzionali e allarmi del Sistema di Automazione * definizione di dettaglio delle aree di scambio informazioni con la Supervisione o con altri sistemi terzi * mappatura delle informazioni scambiate con la Supervisione * definizione delle modalità di trasferimento delle informazioni da/verso Supervisione * definizione delle attività svolte dalle singole unità di controllo * configurazione delle basi dati delle singole unità di controllo * definizione delle modalità di trasferimento delle informazioni tra le varie entità di controllo * analisi del traffico di comunicazione e calcolo dei tempi di risposta del sistema * numero, tipologia e contenuti di ciascuna pagina video del Supervisore - sviluppo del software client - caricamento dei software applicativi PLC/Basi Remote/PC/Server - collaudo FAT e SAT dell'impianto di supervisione - formazione del personale addetto alla conduzione - realizzazione della seguente documentazione: * schemi elettrici dei quadri di logica con lista componenti (q.tà, sigla e codice commerciale) * lista I/O PLC * configurazione PLC, PC Panel * documentazione realizzata in automatico dai sistemi di sviluppo: tabelle dati, listati commentati del software PLC, tabelle di configurazione software PC Panel * manualistica e formazione * manuale di uso Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - consegna su supporto magnetico dei files sorgente sia dei software PLC/Basi remote - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cad	24.860,00
PA.03.652.a	<p>(Euro ventiquattromilaottocentosessanta/00)</p> <p>Telecamera brandeggiabile (DOME) a colori completa di custodia da esterno</p> <p>TELECAMERA DOME Telecamera brandeggiabile di tipo DOME a colori adatta all'installazione all'esterno. Caratteristiche costruttive e funzionali: - custodia in lega di alluminio e ABS - sensore CMOS 1/2.8" - risoluzione massima 2065x1553 - lunghezza focale da 4.3 a 170 mm - ottica in vetro ad alta gradazione - campo visuale da 62° a 2° - illuminazione minima 0.04lux a colori, 0.002lux in bianco e nero - Day&Night con filtro IR-cut - illuminatore IR 850nm, per distanza fino a 200m - P-iris e auto-iris - zoom ottico 40x - zoom digitale 10x - pan 360° - tilt da -20° a +100° - 256 posizioni di preset - WDR 120dB - bilanciamento del bianco automatico, manuale ,ATW - SNR >= 54dB - stabilizzazione immagine - sovrapposizione di testo ed immagini - maschere privacy - compressione multipla H.265, H.264, MJPEG – CBR/VBR/LBR</p>		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<ul style="list-style-type: none"> - da 1 a 60fps - uscita analogica PAL/NTSC (BNC) - uscita e ingresso audio - funzione motion detection ed audio detection, trigger esterni - memorizzazione locale tramite SD/SDHC/SDXC fino a 128GB - memorizzazione remota NAS - protocolli: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, DHCP, PPPoE - sicurezza: autenticazione utente, filtraggio IP, RTSP, HTTPS, IEEE 802.1x - standard ONVIF - connessione di rete 10/100 Mb (RJ45) o SFP - alimentazione 12Vcc – 24Vca – HiPoE - assorbimento 39W - grado di protezione IP66 - dimensioni 207x315mm - peso 3.8kg - temperatura di funzionamento da -40°C a +74°C <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - staffe per installazione su palo/portale/parete - alimentatore - resistenza elettrica per riscaldamento - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - noli e trasporti - ingegnerizzazione, messa in servizio e collaudo funzionale con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemilaottocentonovantaquattro/53)</p>	cad	2.894,53
PA.03.654.a	<p>Telecamera POE fissa a colori completa di custodia da esterno</p> <p>TELECAMERA POE FISSA Telecamera POE fissa adatta all'installazione all'esterno. Caratteristiche costruttive e funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - custodia in acciaio inox AISI 316L verniciata a polvere - sensore CMOS 1/3" - risoluzione massima 1920x1080 - illuminazione minima 0.02lux a colori e 0.005 lux in bianco e nero - lunghezza focale da 4.9 a 49mm, motorizzata varifocal - campo visuale da 49.4° a 5.3° - WDR 120dB - Day&Night automatico - n.2 streaming - compressione H.264, MPEG - VRB - sovrapposizione di testo ed immagini - connessione di rete 100 Mb (RJ45) - protocolli IPv4, TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, UPnP, IGMP, SNMP, QoS, ONVIF, TLS1.2, NTCIP-1205 - standard ONVIF - alimentazione 24Vca – 24 Vcc – POE+ - assorbimento 13W - grado di protezione IP66 – IK10 - dimensioni 220x127x121mm - peso 2 kg - temperatura di funzionamento da -30°C a +65°C <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - staffe per installazione su palo/portale/parete - resistenza elettrica per riscaldamento - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - noli e trasporti - ingegnerizzazione, messa in servizio e collaudo funzionale con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemiladuecentoventi/32)</p>	cad	2.220,32
PA.03.654.c	<p>Telecamera POE di tipo bullet da esterno</p> <p>TELECAMERA POE BULLET Telecamera POE di tipo bullet adatta all'installazione all'esterno. Caratteristiche costruttive e funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sensore CMOS 1/8" - risoluzione massima 3864x2180 - fino a 30fps 		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>- illuminazione minima 0.04lux a colori, 0.002 lux in bianco e nero, o lux con IR - lunghezza focale da 4 a 8, motorizzata - campo visuale da 113° a 59° - lenti in vetro ad alta gradazione - illuminatore IR 850nm con visualizzazione fino a 40m - HDR 120dB - Piris - bilanciamento automatico del bianco - SNR >= 54dB - zoom digitale 10X - compressione H.265,H.264, MPEG – CBR/VRB/LBR - sovrapposizione di testo ed immagini - multistreaming - ingresso e uscita audio - memorizzazione locale tramite SD/SDHC/SDXC fino a 128GB - memorizzazione remota NAS - n.2 ingressi digitali e n.1 uscita digitale - connessione di rete 100/1000 Mb (RJ45) - protocolli IPv4, IPv6,, TCP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, UPnP, IGMP, SNMP, QoS, - sicurezza HTTPS, filtro IP, IEE 802.1x - standard ONVIF - alimentazione 24Vca – 24 Vcc – POE - assorbimento 13.68W - grado di protezione IP66 – IK10 - peso 0.78kg - dimensioni 92(diametro)x220mm - temperatura di funzionamento da -55°C a +60°C Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - staffe per installazione su palo/portale/parete - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - noli e trasporti - ingegnerizzazione, messa in servizio e collaudo funzionale con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>..... (Euro cinquecentotrenta/34)</p>	cad	530,34
PA.03.663.b	<p>Armadio TVCC/DATI – ATV_n (in acciaio inox) ARMADIO TVCC/DATI Armadio alimentazione contenimento degli apparati TVCC, dati, supervisione e di gestione dell'area di parcheggio, composto da: - armadio di contenimento - apparati di alimentazione e protezione (QTV_n) Caratteristiche costruttive e funzionali: - Armadio di contenimento * armadio in lamiera di acciaio INOX * porta piena in lamiera di acciaio INOX completa di cerniere a 180° e serratura * contatto porta (segnalazione porta aperta) * tetto in lamiera di acciaio INOX * golfari di sollevamento in acciaio fuso zincato * piastra interna in lamiera zincata * passacavi * zoccolo di acciaio INOX * grado di protezione IP55 – IK10 * dimensioni 600x400x1400mm - apparati di protezione (QTV_n) * n.1 sezionatore 2x25A * n.1 scaricatore di sovratensione e relativa protezione * n.7 interruttori magnetotermici 2x6A * contatti ausiliari di stato interruttori/sezionatore Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - dispositivi di protezione ed alimentazione - contatto magnetico per stato porta - canaline passaggio cavi - morsettiere - guide DIN - ventilatore e termostato - griglia di areazione - piastra di fissaggio al plinto/basamento - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - noli e trasporti - ingegnerizzazione, messa in servizio e collaudo funzionale con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.03.665	<p>..... (Euro seimiladuecentosessantasei/99)</p> <p>SERVER GESTIONE RILEVAMENTO MEZZI CON TRASPORTO MERCI PERICOLOSE (CODICE KEMLER) E TARGHE SERVER MERCI PERICOLOSE E TRAGHE Server per la gestione del rilevamento di mezzi con trasporto di merci pericolose (codice Kemler) e targhe. Caratteristiche costruttive e funzionali: * Sistema operativo Microsoft Windows * Professional 64bit * Hard disk 1TB * CPU Intel i7 * Memoria RAM 8 GB * Scheda Video integrata * Masterizzatore DVD-RW dual layer (software incluso) * Connessione di rete 10/100/1000 Mbps (RJ-45) * Case Rack 19" 4U * Alimentazione 230Vac * software (web based) per la centralizzazione, la gestione e la visualizzazione dei dati elaborati e trasmessi dalla stazione video * rilevazione transito (ingresso e uscita) di carico pericoloso (codice KEMLER) e targa veicolo * gestione telecamere termiche Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - accessori per installazione su rack 19" - oneri di cablaggio - bretelle UTP/ottiche - licenze software - consegna su supporto magnetico dei files sorgente - installazione e configurazione - noli e trasporti - ingegnerizzazione, messa in servizio e collaudo funzionale con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p>	cad	6.266,99
PA.03.698.a	<p>..... (Euro quattromilasettecentosettantasei/34)</p> <p>Ingegneria e collaudo impianto TVCC di Autoporto INGEGNERIA E COLLAUDO Ingegnerizzazione, attivazione, collaudo, regolazione apparecchiature per impianto TVCC, per permettere il perfetto funzionamento di tutto il sistema e la regolazione della scansione di controllo delle telecamere in tutte le aree coperte secondo le necessità definite dalla D.L.. Il tutto dovrà essere eseguito da operatore specializzato e qualificato. Nel prezzo si intendono compresi: - interfaccia verso sistema TVCC del centro di controllo - programmazione dei comandi e degli asservimenti - operazioni di configurazione per le periferiche collegate mediante il noleggio, se necessario, di unità PC, portatili e non - eventuale installazione di software adeguato - controllo e verifica del corretto funzionamento del materiale fornito - messa in funzione del sistema (start-up) - regolazione telecamere e apparati - istruzioni al personale - fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso; - corso addestramento sull'uso dei sistemi; - fornitura degli schemi di collegamento - fornitura del lay-out di montaggio - sopralluoghi in cantiere - noleggio, se necessario, di unità PC, portatili e non - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per esecuzione dell'intervento:</p>	cad	4.776,34
PA.03.698.b	<p>..... (Euro duemilasettantatré/62)</p> <p>Ingegneria e implementazione impianto TVCC di Autoporto presso Centro di Controllo INGEGNERIA CENTRO DI CONTROLLO Ingegneria e sviluppo software per il sistema di TVCC dell'autoporto da effettuarsi sulle apparecchiature e software del Centro di Controllo, attività composta da: - integrazione licenze SW - collaudo SAT dell'impianto relativo all'autoporto presso il centro di controllo - sviluppo applicativi - sviluppo software - caricamento dei software applicativi - formazione del personale addetto alla conduzione</p>	cad	2.073,62

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<ul style="list-style-type: none"> - sviluppo e consegna della manualistica - ingegnerizzazione e collaudo del sistema Nel prezzo si intendono inoltre compresi: <ul style="list-style-type: none"> - consegna su supporto magnetico dei files - ingegnerizzazione, messa in servizio e collaudo funzionale con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:	cad	4.846,81
	..... (Euro quattromilaottocentoquarantasei/81)		
PA.03.751	Terminale di controllo accessi con lettore badge di prossimità TERMINALE CON LETTORE BADGE DI PROSSIMITA' Terminale di controllo accessi con lettore di badge di prossimità. Caratteristiche costruttive e funzionali: <ul style="list-style-type: none"> - contenitore in ABS - unità con microprocessore 32 bit - lettore passivo a 125 kHz oppure a 13.56 MHz in grado di leggere le più diffuse tipologie di tag RFID - n.2 ingressi digitali per contatti liberi da tensione (o in modalità bilanciata) - n.1 uscita digitale a relé 400mA, 48 Vca /Vcc - segnalazione acustica modulabile di corretta lettura badge - dispositivo antimanomissione integrato - leds di segnalazione linea, errore, transito consentito, transito negato - attacco seriale RS485 - alimentazione elettrica 9 -18Vcc - assorbimento medio 70mA - 15Vcc - dimensioni: 116x74x35 mm - temperatura di esercizio da -20°C a +70°C - grado di protezione IP65 Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: <ul style="list-style-type: none"> - tubazioni e scatole per punto allacciamento di tutte le apparecchiature - cavo di collegamento a unità di gestione e controllo e a pulsante apertura porta - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio - ingegnerizzazione, messa in servizio e collaudo funzionale con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - noli e trasporti - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:	cad	465,52
	..... (Euro quattrocentosessantacinque/52)		
PA.03.752.b	UNITÀ DI GESTIONE E CONTROLLO IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI FINO A 4 VARCHI	cad	1.815,55
	..... (Euro milleottocentoquindici/55)		
PA.03.753.b	ATTIVAZIONE, CONFIGURAZIONE E COLLAUDO IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI FINO A 4 VARCHI	cad	1.145,43
	..... (Euro millecentoquarantacinque/43)		
PA.03.801	Postazione PC client sistema TVCC POSTAZIONE CLIENT Postazione Client per impianto TVCC composta da: <ul style="list-style-type: none"> - Desktop workstation - Monitor 27" Caratteristiche costruttive e funzionali: Desktop workstation <ul style="list-style-type: none"> - processore Intel® XEON® W2123 (frequenza base 3,6 GHz, fino a 3,9 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 8,25 MB di cache, 4 core) - SDRAM DDR4-2666 ECC da 16 GB (1 da 16 GB) - Slot di memoria 8 DIMM - SSD SATA da 512 GB - sistema operativo Windows 10 Pro 64 o equivalente - lettore di schede multimediali HP SD 4 - porte: 2 USB 3.1 Gen 2 Type-C™, 2 USB 3.1 Gen1 (1 per ricarica), 1 ingresso audio, 1 uscita audio, 1 porta tastiera PS/2, 1 porta mouse PS/2, 1 porta seriale, 2 RJ-45 (1 GbE) - alimentazione 230 V - assorbimento 750W Monitor <ul style="list-style-type: none"> - schermo IPS con retroilluminazione a LED - proporzioni 16:9 - dimensioni: 68,58 cm (27") 		

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<ul style="list-style-type: none"> - risoluzione (nativa): QHD (2560 x 1440 a 60 Hz) - livello di contrasto: 1.000:1 statico - 5.000.000:1 dinamico - angolo di visualizzazione: 178° in orizzontale - 178° in verticale - Luminosità 350cd/mq - ingressi: 1 VGA – 1 HDMI - 1 DisplayPort™ 1.2 - pixel pitch 0.233mm - tempo di risposta 5 ms <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - software client per gestione impianto TVCC - Tastiera italiana - Mouse - bretelle di connessione in rame - cavi di alimentazione - alimentatori - supporti di montaggio - pezzi speciali - accessori ed oneri di fissaggio - ingegnerizzazione, messa in servizio e collaudo funzionale con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>.....</p>	cad	3.081,03
PA.040	<p>POZZO D'ISPEZIONE CIRCOLARE CLS CON GIUNTO A BICCHIERE Ø 100 MONOBLOCK</p> <p>.....</p> <p>(Euro settecientoventicinque/68)</p>	cad	725,68
PA.041	<p>POZZO D'ISPEZIONE CIRCOLARE CLS CON GIUNTO A BICCHIERE Ø 150 MONOBLOCK</p> <p>.....</p> <p>(Euro millequarantanove/97)</p>	cad	1.049,97
PA.042	<p>CAMERA DI ISPEZIONE 200X200</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquemilanovecentoquarantotto/75)</p>	cad	5.948,75
PA.043	<p>CAMERA DI ISPEZIONE 300X300</p> <p>.....</p> <p>(Euro tredicimilacinquecentoottantaquattro/44)</p>	cad	13.584,44
PA.044	<p>Isole d'esazione prefabbricate</p> <p>Fornitura e posa di isole di esazione prefabbricate per realizzazione casello.</p> <p>.....</p> <p>(Euro settecientoventicinque/08)</p>	m	725,08
PA.064	<p>BARRIERA DI SICUREZZA CLASSE H4- SPARTITRAFFICO SISTEMA UNICO BIFILARE CON ALTEZZA VARIABILE DA</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentocinquante/65)</p>	m	253,65
PA.086	<p>SOVRAPREZZO PER VINCOLO A PIASTRA 400x250x30 TIRAFONDATO PER BARRIERA METALLICA CLASSE H4 bordo</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoventidue/77)</p>	cad	222,77
PA.231	<p>Doghe per controsoffitti in acciaio zincato dello spessore di 5/10, preverniciate, colore bianco, formati scuretto fra doge e doge, da montare a scatto su struttura portante costituita da traversine di alluminio preverniciato di col</p> <p>.....</p>	mq	96,79

ELENCO PREZZI

104 - PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.232	(Euro novantasei/79) Pannello monolitico portante e isolante per coperture a falde, per coperture a tegola dello spessore di :10 cm.	mq	43,83
PA.234	(Euro quarantatre/83) Solo posa in opera di controsoffitto di doghe, per lavorazioni per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali	mq	16,09
PA.300	(Euro sedici/09) Fornitura e posa di elementi prefabbricati per il rivestimento dei fossi di guardia	mq	95,00
PA.301	(Euro novantacinque/00) Fornitura e posa di canaletta in C.A.V. 50x50	m	190,00
	(Euro centonovanta/00)		