



GIUNTA REGIONALE DELLA CAMPANIA
UFFICIO DEL DATORE DI LAVORO

PROGETTO DEFINITIVO DEI LAVORI PER LA MESSA IN SICUREZZA DI
ALCUNE SEDI DELLA GIUNTA REGIONALE DELLA CAMPANIA MEDIANTE
L'INSTALLAZIONE DI SISTEMI AUTOMATICI DI RILEVAZIONE E DI
ALLARME INCENDIO

TAV. N. 3 ELENCO PREZZI UNITARI

DATA :
IL PROGETTISTA
ING. TOMMASO COMPAGNONE

COMUNE DI CARINOLA
CASERTA

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI INSTALLAZIONE DI SISTEMI DI ALLARME ANTINCENDIO PRESSO ALCUNE SEDI DELLA GIUNTA REGIONALE - CFPR "AVOGADRO"

COMMITTENTE: A.G.C. 07 GESTIONE E FORMAZIONE DEL PERSONALE, ORGANIZZAZIONE E METODO - UFFICIO DEL DATORE DI LAVORO -

Data, 23/01/2012

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) euro (quattro/27)	m³	4,27
Nr. 2 E.01.040.010 .a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo euro (due/07)	m³	2,07
Nr. 3 E.21.010.005 .a	Preparazione di superficie murarie con: stuccatura e rasatura euro (uno/77)	m²	1,77
Nr. 4 E.21.020.040 .c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne con idropittura lavabile euro (cinque/68)	m²	5,68
Nr. 5 L.01.020.010 .a	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra - scatola di derivazione di misure adeguate -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 1,5 mm²+ T in tubo corrugato pesante di PVC euro (sette/45)	B	7,45
Nr. 6 L.01.020.010 .t	idem c.s. ...2 x 10 mm²+ T in canaline euro (ventitre/18)	m	23,18
Nr. 7 L.01.055.030 .a	uno scomparto: 10x20 mm euro (due/80)	m	2,80
Nr. 8 L.01.070.070 .b	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 230V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 6 kA -Potere di interruzione differenziale: 6 kA -Corrente nominale differenziale: 0,03 A - Corrente di guasto alternata -Caratteristica di intervento magnetico C -Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3 - Grado di protezione sui morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; A euro (centonove/32)	cad	109,32
Nr. 9 L.01.090.050 .b	Fornitura e posa in opera di centralini da parete con struttura in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35 Centralino da parete in lamiera da 12 moduli mm 300x200x70 euro (trentaquattro/43)	cad	34,43
Nr. 10 L.02.030.010 .a	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, rispondente alla norma CEI 23-32, protezione contro i contatti indiretti, montata a parete compreso: le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da mm 40x40 euro (otto/22)	m	8,22
Nr. 11 L.02.030.010 .c	idem c.s. ...Da mm 90x40 euro (dodici/35)	m	12,35
Nr. 12 L.02.030.020 .b	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, rispondente alla norma CEI 23-32, protezione contro i contatti indiretti, montati su mensole o altri sistemi di sospensione compreso: le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP4X Da mm 60x40 euro (diciassette/25)	m	17,25
Nr. 13 L.02.110.020 .c	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-2 , con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 25÷160A -Potere di interruzione: 25 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C) 4P; In=25÷100 A euro (trecentosettantanove/58)	cad	379,58
Nr. 14 L.02.110.340 .a	Fornitura e posa in opera modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione differenziale: 6 kA -Corrente nominale differenziale: 0,03 A -Corrente di guasto alternata - Caratteristica di intervento magnetico C -Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3 -Grado di protezione sui morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; "In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I _n x A 2P; In=0< 32A; 2m; A; 0,03 euro (ottanta/45)	cad	80,45
Nr. 15 L.12.060.090 .a	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., conforme CEI 79.2 1° livello Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici euro (trecentocinquantaotto/98)	cad	358,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 L.12.090.020 .b	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, conforme CEI 79.2 II° livello con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox euro (centosettantaotto/27)	cad	178,27
Nr. 17 L.15.030.010 .a	Soccorritori tipo non permanente (NP) idonei ad alimentare le utenze in assenza della rete ordinaria, 220 V c.a., completi di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata, carica batterie, strumentazione per la verifica autonomia residua ad intervento automatico entro 0,5 secondi, pannello di controllo, rel., autonomia 60 minuti, compresa l'attivazione dell'impianto. Con uscita in c.c. 12 V, potenza 200 W euro (milleseicentoquaranta/88)	cad	1'640,88
Nr. 18 L.15.030.010 .b	idem c.s. ...V, potenza 500 W euro (duemilacentocinquantaotto/05)	cad	2'158,05
Nr. 19 L.16.010.040 .a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto completo di base di montaggio euro (settantaotto/18)	cad	78,18
Nr. 20 L.16.020.010 .a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 32 caratteri su 2 righe, visualizzazione allarmi a led, possibilità di esclusione linea, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; configurazione software per 99 zone logiche; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto Centrale di segnalazione automatica di incendi euro (duemiladuecentosettantaquattro/38)	cad	2'274,38
Nr. 21 L.16.030.010 .a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e/o a 4 loops analogici e/o schede per 1 canale di controllo e comando spegnimento, alloggiamento 16 moduli relè; tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, display a 32 caratteri, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; controllo linea pulsante per inibizione scarica, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di "evacuazione locale" e "spegnimento in corso", alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 ; 99 rilevatori e 99 moduli. Compresa l'attivazione dell'impianto: Centrale di segnalazione automatica di incendio euro (tremilacinquecentotrentadue/68)	cad	3'532,68
Nr. 22 L.16.040.010 .a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno euro (quarantacinque/16)	cad	45,16
Nr. 23 L.16.040.020 .a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore euro (ventisette/70)	cad	27,70
Nr. 24 L.16.040.030 .c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, a euro (duecentoventiuno/74)	cad	221,74
Nr. 25 L.16.040.030 .d	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto: campana di allarme IP 55 euro (settantaquattro/39)	cad	74,39
Nr. 26 L.16.050.np1	CAVO RESISTENTE AL FUOCO PER LINEE RILEVAZIONE INCENDIO SCHERMATO E TWISTATO 2*1 MM, GUAINA DI COLORE ROSSO GR 4 (ISOLAMENTO 750 V) LSZH CERTIFICATO EN 50200 IMQ A NORMA UNI 9795 EDIZIONE 2010 euro (tre/74)	ml	3,74
Nr. 27 L.16.050.NP 2	CAVO RESISTENTE AL FUOCO PER LINEE DI SEGNALETORI DI ALLARME INCENDIO E COMANDO SPEGNIMENTO TWISTATO 2*1.5 MM GUAINA DI COLORE ROSSO GR 4 (ISOLAMENTO 750 V) LSZH CERTIFICATO EN 50200 IMQ A NORMA UNI 9795 ED. 2010 euro (quattro/11)	ml.	4,11
Nr. 28 R.02.010.090 .a	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi. Su muratura di tufo, mattoni e simili: diametro foro da 40 a 60 mm euro (quarantauno/30)	m	41,30
Nr. 29 R.02.010.110 .c	idem c.s. ...impianti, pluviali, scarichi: Su conglomerati cementizi Diametro da 81 mm fino a mm 110 euro (uno/24)	cm	1,24
Nr. 30 R.02.140.020 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta euro (venticinque/68)	m³	25,68

[illegible]

COMUNE DI BENEVENTO
BENEVENTO

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI INSTALLAZIONE DI SISTEMI DI ALLARME ANTINCENDIO
PRESSO ALCUNE SEDI DELLA GIUNTA REGIONALE - GENIO CIVILE

COMMITTENTE: A.G.C. 07 GESTIONE E FORMAZIONE DEL PERSONALE,
ORGANIZZAZIONE E METODO - UFFICIO DEL DATORE DI LAVORO -

Data, 23/01/2012

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) euro (quattro/27)	m³	4,27
Nr. 2 E.01.040.010 .a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo euro (due/07)	m³	2,07
Nr. 3 E.15.030.010 .a	Soccorritori tipo non permanente (NP) idonei ad alimentare le utenze in assenza della rete ordinaria, 220 V c.a., completi di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata, carica batterie, strumentazione per la verifica autonomia residua ad intervento automatico entro 0,5 secondi, pannello di controllo, rel., autonomia 60 minuti, compresa l'attivazione dell'impianto. Con uscita in c.c. 12 V, potenza 200 W euro (milleseicentoquaranta/88)	cad	1'640,88
Nr. 4 E.21.010.005 .a	Preparazione di superficie murarie con: stuccatura e rasatura euro (uno/77)	m²	1,77
Nr. 5 E.21.020.040 .c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne con idropittura lavabile euro (cinque/68)	m²	5,68
Nr. 6 L.01.020.010 .a	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra - scatola di derivazione di misure adeguate -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 1,5 mm²+ T in tubo corrugato pesante di PVC euro (sette/45)	m	7,45
Nr. 7 L.01.020.010 .t	idem c.s. ...2 x 10 mm²+ T in canaline euro (ventitre/18)	m	23,18
Nr. 8 L.01.055.030 .a	uno scomparto: 10x20 mm euro (due/80)	m	2,80
Nr. 9 L.01.070.070 .b	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 230V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 6 kA -Potere di interruzione differenziale: 6 kA -Corrente nominale differenziale: 0,03 A - Corrente di guasto alternata -Caratteristica di intervento magnetico C -Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3 - Grado di protezione sui morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; A euro (centonove/32)	cad	109,32
Nr. 10 L.01.090.050 .b	Fornitura e posa in opera di centralini da parete con struttura in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35 Centralino da parete in lamiera da 12 moduli mm 300x200x70 euro (trentaquattro/43)	cad	34,43
Nr. 11 L.02.030.010 .a	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, rispondente alla norma CEI 23-32, protezione contro i contatti indiretti, montata a parete compreso: le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da mm 40x40 euro (otto/22)	m	8,22
Nr. 12 L.02.030.010 .c	idem c.s. ...Da mm 90x40 euro (dodici/35)	m	12,35
Nr. 13 L.02.030.020 .b	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, rispondente alla norma CEI 23-32, protezione contro i contatti indiretti, montati su mensole o altri sistemi di sospensione compreso: le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP4X Da mm 60x40 euro (diciassette/25)	m	17,25
Nr. 14 L.02.110.020 .c	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-2 , con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 25÷160A -Potere di interruzione: 25 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C) 4P; In=25÷100 A euro (trecentosettantanove/58)	cad	379,58
Nr. 15 L.02.110.340 .a	Fornitura e posa in opera modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione differenziale: 6 kA -Corrente nominale differenziale: 0,03 A -Corrente di guasto alternata - Caratteristica di intervento magnetico C -Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3 -Grado di protezione sui morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; "In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I'm x A 2P;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	In=0< 32A; 2m; A; 0,03 euro (ottanta/45)	cad	80,45
Nr. 16 L.12.060.090 .a	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., conforme CEI 79.2 I° livello Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici euro (trecentocinquantaotto/98)	cad	358,98
Nr. 17 L.12.090.020 .b	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, conforme CEI 79.2 II° livello con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox euro (centosettantaotto/27)	cad	178,27
Nr. 18 L.15.030.010 .b	Soccorritori tipo non permanente (NP) idonei ad alimentare le utenze in assenza della rete ordinaria, 220 V c.a., completi di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata, carica batterie, strumentazione per la verifica autonomia residua ad intervento automatico entro 0,5 secondi, pannello di controllo, rel., autonomia 60 minuti, compresa l'attivazione dell'impianto. Con uscita in c.c. 12 V, potenza 500 W euro (duemilacentocinquantaotto/05)	cad	2'158,05
Nr. 19 L.16.010.040 .a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto completo di base di montaggio euro (settantaotto/18)	cad	78,18
Nr. 20 L.16.020.020 .a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto a 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite euro (cinquemiladuecentosessantasette/46)	cad	5'267,46
Nr. 21 L.16.020.020 .b	idem c.s. ...dell'impianto a 4 linee più 32 ingressi e 16 uscite euro (seimilaottocentoventidue/79)	cad	6'822,79
Nr. 22 L.16.030.010 .a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e/o a 4 loops analogici e/o schede per 1 canale di controllo e comando spegnimento, alloggiamento 16 moduli relè; tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, display a 32 caratteri, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; controllo linea pulsante per inibizione scarica, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di "evacuazione locale" e "spegnimento in corso", alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 ; 99 rilevatori e 99 moduli. Compresa l'attivazione dell'impianto: Centrale di segnalazione automatica di incendio euro (tremilaquattrocentootto/61)	cad	3'408,61
Nr. 23 L.16.040.010 .a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno euro (quarantacinque/16)	cad	45,16
Nr. 24 L.16.040.020 .a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore euro (ventisette/70)	cad	27,70
Nr. 25 L.16.040.030 .c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, a euro (duecentoventiuno/74)	cad	221,74
Nr. 26 L.16.040.030 .d	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto: campana di allarme IP 55 euro (settantaquattro/39)	cad	74,39
Nr. 27 L.16.050.np1	CAVO RESISTENTE AL FUOCO PER LINEE RILEVAZIONE INCENDIO SCHERMATO E TWISTATO 2*1 MM, GUAINA DI COLORE ROSSO GR 4 (ISOLAMENTO 750 V) LSZH CERTIFICATO EN 50200 IMQ A NORMA UNI 9795 EDIZIONE 2010 euro (tre/74)	ml	3,74
Nr. 28 L.16.050.NP 2	CAVO RESISTENTE AL FUOCO PER LINEE DI SEGNALATORI DI ALLARME INCENDIO E COMANDO SPEGNIMENTO TWISTATO 2*1.5 MM GUAINA DI COLORE ROSSO GR 4 (ISOLAMENTO 750 V) LSZH CERTIFICATO EN 50200 IMQ A NORMA UNI 9795 ED. 2010 euro (quattro/11)	ml.	4,11
Nr. 29 R.02.010.090 .a	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areeazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi. Su muratura di tufo, mattoni e simili: diametro foro da 40 a 60 mm euro (quarantauno/30)	m	41,30
Nr. 30 R.02.010.110 .c	idem c.s. ...impianti, pluviali, scarichi: Su conglomerati cementizi Diametro da 81 mm fino a mm 110 euro (uno/24)	cm	1,24
Nr. 31 R.02.140.020	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi		

[illegible]

COMUNE DI SALERNO
PROVINCIA DI SALERNO

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI INSTALLAZIONE DI SISTEMI DI ALLARME ANTINCENDIO
PRESSO ALCUNE SEDI DELLA GIUNTA REGIONALE - VIA CLARK -

COMMITTENTE: A.G.C. 07 GESTIONE E FORMAZIONE DEL PERSONALE,
ORGANIZZAZIONE E METODO - UFFICIO DEL DATORE DI LAVORO -

Data, 23/01/2012

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) euro (quattro/27)	m³	4,27
Nr. 2 E.01.040.010 .a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo euro (due/07)	m³	2,07
Nr. 3 E.21.010.005 .a	Preparazione di superficie murarie con: stuccatura e rasatura euro (uno/77)	m²	1,77
Nr. 4 E.21.020.040 .c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne con idropittura lavabile euro (cinque/68)	m²	5,68
Nr. 5 L.01.020.010 .a	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra -scatola di derivazione di misure adeguate -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 1,5 mm²+ T in tubo corrugato pesante di PVC euro (sette/45)	m	7,45
Nr. 6 L.01.020.010 .t	idem c.s. ...2 x 10 mm²+ T in canaline euro (ventitre/18)	m	23,18
Nr. 7 L.01.055.030 .a	uno scomparto: 10x20 mm euro (due/80)	m	2,80
Nr. 8 L.01.070.070 .b	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 230V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 6 kA -Potere di interruzione differenziale: 6 kA -Corrente nominale differenziale: 0,03 A - Corrente di guasto alternata -Caratteristica di intervento magnetico C -Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3 - Grado di protezione sui morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; A euro (centonove/32)	cad	109,32
Nr. 9 L.01.090.050 .b	Fornitura e posa in opera di centralini da parete con struttura in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35 Centralino da parete in lamiera da 12 moduli mm 300x200x70 euro (trentaquattro/43)	cad	34,43
Nr. 10 L.02.030.010 .a	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, rispondente alla norma CEI 23-32, protezione contro i contatti indiretti, montata a parete compreso: le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da mm 40x40 euro (otto/22)	m	8,22
Nr. 11 L.02.030.010 .c	idem c.s. ...Da mm 90x40 euro (dodici/35)	m	12,35
Nr. 12 L.02.030.020 .b	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, rispondente alla norma CEI 23-32, protezione contro i contatti indiretti, montati su mensole o altri sistemi di sospensione compreso: le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP4X Da mm 60x40 euro (diciassette/25)	m	17,25
Nr. 13 L.02.110.020 .c	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-2 , con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 25÷160A -Potere di interruzione: 25 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C) 4P; In=25÷100 A euro (trecentosettantatré/58)	cad	379,58
Nr. 14 L.02.110.340 .a	Fornitura e posa in opera modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione differenziale: 6 kA -Corrente nominale differenziale: 0,03 A -Corrente di guasto alternata - Caratteristica di intervento magnetico C -Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3 -Grado di protezione sui morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; "In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I _n x A 2P; In=0< 32A; 2m; A; 0,03 euro (ottanta/45)	cad	80,45
Nr. 15 L.12.060.090 .a	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., conforme CEI 79.2 1° livello Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici euro (trecentocinquantaotto/98)	cad	358,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 L.12.090.020 .b	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, conforme CEI 79.2 II° livello con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox euro (centosettantaotto/27)	cad	178,27
Nr. 17 L.15.030.010 .a	Soccorritori tipo non permanente (NP) idonei ad alimentare le utenze in assenza della rete ordinaria, 220 V c.a., completi di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata, carica batterie, strumentazione per la verifica autonomia residua ad intervento automatico entro 0,5 secondi, pannello di controllo, rel., autonomia 60 minuti, compresa l'attivazione dell'impianto. Con uscita in c.c. 12 V, potenza 200 W euro (milleseicentoquaranta/88)	cad	1'640,88
Nr. 18 L.15.030.010 .b	idem c.s. ...V, potenza 500 W euro (duemilacentocinquantaotto/05)	cad	2'158,05
Nr. 19 L.16.010.040 .a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto completo di base di montaggio euro (settantaotto/18)	cad	78,18
Nr. 20 L.16.020.020 .a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto a 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite euro (cinquemiladuecentosessantasette/46)	cad	5'267,46
Nr. 21 L.16.020.020 .b	idem c.s. ...dell'impianto a 4 linee più 32 ingressi e 16 uscite euro (seimilaottocentoventidue/79)	cad	6'822,79
Nr. 22 L.16.030.010 .a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e/o a 4 loops analogici e/o schede per 1 canale di controllo e comando spegnimento, alloggiamento 16 moduli relè; tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, display a 32 caratteri, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; controllo linea pulsante per inibizione scarica, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di "evacuazione locale" e "spegnimento in corso", alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 ; 99 rilevatori e 99 moduli. Compresa l'attivazione dell'impianto: Centrale di segnalazione automatica di incendio euro (tremilaquattrocentootto/61)	cad	3'408,61
Nr. 23 L.16.040.010 .a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno euro (quarantacinque/16)	cad	45,16
Nr. 24 L.16.040.020 .a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore euro (ventisette/70)	cad	27,70
Nr. 25 L.16.040.030 .c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, a euro (duecentoventiuno/74)	cad	221,74
Nr. 26 L.16.040.040 .b	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c.. Compresa l'attivazione dell'impianto: base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta f euro (settantauno/81)	cad	71,81
Nr. 27 L.16.050.np1	CAVO RESISTENTE AL FUOCO PER LINEE RILEVAZIONE INCENDIO SCHERMATO E TWISTATO 2*1 MM, GUAINA DI COLORE ROSSO GR 4 (ISOLAMENTO 750 V) LSZH CERTIFICATO EN 50200 IMQ A NORMA UNI 9795 EDIZIONE 2010 euro (tre/74)	ml	3,74
Nr. 28 L.16.050.NP 2	CAVO RESISTENTE AL FUOCO PER LINEE DI SEGNALATORI DI ALLARME INCENDIO E COMANDO SPEGNIMENTO TWISTATO 2*1.5 MM GUAINA DI COLORE ROSSO GR 4 (ISOLAMENTO 750 V) LSZH CERTIFICATO EN 50200 IMQ A NORMA UNI 9795 ED. 2010 euro (quattro/11)	m	4,11
Nr. 29 R.02.010.090 .a	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi. Su muratura di tufo, mattoni e simili: diametro foro da 40 a 60 mm euro (quarantauno/30)	m	41,30
Nr. 30 R.02.010.110 .c	idem c.s. ...impianti, pluviali, scarichi: Su conglomerati cementizi Diametro da 81 mm fino a mm 110 euro (uno/24)	cm*m	1,24
Nr. 31 R.02.140.020 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta euro (venticinque/68)	m³	25,68

[illegible]

COMUNE DI MERCOGLIANO
PROVINCIA DI AVELLINO

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI INSTALLAZIONE DI SISTEMI DI ALLARME ANTINCENDIO
PRESSO ALCUNE SEDI DELLA GIUNTA REGIONALE - CENTRO
MULTIMEDIALE

COMMITTENTE: A.G.C. 07 GESTIONE E FORMAZIONE DEL PERSONALE,
ORGANIZZAZIONE E METODO - UFFICIO DEL DATORE DI LAVORO -

Data, 23/01/2012

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 .	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: Su conglomerati cementizi Diametro da 81 mm fino a mm 110 euro (uno/24)	cm	1,24
Nr. 2 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) euro (quattro/27)	m³	4,27
Nr. 3 E.01.040.010 .a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo euro (due/07)	m³	2,07
Nr. 4 E.21.010.005 .a	Preparazione di superficie murarie con: stuccatura e rasatura euro (uno/77)	m²	1,77
Nr. 5 E.21.020.040 .c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne con idropittura lavabile euro (cinque/68)	m²	5,68
Nr. 6 L.01.020.010 .a	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra -scatola di derivazione di misure adeguate -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 1,5 mm²+ T in tubo corrugato pesante di PVC euro (sette/45)	m	7,45
Nr. 7 L.01.020.010 .t	idem c.s. ...2 x 10 mm²+ T in canaline euro (ventitre/18)	m	23,18
Nr. 8 L.01.055.030 .a	uno scomparto: 10x20 mm euro (due/80)	m	2,80
Nr. 9 L.01.070.070 .b	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 230V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 6 kA -Potere di interruzione differenziale: 6 kA -Corrente nominale differenziale: 0,03 A - Corrente di guasto alternata -Caratteristica di intervento magnetico C -Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3 - Grado di protezione sui morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; A euro (centonove/32)	cad	109,32
Nr. 10 L.01.090.050 .b	Fornitura e posa in opera di centralini da parete con struttura in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35 Centralino da parete in lamiera da 12 moduli mm 300x200x70 euro (trentaquattro/43)	cad	34,43
Nr. 11 L.02.030.010 .c	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, rispondente alla norma CEI 23-32, protezione contro i contatti indiretti, montata a parete compreso: le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da mm 90x40 euro (dodici/35)	m	12,35
Nr. 12 L.02.030.020 .b	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, rispondente alla norma CEI 23-32, protezione contro i contatti indiretti, montati su mensola o altri sistemi di sospensione compreso: le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP4X Da mm 60x40 euro (diciassette/25)	m	17,25
Nr. 13 L.02.110.020 .c	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-2 , con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 25÷160A -Potere di interruzione: 25 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C) 4P; In=25÷100 A euro (trecentosettantanove/58)	cad	379,58
Nr. 14 L.02.110.340 .a	Fornitura e posa in opera modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione differenziale: 6 kA -Corrente nominale differenziale: 0,03 A -Corrente di guasto alternata - Caratteristica di intervento magnetico C -Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3 -Grado di protezione sui morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; "In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I _n x A 2P; In=0< 32A; 2m; A; 0,03 euro (ottanta/45)	cad	80,45
Nr. 15	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT.,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
L.12.060.090 .a	conforme CEI 79.2 I° livello Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici euro (trecentocinquantaotto/98)	cad	358,98
Nr. 16 L.12.090.020 .b	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, conforme CEI 79.2 II° livello con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox euro (centosettantaotto/27)	cad	178,27
Nr. 17 L.15.030.010 .a	Soccorritori tipo non permanente (NP) idonei ad alimentare le utenze in assenza della rete ordinaria, 220 V c.a., completi di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata, carica batterie, strumentazione per la verifica autonomia residua ad intervento automatico entro 0,5 secondi, pannello di controllo, rel., autonomia 60 minuti, compresa l'attivazione dell'impianto. Con uscita in c.c. 12 V, potenza 200 W euro (milleseicentoquaranta/88)	cad	1'640,88
Nr. 18 L.15.030.010 .b	idem c.s. ...V, potenza 500 W euro (duemilacentocinquantaotto/05)	cad	2'158,05
Nr. 19 L.16.010.040 .a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto completo di base di montaggio euro (settantaotto/18)	cad	78,18
Nr. 20 L.16.020.020 .a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto a 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite euro (cinquemiladuecentosessantasette/46)	cad	5'267,46
Nr. 21 L.16.030.010 .a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e/o a 4 loops analogici e/o schede per 1 canale di controllo e comando spegnimento, alloggiamento 16 moduli relè; tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, display a 32 caratteri, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; controllo linea pulsante per inibizione scarica, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di "evacuazione locale" e "spegnimento in corso", alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 ; 99 rilevatori e 99 moduli. Compresa l'attivazione dell'impianto: Centrale di segnalazione automatica di incendio euro (tremilaquattrocentootto/61)	cad	3'408,61
Nr. 22 L.16.040.010 .a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno euro (quarantacinque/16)	cad	45,16
Nr. 23 L.16.040.020 .a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore euro (ventisette/70)	cad	27,70
Nr. 24 L.16.040.030 .c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, a euro (duecentoventiuno/74)	cad	221,74
Nr. 25 L.16.040.030 .d	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto: campana di allarme IP 55 euro (settantaquattro/39)	cad	74,39
Nr. 26 L.16.050.np1	CAVO RESISTENTE AL FUOCO PER LINEE RILEVAZIONE INCENDIO SCHERMATO E TWISTATO2*1 MM, GUAINA DI COLORE ROSSO GR 4 (ISOLAMENTO 750 V) LSZH CERTIFICATO EN 50200 IMQ A NORMA UNI 9795 EDIZIONE 2010 euro (tre/74)	ml	3,74
Nr. 27 L.16.050.NP 2	CAVO RESISTENTE AL FUOCO PER LINEE DI SEGNALATORI DI ALLARME INCENDIO E COMANDO SPEGNIMENTO TWISTATO 2*1.5 MM GUAINA DI COLORE ROSSO GR 4 (ISOLAMENTO 750 V) LSZH CERTIFICATO EN 50200 IMQ A NORMA UNI 9795 ED. 2010 euro (quattro/11)	ml.	4,11
Nr. 28 R.02.010.090 .a	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi. Su muratura di tufo, mattoni e simili: diametro foro da 40 a 60 mm euro (quarantauno/30)	m	41,30
Nr. 29 R.02.140.020 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta euro (venticinque/68)	m³	25,68
Nr. 30 R.03.010.010 .a	Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere eseguito, per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluse le opere provvisorie, le casseforme, e ferro di armatura. Eseguito con 150 kg di cemento: per strutture a piano di campagna		

[illegible]

COMUNE DI MERCOGLIANO
PROVINCIA DI AVELLINO

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI INSTALLAZIONE DI SISTEMI DI ALLARME ANTINCENDIO PRESSO ALCUNE SEDI DELLA GIUNTA REGIONALE - CFPR "D'ORSO"

COMMITTENTE: A.G.C. 07 GESTIONE E FORMAZIONE DEL PERSONALE, ORGANIZZAZIONE E METODO - UFFICIO DEL DATORE DI LAVORO -

Data, 23/01/2012

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) euro (quattro/27)	m³	4,27
Nr. 3 E.01.040.010 .a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo euro (due/07)	m³	2,07
Nr. 4 E.21.010.005 .a	Preparazione di superficie murarie con: stuccatura e rasatura euro (uno/77)	m²	1,77
Nr. 5 E.21.020.040 .c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne con idropittura lavabile euro (cinque/68)	m²	5,68
Nr. 6 L.01.020.010 .a	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra -scatola di derivazione di misure adeguate -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 1,5 mm²+ T in tubo corrugato pesante di PVC euro (sette/45)	m	7,45
Nr. 7 L.01.020.010 .t	idem c.s. ...2 x 10 mm²+ T in canaline euro (ventitre/18)	m	23,18
Nr. 8 L.01.055.030 .a	uno scomparto: 10x20 mm euro (due/80)	m	2,80
Nr. 9 L.01.070.070 .b	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 230V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 6 kA -Potere di interruzione differenziale: 6 kA -Corrente nominale differenziale: 0,03 A - Corrente di guasto alternata -Caratteristica di intervento magnetico C -Classe di limitazione secondo CEI EN 60898 =3 - Grado di protezione sui morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; A euro (centonove/32)	cad	109,32
Nr. 10 L.01.090.050 .b	Fornitura e posa in opera di centralini da parete con struttura in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35 Centralino da parete in lamiera da 12 moduli mm 300x200x70 euro (trentaquattro/43)	cad	34,43
Nr. 11 L.02.030.010 .a	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, rispondente alla norma CEI 23-32, protezione contro i contatti indiretti, montata a parete compreso: le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da mm 40x40 euro (otto/22)	m	8,22
Nr. 12 L.02.030.010 .c	idem c.s. ...Da mm 90x40 euro (dodici/35)	m	12,35
Nr. 13 L.02.030.020 .b	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, rispondente alla norma CEI 23-32, protezione contro i contatti indiretti, montati su mensola o altri sistemi di sospensione compreso: le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP4X Da mm 60x40 euro (diciassette/25)	m	17,25
Nr. 14 L.02.110.020 .c	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-2 , con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 25÷160A -Potere di interruzione: 25 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C) 4P; In=25÷100 A euro (trecentosettantanove/58)	cad	379,58
Nr. 15 L.02.110.340 .a	Fornitura e posa in opera modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione differenziale: 6 kA -Corrente nominale differenziale: 0,03 A -Corrente di guasto alternata - Caratteristica di intervento magnetico C -Classe di limitazione secondo CEI EN 60898 =3 -Grado di protezione sui morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; "In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I _m x A 2P; In=0< 32A; 2m; A; 0,03 euro (ottanta/45)	cad	80,45
Nr. 16	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT.,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
L.12.060.090 .a	conforme CEI 79.2 I° livello Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici euro (trecentocinquantaotto/98)	cad	358,98
Nr. 17 L.12.090.020 .b	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, conforme CEI 79.2 II° livello con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox euro (centosettantaotto/27)	cad	178,27
Nr. 18 L.15.030.010 .a	Soccorritori tipo non permanente (NP) idonei ad alimentare le utenze in assenza della rete ordinaria, 220 V c.a., completi di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata, carica batterie, strumentazione per la verifica autonomia residua ad intervento automatico entro 0,5 secondi, pannello di controllo, rel., autonomia 60 minuti, compresa l'attivazione dell'impianto. Con uscita in c.c. 12 V, potenza 200 W euro (milleseicentoquaranta/88)	cad	1'640,88
Nr. 19 L.15.030.010 .b	idem c.s. ...V, potenza 500 W euro (duemilacentocinquantaotto/05)	cad	2'158,05
Nr. 20 L.16.010.040 .a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto completo di base di montaggio euro (settantaotto/18)	cad	78,18
Nr. 21 L.16.020.020 .b	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto a 4 linee più 32 ingressi e 16 uscite euro (seimilaottocentoventidue/79)	cad	6'822,79
Nr. 22 L.16.030.010 .a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e/o a 4 loops analogici e/o schede per 1 canale di controllo e comando spegnimento, alloggiamento 16 moduli relè; tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, display a 32 caratteri, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; controllo linea pulsante per inibizione scarica, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di "evacuazione locale" e "spegnimento in corso", alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 ; 99 rilevatori e 99 moduli. Compresa l'attivazione dell'impianto: Centrale di segnalazione automatica di incendio euro (tremilaquattrocentootto/61)	cad	3'408,61
Nr. 23 L.16.040.010 .a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno euro (quarantacinque/16)	cad	45,16
Nr. 24 L.16.040.020 .a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore euro (ventisette/70)	cad	27,70
Nr. 25 L.16.040.030 .c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, a euro (duecentoventiuno/74)	cad	221,74
Nr. 26 L.16.040.030 .d	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto: campana di allarme IP 55 euro (settantaquattro/39)	cad	74,39
Nr. 27 L.16.050.np1	CAVO RESISTENTE AL FUOCO PER LINEE RILEVAZIONE INCENDIO SCHERMATO E TWISTATO2*1 MM, GUAINA DI COLORE ROSSO GR 4 (ISOLAMENTO 750 V) LSZH CERTIFICATO EN 50200 IMQ A NORMA UNI 9795 EDIZIONE 2010 euro (tre/74)	ml	3,74
Nr. 28 L.16.050.NP 2	CAVO RESISTENTE AL FUOCO PER LINEE DI SEGNALATORI DI ALLARME INCENDIO E COMANDO SPEGNIMENTO TWISTATO 2*1.5 MM GUAINA DI COLORE ROSSO GR 4 (ISOLAMENTO 750 V) LSZH CERTIFICATO EN 50200 IMQ A NORMA UNI 9795 ED. 2010 euro (quattro/11)	ml.	4,11
Nr. 29 R.02.010.090 .a	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi. Su muratura di tufo, mattoni e simili: diametro foro da 40 a 60 mm euro (quarantauno/30)	m	41,30
Nr. 30 R.02.010.110 .c	idem c.s. ...impianti, pluviali, scarichi: Su conglomerati cementizi Diametro da 81 mm fino a mm 110 euro (uno/24)	cm	1,24
Nr. 31 R.02.140.020 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta euro (venticinque/68)	m³	25,68
Nr. 32	Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere eseguito, per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche		

ANALISI NUOVO PREZZO NP1

<i>Articolo</i>	<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>prezzo</i>	<i>% m.d.o.</i>	<i>% oneri sic.</i>
L.16.50.10.NP1	Cavo resistente al fuoco per linee di rilevazione incendio	ml.	€ 2.39	2.97	10

Cavo resistente al fuoco per linee di rilevazione incendio schermato e twistato , 2x1 mm . Guaina di colore rosso GR4 (isolamento 750 V) , LSZH (Low Smoke Zero Halogen). Certificato EN 50200 IMQ a norma UNI 9795 edizione 2010, posato in opera entro apposita condotta

<i>A</i>	<i>MATERIALI</i>	<i>U.M.</i>	<i>QUANTITA'</i>	<i>COSTO UNITARIO</i>	<i>IMPORTO</i>
<i>A1</i>	Cavo resistente al fuoco per linee di rilevazione incendio .	<i>m.</i>	<i>1</i>	<i>1.89</i>	<i>1.60</i>
	Operaio qualificato	<i>h</i>	<i>0.05</i>	<i>25.30</i>	<i>1.26</i>
				<i>TOTALE SUB A</i>	<i>2.86</i>

TOTALE Sub. A	€ 2.86
ONERI SICUREZZA	€ 0.10
TOTALE	€ 2.96
SPESE GENERALI 15%	€ 0.44
UTILE IMPRESA 10%	€ 0.34
TOTALE	€ 3.74

ANALISI NUOVO PREZZO NP2

<i>Articolo</i>	<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>prezzo</i>	<i>% m.d.o.</i>	<i>% oneri sic.</i>
L.16.50.10.NP2	Cavo resistente al fuoco per linee di rilevazione segnalatori allarme d'allarme	ml.	€ 3.09	3.26	10

Cavo resistente al fuoco per linee di segnalatori di allarme incendio e comando spegnimento twistato, 2x 1.5 mm. Guaina di colore rosso GR4 (isolamento 750 V), LSZH (Low Smoke Zero Halogen). Certificato EN 50200 IMQ a norma UNI 9795 edizione 2010, posato in opera entro apposita condotta

<i>A</i>	<i>MATERIALI</i>	<i>U.M.</i>	<i>QUANTITA'</i>	<i>COSTO UNITARIO</i>	<i>IMPORTO</i>
<i>A1</i>	Cavo resistente al fuoco per linee di segnalatori di allarme incendio	<i>m.</i>	<i>1</i>	<i>2.44</i>	<i>1.89</i>
	Operaio qualificato	<i>h</i>	<i>0.05</i>	<i>25.30</i>	<i>1.26</i>
				<i>TOTALE SUB A</i>	<i>3.15</i>

TOTALE Sub. A	€ 3.15
ONERI SICUREZZA	€ 0.10
TOTALE	€ 3.25
SPESE GENERALI 15%	€ 0.49
UTILE IMPRESA 10%	€ 0.37
TOTALE	€ 4.11

