



CUP
F14E15002120008

CIG
6969596490

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto". Servizi tecnici supplementari.

PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile unico del procedimento:

Dott. ing.
Mauro Bartolomeo
Fegatelli

R.T.P.:

Studiogonnet S.r.l. [capogruppo]
via Vassalli Eandi 32, 10138 Torino

Arch. Loredana Dionigio
via Pietro Bagetti 31, 10153 Torino

Arch. Matteo Zambon [giovane professionalità]
via Raimondo Montecuccoli 6, 10121 Torino

ELENCO PREZZI / ANALISI PREZZI

Data
Gennaio 2018

Tavola
MRSN_TOT_ESE_G_08

Scala

File di riferimento

Revisione	Data	Descrizione	Emissione	Verifica	Approvazione
-----------	------	-------------	-----------	----------	--------------

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ELENCO PREZZI

Codice elenco prezzi	Codice prezzario	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	% M.O.
----------------------	------------------	-------------	------	-----------------	--------

ASSISTENZE

ASS_001	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	€ 35,60	
ASS_002	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	h	€ 33,06	
ASS_003	Nuovo prezzo	NP_MUR_01	Assistenza muraria	%	15,00%	

CANALIZZAZIONI

CAN_001	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A11.G01.040	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 400x50	m	€ 27,44	34,34%
CAN_002	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A11.G02.035	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 400	m	€ 10,29	30,53%
CAN_003	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A11.G01.025	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 150x50	m	€ 16,55	47,46%
CAN_004	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A11.G02.020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 150	m	€ 5,53	37,50%
CAN_005	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A11.G01.020	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 100x50	m	€ 15,08	48,76%
CAN_006	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A11.G02.015	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100	m	€ 4,66	44,51%
CAN_007	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A11.G08.005	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 50	cad	€ 4,20	49,38%

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ELENCO PREZZI

Codice elenco prezzi		Codice prezzario	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	% M.O.
CAN_008	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A11.B01.050	autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 100x40	m	€ 13,77	45,64%
CAN_009	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A11.B02.005	F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera. F.O. di separatore interno per canalina PVC h =40	m	€ 1,56	16,99%
CAN_010	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A11.B02.020	F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera. F.O. di testate di chiusura fino a 100x60 mm	cad	€ 1,98	13,36%
CAN_011	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A10.B01.035	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 63 mm	m	€ 3,39	50,51%
CAN_012	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	01.A02.B20.035	l'aglio a sezione obbligatoria eseguito a mano per la perforazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,10	m³	€ 891,07	99,07%
CAN_013	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	01.P24.E75.005	Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, il consumo delle corone in carburo di tungsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Per carotaggi del diametro di mm 100-200	h	€ 68,33	52,10%
CAN_014	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	05.P75.H60.005	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera ...	cad	€ 6,41	
CAN_015	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	01.A20.F70.010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese	m²	€ 14,75	94,50%

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ELENCO PREZZI

Codice elenco prezzi		Codice prezzario	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	% M.O.
----------------------	--	------------------	-------------	------	-----------------	--------

CARTELLONISTICA

CAR_001	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	05.P75.G60.005	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa ...	cad	€ 8,54	
CAR_002	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	05.P76.B80.005	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore ...	cad	€ 3,18	

IDRANTI

IDR_001	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	05.P75.E00.005	Rilievo e riproduzione rete idranti antincendio fino a 3 idranti.rilievo del percorso delle tubazioni, con individuazione del diametro, del tipo di posa, delle apparecchiature intermedie e o terminali, per reti fino a tre idranti o attacchi motopompa.riproduzione grafica su supporto cartaceo ed elettronico in formato compatibile con lo standard adottato dalla citta' dell'impianto in pianta ed in schema prospettico, con indicazione dei rilievi eseguiti.fornitura di riproduzione del disegno:- due copie su carta; - una copia su cartoncino plastificato; - una copia su file compatibile. posa con tasselli della planimetria plastificata in un locale del fabbricato.per ogni rete antincendio a servizio del fabbricato. Fino a tre idranti o attacchi motopompa.	cad	€ 155,56	
IDR_002	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	05.P75.E00.010	Rilievo e riproduzione rete idranti antincendio fino a 3 idranti.rilievo del percorso delle tubazioni, con individuazione del diametro, del tipo di posa, delle apparecchiature intermedie e o terminali, per reti fino a tre idranti o attacchi motopompa.riproduzione grafica su supporto cartaceo ed elettronico in formato compatibile con lo standard adottato dalla citta' dell'impianto in pianta ed in schema prospettico, con indicazione dei rilievi eseguiti.fornitura di riproduzione del disegno:- due copie su carta; - una copia su cartoncino plastificato; - una copia su file compatibile. posa con tasselli della planimetria plastificata in un locale del fabbricato.per ogni rete antincendio a servizio del fabbricato. Per ogni idrante o attacco motopompa in più oltre ai primi tre.	cad	€ 31,11	
IDR_003	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	05.P75.E15.005	Verifica pressione e portata lancia o attacco motopompa.rilievo dei valori di pressione e portata di lancia o attacco motopompa con apertura e successiva chiusura della valvola idrante UNI 45 o UNI 70. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la chiusura della valvola e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola idrante. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti. Per ogni idrante o attacco motopompa.	cad	€ 21,78	

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ELENCO PREZZI

Codice elenco prezzi		Codice prezzario	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	% M.O.
IDR_004	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	05.P75.F55.005	Provvista e posa di cassetta idrante a naspo, a parete o a incasso, idrante a colonna sopra suolo o sottosuolo. verifica visiva atta ad accertare le condizioni di manutenzione delle cassette antincendio e delle apparecchiature ivi contenute, la funzionalità, completezza delle dotazioni ed efficienza di idrante UNI 45 o UNI 70 o naspo, idrante sottosuolo o a colonnina sopra suolo, attacco motopompa, e relativa cartellonistica di segnalazione e integrità del sigillo a.a.m..sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta antincendio, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la eventuale richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera. Per ogni idrante	cad	€ 11,20	
IDR_005	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	05.P75.G30.005	Provvista e posa di cassetta antincendio compreso sportello con vetro in materiale plastico prefratturato e cartello regolamentare di segnalazione e numerazione con numeri serigrafati. Compreso ogni materiale di consumo e componenti di fissaggio ed eventuale scarico e carico dell'impianto, smontaggio e rimontaggio del rubinetto idrante e dei componenti antincendio contenuti all'interno della cassetta preesistente, rimozione e allontanamento cassetta sostituita, assistenza al personale della società acquedotto per la sigillatura fiscale (piombatura) dell'impianto. sono escluse la fornitura di rubinetto idrante, lancia, manichetta. Per ogni cassetta	cad	€ 146,23	
IDR_006	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	05.P75.C70.005	Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppio omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45" Con manich. da 20 m e lancia in ottone e rame	cad	€ 177,34	

ELETRICO

ELE_001	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A09.L02.015	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente . F.O. di quadro tipo da 600x1000x250 - min IP55	cad	€ 836,85	
ELE_002	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A07.L01.070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 630 A	cad	€ 896,85	6,45%
ELE_003	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A07.A04.075	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad	€ 105,73	15,64%
ELE_004	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A07.A04.080	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 80 A	cad	€ 133,91	12,35%

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ELENCO PREZZI

Codice elenco prezzi		Codice prezzario	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	% M.O.
ELE_005	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A07.A04.090	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 125 A	cad	€ 241,59	7,29%
ELE_006	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A07.A04.070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	€ 80,47	19,19%
ELE_007	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A01.E03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 4	m	€ 3,67	51,39%
ELE_008	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A07.A04.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	€ 42,09	23,57%
ELE_009	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A08.A09.025	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 3P 25 A (categoria AC7a)	cad	€ 37,81	33,49%
ELE_010	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A01.E03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 1,5	m	€ 2,32	59,90%
ELE_011	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A01.E03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	€ 2,86	55,49%
ELE_012	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di BI.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	€ 78,56	6,31%
ELE_013	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di BI.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	€ 42,45	6,47%
ELE_014	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A07.A04.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A	cad	€ 64,62	19,60%
ELE_015	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A07.A04.055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 3P - da 100 A	cad	€ 109,63	13,57%

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ELENCO PREZZI

Codice elenco prezzi		Codice prezzario	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	% M.O.
ELE_016	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A06.B05.020	F.O. fornitura in opera di trasformatori monofasi in aria servizio permanente isolamento classe e tensione primaria: 220-380 V * tensioni secondarie: 24-48 V * tensioni secondarie: 55-110 V * tensioni secondarie: 110-220 V * tensione secondaria: 24 - 220 V potenza riferita alla tensione max. secondaria compreso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio. F.O. di trafa monofase in aria 220-380/* 500 VA	cad	€ 46,06	22,76%
ELE_017	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A01.E03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 4	m	€ 3,67	51,39%
ELE_018	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A09.L02.010	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente . F.O. di quadro tipo da 600x800x250 - min IP55	cad	€ 704,46	
ELE_019	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A07.B02.050	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 3P In >= 32A cl.A - 30 mA	cad	€ 90,31	4,28%
ELE_020	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A07.B01.020	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In >= 32A cl.AC - 30 mA	cad	€ 47,06	5,83%
ELE_021	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A07.B02.075	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	€ 94,47	5,25%
ELE_022	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A08.D01.020	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di voltmetro digitale fino a 600 V	cad	€ 82,29	16,76%
ELE_023	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A08.D01.025	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di amperometro digitale diretto o indiretto	cad	€ 85,04	16,21%
ELE_024	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A08.D01.030	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di frequenzimetro digitale	cad	€ 112,69	12,23%
ELE_025	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A09.L02.035	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente . F.O. di quadro tipo da 800x1800/2000x250 - min IP55	cad	€ 1.966,55	
ELE_026	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A07.L01.005	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Sezionatore fisso 3P - da 160 A	cad	€ 178,37	15,44%
ELE_027	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A07.B01.060	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 3P In >= 80A cl.AC - 30 mA	cad	€ 125,71	3,50%

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ELENCO PREZZI

Codice elenco prezzi		Codice prezzario	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	% M.O.
ELE_028	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A07.H01.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 16 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.scatt. 16 kA - 4P - da 160 A	cad	€ 319,56	9,14%
ELE_029	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A07.B01.080	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di BI.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA	cad	€ 92,67	5,35%
ELE_030	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A08.A09.040	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a)	cad	€ 39,08	39,51%
ELE_031	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A08.A09.005	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)	cad	€ 28,51	34,79%
ELE_032	Nuovo prezzo	NP_QUA_01	Revisione e verifica quadri, comprensiva di pulizia del quadro, verifica delle morsettiere, verifica del funzionamento degli interruttori, il tutto a dare il quadro finito funzionante a norma (si prevedono due ore di operaio)	cad.	€ 71,16	100,00%
ELE_033	Nuovo prezzo	NP_QUA_02	Sostituzione di interruttori	cad	€ 152,34	100,00%
ELE_034	Nuovo prezzo	NP_QUA_03	Verifica delle linee da e per i quadri, con rietichettatura delle stesse, compresa la verifica del funzionamento, il tutto a dare l'opera finita (si prevedono 100 ore specializzato + 100 ore qualificato) Verifica delle linee da e per i quadri, con rietichettatura delle stesse, compresa la verifica del funzionamento, il tutto a dare l'opera finita (si prevedono 100 ore specializzato + 100 ore qualificato)	cad.	€ 5.724,86	100,00%
ELE_035	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A08.A09.050	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 63 A (categoria AC7a)	cad	€ 93,31	17,72%

ILLUMINAZIONE

ILL_001	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A30.A03.010	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti	cad	€ 4,97	100,00%
ILL_002	Nuovo prezzo	NP_ILL_01	F.O. Lampada di emergenza a LED potenza 15W e flusso luminoso iniziale 860 lm F.O. Lampada di emergenza a LED potenza 15W e flusso luminoso iniziale 860 lm	cad	€ 225,81	12,68%

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ELENCO PREZZI

Codice elenco prezzi		Codice prezzario	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	% M.O.
ILL_003	Nuovo prezzo	NP_ILL_02	F.O. Lampada di emergenza a LED potenza 19,5W e flusso luminoso iniziale 2600 lm F.O. Lampada di emergenza a LED potenza 19,5W e flusso luminoso iniziale 2600 lm	cad	€ 235,75	12,14%
ILL_004	Nuovo prezzo	NP_ILL_03	F.O. ALIMENTATORE 100W/24VDC/IP67 F.O. ALIMENTATORE 100W/24VDC/IP67	cad	€ 230,78	12,40%
ILL_005	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A25.B05.020	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SA (Sempre Accesa) tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.	cad	€ 157,33	15,98%
ILL_006	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.P26.E16.040	Lampade lineari a LED dimmerabili 19 - 20W con durata >= 40.000 h	cad	€ 54,90	
ILL_007	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A26.E01.715	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti compatte e lineari per applicazioni particolari. P.O. Posa in opera di lampade lineari a LED (in sostituzione di lampade fluorescenti) con modifica cablaggio.	cad	€ 4,12	90,34%
ILL_008	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A25.B05.020	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SA (Sempre Accesa) tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.	cad	€ 157,33	15,98%
ILL_009	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A25.B05.095	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Kit per l'installazione a bandiera di apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED, compreso di staffa per il fissaggio schermo di segnalazione bifacciale e pittogrammi.	cad	€ 58,32	14,17%
ILL_010	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.P24.R02.020	Proiettori per estrno IP-55; corpo in alluminio pressofuso; fascio simmetrico largo e stretto con recuperatore di flusso; riflettore in alluminio al 99.8%; dispositivo di orientamento a scala goniometrica vetro frontale temperato, spessore 5 mm, fissato con ganci in acciaio inossidabile. proiettore IP-55 lamp. ioduri 2000 W	cad	€ 431,59	
ILL_011	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A24.T02.710	P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura, messa a terra, numerazione, ecc. escluso eventuale nolo di macchine con cestello. l'ambito di applicazione di queste voci riguarda i complessi residenziali e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale. P.O. di proiettore 1000/2000 W vari tipi	cad	€ 42,95	89,76%

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ELENCO PREZZI

Codice elenco prezzi		Codice prezzario	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	% M.O.
ILL_012	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.P28.C02.010	UPS TRIFASE-MONOFASE Fornitura a pie d'opera di gruppo di continuità statico o gruppo soccorritore come da norma CEI EN 50171 con le seguenti caratteristiche: UPS Trifase-Monofase, Fornito in struttura metallica autoportante con eventuale vano atto a contenere le batterie con esclusione delle sole batterie, Carica batterie, Alimentatore idoneo, filtro di rete, Tecnologia a doppia conversione, Tecnologia on-line, Forma d'onda Sinusoidale, Fattore di potenza > di 0.95, Efficienza > di 92%, Tensione nominale di ingresso 220/380, 230/400, 240/415 VAC., Frequenza nominale 50/60 Hz, Sovraccaricabilità elevata, Auto-restart automatico al ritorno rete, Comunicazione USB/DB9 con RS232 e contatti EPO, Slot per interfacce, Slot per scheda contatti puliti, Segnalazioni remote, Possibilità di collegamento in parallelo come ridondanza, Compreso di tutti gli accessori necessari al funzionamento. 3f/1f da 10 kVA	cad	€ 5.510,22	
ILL_013	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A28.C01.010	P.O. di UPS Posa in opera e messa in funzione di gruppo di continuità statico di qualsiasi tipo, sia monoblocco che unita standalone che da rack, in versione monofase o trifase, comprese tutte le prove funzionali e di start-up. " posa gruppi di continuità statici fino a 20 kVA	cad	€ 137,33	100,00%
ILL_014	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.P28.D02.050	Batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco, con elementi interni di qualsiasi tipo di materiale, per UPS, sistemi di sicurezza e allarme, apparecchiature mediche, 10 anni di vita o superiore di progetto, in tampone, tecnologia a ricombinazione dei gas, con il 99% dei gas interni ricombinati, valvole di sicurezza unidirezionali, contenitori non propoganti la fiamma, nessuna manutenzione, nessun rabbocco, 100% riciclabili, compreso ogni accessorio per i collegamenti elettrici, il montaggio e coprimorsetti. batteria 10 anni - 12 V fino a 205 Ah	cad	€ 546,68	
ILL_015	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A28.D01.030	P.O. di batteria Posa in opera e collegamento elettrico di batteria monoblocco di qualsiasi tipo sia per gruppi di continuità, G.E. e di avviamento con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco e per qualsiasi tensione di funzionamento, compreso la posa e collegamento di tutti gli accessori. p.o. di batteria fino a 240 Ah	cad	€ 13,79	100,00%
ILL_016	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A25.C01.010	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus	cad	€ 42,84	78,48%
ILL_017	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A01.L03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 1,5	m	€ 3,83	35,43%
ILL_018	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A12.A01.020	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 152x152x70	cad	€ 9,73	84,17%

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ELENCO PREZZI

Codice elenco prezzi		Codice prezzario	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	% M.O.
ILL_019	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A30.A02.030	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. F.rimozione cavo o linee multipolari oltre 120 mm2	m	€ 2,98	100,00%
ILL_020	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	03.A10.D01.005	Applicazione di intonachino naturale pigmentato a frattazzo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, inclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 Mani per interni ed esterni di prodotto a base di grassello di calce, farine di botticino e pigmenti naturali.	m²	€ 21,37	38,93%
ILL_021	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	01.A03.C05.005	Perforazioni comunque inclinate, eseguite attraverso murature di qualsiasi natura e consistenza compresa la fornitura di energia e carburanti per le attrezzature impiegate, il noleggio e lo spostamento su ciascun punto di perforazione delle medesime e la mano d'opera occorrenti, l'iniezione di boiacca fluida per sigillatura esclusa la fornitura e posa del tondino di ferro Per la formazione di cuciture della lunghezza fino a metri 2,5	m	€ 52,65	84,14%
ILL_022	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A30.I01.010	Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco. ripristino di tracce	m	€ 8,00	67,37%
ILL_023	Nuovo prezzo	NP_ILL_04	Rilievo e verifica dei quadri elettrici esistenti, compresa l'etichettatura delle linee (un ora di operaio specializzato) Rilievo e verifica dei quadri elettrici esistenti, compresa l'etichettatura delle linee (un ora di operaio specializzato)	h	€ 36,89	100,00%
ILL_024	Nuovo prezzo	NP_ILL_05	Oneri di scarica per materiale elettrico Oneri di scarica per materiale elettrico	tn	€ 150,00	0,00%

EVAQUAZIONE

EVA_001	Nuovo prezzo	NP_EVAC_01	Fornitura e posa di unità centrale di diffusione sonora di sicurezza, conforme alla norma CEI EN 54-16, in armadio rack modulare in grado di gestire due linee indipendenti per sei zone differenti, comprensiva di almeno un amplificatore per ogni zona, amplificatore di back up, postazione microfonica esterna (ubicata in posizione remota) e armadio batterie per un funzionamento di almeno un'ora. Compresa la certificazione centrale rack a norma UNI ISO7240-19 ed. EN54. Fornitura e posa di unità centrale di diffusione sonora di sicurezza, conforme alla norma CEI EN 54-16, in armadio rack modulare in grado di gestire due linee indipendenti per sei zone differenti, comprensiva di almeno un amplificatore per ogni zona, amplificatore di back up, postazione microfonica esterna (ubicata in posizione remota) e armadio batterie per un funzionamento di almeno un'ora. Compresa la certificazione centrale rack a norma UNI ISO7240-19 ed. EN54.	corpo	€ 21.638,14	0,00%
---------	--------------	------------	---	-------	-------------	-------

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ELENCO PREZZI

Codice elenco prezzi		Codice prezzario	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	% M.O.
EVA_002	Nuovo prezzo	NP_EVAC_02	caratteristiche: funzioni di diagnostica in accordo con la norma EN 54-16/2008, ingresso locale FALL BACK per il collegamento di una base microfonica dedicata ed indipendente (od un'altra sorgente audio) per gli annunci d'emergenza, ingresso audio locale per un dispositivo (es. lettore CD / MP3) dedicato alla riproduzione della musica di sottofondo, collegamento per amplificatore di riserva, 12 ingressi logici (8 monitorati e 4 ottici) ed 8 uscite logiche (relè), alimentazione sia in corrente alternata sia in corrente continua. Fornitura di amplificatore 2x250 W con le seguenti caratteristiche: funzioni di diagnostica in accordo con la norma EN 54-16/2008, ingresso locale FALL BACK per il collegamento di una base microfonica dedicata ed indipendente (od un'altra sorgente audio) per gli annunci d'emergenza, ingresso audio locale per un dispositivo (es. lettore CD / MP3) dedicato alla riproduzione della musica di sottofondo, collegamento per amplificatore di riserva, 12 ingressi logici (8 monitorati e 4 ottici) ed 8 uscite logiche (relè), alimentazione sia in corrente alternata sia in corrente continua. Fornitura di amplificatore 2x250 W con le seguenti caratteristiche:	cad	€ 4.797,98	0,00%
EVA_003	Nuovo prezzo	NP_EVAC_03	caratteristiche: funzioni di diagnostica in accordo con la norma EN 54-16/2008, ingresso locale FALL BACK per il collegamento di una base microfonica dedicata ed indipendente (od un'altra sorgente audio) per gli annunci d'emergenza, ingresso audio locale per un dispositivo (es. lettore CD / MP3) dedicato alla riproduzione della musica di sottofondo, collegamento per amplificatore di riserva, 12 ingressi logici (8 monitorati e 4 ottici) ed 8 uscite logiche (relè), alimentazione sia in corrente alternata sia in corrente continua. Fornitura di amplificatore 1x500 W con le seguenti caratteristiche: funzioni di diagnostica in accordo con la norma EN 54-16/2008, ingresso locale FALL BACK per il collegamento di una base microfonica dedicata ed indipendente (od un'altra sorgente audio) per gli annunci d'emergenza, ingresso audio locale per un dispositivo (es. lettore CD / MP3) dedicato alla riproduzione della musica di sottofondo, collegamento per amplificatore di riserva, 12 ingressi logici (8 monitorati e 4 ottici) ed 8 uscite logiche (relè), alimentazione sia in corrente alternata sia in corrente continua. Fornitura di amplificatore 1x500 W con le seguenti caratteristiche:	cad	€ 4.338,07	0,00%
EVA_004	Nuovo prezzo	NP_EVAC_04	Fornitura di proiettore di suono bidirezionale, selezione di potenza (100 V) 20 - 10 - 5 W, sensibilità 89 dB (1 W, 1 m), rispondente alla norma EN 54-24 Fornitura di proiettore di suono bidirezionale, selezione di potenza (100 V) 20 - 10 - 5 W, sensibilità 89 dB (1 W, 1 m), rispondente alla norma EN 54-24	cad	€ 221,25	0,00%
EVA_005	Nuovo prezzo	NP_EVAC_05	Fornitura di proiettore di suono, selezione di potenza (100 V) 20 - 10 - 5 - 2,5 W, sensibilità 91 dB (1 W, 1 m), IP66, rispondente alla norma EN 54-25 Fornitura di proiettore di suono, selezione di potenza (100 V) 20 - 10 - 5 - 2,5 W, sensibilità 91 dB (1 W, 1 m), IP66, rispondente alla norma EN 54-25	cad	€ 216,28	0,00%
EVA_006	Nuovo prezzo	NP_EVAC_06	Fornitura di diffusore a parete, selezione di potenza 6 - 3 - 1,5 - 0,75 W, sensibilità 92 dB (1 W, 1 m) e 80 dB (1 W, 4 m), rispondente alla norma EN 54-25 Fornitura di diffusore a parete, selezione di potenza 6 - 3 - 1,5 - 0,75 W, sensibilità 92 dB (1 W, 1 m) e 80 dB (1 W, 4 m), rispondente alla norma EN 54-25	cad	€ 133,00	0,00%
EVA_007	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A23.G01.520	P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. E' compreso il montaggio dei componenti, l'attivazione, la messa in servizio con le prove e test tipiche di funzionamento e la relativa dichiarazione di Conformità. P.O. diffusore di suono	cad	€ 16,53	100,00%

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ELENCO PREZZI

Codice elenco prezzi		Codice prezzario	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	% M.O.
EVA_008	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A01.L02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 2,5	m	€ 3,58	37,91%
EVA_009	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A11.B03.005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60	cad	€ 24,78	33,73%
EVA_010	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A10.B01.005	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 16 mm	m	€ 1,44	77,38%
EVA_011	Nuovo prezzo	NP_EVAC_07	Collaudo e programmazione impianto EVAC Collaudo e programmazione impianto EVAC	corpo	€ 1.118,70	0,00%

FILTRI

FIL_001	Nuovo prezzo	NP_FILTRI_01	Provvista e posa di sistema di pressurizzazione filtri costituito da: quadro di comando, elettroventola (portata nominale 3300 mc/h, prevalenza massima 450 Pa), misuratore differenziale di pressione, pulsante manuale di attivazione e cartellino indicativo	corpo	€ 4.246,08	0,00%
FIL_002	Nuovo prezzo	NP_FILTRI_02	Provvista e posa di sistema di pressurizzazione filtri costituito da: quadro di comando, n°2 elettroventole (per ogni elettroventola: portata nominale 3300 mc/h, prevalenza massima 450 Pa), misuratore differenziale di pressione, pulsante manuale di attiva	corpo	€ 5.549,36	0,00%
FIL_003	Nuovo prezzo	NP_FILTRI_03	Provvista e posa di misuratore differenziale di pressione.	corpo	€ 394,34	0,00%
FIL_004	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	02.P02.A10.020	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchie, vani, passatoie, sedi pilastri o piattabande in cemento armato, cassoni avvolgibili, serrande, o tubazioni, ecc.: di sezione superiore a m² 0,25	m³	€ 487,56	78,69%
FIL_005	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	01.A02.B20.015	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25	m³	€ 906,77	99,09%
FIL_006	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	05.P73.G00.005	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffiata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore	kg	€ 5,69	
FIL_007	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	05.P75.H45.005	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a t da diametro 6" e oltre Per ogni metro	m	€ 133,77	

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ELENCO PREZZI

Codice elenco prezzi		Codice prezzario	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	% M.O.
FIL_008	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	05.P75.H55.005	Costruzione di cassonetti o vani, in cartongesso, silicato di calcio o similare, REI 120 certificati in opera a norma di legge, per contenimento tubazioni o strutture di acciaio, sia orizzontali che verticali, costruiti con doppia lastra di protezione ed isolante in lana di vetro o minerale, angolari in lamiera di acciaio, stuccatura, rasatura, garza sulle giunzioni e spigoli, paraspigoli, verniciatura all'acqua o a smalto a due mani, più mano di fondo del colore a scelta del committente. per qualsiasi forma e tipo di cassonetto anche ad andamento non lineare, misurato sulla lunghezza del manufatto protetto Per ogni metro	m	€ 133,77	
FIL_009	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	05.P75.H60.005	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera ...	cad	€ 6,41	
FIL_010	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A30.I01.005	Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco. ripristino di scassi	dm³	€ 7,77	72,01%
FIL_011	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	01.A15.B00.005	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute Per qualunque tipo di vetro	m²	€ 8,90	100,00%
FIL_012	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	05.P73.F20.005	Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura	dm²	€ 17,29	
FIL_013	Nuovo prezzo	NP_FILTRI_04	Provvista e posa di sistema centralizzato ad attivazione automatica e/o manuale per l'apertura in caso d'incendio di serramenti. Sono compresi: documentazione / rapporto di prova del sistema e il collegamento con l'impianto di rilevazione incendi.	corpo	€ 1.012,42	0,00%
FIL_014	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	01.A17.H10.005	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite Su serramenti in legno od in ferro	cad	€ 46,29	100,00%
FIL_015	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A08.A01.060	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante a fungo D. 22 mm 1NA + 1NC	cad	€ 13,91	39,69%

RIVELAZIONE

RIL_001	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A19.A03.015	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo	cad	€ 61,62	17,03%
RIL_002	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A19.A01.030	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di base per sensori convenzionali o analogici, con relè allarme	cad	€ 39,34	53,18%
RIL_003	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A30.A03.080	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. Rimozione sensori fumi, furto e similari	cad	€ 3,96	100,00%
RIL_004	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A19.A03.040	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di modulo isolatore di linea	cad	€ 68,77	12,15%

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ELENCO PREZZI

Codice elenco prezzi		Codice prezzario	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	% M.O.
RIL_005	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A19.B02.030	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo	cad	€ 88,27	23,70%
RIL_006	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A30.A03.110	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione altre apparecchiature	cad	€ 6,46	100,00%
RIL_007	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A19.A03.025	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate	cad	€ 86,69	28,99%
RIL_008	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A19.B03.005	F.O. Fornitura in opera di rilevatori ottici a barriera F.O. di barriera a riflessione su catadiotro con indirizz. a bordo o uscite a relè, portata fino a 70 m.	cad	€ 943,73	9,99%
RIL_009	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A19.A03.025	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate	cad	€ 86,69	28,99%
RIL_010	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A19.B02.015	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di campana antincendio 12/24 v	cad	€ 66,79	31,33%
RIL_011	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A19.A03.025	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate	cad	€ 86,69	28,99%
RIL_012	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A19.B02.045	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato	cad	€ 149,26	10,52%
RIL_013	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A19.A03.025	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate	cad	€ 86,69	28,99%
RIL_014	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A01.L02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 2 x 2,5	m	€ 3,58	37,91%
RIL_015	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A19.B02.050	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di magnete di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra	cad	€ 112,16	37,36%
RIL_016	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A19.A03.025	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate	cad	€ 86,69	28,99%
RIL_017	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A30.A03.110	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione altre apparecchiature	cad	€ 6,46	100,00%

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ELENCO PREZZI

Codice elenco prezzi		Codice prezzario	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	% M.O.
RIL_018	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.P01.G02.015	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG70M1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38. bipolare cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 4	m	€ 1,49	
RIL_019	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A19.A04.015	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. 4 loop expand. con alimentatore, display, tastiera, per gestire 792 dispositivi (non espansa)	cad	€ 2.944,63	4,80%
RIL_020	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A19.A04.030	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di scheda di espansione per centrale da 4 loop per art. 06.P19.A04.015 (max 3 installabili)	cad	€ 408,55	15,38%
RIL_021	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A19.A04.025	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di struttura per 4 schede di espansione, da 4 loop ciascuna, da inserire nella cle 06.P19.A04.015	cad	€ 259,78	2,01%
RIL_022	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A19.A04.040	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di display lcd remoto visione stato impianto e invio di comandi per 06.P19.A04.005 e 015	cad	€ 832,32	2,51%
RIL_023	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A19.A03.030	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad almeno 4 ingressi e 4 uscite indirizzate	cad	€ 380,87	9,62%
RIL_024	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.P02.F02.010	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es. antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II. per tensione nominale 0,6/1 kV cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0	m	€ 0,82	
RIL_025	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A10.A03.005	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.16 mm	m	€ 3,39	50,51%

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ELENCO PREZZI

Codice elenco prezzi		Codice prezzario	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	% M.O.
RIL_026	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A10.B01.005	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoestinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 16 mm	m	€ 1,44	77,38%
RIL_027	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A11.B03.005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60	cad	€ 24,78	33,73%
RIL_028	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A12.B01.020	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70	cad	€ 9,50	58,13%
RIL_029	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A19.A05.005	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato	cad	€ 5,43	100,00%
RIL_030	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A19.A05.010	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato	cad	€ 7,65	100,00%

SERRANDE

SER_01	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	05.P73.H80.025	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 24	dm²	€ 7,10	
SER_02	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	05.P73.H97.005	Provvista e posa di sgancio elettromagnetico, montato su serranda tagliafuoco, alimentato con corrente alternata con comando a distanza (eventuale centralina), completo di cablaggio ed accessori.	cad	€ 140,76	

SPERNIMENTO

SPE_001	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	05.P67.D40.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, incassati compreso le giunzioni, opere murarie anche per formazione delle tracce, ripristini Per diam. oltre 3/4"	kg	€ 9,32	
SPE_002	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	05.P67.D50.010	Tubi in ferro mannesmann di cui agli articoli 67d10-67d20-67d30-67d40 per installazione complessiva, nel contesto del lavoro effettuato, limitata ai seguenti quantitativi: Da kg 10.1 a kg 40 aumento sugli art.suindicati	%	€ 50,00	
SPE_003	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	05.P67.E40.005	Valvolame speciale a sfera in acciaio - Per ogni mm di diam. nominale	mm	€ 9,50	
SPE_004	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	05.P70.A80.005	Provvista e posa in opera di rivestimento antincendio e fonoassorbente applicato a spruzzo tipo "cafco d" o similare Spessore di mm. 25	m²	€ 26,91	
SPE_005	Nuovo prezzo	NP_SPE_01	Impianto water mist; ugelli per watermist fornitura e posa	cad	€ 749,07	18,69%

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ELENCO PREZZI

Codice elenco prezzi	Codice prezzario	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	% M.O.
----------------------	------------------	-------------	------	-----------------	--------

TERMICO

TER_001	Nuovo prezzo	AP_IMP_005	Fornitura e posa di generatore di calore a condensazione con focolare a tre giri di fumo (Portata Termica Massima: 1.488 kW; Potenza Utile Massima (50/30°C): 1600 kW 1 52.220,00; Rendimento al 30% (rif. P.C.I.): 108,5 %; Pressione di Progetto: 5 bar). Sono comprese la fornitura e la posa di: neutralizzatore di condensa; quadro gestione caldaia; bruciatore a metano a basse emissioni di NOx - modulante (pot. termica Kw 475-2000); rampa gas e tutti i collegamenti elettrici a dare l'opera finita e funzionante. Tutti i prezzi indicati sono comprensivi della percentuale spese generali e utili pari al 13 % più 10 %.	corpo	€ 62.388,56	8,29%
TER_002	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	05.P69.B28.005	Provv. e posa in opera di manometro per acqua, molla a tubo metallico, sistema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, graduazione uni, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 63	cad	€ 8,42	
TER_003	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	05.P59.F90.005	Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale Diametro 130	cad	€ 64,59	
TER_004	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	05.P60.B10.005	Bitermostato a immersione di regolazione e di blocco con riarmo manuale ...	cad	€ 59,51	
TER_005	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	05.P61.F80.005	Sonda esterna per regolatore elettronico ...	cad	€ 53,82	
TER_006	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	05.P59.F20.005	Pressostato a soffiato a riarmo manuale Campo 0,2 - 2,0 kg/cmq.	cad	€ 131,45	
TER_007	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	05.P63.B30.005	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 75 mm. di lana minerale di densità superiore a 150 kg/m³ Costituita da elementi modulari, gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'ispezione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina ad innesto, guarnizione in fibra e fascette di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 400 gr. C. in esercizio continuo ed ai 500 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotto semplice diam. int. mm. 254	m	€ 526,82	
TER_008	Nuovo prezzo	AP_IMP_004	Manutenzione della centrale termica comprensiva di: revisione e pulizia dei quadri elettrici presenti, revisione e pulizia di tutte le elettropompe di circolazione e degli organi di regolazione quali elettrovalvole e valvole a tre vie con smontaggio, revisione in officina e rimontaggio; spostamento di tutti i vasi di espansione a valle delle elettropompe. Compreso ogni onere a dare l'opera finita e funzionante.	corpo	€ 3.370,66	32,59%
TER_009	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	05.P59.D40.040	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 80	cad	€ 158,36	
TER_010	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	05.P68.D00.005	Smontaggio e rimontaggio vaso d'espansione per pulizia, riparazioni, verniciatura, eventuale spostamento: Sino a lt. 100	cad	€ 41,19	
TER_011	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	05.P67.D10.010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 2"	kg	€ 3,80	
TER_012	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	05.P70.B60.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante di tubazioni eseguito con materiale idoneo, quali: lana di vetro, spess. secondo legge, cartone canettato fasciato con nastro P.V.C. e mussolona inamidata, lamierini di finitura ecc. Sino a 2"	m	€ 6,33	

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ELENCO PREZZI

Codice elenco prezzi		Codice prezziario	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	% M.O.
TER_013	Tratto per analogia da Prezziario Regione Piemonte 2016	06.A30.D01.025	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in altri utilizzatori	cad	€ 11,01	100,00%
TER_014	Tratto per analogia da Prezziario Regione Piemonte 2016	05.A14.C05.005	Manutenzione. Pulizia di ventilconvettore (dello scambiatore e del mobiletto) compresa la rigenerazione/sostituzione del filtro e la verifica del regolare funzionamento. Pulizia e manutenzione di ventilconvettore da incasso di qualunque tipo.	cad	€ 10,73	58,57%
TER_015	Tratto per analogia da Prezziario Regione Piemonte 2016	06.A30.F01.005	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante. rimozione e posa di controsoffitti	m²	€ 11,82	100,00%
TER_016	Tratto per analogia da Prezziario Regione Piemonte 2016	06.A30.F02.005	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per pavimento modulare sopraelevato, di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nelle zone sottostanti, compreso lo spostamento di eventuali arredi. rimozione e posa di pavimenti	m²	€ 5,95	100,00%
TER_017	Tratto per analogia da Prezziario Regione Piemonte 2016	05.P76.D90.050	Lavaggio chimico controllato ad azione lenta di qualsiasi tipo di impianto di riscaldamento, a radiatori, ventilconvettori, pannelli radianti, ecc. (sia nel periodo invernale che nel periodo estivo) con l'immissione nell'impianto, per mezzo di elettropompa o tramite il vaso di espansione di prodotti chimici a ph neutro e perciò non aggressivi; atti a disperdere i depositi di calcare; fanghi e scaglie di ossido di ferro, convertendoli in polverino sospeso scaricabile alla fine dell'intervento insieme con l'acqua dell'impianto. ricircolo della soluzione per 4 - 5 settimane con utilizzo delle stesse pompe dell'impianto con controllo settimanale del grado di rimozione dei depositi mediante campionatura ed analisi dell'acqua Per impianti edifici sino a m³ 110000 riscaldati	cad	€ 7.291,64	
TER_018	Tratto per analogia da Prezziario Regione Piemonte 2016	05.A13.I10.015	Manutenzione. Distacco e riattacco radiatore Smontaggio e rimontaggio radiatori in ghisa di qualsiasi tipo e dimensioni per sostituzione elementi rotti aumenti di superficie, eliminazione perdite compreso i nipples, tappi e materiali di consumo per ogni elemento.	cad	€ 6,74	77,40%
TER_019	Tratto per analogia da Prezziario Regione Piemonte 2016	05.A13.I10.005	Manutenzione. Distacco e riattacco radiatore Distacco dall'impianto di valvole e detentori di qualunque tipo.	cad	€ 2,47	100,00%
TER_020	Tratto per analogia da Prezziario Regione Piemonte 2016	05.A13.I10.010	Manutenzione. Distacco e riattacco radiatore Riattacco di valvole e detentori di qualunque tipo.	cad	€ 2,92	84,67%
TER_021	Tratto per analogia da Prezziario Regione Piemonte 2016	05.A13.I05.005	Manutenzione. Pulizia di radiatori Lavaggio interno di radiatore con getto d'acqua compresa la movimentazione	cad	€ 13,30	74,53%
TER_022	Tratto per analogia da Prezziario Regione Piemonte 2016	05.A13.H05.010	Comandi termostatici. Fornitura in opera di comando termostatico per valvole termostattizzabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura completo di ogni accessorio necessario per il corretto funzionamento. F.O. di comando termostatico con elemento sensibile a liquido	cad	€ 23,47	23,53%
TER_023	Tratto per analogia da Prezziario Regione Piemonte 2016	05.A13.F50.035	Valvole. Fornitura in opera di valvola micrometrica termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro. F.O. valvola micrometrica termostattizzabile diametro 3/4" diritta (attacco per tubo ferro)	cad	€ 18,06	24,35%

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ELENCO PREZZI

Codice elenco prezzi		Codice prezzario	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	% M.O.
TER_024	Nuovo prezzo	AP_IMP_001	l'ispezione visiva estesa ad ogni parte del macchinario, la sostituzione delle cinghie dei radiatori, la verifica dei cuscinetti, dei perni e di ogni altro organo in movimento della macchina, la pulizia e la sanificazione accurate delle batterie calde e fredde, la sostituzione di tutti i filtri, la pulizia delle vasche di raccolta della condensa e dell'acqua di umidificazione, la verifica e la pulizia dei quadri elettrici di bordo e di tutti i collegamenti elettrici. Sono comprese le riparazioni e la revisione dei raccordi filettati e di ogni altro giunto all'impianto idronico. Sono latrettanto comprese le opere e gli apprestamenti utili a dare l'apparecchiatura funzionante ed efficiente secondo gli standard costruttivi. Manutenzione delle unità di trattamento aria per portate da 20.000 a 30.000 mc/h comprendente: l'ispezione visiva estesa ad ogni parte del macchinario, la sostituzione delle cinghie dei radiatori, la verifica dei cuscinetti, dei perni e di ogni altro organo in movimento de	cad.	€ 2.014,52	27,27%
TER_025	Nuovo prezzo	AP_IMP_002	l'ispezione visiva estesa ad ogni parte del macchinario, la sostituzione delle cinghie dei radiatori, la verifica dei cuscinetti, dei perni e di ogni altro organo in movimento della macchina, la pulizia e la sanificazione accurate delle batterie calde e fredde, la sostituzione di tutti i filtri, la pulizia delle vasche di raccolta della condensa e dell'acqua di umidificazione, la verifica e la pulizia dei quadri elettrici di bordo e di tutti i collegamenti elettrici. Sono comprese le riparazioni e la revisione dei raccordi filettati e di ogni altro giunto all'impianto idronico. Sono latrettanto comprese le opere e gli apprestamenti utili a dare l'apparecchiatura funzionante ed efficiente secondo gli standard costruttivi. Manutenzione delle unità di trattamento aria per portate da 5.000 a 20.000 mc/h comprendente: l'ispezione visiva estesa ad ogni parte del macchinario, la sostituzione delle cinghie dei radiatori, la verifica dei cuscinetti, dei perni e di ogni altro organo in movimento de	cad.	€ 1.520,04	27,10%
TER_026	Nuovo prezzo	AP_IMP_006	l'ispezione visiva estesa ad ogni parte del macchinario, la sostituzione delle cinghie dei radiatori, la verifica dei cuscinetti, dei perni e di ogni altro organo in movimento della macchina, la pulizia e la sanificazione accurate delle batterie calde e fredde, la sostituzione di tutti i filtri, la pulizia delle vasche di raccolta della condensa e dell'acqua di umidificazione, la verifica e la pulizia dei quadri elettrici di bordo e di tutti i collegamenti elettrici. Sono comprese le riparazioni e la revisione dei raccordi filettati e di ogni altro giunto all'impianto idronico. Sono latrettanto comprese le opere e gli apprestamenti utili a dare l'apparecchiatura funzionante ed efficiente secondo gli standard costruttivi. Manutenzione delle unità di trattamento aria per portate da 1.000 a 5.000 mc/h comprendente: l'ispezione visiva estesa ad ogni parte del macchinario, la sostituzione delle cinghie dei radiatori, la verifica dei cuscinetti, dei perni e di ogni altro organo in movimento de	cad.	€ 664,47	41,33%

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ELENCO PREZZI

Codice elenco prezzi		Codice prezzario	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	% M.O.
TER_027	Nuovo prezzo	AP_IMP_003	Pulizia e sanificazione dei canali d'aria di mandata e ripresa previa videoispezione tramite sigillatura delle bocchette terminali con nastro e teli di polietilene, insufflaggio di soluzione sanificante e ciclo di ventilazione ad alta pressione; successiva riapertura delle bocchette e dasportazione dei residui accumulati dall'insufflaggio. E' compreso qualsiasi onere ed apprestamento a dare l'opera finita e funzionante. Prezzo computato per ogni UTA presente. Pulizia e sanificazione dei canali d'aria di mandata e ripresa previa videoispezione tramite sigillatura delle bocchette terminali con nastro e teli di polietilene, insufflaggio di soluzione sanificante e ciclo di ventilazione ad alta pressione; successiva riapertura delle bocchette e dasportazione dei residui accumulati dall'insufflaggio. E' compreso qualsiasi onere ed apprestamento a dare l'opera finita e funzionante. Prezzo computato per ogni UTA presente.	cad.	€ 1.030,45	53,30%
TER_028	Nuovo prezzo	AP_IMP_007	regolazione elettronica preesistente (Johnson Controls) delle Unità di trattamento aria (condizionamento estivo e invernale) e del relativo sistema di supervisione tramite PC. La verifica comprende la prova di corretto funzionamento di ogni regolatore, dei relativi moduli di espansione, la verifica degli interruttori, verifica delle morsettature, pulizia interna degli armadi. E' da intendersi come compresa la verifica di ogni funzionalità della macchina per ogni modulo, in particolare andranno verificati i controlli sull'umidificazione, sulla temperatura e pressione dell'acqua dei circuiti idronici e dell'aria dei canali aeraulici, sui ventiatori di mandata e ripresa, sulle valvole di miscelazione se presenti e su ogni sonda presente a bordo macchina. Non è compresa la fornitura e posa di eventuali dispositivi non funzionanti da sostituire. Verifica corretto funzionamento del sistema di regolazione elettronica preesistente (Johnson Controls) delle Unità di trattamento aria (condizionamento estivo e invernale) e del relativo sistema di supervisione tramite PC	corpo	€ 6.835,20	100,00%
TER_029	Nuovo prezzo	AP_IMP_008	Sostituzione di elemento di controllo regolatore (Johnson Controls) uguali a quelli esistenti. Tutti i prezzi indicati sono comprensivi della percentuale spese generali e utili pari al 13 % più 10 %. Sostituzione di elemento di controllo regolatore (Johnson Controls) uguali a quelli esistenti. Tutti i prezzi indicati sono comprensivi della percentuale spese generali e utili pari al 13 % più 10 %.	cad	€ 1.499,33	4,75%
TER_030	Nuovo prezzo	AP_IMP_009	Sostituzione di elemento di modulo di espansione (Johnson Controls) uguali a quelli esistenti. Tutti i prezzi indicati sono comprensivi della percentuale spese generali e utili pari al 13 % più 10 %. Sostituzione di elemento di modulo di espansione (Johnson Controls) uguali a quelli esistenti. Tutti i prezzi indicati sono comprensivi della percentuale spese generali e utili pari al 13 % più 10 %.	cad	€ 778,89	9,14%

EDILE

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ELENCO PREZZI

Codice elenco prezzi		Codice prezziario	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	% M.O.
EDI_001	Tratto per analogia da Prezziario Regione Piemonte 2016	01.A06.A60.005	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm	m²	€ 39,07	66,92%
EDI_002	Tratto per analogia da Prezziario Regione Piemonte 2016	01.P09.F00.005	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), con armatura interna in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio dello spessore di mm 13	m²	€ 4,86	
EDI_003	Tratto per analogia da Prezziario Regione Piemonte 2016	01.A06.C40.005	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eracit, faesite, pregipan, eterig e simili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco Per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	€ 25,52	93,57%
EDI_004	Tratto per analogia da Prezziario Regione Piemonte 2016	01.A18.A50.005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	€ 2,76	70,86%
EDI_005	Tratto per analogia da Prezziario Regione Piemonte 2016	01.A18.A70.005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	€ 4,04	97,01%
EDI_006	Tratto per analogia da Prezziario Regione Piemonte 2016	01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni	m²	€ 4,48	63,59%
EDI_007	Tratto per analogia da Prezziario Regione Piemonte 2016	01.P13.N50.065	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 120x210	cad	€ 373,11	
EDI_008	Tratto per analogia da Prezziario Regione Piemonte 2016	01.P13.N50.090	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 200x210	cad	€ 726,31	
EDI_009	Tratto per analogia da Prezziario Regione Piemonte 2016	01.A18.B18.005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore	m²	€ 46,84	97,68%
EDI_010	Tratto per analogia da Prezziario Regione Piemonte 2016	06.P01.S01.003	Sistemi di barriere antifiama entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre costituite da una matrice di silicato additivato o con altro materiale sigillante espandibile in presenza di fiamma (schiuma, sacchetti). Sacchetti o schiume di riempimento (misura area netta parete REI da ripristinare)	dm²	€ 14,29	
EDI_011	Tratto per analogia da Prezziario Regione Piemonte 2016	01.P24.L10.010	Nolo di autogrù idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 101 a 200	h	€ 60,21	59,12%
EDI_012	Tratto per analogia da Prezziario Regione Piemonte 2016	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	€ 35,60	
EDI_013	Nuovo prezzo	AP_ED_001	Montaggio e smontaggio di puntello con tubo da ponte comprensivo di vitone di base ripartizione con legname e stabilizzazione.	cad	€ 18,34	97,06%

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ELENCO PREZZI

Codice elenco prezzi		Codice prezzario	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	% M.O.
----------------------	--	------------------	-------------	------	-----------------	--------

UPS

UPS_001	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A28.F01.005	Rimozione e smaltimento Demolizione, rimozione, carico, trasporto e smaltimento nelle pubbliche discariche di gruppo di continuità e gruppi elettrogeni completi di tutti gli accessori, quadri elettrici, serbatoi, scaffali, marmitte, liquidi, batterie (di qualsiasi natura e capacità), eventuali rifiuti speciali ed ogni altro componente sia meccanico che elettrico facenti parte del sistema impiantistico, compresi gli oneri di smaltimento alla discarica. Rimozione e smaltimento GE, UPS e batterie	kg	€ 2,07	83,04%
UPS_002	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.P28.C03.005	Fornitura a pie d'opera di gruppo di continuità statico o gruppo soccorritore come da norma CEI EN 50171 con le seguenti caratteristiche: Trifase-Trifase, Fornito in struttura metallica autoportante con eventuale vano atto a contenere le batterie con esclusione delle sole batterie, Carica batterie, Alimentatore idoneo, filtro di rete, Tecnologia a doppia conversione, Tecnologia on-line, Forma d'onda Sinusoidale, Fattore di potenza > di 0.95, Efficienza > di 92%, Tensione nominale di ingresso 220/380, 230/400, 240/415 VAC., Frequenza nominale 50/60 Hz, Sovracaricabilità elevata, Auto-restart automatico al ritorno rete, Comunicazione USB/DB9 con RS232 e contatti EPO, Slot per interfacce, Slot per scheda contatti puliti, Segnalazioni remote, Possibilità di collegamento in parallelo come ridondanza, Compreso di tutti gli accessori necessari al funzionamento. 3f/3f da 10 kVA	cad	€ 5.428,13	
UPS_003	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A28.C01.010	P.O. di UPS Posa in opera e messa in funzione di gruppo di continuità statico di qualsiasi tipo, sia monoblocco che unita stand-alone che da rack, in versione monofase o trifase, comprese tutte le prove funzionali e di start-up. " posa gruppi di continuità statici fino a 20 kVA	cad	€ 137,33	100,00%
UPS_004	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.P28.F01.075	Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuità statici e/o rotanti. autonomia 15'-120' montate in armadi o su telai a giorno batt.gr.cont. 1f 10 kVA aut. 30' in armadio	cad	€ 2.849,60	
UPS_005	Tratto per analogia da Prezzario Regione Piemonte 2016	06.A28.D01.010	P.O. di batteria Posa in opera e collegamento elettrico di batteria monoblocco di qualsiasi tipo sia per gruppi di continuità, G.E. e di avviamento con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco e per qualsiasi tensione di funzionamento, compreso la posa e collegamento di tutti gli accessori. p.o. di batteria fino a 30 Ah	cad	€ 5,52	100,00%

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ANALISI n. NP_ILL_01

F.O. Lampada di emergenza a LED potenza 15W e flusso luminoso iniziale 860 lm

Riferimento giustificativo offerte NP_ILL_01

OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1 - Materiali					
1.1	F.O. Lampada di emergenza a LED potenza 15W e flusso luminoso iniziale 860 lm	cad	1,00	€ 153,04	€ 153,04
1.2					€ -
1.3					€ -
1.4					€ -
TOTALE PARZIALE A					€ 153,04
2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1					€ -
2.2					€ -
2.3					€ -
2.4					€ -
TOTALE PARZIALE B					€ -
3 - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio specializzato Ore normali	h	0,50	29,68	€ 14,84
3.2	Operaio qualificato Ore normali	h	0,50	27,57	€ 13,79
3.3	Operaio comune Ore normali	h		24,82	€ -
TOTALE PARZIALE C					€ 28,62
TOTALE PARZIALE A+B+C					€ 181,66
4 - Spese generali					
		13,00% x € 181,66			€ 23,62
5 - Totale parziale + spese generali					€ 205,28
6 - Utile d'impresa		10,00% x € 205,28			€ 20,53
Totale prezzo offerto cadauno					€ 225,81

Torino,

F.O. Lampada di emergenza a LED potenza 15W e flusso luminoso iniziale 860 lm

NP_ILL_01

cad

€

225,81

01.P01.A10.005 01.P01.A10
01.P01.A20.005 01.P01.A20
01.P01.A30.005 01.P01.A30

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ANALISI n. NP_ILL_02

F.O. Lampada di emergenza a LED potenza 19,5W e flusso luminoso iniziale 2600 lm

Riferimento giustificativo offerte NP_ILL_02

OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1 - Materiali					
1.1	F.O. Lampada di emergenza a LED potenza 19,5W e flusso luminoso iniziale 2600 lm	cad	1,00	€ 161,04	€ 161,04
1.2					€ -
1.3					€ -
1.4					€ -
TOTALE PARZIALE A					€ 161,04
2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1					€ -
2.2					€ -
2.3					€ -
2.4					€ -
TOTALE PARZIALE B					€ -
3 - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio specializzato Ore normali	h	0,50	29,68	€ 14,84
3.2	Operaio qualificato Ore normali	h	0,50	27,57	€ 13,79
3.3	Operaio comune Ore normali	h		24,82	€ -
TOTALE PARZIALE C					€ 28,62
TOTALE PARZIALE A+B+C					€ 189,66
4 - Spese generali					
		13,00% x € 189,66			€ 24,66
5 - Totale parziale + spese generali					
		10,00% x € 214,32			€ 21,43
6 - Utile d'impresa					
Totale prezzo offerto cadauno					€ 235,75

01.P01.A10.005 01.P01.A10
01.P01.A20.005 01.P01.A20
01.P01.A30.005 01.P01.A30

Torino,

F.O. Lampada di emergenza a LED potenza 19,5W e flusso luminoso iniziale 2600 lm

NP_ILL_02

cad

€

235,75

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ANALISI n. NP_ILL_03

F.O. ALIMENTATORE 100W/24VDC/IP67

Riferimento giustificativo offerte NP_ILL_05

OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1 - Materiali					
1.1	F.O. ALIMENTATORE 100W/24VDC/IP67	cad	1,00	€ 157,03	€ 157,03
1.2					€ -
1.3					€ -
1.4					€ -
TOTALE PARZIALE A					€ 157,03
2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1					€ -
2.2					€ -
2.3					€ -
2.4					€ -
TOTALE PARZIALE B					€ -
3 - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio specializzato Ore normali	h	0,50	29,68	€ 14,84
3.2	Operaio qualificato Ore normali	h	0,50	27,57	€ 13,79
3.3	Operaio comune Ore normali	h		24,82	€ -
TOTALE PARZIALE C					€ 28,62
TOTALE PARZIALE A+B+C					€ 185,66
4 - Spese generali		13,00% x € 185,66			€ 24,14
5 - Totale parziale + spese generali					€ 209,80
6 - Utile d'impresa		10,00% x € 209,80			€ 20,98
Totale prezzo offerto cadauno					€ 230,78

01.P01.A10.005 01.P01.A10
01.P01.A20.005 01.P01.A20
01.P01.A30.005 01.P01.A30

Torino,

F.O. ALIMENTATORE 100W/24VDC/IP67

NP_ILL_03

cad

€

230,78

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ANALISI n. NP_ILL_04

Rilievo e verifica dei quadri elettrici esistenti, compresa l'etichettatura delle linee (un ora di operaio specializzato)

OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1 - Materiali					
1.1				€	-
1.2				€	-
1.3				€	-
1.4				€	-
TOTALE PARZIALE A					€ -
2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1				€	-
2.2				€	-
2.3				€	-
2.4				€	-
TOTALE PARZIALE B					€ -
3 - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio specializzato Ore normali	h	1,00	29,68	€ 29,68
3.2	Operaio qualificato Ore normali	h		27,57	€ -
3.3	Operaio comune Ore normali	h		24,82	€ -
TOTALE PARZIALE C					€ 29,68
TOTALE PARZIALE A+B+C					€ 29,68
4 - Spese generali		13,00% x € 29,68		€	3,86
5 - Totale parziale + spese generali				€	33,54
6 - Utile d'impresa		10,00% x € 33,54		€	3,35
Totale prezzo offerto caduno					€ 36,89

01.P01.A10.005 01.P01.A10
01.P01.A20.005 01.P01.A20
01.P01.A30.005 01.P01.A30

Torino,

Rilievo e verifica dei quadri elettrici esistenti, compresa l'etichettatura delle linee (un ora di operaio specializzato)

NP_ILL_04

h

€ 36,89

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ANALISI n. NP_ILL_05

Oneri di scarica per materiale elettrico

Prezzo ricavato da prezzario Regione Lombardia per analogia

OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1 - Materiali					
1.1	Oneri	tn	1,00	€ 120,67	€ 120,67
1.2					€ -
1.3					€ -
1.4					€ -
TOTALE PARZIALE A					€ 120,67
2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1					€ -
2.2					€ -
2.3					€ -
2.4					€ -
TOTALE PARZIALE B					€ -
3 - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio specializzato Ore normali	h		29,68	€ -
3.2	Operaio qualificato Ore normali	h		27,57	€ -
3.3	Operaio comune Ore normali	h		24,82	€ -
TOTALE PARZIALE C					€ -
TOTALE PARZIALE A+B+C					€ 120,67
4 - Spese generali		13,00% x € 120,67			€ 15,69
5 - Totale parziale + spese generali					€ 136,36
6 - Utile d'impresa		10,00% x € 136,36			€ 13,64
Totale prezzo offerto tn					€ 150,00

01.P01.A10.005 01.P01.A10
01.P01.A20.005 01.P01.A20
01.P01.A30.005 01.P01.A30

Torino,

Oneri di scarica per materiale elettrico

NP_ILL_05

tn

€

150,00

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

Riferimento giustificativo offerte NP_FILTRI_01

ANALISI n. NP_FILTRI_01

Provvista e posa di sistema di pressurizzazione filtri costituito da: quadro di comando, elettroventola (portata nominale 3300 mc/h, prevalenza massima 450 Pa), misuratore differenziale di pressione, pulsante manuale di attivazione e cartellino indicativo

NP_FILTRI_01

OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1 - Materiali					
1.1	Kit sistema di pressurizzazione filtri (tipo ESSECI) costituito da: quadro di comando, elettroventola (per ogni elettroventola portata nominale 3300 mc/h, prevalenza massima 450 Pa). Il sistema è dotato di accumulatori che garantiscono il funzionamento de	cad	1,00	€ 2.840,00	€ 2.840,00
1.2	Misuratore differenziale di pressione digitale (tipo ESSECI - SC1538-MDP)	cad	1,00	€ 260,00	€ 260,00
1.3	Elaborazione e fornitura calcoli aeraulici (tipo ESSECI)	cad	1,00	€ 50,00	€ 50,00
1.4	Pulsante ripristinabile e cartellino indicativo (tipo ESSECI - FFKAPY61ER)	cad	1,00	€ 37,00	€ 37,00
TOTALE PARZIALE A					€ 3.187,00
2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1					€ -
2.2					€ -
2.3					€ -
2.4					€ -
TOTALE PARZIALE B					€ -
3 - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio specializzato Ore normali	h	4,00	29,68	€ 118,71
3.2	Operaio qualificato Ore normali	h	4,00	27,57	€ 110,28
3.3	Operaio comune Ore normali	h		24,82	€ -
TOTALE PARZIALE C					€ 228,99
TOTALE PARZIALE A+B+C					€ 3.415,99
4 - Spese generali		13,00% x € 3.415,99			€ 444,08
5 - Totale parziale + spese generali					€ 3.860,07
6 - Utile d'impresa		10,00% x € 3.860,07			€ 386,01
Totale prezzo offerto a corpo					€ 4.246,08

Torino,

Provvista e posa di sistema di pressurizzazione filtri costituito da: quadro di comando, elettroventola (portata nominale 3300 mc/h, prevalenza massima 450 Pa), misuratore differenziale di pressione, pulsante manuale di attivazione e cartellino indicativo

NP_FILTRI

cad

€ 4.246,08

01.P01.A10.005 01.P01.A10
01.P01.A20.005 01.P01.A20
01.P01.A30.005 01.P01.A30

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ANALISI n. NP_FILTRI_02

Provvista e posa di sistema di pressurizzazione filtri costituito da: quadro di comando, n°2 elettroventole (per ogni elettroventola: portata nominale 3300 mc/h, prevalenza massima 450 Pa), misuratore differenziale di pressione, pulsante manuale di attiva

Riferimento giustificativo offerte NP_FILTRI_02

OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1 - Materiali					
1.1	Kit sistema di pressurizzazione filtri (tipo ESSECI) costituito da: quadro di comando, n°2 elettroventole (portata nominale 3300 mc/h, prevalenza massima 450 Pa). Il sistema è dotato di accumulatori che garantiscono il funzionamento del sistema in assenza	cad	1,00	€ 3.774,00	€ 3.774,00
1.2	Misuratore differenziale di pressione digitale (tipo ESSECI - SC1538-MDP)	cad	1,00	€ 260,00	€ 260,00
1.3	Elaborazione e fornitura calcoli aeraulici (tipo ESSECI)	cad	1,00	€ 50,00	€ 50,00
1.4	Pulsante ripristinabile e cartellino indicativo (tipo ESSECI - FFKAPY61ER)	cad	1,00	€ 37,00	€ 37,00
TOTALE PARZIALE A					€ 4.121,00
2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1					€ -
2.2					€ -
2.3					€ -
2.4					€ -
TOTALE PARZIALE B					€ -
3 - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio specializzato Ore normali	h	6,00	29,68	€ 178,07
3.2	Operaio qualificato Ore normali	h	6,00	27,57	€ 165,42
3.3	Operaio comune Ore normali	h		24,82	€ -
TOTALE PARZIALE C					€ 343,49
TOTALE PARZIALE A+B+C					€ 4.464,49
4 - Spese generali		13,00% x € 4.464,49			€ 580,38
5 - Totale parziale + spese generali					€ 5.044,87
6 - Utile d'impresa		10,00% x € 5.044,87			€ 504,49
Totale prezzo offerto a corpo					€ 5.549,36

Torino,

Provvista e posa di sistema di pressurizzazione filtri costituito da: quadro di comando, n°2 elettroventole (per ogni elettroventola: portata nominale 3300 mc/h, prevalenza massima 450 Pa), misuratore differenziale di pressione, pulsante manuale di attiva

NP_FILTRI

cad

€ 5.549,36

NP_FILTRI_02

01.P01.A10.005 01.P01.A10
01.P01.A20.005 01.P01.A20
01.P01.A30.005 01.P01.A30

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ANALISI n. NP_FILTRI_03

Provvista e posa di misuratore differenziale di pressione.

Riferimento giustificativo offerte NP_FILTRI_03

NP_FILTRI_03

OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1 - Materiali					
1.1	Misuratore differenziale di pressione (tipo ESSECI - SC1538-MDP)	cad	1,00	€ 260,00	€ 260,00
TOTALE PARZIALE A					€ 260,00
2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1					€ -
2.2					€ -
2.3					€ -
2.4					€ -
TOTALE PARZIALE B					€ -
3 - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio specializzato Ore normali	h	1,00	29,68	€ 29,68
3.2	Operaio qualificato Ore normali	h	1,00	27,57	€ 27,57
3.3	Operaio comune Ore normali	h		24,82	€ -
TOTALE PARZIALE C					€ 57,25
TOTALE PARZIALE A+B+C					€ 317,25
4 - Spese generali		13,00% x € 317,25			€ 41,24
5 – Totale parziale + spese generali					€ 358,49
6 - Utile d'impresa		10,00% x € 358,49			€ 35,85
Totale prezzo offerto a cad					€ 394,34

Torino,

Provvista e posa di misuratore differenziale di pressione.

NP_FILTRI

cad

€

394,34

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ANALISI n. NP_FILTRI_04

Provvista e posa di sistema centralizzato ad attivazione automatica e/o manuale per l'apertura in caso d'incendio di serramenti. Sono compresi: documentazione / rapporto di prova del sistema e il collegamento con l'impianto di rilevazione incendi.

Riferimento giustificativo offerte NP_FILTRI_04

NP_FILTRI_04

OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1 - Materiali					
1.1	Dispositivo automatico di apertura serramenti (tipo ESSECI - SISTEM OPEN 90°)	cad	1,00	€ 700,00	€ 700,00
TOTALE PARZIALE A					€ 700,00
2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1				€	-
2.2				€	-
2.3				€	-
2.4				€	-
TOTALE PARZIALE B					€ -
3 - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio specializzato Ore normali	h	2,00	29,68	€ 59,36
3.2	Operaio qualificato Ore normali	h	2,00	27,57	€ 55,14
3.3	Operaio comune Ore normali	h		24,82	€ -
TOTALE PARZIALE C					€ 114,50
TOTALE PARZIALE A+B+C					€ 814,50
4 - Spese generali		13,00% x € 814,50		€	105,88
5 - Totale parziale + spese generali				€	920,38
6 - Utile d'impresa		10,00% x € 920,38		€	92,04
Totale prezzo offerto a cad					€ 1.012,42

01.P01.A10.005 01.P01.A10
01.P01.A20.005 01.P01.A20
01.P01.A30.005 01.P01.A30

Torino,

Provvista e posa di sistema centralizzato ad attivazione automatica e/o manuale per l'apertura in caso d'incendio di serramenti. Sono compresi: documentazione / rapporto di prova del sistema e il collegamento con l'impianto di rilevazione incendi.

NP_FILTRI cad € 1.012,42

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ANALISI n. NP_EVAC_01

Fornitura e posa di unità centrale di diffusione sonora di sicurezza, conforme alla norma CEI EN 54-16, in armadio rack modulare in grado di gestire due linee indipendenti per sei zone differenti, comprensiva di almeno un amplificatore per ogni zona, amplificatore di back up, postazione microfonica esterna (ubicata in posizione remota) e armadio batterie per un funzionamento di almeno un'ora. Compresa la certificazione centrale rack a norma UNI ISO7240-19 ed. EN54.

Riferimento giustificativo offerte NP_EVAC_01

NP_EVAC_01

OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1 - Materiali					
1.1	Armadio rack (tipo RCF - CR 2628)	cad	1,00	€ 1.070,00	€ 1.070,00
1.2	Porta frontale in vetro per armadio rack (tipo RCF - AK 2628)	cad	1,00	€ 355,00	€ 355,00
1.3	Kit ruote armadio rack (tipo RCF - RR 2601)	cad	1,00	€ 135,00	€ 135,00
1.4	Barra alimentazione 5 prese (tipo RCF - AR 2605)	cad	1,00	€ 100,00	€ 100,00
1.5	Unità centrale con amplificatori integrati (tipo RCF - MX 9502)	cad	1,00	€ 5.950,00	€ 5.950,00
1.6	Kit staffe per il montaggio a rack	cad	4,00	€ 35,00	€ 140,00
1.7	Gruppo di alimentazione 48 Vcc 12 A	cad	1,00	€ 5.230,00	€ 5.230,00
1.8	Batteria al piombo 12 V 100 AH	cad	4,00	€ 460,00	€ 1.840,00
1.9	Ripiano universale per montaggio batterie a rack (tipo RCF BH 1042)	cad	2,00	€ 120,00	€ 240,00
1.10	Pannello aerazione frontale (tipo RCF - P AER1)	cad	5,00	€ 25,00	€ 125,00
1.11	Pannello cieco per chiusura frontale (tipo RCF - PU 1)	cad	1,00	€ 23,00	€ 23,00
1.12	Console microfonica multizona (tipo RCF - BM 9804)	cad	1,00	€ 890,00	€ 890,00
1.13	Modulo di estensione per console microfonica multizona (tipo RCF - BE 9808)	cad	1,00	€ 350,00	€ 350,00
1.14	Circuito di fine linea per verifica integrità diffusori e linea (tipo RCF - EOL 3-9)	cad	12,00	€ 80,00	€ 960,00
1.15	Documentazione / certificazione centrale rack a norma UNI ISO7240-19 ed. EN54 (tipo RCF)	cad	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
1.16	Cablaggio centrale in officina (tipo RCF)	corpo	1,00	€ 1.823,00	€ 1.823,00
TOTALE PARZIALE A					€ 17.408,00
2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1					€ -
2.2					€ -
2.3					€ -
2.4					€ -
TOTALE PARZIALE B					€ -
3 - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio specializzato Ore normali	h		29,68	€ -
3.2	Operaio qualificato Ore normali	h		27,57	€ -
3.3	Operaio comune Ore normali	h		24,82	€ -
TOTALE PARZIALE C					€ -
TOTALE PARZIALE A+B+C					€ 17.408,00
4 - Spese generali		13,00% x € 17.408,00			€ 2.263,04
5 - Totale parziale + spese generali					€ 19.671,04
6 - Utile d'impresa		10,00% x € 19.671,04			€ 1.967,10
Totale prezzo offerto a corpo					€ 21.638,14

01.P01.A10.005 01.P01.A10
01.P01.A20.005 01.P01.A20
01.P01.A30.005 01.P01.A30

Fornitura e posa di unità centrale di diffusione sonora di sicurezza, conforme alla norma CEI EN 54-16, in armadio rack modulare in grado di gestire due linee indipendenti per sei zone differenti, comprensiva di almeno un amplificatore per ogni zona, amplificatore di back up, postazione microfonica esterna (ubicata in posizione remota) e armadio batterie per un funzionamento di almeno un'ora. Compresa la certificazione centrale rack a norma UNI ISO7240-19 ed. EN54.

NP_EVAC

cad

€ 21.638,14

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ANALISI n. NP_EVAC_02

Fornitura di amplificatore 2x250 W con le seguenti caratteristiche: funzioni di diagnostica in accordo con la norma EN 54-16/2008, ingresso locale FALL BACK per il collegamento di una base microfonica dedicata ed indipendente (od un'altra sorgente audio) per gli annunci d'emergenza, ingresso audio locale per un dispositivo (es. lettore CD / MP3) dedicato alla riproduzione della musica di sottofondo, collegamento per amplificatore di riserva, 12 ingressi logici (8 monitorati e 4 ottici) ed 8 uscite logiche (relè), alimentazione sia in corrente alternata sia in corrente continua.

Riferimento giustificativo offerte NP_EVAC_02

NP_EVAC_02

OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1 - Materiali					
1.1	Amplificatore 2x250 W (tipo RCF - UP 9502)	cad	1,00	€ 3.860,00	€ 3.860,00
TOTALE PARZIALE A					€ 3.860,00
2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1					€ -
2.2					€ -
2.3					€ -
2.4					€ -
TOTALE PARZIALE B					€ -
3 - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio specializzato Ore normali	h		29,68	€ -
3.2	Operaio qualificato Ore normali	h		27,57	€ -
3.3	Operaio comune Ore normali	h		24,82	€ -
TOTALE PARZIALE C					€ -
TOTALE PARZIALE A+B+C					€ 3.860,00
4 - Spese generali		13,00% x € 3.860,00			€ 501,80
5 - Totale parziale + spese generali					€ 4.361,80
6 - Utile d'impresa		10,00% x € 4.361,80			€ 436,18
Totale prezzo offerto a cad					€ 4.797,98

01.P01.A10.005 01.P01.A10
01.P01.A20.005 01.P01.A20
01.P01.A30.005 01.P01.A30

Torino,

Fornitura di amplificatore 2x250 W con le seguenti caratteristiche: funzioni di diagnostica in accordo con la norma EN 54-16/2008, ingresso locale FALL BACK per il collegamento di una base microfonica dedicata ed indipendente (od un'altra sorgente audio) per gli annunci d'emergenza, ingresso audio locale per un dispositivo (es. lettore CD / MP3) dedicato alla riproduzione della musica di sottofondo, collegamento per amplificatore di riserva, 12 ingressi logici (8 monitorati e 4 ottici) ed 8 uscite logiche (relè), alimentazione sia in corrente alternata sia in

NP_EVAC

cad

€ 4.797,98

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ANALISI n. NP_EVAC_03

Fornitura di amplificatore 1x500 W con le seguenti caratteristiche: funzioni di diagnostica in accordo con la norma EN 54-16/2008, ingresso locale FALL BACK per il collegamento di una base microfonica dedicata ed indipendente (od un'altra sorgente audio) per gli annunci d'emergenza, ingresso audio locale per un dispositivo (es. lettore CD / MP3) dedicato alla riproduzione della musica di sottofondo, collegamento per amplificatore di riserva, 12 ingressi logici (8 monitorati e 4 ottici) ed 8 uscite logiche (relè), alimentazione sia in corrente alternata sia in corrente continua.

Riferimento giustificativo offerte NP_EVAC_03

OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1 - Materiali					
1.1	Amplificatore 1x500 W (tipo RCF - UP 9501)	cad	1,00	€ 3.490,00	€ 3.490,00
TOTALE PARZIALE A					€ 3.490,00
2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1					€ -
2.2					€ -
2.3					€ -
2.4					€ -
TOTALE PARZIALE B					€ -
3 - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio specializzato Ore normali	h		29,68	€ -
3.2	Operaio qualificato Ore normali	h		27,57	€ -
3.3	Operaio comune Ore normali	h		24,82	€ -
TOTALE PARZIALE C					€ -
TOTALE PARZIALE A+B+C					€ 3.490,00
4 - Spese generali		13,00% x € 3.490,00			€ 453,70
5 – Totale parziale + spese generali					€ 3.943,70
6 - Utile d'impresa		10,00% x € 3.943,70			€ 394,37
Totale prezzo offerto a cad					€ 4.338,07

Torino,

Fornitura di amplificatore 1x500 W con le seguenti caratteristiche: funzioni di diagnostica in accordo con la norma EN 54-16/2008, ingresso locale FALL BACK per il collegamento di una base microfonica dedicata ed indipendente (od un'altra sorgente audio) per gli annunci d'emergenza, ingresso audio locale per un dispositivo (es. lettore CD / MP3) dedicato alla riproduzione della musica di sottofondo, collegamento per amplificatore di riserva, 12 ingressi logici (8 monitorati e 4 ottici) ed 8 uscite logiche (relè), alimentazione sia in corrente alternata sia in

NP_EVAC

cad

€ 4.338,07

NP_EVAC_03

01.P01.A10.005 01.P01.A10
01.P01.A20.005 01.P01.A20
01.P01.A30.005 01.P01.A30

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ANALISI n. NP_EVAC_04

Fornitura di proiettore di suono bidirezionale, selezione di potenza (100 V) 20 - 10 - 5 W, sensibilità 89 dB (1 W, 1 m), rispondente alla norma EN 54-24

Riferimento giustificativo offerte NP EVAC 04

OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1 - Materiali					
1.1	Fornitura di proiettore di suono bidirezionale 20 W (tipo RCF - BD 2412 EN)	cad	1,00	€ 178,00	€ 178,00
TOTALE PARZIALE A					€ 178,00
2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1				€	-
2.2				€	-
2.3				€	-
2.4				€	-
TOTALE PARZIALE B					€ -
3 - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio specializzato Ore normali	h		29,68	€ -
3.2	Operaio qualificato Ore normali	h		27,57	€ -
3.3	Operaio comune Ore normali	h		24,82	€ -
TOTALE PARZIALE C					€ -
TOTALE PARZIALE A+B+C					€ 178,00
4 - Spese generali		13,00% x € 178,00			€ 23,14
5 - Totale parziale + spese generali					€ 201,14
6 - Utile d'impresa		10,00% x € 201,14			€ 20,11
Totale prezzo offerto a cad					€ 221,25

Torino,

Fornitura di proiettore di suono bidirezionale, selezione di potenza (100 V) 20 - 10 - 5 W, sensibilità 89 dB (1 W, 1 m), rispondente alla norma EN 54-24

NP_EVAC

cad

€

221,25

NP_EVAC_04

01.P01.A10.005 01.P01.A10
01.P01.A20.005 01.P01.A20
01.P01.A30.005 01.P01.A30

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ANALISI n. NP_EVAC_05

Fornitura di proiettore di suono, selezione di potenza (100 V) 20 - 10 - 5 - 2,5 W, sensibilità 91 dB (1 W, 1 m), IP66, rispondente alla norma EN 54-25

Riferimento giustificativo offerte NP_EVAC_05

OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1 - Materiali					
1.1	Fornitura di proiettore di suono 20 W, IP 66 (tipo RCF - DP 1420 EN)	cad	1,00	€ 174,00	€ 174,00
TOTALE PARZIALE A					€ 174,00
2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1				€	-
2.2				€	-
2.3				€	-
2.4				€	-
TOTALE PARZIALE B					€ -
3 - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio specializzato Ore normali	h		29,68	€ -
3.2	Operaio qualificato Ore normali	h		27,57	€ -
3.3	Operaio comune Ore normali	h		24,82	€ -
TOTALE PARZIALE C					€ -
TOTALE PARZIALE A+B+C					€ 174,00
4 - Spese generali		13,00% x € 174,00			€ 22,62
5 – Totale parziale + spese generali					€ 196,62
6 - Utile d'impresa		10,00% x € 196,62			€ 19,66
Totale prezzo offerto a cad					€ 216,28

Torino,

Fornitura di proiettore di suono, selezione di potenza (100 V) 20 - 10 - 5 - 2,5 W, sensibilità 91 dB (1 W, 1 m), IP66, rispondente alla norma EN 54-25

NP_EVAC

cad

€

216,28

NP_EVAC_05

01.P01.A10.005 01.P01.A10
01.P01.A20.005 01.P01.A20
01.P01.A30.005 01.P01.A30

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ANALISI n. NP_EVAC_06

Fornitura di diffusore a parete, selezione di potenza 6 - 3 - 1,5 - 0,75 W, sensibilità 92 dB (1 W, 1 m) e 80 dB (1 W, 4 m), rispondente alla norma EN 54-25

Riferimento giustificativo offerte NP EVAC 06

OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1 - Materiali					
1.1	Fornitura di diffusore a parete 6 W (tipo RCF - DU 60 EN)	cad	1,00	€ 107,00	€ 107,00
TOTALE PARZIALE A					€ 107,00
2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1				€	-
2.2				€	-
2.3				€	-
2.4				€	-
TOTALE PARZIALE B					€ -
3 - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio specializzato Ore normali	h		29,68	€ -
3.2	Operaio qualificato Ore normali	h		27,57	€ -
3.3	Operaio comune Ore normali	h		24,82	€ -
TOTALE PARZIALE C					€ -
TOTALE PARZIALE A+B+C					€ 107,00
4 - Spese generali		13,00% x € 107,00			€ 13,91
5 - Totale parziale + spese generali					€ 120,91
6 - Utile d'impresa		10,00% x € 120,91			€ 12,09
Totale prezzo offerto a cad					€ 133,00

NP_EVAC_06

01.P01.A10.005 01.P01.A10
01.P01.A20.005 01.P01.A20
01.P01.A30.005 01.P01.A30

Torino,

Fornitura di diffusore a parete, selezione di potenza 6 - 3 - 1,5 - 0,75 W, sensibilità 92 dB (1 W, 1 m) e 80 dB (1 W, 4 m), rispondente alla norma EN 54-25

NP_EVAC.

cad

€

133,00

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ANALISI n. NP_EVAC_07

Collaudo e programmazione impianto EVAC

Riferimento giustificativo offerte NP_EVAC_07

NP_EVAC_07

OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1 - Materiali					
1.1	Collaudo e programmazione impianto EVAC (tipo RCF)	cad	1,00	€ 900,00	€ 900,00
TOTALE PARZIALE A					€ 900,00
2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1				€	-
2.2				€	-
2.3				€	-
2.4				€	-
TOTALE PARZIALE B					€ -
3 - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio specializzato Ore normali	h		29,68	€ -
3.2	Operaio qualificato Ore normali	h		27,57	€ -
3.3	Operaio comune Ore normali	h		24,82	€ -
TOTALE PARZIALE C					€ -
TOTALE PARZIALE A+B+C					€ 900,00
4 - Spese generali		13,00% x € 900,00			€ 117,00
5 – Totale parziale + spese generali					€ 1.017,00
6 - Utile d'impresa		10,00% x € 1.017,00			€ 101,70
Totale prezzo offerto a corpo					€ 1.118,70

Torino,

Collaudo e programmazione impianto EVAC

NP_EVAC

cad

€ 1.118,70

01.P01.A10.005 01.P01.A10
01.P01.A20.005 01.P01.A20
01.P01.A30.005 01.P01.A30

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ANALISI n. NP_SPE_01

Impianto water mist; ugelli per watermist fornitura e posa

Riferimento giustificativo offerte NP_SPE_01

OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1 - Materiali					
1.1	ugelli per watermist fornitura	cad	1,00	€ 462,63	€ 462,63
TOTALE PARZIALE A					€ 462,63
2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1				€	-
2.2				€	-
2.3				€	-
2.4				€	-
TOTALE PARZIALE B					€ -
3 - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio specializzato Ore normali	h	2,45	29,68	€ 72,58
3.2	Operaio qualificato Ore normali	h	2,45	27,57	€ 67,42
3.3	Operaio comune Ore normali	h		24,82	€ -
TOTALE PARZIALE C					€ 140,00
TOTALE PARZIALE A+B+C					€ 602,63
4 - Spese generali		13,00% x € 602,63			€ 78,34
5 - Totale parziale + spese generali					€ 680,97
6 - Utile d'impresa		10,00% x € 680,97			€ 68,10
Totale prezzo cadauno					€ 749,07

Torino,

Impianto water mist; ugelli per watermist fornitura e posa

NP_SPE_01

cad

€

749,07

01.P01.A10.005 01.P01.A10
01.P01.A20.005 01.P01.A20
01.P01.A30.005 01.P01.A30

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ANALISI n. NP_QUA_01

Revisione e verifica quadri, comprensiva di pulizia del quadro, verifica delle morsettiere, verifica del funzionamento degli interruttori, il tutto a dare il quadro finito funzionante a norma (si prevedono due ore di operaio)

OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1 - Materiali					
1.1					€ -
1.2					€ -
TOTALE PARZIALE A					€ -
2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1					€ -
2.2					€ -
2.3					€ -
2.4					€ -
TOTALE PARZIALE B					€ -
3 - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio specializzato Ore normali	h	1,00	29,68	€ 29,68
3.2	Operaio qualificato Ore normali	h	1,00	27,57	€ 27,57
3.3	Operaio comune Ore normali	h		24,82	€ -
TOTALE PARZIALE C					€ 57,25
TOTALE PARZIALE A+B+C					€ 57,25
4 - Spese generali		13,00% x € 57,25			€ 7,44
5 – Totale parziale + spese generali					€ 64,69
6 - Utile d'impresa		10,00% x € 64,69			€ 6,47
Totale prezzo cadauno					€ 71,16

Torino,

Revisione e verifica quadri, comprensiva di pulizia del quadro, verifica delle morsettiere, verifica del funzionamento degli interruttori, il tutto a dare il quadro finito funzionante a norma (si prevedono due ore di operaio)

NP_QUA_01

cad.

€

71,16

01.P01.A10.005 01.P01.A10
01.P01.A20.005 01.P01.A20
01.P01.A30.005 01.P01.A30

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli

ANALISI n. NP_QUA_02

Sostituzione di interruttori

Riferimento a voci di prezzo Regione Piemonte 2016

06.A07.A04.050 06.A07.A04

06.A07.A04.030

OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1 - Materiali					
1.1	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elett (06.A07.A04.050	cad	1,00	€ 80,47	€ 80,47
1.2	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elett (06.A07.A04.030	cad	1,00	€ 42,09	€ 42,09
TOTALE PARZIALE A					€ 122,56
2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1					€ -
2.2					€ -
2.3					€ -
2.4					€ -
TOTALE PARZIALE B					€ -
3 - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio specializzato Ore normali	h		29,68	€ -
3.2	Operaio qualificato Ore normali	h		27,57	€ -
3.3	Operaio comune Ore normali	h		24,82	€ -
TOTALE PARZIALE C					€ -
TOTALE PARZIALE A+B+C					€ 122,56
4 - Spese generali		13,00% x € 122,56			€ 15,93
5 - Totale parziale + spese generali					€ 138,49
6 - Utile d'impresa		10,00% x € 138,49			€ 13,85
Totale prezzo offerto a cad					€ 152,34

Torino,

Sostituzione di interruttori

NP_QUA_0

cad

€

152,34

Servizi tecnici di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misurazione e contabilità, assistenza al collaudo, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativamente alla "Fase B" degli interventi necessari per il rilascio del certificato di agibilità dei locali nella manica di via Giolitti e del cosiddetto "XIV Lotto".

ANALISI n. NP_QUA_03

Verifica delle linee da e per i quadri, con rietichettatura delle stesse, compresa la verifica del funzionamento, il tutto a dare l'opera finita (si prevedono 100 ore specializzato + 100 ore qualificato)

Riferimento a voci di prezzo Regione Piemonte 2016

OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1 - Materiali					
1.1		cad.			€ -
TOTALE PARZIALE A					€ -
2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1					€ -
2.2					€ -
2.3					€ -
2.4					€ -
TOTALE PARZIALE B					€ -
3 - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio specializzato Ore normali	h	100,00	29,68	€ 2.967,82
3.2	Operaio qualificato Ore normali	h	100,00	27,57	€ 2.757,04
3.3	Operaio comune Ore normali	h		24,82	€ -
TOTALE PARZIALE C					€ 5.724,86
TOTALE PARZIALE A+B+C					€ 5.724,86
4 - Spese generali		0,00% x € 5.724,86			€ -
5 - Totale parziale + spese generali					€ 5.724,86
6 - Utile d'impresa		0,00% x € 5.724,86			€ -
Totale prezzo corpo					€ 5.724,86

Torino,

Verifica delle linee da e per i quadri, con rietichettatura delle stesse, compresa la verifica del funzionamento, il tutto a dare l'opera finita (si prevedono 100 ore specializzato + 100 ore qualificato)

NP_QUA_

cad.

€

5.724,86

01.P01.A10.005 01.P01.A10
01.P01.A20.005 01.P01.A20
01.P01.A30.005 01.P01.A30

AP_IMP_001

Manutenzione delle unità di trattamento aria per portate da 20.000 a 30.000 mc/h comprendente:
l'ispezione visiva estesa ad ogni parte del macchinario, la sostituzione delle cinghie dei radiatori, la verifica dei cuscinetti, dei perni e di ogni altro organo in movimento della macchina, la pulizia e la sanificazione accurate delle batterie calde e fredde, la sostituzione di tutti i filtri, la pulizia delle vasche di raccolta della condensa e dell'acqua di umidificazione, la verifica e la pulizia dei quadri elettrici di bordo e di tutti i collegamenti elettrici. Sono comprese le riparazioni e la revisione dei raccordi filettati e di ogni altro giunto all'impianto idronico. Sono latrettanto comprese le opere e gli apprestamenti utili a dare l'apparecchiatura funzionante ed efficiente secondo gli standard costruttivi.

Oggetto	rif.		Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Sicurezza	% M.O.	Importo totale	Sicurezza	Importo M.O.
1 - Materiali e/o opere compiute da prezziario (già comprensivi di spese ed utili)											
1.1	05.P73.C30.020	05.P73.C30	Provvista e posa in opera di sezione di filtraggio a bassa velocità costituita da struttura in lamiera zincata completa di filtri rigenerabili con disposizione delle celle a "v" e/o a superficie ondulata completi di telaio in lamiera zincata e massa filtrante composta da fibre acriliche: Da 20.001 a 30.000 mc/h	cad	1,00	€ 981,17	€ 0,00	0,00%	€ 981,17	€ 0,00	€ 0,00
1.2	05.P57.B20.005	05.P57.B20	Cinghie trapezoidali di tutte le dimensioni ...	cad	2,00	€ 5,69	€ 0,00	0,00%	€ 11,38	€ 0,00	€ 0,00
1.3	05.P57.F00.010	05.P57.F00	Pulegge per cinghie trapezoidali a gola Diam. oltre mm. 150	cad	2,00	€ 8,86	€ 0,00	0,00%	€ 17,72	€ 0,00	€ 0,00
1.4	05.P75.M05.115	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o riparati o per manutenzione periodica con rimontaggio dello stesso componente compreso materiali di consumo, sigillanti, vernici, guarnizioni, ammortamento attrezzature e utensili, energia, ecc.. e' inoltre compreso l'onere di anticipazione del costo dei ricambi originali e il loro trasporto dal luogo di vendita al luogo di impiego. escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato come da importo fattura della società venditrice intestata al committente Di ventilatore aria raffreddamento completo compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	2,00	€ 29,97	€ 0,00	0,00%	€ 59,94	€ 0,00	€ 0,00
1.5	05.P71.L90.005	05.P71.L90	Revisione, pulizia, disossidazione eventuali contatti, quadri elettrici di comando apparecchiature impianto	cad	2,00	€ 63,34	€ 0,00	0,00%	€ 126,68	€ 0,00	€ 0,00
1.6	05.P75.F35.005	05.P75.F35	Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre.taglio, esecuzione di filettature sulle estremità, predisposizione degli spezzoni, misurazioni, preparazione delle tubazioni alla saldatura, esecuzioni di guarnizioni di tenuta su filetto o puntatura di flange a saldare.sono compresi i noli delle apparecchiature, le attrezzature, i mezzi d'opera, i materiali di consumo per guarnizioni e saldature. Per ciascun intervento di modifica..	cad	4,00	€ 49,78	€ 0,00	0,00%	€ 199,12	€ 0,00	€ 0,00
1.7	05.P68.C90.005	05.P68.C90	Smontaggio e rimontaggio valvole motorizzate, valvole a tre o più vie, termoregolatori, scaricatori di condensa, per riparazione o sostituzione A flange	cad	2,00	€ 31,67	€ 2,00	0,00%	€ 67,34	€ 4,00	€ 0,00
1.8									€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
a)									Tot. 1	€ 1.463,35	€ 4,00

2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni											
2.1	01.P26.A20.005	01.P26.A20	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzino ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico ...	q	1,00	€ 1,89		0,00%	€ 1,89	€ 0,00	€ 0,00
b)									Tot. 2	€ 1,89	€ 0,00

3 - Manodopera per la realizzazione (già comprensivi di spese ed utili)											
3.1	01.P01.A10.005	01.P01.A10	Operaio specializzato Ore normali	h	8,00	€ 35,60		0,00%	€ 284,80	€ 0,00	€ 0,00
3.2	01.P01.A20.005	01.P01.A20	Operaio qualificato Ore normali	h	8,00	€ 33,06		0,00%	€ 264,48	€ 0,00	€ 0,00
c)									Tot. 3	€ 549,28	€ 0,00

4 - Totale parziale (a+b+c)											
d)									Tot.	€ 2.014,52	€ 4,00

5 - Spese generali (d x 13%)											
e)									0%	€ 0,00	€ 0,00

6 - Totale parziale + spese generali (d + e)											
f)									€ 2.014,52	€ 4,00	€ 0,00

7 - Utile d'impresa (f x 10%)											
g)									0%	€ 0,00	€ 0,00

8 - Totale prezzo (f + g)											
h)									€ 2.014,52	€ 4,00	€ 0,00

9 - Arrotondamento											
i)									€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

10 - Totale prezzo arrotondato (h + i)											
j)									AP_IMP_001	€ 2.014,52	€ 4,00

AP_IMP_002

Manutenzione delle unità di trattamento aria per portate da 5.000 a 20.000 mc/h comprendente:

l'ispezione visiva estesa ad ogni parte del macchinario, la sostituzione delle cinghie dei radiatori, la verifica dei cuscinetti, dei perni e di ogni altro organo in movimento della macchina, la pulizia e la sanificazione accurate delle batterie calde e fredde, la sostituzione di tutti i filtri, la pulizia delle vasche di raccolta della condensa e dell'acqua di umidificazione, la verifica e la pulizia dei quadri elettrici di bordo e di tutti i collegamenti elettrici. Sono comprese le riparazioni e la revisione dei raccordi filettati e di ogni altro giunto all'impianto idronico. Sono latrettanto comprese le opere e gli apprestamenti utili a dare l'apparecchiatura funzionante ed efficiente secondo gli standard costruttivi.

Oggetto	rif.		Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Sicurezza	% M.O.	Importo totale	Sicurezza	Importo M.O.
1 - Materiali e/o opere compiute da prezziario (già comprensivi di spese ed utili)											
1.1	05.P73.C30.015	05.P73.C30	Provvista e posa in opera di sezione di filtraggio a bassa velocità costituita da struttura in lamiera zincata completa di filtri rigenerabili con disposizione delle celle a "v" e/o a superficie ondulata completi di telaio in lamiera zincata e massa filtrante composta da fibre acriliche: Da 10.001 a 20.000 mc/h	cad	1,00	€ 728,63	€ 0,00	0,00%	€ 728,63	€ 0,00	€ 0,00
1.2	05.P57.B20.005	05.P57.B20	Cinghie trapezoidali di tutte le dimensioni ...	cad	2,00	€ 5,69	€ 0,00	0,00%	€ 11,38	€ 0,00	€ 0,00
1.3	05.P57.F00.005	05.P57.F00	Pulegge per cinghie trapezoidali a gola Diam. sino a mm. 150	cad	2,00	€ 6,33	€ 0,00	0,00%	€ 12,66	€ 0,00	€ 0,00
1.4	05.P75.M05.115	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o riparati o per manutenzione periodica con rimontaggio dello stesso componente compreso materiali di consumo, sigillanti, vernici, guarnizioni, ammortamento attrezzature e utensili, energia, ecc.. e' inoltre compreso l'onere di anticipazione del costo dei ricambi originali e il loro trasporto dal luogo di vendita al luogo di impiego. escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato come da importo fattura della società venditrice intestata al committente Di ventilatore aria raffreddamento completo compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	2,00	€ 29,97	€ 0,00	0,00%	€ 59,94	€ 0,00	€ 0,00
1.5	05.P71.L90.005	05.P71.L90	Revisione, pulizia, dissossidazione eventuali contatti, quadri elettrici di comando apparecchiature impianto	cad	2,00	€ 63,34	€ 0,00	0,00%	€ 126,68	€ 0,00	€ 0,00
1.6	05.P75.F35.005	05.P75.F35	Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre.taglio, esecuzione di filettature sulle estremità, predisposizione degli spezzoni, misurazioni, preparazione delle tubazioni alla saldatura, esecuzioni di guarnizioni di tenuta su filetto o puntatura di flange a saldare.sono compresi i noli delle apparecchiature, le attrezzature, i mezzi d'opera, i materiali di consumo per guarnizioni e saldature. Per ciascun intervento di modifica..	cad	2,00	€ 49,78	€ 0,00	0,00%	€ 99,56	€ 0,00	€ 0,00
1.7	05.P68.C90.005	05.P68.C90	Smontaggio e rimontaggio valvole motorizzate, valvole a tre o più vie, termoregolatori, scaricatori di condensa, per riparazione o sostituzione A flange	cad	2,00	€ 31,67	€ 2,00	0,00%	€ 67,34	€ 4,00	€ 0,00
1.8									€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
a)									Tot. 1	€ 1.106,19	€ 4,00
2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni											
2.1	01.P26.A20.005	01.P26.A20	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dall'ogni di magazzino ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico ...	q	1,00	€ 1,89		0,00%	€ 1,89	€ 0,00	€ 0,00
b)									Tot. 2	€ 1,89	€ 0,00
3 - Manodopera per la realizzazione (già comprensivi di spese ed utili)											
3.1	01.P01.A10.005	01.P01.A10	Operaio specializzato Ore normali	h	6,00	€ 35,60		0,00%	€ 213,60	€ 0,00	€ 0,00
3.2	01.P01.A20.005	01.P01.A20	Operaio qualificato Ore normali	h	6,00	€ 33,06		0,00%	€ 198,36	€ 0,00	€ 0,00
c)									Tot. 3	€ 411,96	€ 0,00
4 - Totale parziale (a+b+c)											
d)									Tot.	€ 1.520,04	€ 4,00
5 - Spese generali (d x 13%)											
e)									0%	€ 0,00	€ 0,00
6 - Totale parziale + spese generali (d + e)											
f)									€ 1.520,04	€ 4,00	€ 0,00
7 - Utile d'impresa (f x 10%)											
g)									0%	€ 0,00	€ 0,00
8 - Totale prezzo (f + g)											
h)									€ 1.520,04	€ 4,00	€ 0,00
9 - Arrotondamento											
i)									€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
10 - Totale prezzo arrotondato (h + i)											
j)									AP_IMP_002	€ 1.520,04	€ 4,00

AP_IMP_003

Pulizia e sanificazione dei canali d'aria di mandata e ripresa previa videoispezione tramite sigillatura delle bocchette terminali con nastro e teli di polietilene, insufflaggio di soluzione sanificante e ciclo di ventilazione ad alta pressione; successiva riapertura delle bocchette e dasportazione dei residui accumulati dall'insufflaggio. E' compreso qualsiasi onere ed apprestamento a dare l'opera finita e funzionante. Prezzo computato per ogni UTA presente.

Oggetto	rif.		Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Sicurezza	% M.O.	Importo totale	Sicurezza	Importo M.O.
1 - Materiali e/o opere compiute da prezzario (già comprensivi di spese ed utili)											
1.1	1C.00.500.0020		Verifica video ispettiva di canne fumarie compreso ogni onere e la relazione della situazione riscontrata. Per canna con un solo utilizzo.	cad.	2,00	€ 235,85	€ 3,79	80,32%	€ 479,28	€ 7,58	€ 384,96
1.2											
1.3											
1.4											
1.5											
1.6											
1.7									€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1.8									€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
a)									Tot. 1	€ 479,28	€ 7,58 € 384,96

2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni

2.1	01.P26.A20.005	01.P26.A20	trasporto di materiali di qualsiasi natura dall'uoghi di magazzinaggio ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico ...	q	1,00	€ 1,89		0,00%	€ 1,89	€ 0,00	€ 0,00
b)									Tot. 2	€ 1,89	€ 0,00 € 0,00

3 - Manodopera per la realizzazione (già comprensivi di spese ed utili)

3.1	01.P01.A10.005	01.P01.A10	Operaio specializzato Ore normali	h	8,00	€ 35,60		0,00%	€ 284,80	€ 0,00	€ 0,00
3.2	01.P01.A20.005	01.P01.A20	Operaio qualificato Ore normali	h	8,00	€ 33,06		0,00%	€ 264,48	€ 0,00	€ 0,00
c)									Tot. 3	€ 549,28	€ 0,00 € 0,00

4 - Totale parziale (a+b+c)

d) Tot. € 1.030,45 € 7,58 € 384,96

5 - Spese generali (d x 13%)

e) 0% € 0,00 € 0,00 € 0,00

6 - Totale parziale + spese generali (d + e)

f) € 1.030,45 € 7,58 € 384,96

7 - Utile d'impresa (f x 10%)

g) 0% € 0,00 € 0,00 € 0,00

8 - Totale prezzo (f + g)

h) € 1.030,45 € 7,58 € 384,96

9 - Arrotondamento

i) € 0,00 € 0,00 € 0,00

10 - Totale prezzo arrotondato (h + i)

AP_IMP_003 **l)** € 1.030,45 € 7,58 € 384,96

AP_IMP_004

Manutenzione della centrale termica comprensiva di: revisione e pulizia dei quadri elettrici presenti, revisione e pulizia di tutte le elettropompe di circolazione e degli organi di regolazione quali elettrovalvole e valvole a tre vie con smontaggio, revisione in officina e rimontaggio; spostamento di tutti i vasi di espansione a valle delle elettropompe. Compreso ogni onere a dare l'opera finita e funzionante.

Oggetto	rif.		Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Sicurezza	% M.O.	Importo totale	Sicurezza	Importo M.O.
1 - Materiali e/o opere compiute da prezzario (già comprensivi di spese ed utili)											
1.1	05.P71.L90.005	05.P71.L90	Revisione, pulizia, dissidazione eventuali contatti, quadri elettrici di comando apparecchiature impianto	cad	10,00	€ 63,34	€ 0,00	0,00%	€ 633,40	€ 0,00	€ 0,00
1.2	05.P68.C70.015	05.P68.C70	Smontaggio, trasporto in officina per revisione, rimontaggio di qualsiasi tipo di elettropompa, compresi i materiali di consumo: Oltre kW 3	cad	10,00	€ 127,31	€ 1,00	0,00%	€ 1.283,10	€ 10,00	€ 0,00
1.3	05.P68.C90.005	05.P68.C90	Smontaggio e rimontaggio valvole motorizzate, valvole a tre o più vie, termoregolatori, scaricatori di condensa, per riparazione o sostituzione A flange	cad	10,00	€ 31,67	€ 2,00	0,00%	€ 336,70	€ 20,00	€ 0,00
1.4											
1.5											
1.6											
a)									Tot. 1	€ 2.253,20	€ 30,00

2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni											
2.1	01.P26.A20.005	01.P26.A20	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dall'ogho di magazzino ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico ...	q	10,00	€ 1,89		0,00%	€ 18,90	€ 0,00	€ 0,00
b)									Tot. 2	€ 18,90	€ 0,00

3 - Manodopera per la realizzazione (già comprensivi di spese ed utili)											
3.1	01.P01.A10.005	01.P01.A10	Operaio specializzato Ore normali	h	16,00	€ 35,60		0,00%	€ 569,60	€ 0,00	€ 0,00
3.2	01.P01.A20.005	01.P01.A20	Operaio qualificato Ore normali	h	16,00	€ 33,06		0,00%	€ 528,96	€ 0,00	€ 0,00
c)									Tot. 3	€ 1.098,56	€ 0,00

4 - Totale parziale (a+b+c)											
d)									Tot.	€ 3.370,66	€ 30,00

5 - Spese generali (d x 13%)											
e)									0%	€ 0,00	€ 0,00

6 - Totale parziale + spese generali (d + e)											
f)									€ 3.370,66	€ 30,00	€ 0,00

7 - Utile d'impresa (f x 10%)											
g)									0%	€ 0,00	€ 0,00

8 - Totale prezzo (f + g)											
h)									€ 3.370,66	€ 30,00	€ 0,00

9 - Arrotondamento											
i)									€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

10 - Totale prezzo arrotondato (h + i)											
j)									AP_IMP_004	€ 3.370,66	€ 30,00

AP_IMP_005

Fornitura e posa di generatore di calore a condensazione con focolare a tre giri di fumo

(Portata Termica Massima: 1.488 kW; Potenza Utile Massima (50/30°C): 1600 kW 1 52.220,00; Rendimento al 30% (rif. P.C.I.): 108,5 %; Pressione di Progetto: 5 bar). Sono comprese la fornitura e la posa di: neutralizzatore di condensa; quadro gestione caldaia; bruciatore a metano a basse emissioni di NOx - modulante (pot. termica Kw 475-2000); rampa gas e tutti i collegamenti elettrici a dare l'opera finita e funzionante. Tutti i prezzi indicati sono comprensivi della percentuale spese generali e utili pari al 13 % più 10 %.

Oggetto	rif.		Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Sicurezza	% M.O.	Importo totale	Sicurezza	Importo M.O.
1 - Materiali e/o opere compiute da prezzario (già comprensivi di spese ed utili)											
1.1	prezzo di mercato		Generatore di calore a condensazione (tipo ICI caldaie - modello CODEX 1600), con focolare a tre giri di fumo, accoppiabile a bruciatori ad aria soffitata per il funzionamento a combustibili gassosi, atto a produrre acqua calda alla temperatura massima di	corpo	1,00	€ 41.776,00	€ 0,00	0,00%	€ 41.776,00	€ 0,00	€ 0,00
1.2	prezzo di mercato		Neutralizzatore di condensa: sistema neutralizzazione di condense acide	corpo	1,00	€ 459,91	€ 0,00	0,00%	€ 459,91	€ 0,00	€ 0,00
1.3	prezzo di mercato		Quadro gestione caldaia	corpo	1,00	€ 1.777,49	€ 0,00	0,00%	€ 1.777,49	€ 0,00	€ 0,00
1.4	05.P60.A30.070	05.P60.A30	Gruppo bruciatore di gas metano, automatico, cellula fotoelettrica, completo di motore, compressore, ventola, ugello, supporto, quadretto elettrico, apparecchiature conformi alle norme e leggi vigenti in materia e quant'altro necessario Portata sino a n.m3/h 200-pessurizz.doppio stad	corpo	1,00	€ 6.777,18	€ 0,00	0,00%	€ 6.777,18	€ 0,00	€ 0,00
1.5	06.A13.G01.015	06.A13.G01	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp. in tubo metallico zincato punto di comando con int. 2P 16A	corpo	10,00	€ 99,95	€ 0,00	66,42%	€ 999,50	€ 0,00	€ 663,87
1.6	prezzo di mercato		Rampa gas	corpo	1,00	€ 5.388,41	€ 0,00	0,00%	€ 5.388,41	€ 0,00	€ 0,00
a)									Tot. 1	€ 57.178,49	€ 0,00

2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni

2.1	01.P26.A20.005	01.P26.A20	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dalluoghi di magazzino ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico ...	q	21,20	€ 1,89		0,00%	€ 40,07	€ 0,00	€ 0,00
b)									Tot. 2	€ 40,07	€ 0,00

3 - Manodopera per la realizzazione (già comprensivi di spese ed utili)

3.1	01.P01.A10.005	01.P01.A10	Operaio specializzato Ore normali	h	16,00	€ 35,60		0,00%	€ 569,60	€ 0,00	€ 0,00
3.2	01.P01.A20.005	01.P01.A20	Operaio qualificato Ore normali	h	16,00	€ 33,06		0,00%	€ 528,96	€ 0,00	€ 0,00
3.3	05.A01.L07.515	05.A01.L07	Posa in Opera di caldaia in acciaio ad alto rendimento pressurizzata, di qualunque tipo, funzionamento a gas, coibentata e completa di bruciatore a gas e di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale. P.O di caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolare oltre 500 kW	corpo	1,00	€ 2.038,29	€ 0,00	84,77%	€ 2.038,29	€ 0,00	€ 1.727,86
3.4	05.P70.A10.005	05.P70.A10	Posa in opera di gruppo bruciatore per nafta, gasolio, o gas, automatico completo di motore, compressore, ventola, ugello, supporto, quadretto elettrico, linee elettriche dalla presa multipolare al bruciatore, piastra attacco caldaia, fotoresistenza ecc. ecc. materiale di consumo, eventuali opere murarie, dato funzionante, escluse le tubazioni e il valvolame dal serbatoio al bruciatore. Aumento sui prezzi degli art. dal 60a10 al 60a35	corpo	6.777,18	€ 30,00		0,00%	€ 2.033,15	€ 0,00	€ 0,00
c)									Tot. 3	€ 5.170,00	€ 0,00

4 - Totale parziale (a+b+c)

d) Tot. € 62.388,56 € 0,00 € 2.391,73

5 - Spese generali (d x 13%)

e) 0% € 0,00 € 0,00 € 0,00

6 - Totale parziale + spese generali (d + e)

f) € 62.388,56 € 0,00 € 2.391,73

7 - Utile d'impresa (f x 10%)

g) 0% € 0,00 € 0,00 € 0,00

8 - Totale prezzo (f + g)

h) € 62.388,56 € 0,00 € 2.391,73

9 - Arrotondamento

i) € 0,00 € 0,00 € 0,00

10 - Totale prezzo arrotondato (h + i)

AP_IMP_005 **l)** € 62.388,56 € 0,00 € 2.391,73

AP_IMP_006

Manutenzione delle unità di trattamento aria per portate da 1.000 a 5.000 mc/h comprendente:

l'ispezione visiva estesa ad ogni parte del macchinario, la sostituzione delle cinghie dei radiatori, la verifica dei cuscinetti, dei perni e di ogni altro organo in movimento della macchina, la pulizia e la sanificazione accurate delle batterie calde e fredde, la sostituzione di tutti i filtri, la pulizia delle vasche di raccolta della condensa e dell'acqua di umidificazione, la verifica e la pulizia dei quadri elettrici di bordo e di tutti i collegamenti elettrici. Sono comprese le riparazioni e la revisione dei raccordi filettati e di ogni altro giunto all'impianto idronico. Sono latrettanto comprese le opere e gli apprestamenti utili a dare l'apparecchiatura funzionante ed efficiente secondo gli standard costruttivi.

Oggetto	rif.		Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Sicurezza	% M.O.	Importo totale	Sicurezza	Importo M.O.
1 - Materiali e/o opere compiute da prezzario (già comprensivi di spese ed utili)											
1.1	05.P73.G30.005	05.P73.G30	Provvista e posa in opera di filtro d'aria di tipo rigenerabile costituito da telaio in lamiera zincata con massa filtrante in calza metallica e protezione con rete zincata	corpo	0,36	€ 158,36	€ 0,00	0,00%	€ 57,01	€ 0,00	€ 0,00
1.2	05.P57.B20.005	05.P57.B20	Cinghie trapezoidali di tutte le dimensioni ...	corpo	2,00	€ 5,69	€ 0,00	0,00%	€ 11,38	€ 0,00	€ 0,00
1.4	05.P75.M05.115	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o riparati o per manutenzione periodica con rimontaggio dello stesso componente compreso materiali di consumo, sigillanti, vernici, guarnizioni, ammortamento attrezzature e utensili, energia, ecc. e' inoltre compreso l'onere di anticipazione del costo dei ricambi originali e il loro trasporto dal luogo di vendita al luogo di impiego, escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato come da importo fattura della società venditrice intestata al committente Di ventilatore aria raffreddamento completo compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	corpo	1,00	€ 29,97	€ 0,00	0,00%	€ 29,97	€ 0,00	€ 0,00
1.5	05.P71.L90.005	05.P71.L90	Revisione, pulizia, dissossidazione eventuali contatti, quadri elettrici di comando apparecchiature impianto	corpo	2,00	€ 63,34	€ 0,00	0,00%	€ 126,68	€ 0,00	€ 0,00
1.6	05.P75.F35.005	05.P75.F35	Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre, taglio, esecuzione di filettature sulle estremità, predisposizione degli spezzoni, misurazioni, preparazione delle tubazioni alla saldatura, esecuzioni di guarnizioni di tenuta su filetto o puntatura di flange a saldare sono compresi i noli delle apparecchiature, le attrezzature, i mezzi d'opera, i materiali di consumo per guarnizioni e saldature. Per ciascun intervento di modifica..	corpo	2,00	€ 49,78	€ 0,00	0,00%	€ 99,56	€ 0,00	€ 0,00
1.7	05.P68.C90.005	05.P68.C90	Smontaggio e rimontaggio valvole motorizzate, valvole a tre o piu' vie, termoregolatori, scaricatori di condensa, per riparazione o sostituzione A flange	corpo	2,00	€ 31,67	€ 0,00	0,00%	€ 63,34	€ 0,00	€ 0,00
1.8									€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
a)									Tot. 1	€ 387,94	€ 0,00

2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni

2.1	01.P26.A20.005	01.P26.A20	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dall'luoghi di magazzinaggio ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico ...	q	1,00	€ 1,89		0,00%	€ 1,89	€ 0,00	€ 0,00
b)									Tot. 2	€ 1,89	€ 0,00

3 - Manodopera per la realizzazione (già comprensivi di spese ed utili)

3.1	01.P01.A10.005	01.P01.A10	Operaio specializzato Ore normali	h	4,00	€ 35,60		0,00%	€ 142,40	€ 0,00	€ 0,00
3.2	01.P01.A20.005	01.P01.A20	Operaio qualificato Ore normali	h	4,00	€ 33,06		0,00%	€ 132,24	€ 0,00	€ 0,00
c)									Tot. 3	€ 274,64	€ 0,00

4 - Totale parziale (a+b+c)

d) Tot. € 664,47 € 0,00 € 0,00

5 - Spese generali (d x 13%)

e) 0% € 0,00 € 0,00 € 0,00

6 - Totale parziale + spese generali (d + e)

f) € 664,47 € 0,00 € 0,00

7 - Utile d'impresa (f x 10%)

g) 0% € 0,00 € 0,00 € 0,00

8 - Totale prezzo (f + g)

h) € 664,47 € 0,00 € 0,00

9 - Arrotondamento

i) € 0,00 € 0,00 € 0,00

10 - Totale prezzo arrotondato (h + i)

AP_IMP_006 **l)** € 664,47 € 0,00 € 0,00

AP_IMP_007

Verifica corretto funzionamento del sistema di regolazione elettronica preesistente (Johnson Controls) delle Unità di trattamento aria (condizionamento estivo e invernale) e del relativo sistema di supervisione tramite PC. La verifica comprende la prova di corretto funzionamento di ogni regolatore, dei relativi moduli di espansione, la verifica degli interruttori, verifica delle morsettature, pulizia interna degli armadi. E' da intendersi come compresa la verifica di ogni funzionalità della macchina per ogni modulo, in particolare andranno verificati i controlli sull'umidificazione, sulla temperatura e pressione dell'acqua dei circuiti idronici e dell'aria dei canali aeraulici, sui ventiatori di mandata e ripresa, sulle valvole di miscelazione se presenti e su ogni sonda presente a bordo macchina. Non è compresa la fornitura e posa di eventuali dispositivi non funzionanti da sostituire.

Oggetto	rif.		Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Sicurezza	% M.O.	Importo totale	Sicurezza	Importo M.O.
1 - Materiali e/o opere compiute da prezzario (già comprensivi di spese ed utili)											
1.1											
1.2											
1.3											
1.4											
1.5											
1.6											
1.7											
1.8											
a)									Tot. 1	€ 0,00	€ 0,00
2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni											
2.1											
b)									Tot. 2	€ 0,00	€ 0,00
3 - Manodopera per la realizzazione (già comprensivi di spese ed utili)											
3.1	01.P01.A10.005	01.P01.A10	Operaio specializzato Ore normali	h	192,00	€ 35,60		0,00%	€ 6.835,20	€ 0,00	€ 0,00
c)									Tot. 3	€ 6.835,20	€ 0,00
4 - Totale parziale (a+b+c)											
d)									Tot.	€ 6.835,20	€ 0,00
5 - Spese generali (d x 13%)											
e)									0%	€ 0,00	€ 0,00
6 - Totale parziale + spese generali (d + e)											
f)									€ 6.835,20	€ 0,00	€ 0,00
7 - Utile d'impresa (f x 10%)											
g)									0%	€ 0,00	€ 0,00
8 - Totale prezzo (f + g)											
h)									€ 6.835,20	€ 0,00	€ 0,00
9 - Arrotondamento											
i)									€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
10 - Totale prezzo arrotondato (h + i)											
AP_IMP_007 j)									€ 6.835,20	€ 0,00	€ 0,00

AP_IMP_008

Sostituzione di elemento di controllo regolatore (Johnson Controls) uguali a quelli esistenti. Tutti i prezzi indicati sono comprensivi della percentuale spese generali e utili pari al 13 % più 10 %.

Oggetto	rif.		Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Sicurezza	% M.O.	Importo totale	Sicurezza	Importo M.O.
1 - Materiali e/o opere compiute da prezzario (già comprensivi di spese ed utili)											
1.1	prezzo di mercato		Regolatore Johnson Controls modello MS-FAC3611-0	cad	1,00	€ 1.428,13	€ 0,00	0,00%	€ 1.428,13	€ 0,00	€ 0,00
1.2											
1.3											
1.4											
1.5											
1.6											
1.7											
1.8											
a)									Tot. 1	€ 1.428,13	€ 0,00
2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni											
2.1											
b)									Tot. 2	€ 0,00	€ 0,00
3 - Manodopera per la realizzazione (già comprensivi di spese ed utili)											
3.1	01.P01.A10.005	01.P01.A10	Operaio specializzato Ore normali	h	2,00	€ 35,60		0,00%	€ 71,20	€ 0,00	€ 0,00
c)									Tot. 3	€ 71,20	€ 0,00
4 - Totale parziale (a+b+c)											
d)									Tot.	€ 1.499,33	€ 0,00
5 - Spese generali (d x 13%)											
e)									0%	€ 0,00	€ 0,00
6 - Totale parziale + spese generali (d + e)											
f)									€ 1.499,33	€ 0,00	€ 0,00
7 - Utile d'impresa (f x 10%)											
g)									0%	€ 0,00	€ 0,00
8 - Totale prezzo (f + g)											
h)									€ 1.499,33	€ 0,00	€ 0,00
9 - Arrotondamento											
i)									€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
10 - Totale prezzo arrotondato (h + i)											
AP_IMP_008 j)									€ 1.499,33	€ 0,00	€ 0,00

AP_IMP_009											
Sostituzione di elemento di modulo di espansione (Johnson Controls) uguali a quelli esistenti. Tutti i prezzi indicati sono comprensivi della percentuale spese generali e utili pari al 13 % più 10 %.											
Oggetto	rif.		Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Sicurezza	% M.O.	Importo totale	Sicurezza	Importo M.O.
1 - Materiali e/o opere compiute da prezzario (già comprensivi di spese ed utili)											
1.1	prezzo di mercato		Modulo di espansione Johnson Controls modello MI-IQM4711-0	cad	1,00	€ 707,69	€ 0,00	0,00%	€ 707,69	€ 0,00	€ 0,00
1.2											
1.3											
1.4											
1.5											
1.6											
1.7											
1.8											
a)									Tot. 1	€ 707,69	€ 0,00
2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni											
2.1											
b)									Tot. 2	€ 0,00	€ 0,00
3 - Manodopera per la realizzazione (già comprensivi di spese ed utili)											
3.1	01.P01.A10.005	01.P01.A10	Operaio specializzato Ore normali	h	2,00	€ 35,60		0,00%	€ 71,20	€ 0,00	€ 0,00
c)									Tot. 3	€ 71,20	€ 0,00
4 - Totale parziale (a+b+c)											
d)									Tot.	€ 778,89	€ 0,00
5 - Spese generali (d x 13%)											
e)									0%	€ 0,00	€ 0,00
6 - Totale parziale + spese generali (d + e)											
f)									€ 778,89	€ 0,00	€ 0,00
7 - Utile d'impresa (f x 10%)											
g)									0%	€ 0,00	€ 0,00
8 - Totale prezzo (f + g)											
h)									€ 778,89	€ 0,00	€ 0,00
9 - Arrotondamento											
i)									€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
10 - Totale prezzo arrotondato (h + i)											
j)									AP_IMP_009	€ 778,89	€ 0,00

AP_ED_001

Montaggio e smontaggio di puntello con tubo da ponte comprensivo di vitone di base ripartizione con legname e stabilizzazione.

Oggetto	rif.		Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Sicurezza	% M.O.	Importo totale	Sicurezza	Importo M.O.
1 - Materiali e/o opere compiute da prezzario (già comprensivi di spese ed utili)											
1.1											
1.2											
1.3											
1.4											
1.5											
1.6											
1.7											
1.8											
a)									Tot. 1	€ 0,00	€ 0,00
2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni											
2.1	01.P25.A10.005	01.P25.A10	Nolo, per ponte tubolare in ferro, di Tubo - al mese	m	3,60	€ 0,15		0,00%	€ 0,54	€ 0,00	€ 0,00
2.1	01.P25.A10.010	01.P25.A10	Nolo, per ponte tubolare in ferro, di Morsetto - al mese	cad	2,00	€ 0,11		0,00%	€ 0,22	€ 0,00	€ 0,00
2.1	01.P25.A10.015	01.P25.A10	Nolo, per ponte tubolare in ferro, di Basetta - al mese	cad	2,00	€ 0,07		0,00%	€ 0,14	€ 0,00	€ 0,00
b)									Tot. 2	€ 0,54	€ 0,00
3 - Manodopera per la realizzazione (già comprensivi di spese ed utili)											
3.1	01.P01.A10.005	01.P01.A10	Operaio specializzato Ore normali	h	0,50	€ 35,60		0,00%	€ 17,80	€ 0,00	€ 0,00
c)									Tot. 3	€ 17,80	€ 0,00
4 - Totale parziale (a+b+c)											
d)									Tot.	€ 18,34	€ 0,00
5 - Spese generali (d x 13%)											
e)									0%	€ 0,00	€ 0,00
6 - Totale parziale + spese generali (d + e)											
f)									€ 18,34	€ 0,00	€ 0,00
7 - Utile d'impresa (f x 10%)											
g)									0%	€ 0,00	€ 0,00
8 - Totale prezzo (f + g)											
h)									€ 18,34	€ 0,00	€ 0,00
9 - Arrotondamento											
i)									€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
10 - Totale prezzo arrotondato (h + i)											
									AP_ED_001	j)	€ 18,34
											€ 0,00
											€ 0,00