DIGA ARANCIO

		u.m.	unitario
	VOCI DA ANALISI PREZZI		
AP1	F.p.O. Quadro Comando Manovra scarico di fondo (camera di manovra) - QQGCMSF	n	€ 3 118,98
AP2	F.p.o. Quadro/Centralino di Comando per protezione elettropompe paratoie scarico di fondo (camera di manovra) - QPEPSF	n	€ 1 177,72
AP3	Ricablaggio quadro elettrico (Q Pannello comadi paratoie nella Casa di Guardia) con montaggio interttori modulari per alimentazione quadri di protezione	n	€ 237,83
AP4	Fornitura e posa in opera di Canale metallico misura 150 mm x 75 mm in acciaio inossidabile AISI 304 con grande resistenza alle atmosfere corrosive, normativa di riferimento UNI EN 10142, grado di protezione IP44, priva di superfici abrasive e taglienti, completo di separatore interno, curve, derivazioni,giunzioni, pezzi speciali, fissaggio a mensola od a sospensione. Conforme alle norme CEI 23-31 e dotazione di marchio di qualità. la fornitura si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito funzionante ed a regola d'arte.		
	dim.150 x 75 mm	m	€ 94,90
AP5	Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo di resina colata, su cavi interrati multipolari tipo FG7R 0,6/1kV in formazione quadripolare, sez max 16 mm; compreso stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte	n	€ 21,25
AP6	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilenpropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo multipolare FG7OH2R 0,6/1kV in formazione 2x1,5 mmq, in opera entro su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali portacavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo ed ogni altro onere.		
	cavo 3x1,5	m	€ 4,65
AP7	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilenpropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo multipolare FG7(O)R 0,6/1kV in formazione 3x2,5 mmq, in opera entro su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali portacavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo ed ogni altro onere.		
	Cavo 3x2,5 mmq	m	€ 6,16
AP8	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilenpropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo multipolare FG7(O)R 0,6/1kV in formazione 3x2,5 mmq, in opera entro su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali portacavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo ed ogni altro onere.		
	Cavo 4 x 6 mmq	m	€ 12,18
AP9	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilenpropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo multipolare FG7(O)R 0,6/1kV in formazione 4x16 mmq, in opera entro su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali portacavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo ed ogni altro onere.		
	Cavo 4 x 16 mmq	m	€ 21,06

		u.m.	unitario
	VOCI DA ANALISI PREZZI		
AP10	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo tipo N07V-K unipolare 1x16 mmq isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K a norma CEI 20-22 II, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.		
	Cavo 1 x 16 mmq GIALLO-VERDE	m	€ 4,89
AP11	Fornitura e posa in opera di Tubo rigido Dn 20 mm in materiale termoplastico autoestinguente a base PVC, del tipo rigido piegabile a freddo Dn 20 mm, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistente allo schiacciamento minimo di 750 N, compreso gli accessori di fissaggio, le curve , i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore e ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP65		
	Tubo rigido Dn 20 mm	m	€ 5,09
AP12	Realizzazione di un Punto di collegamento di aspiratore elettrico monofase realizzato con linea in tubazione a vista dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistente allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a 20 mm; grado di protezione IP65, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate e completa di coperchio di materiale termoplastico e autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K. Compreso gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i colleganebti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.	n	€ 73,39
AP13	Fornitura e posa i opera di Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP 55 in opera a parete Fornitura e posa i opera di Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP 55 in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere.	n	€ 31,81
AP14	Fornitura e posa in opera di nodo equipotenziale i cassetta di derivazione in resina con coperchio a vite trasparente, grado di protezione IP 65 dimensioni 240x190x90 mm, piastra equipotenziale in ottone nichelato con coperchio in plastica dimensioni 188x152x44,5 mm, fascette per collegamento equipotenziale in bronzo nichelato e morsetto in ottone nichelato, capicorda ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte	n	€ 181,35
AP15	Fornitura e posa in opera di Punto presa di corrente CEE 2P+T 16A con interblocco meccanico, con linee in tubi di materiale plastico autoestinguente a vista, tipo RK 15, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 2,5 mmq. Compresa morsetteria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte	n	€ 132,96
AP16	Fornitura e posa in opera di Punto presa di corrente CEE 3P+N+T 16A con interblocco meccanico, con linee in tubi di materiale plastico autoestinguente a vista, tipo RK 15, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 2,5 mmq. Compresa morsetteria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte	n	€ 145,69

INVASO LENTINI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	**euro (zero/00)**		0,00
Nr. 2 035245bmet	Armadio da pavimento in metallo con portello incernierato completo di serratura a chiave e zoccolo inferiore, grado di protezione IP 65, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (hxlxp): 1800 x 600 x 400 mm **euro (duemilacinquecentosettantaotto/37)**	cad	2'578,37
Nr. 3 14.01.01.02	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere: conduttori sezione 2,5 mm2 **euro (ventitre/70)**	cad.	23,70
Nr. 4 14.01.02.02	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale al centro del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07VK, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, il conduttore di protezione dai contatti indiretti, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere: conduttori sezione 2,5 mm2 **euro (ventisei/60)**	cad.	26,60
Nr. 5 14.01.03.02	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere: conduttori sezione 2,5 mm2 **euro (trentaquattro/20)**	cad.	34,20
Nr. 6 14.01.08	Installazione di relè interruttore/commutatore di tipo elettromeccanico, tensione bobina da 24 a 230 V c.a., portata dei contatti 16 A, entro cassetta di derivazione esistente e collegamento dello stesso ai cavi già predisposti. Inclusa la minuteria ed ogni altro onere **euro (undici/80)**	cad.	11,80
Nr. 7 14.01.11.02	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere: conduttori sezione 4,0 mm2 **euro (trentaotto/30)**	cad.	38,30
Nr. 8 14.01.20	Presa telefonica per impianti interni non a centralino tratta da presa telefonica di consegna del segnale dell'ente gestore e costituita da: linea telefonica in permuta normalizzata di colore bianco rosso entro canalizzazioni sottotraccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio; presa telefonica modulare di serie civile del tipo RJ11 completa di supporto a placca nonché di scatola rettangolare da incasso a tre moduli di serie civile; compreso l'apertura delle tracce, la successiva copertura con malta cementizia, e comunque per uno sviluppo massimo non superiore a m 20, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte **euro (settantauno/70)**	cad.	71,70
Nr. 9 14.01.21	Punto presa d'antenna televisiva di attestamento con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, compresa aliquota colonna discendente completa di derivatori e partitori, cassette di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con coperchio in plastica quadrato o rettangolare di adeguate dimensioni, presa coassiale televisiva del tipo modulare di se rie civile completa di supporto, placca e scatole d'incasso a tre moduli, compreso il cavo televisivo da 75 OHM, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte **euro (sessantatre/90)**	cad.	63,90
Nr. 10 14.01.22	Punto presa d'antenna televisiva successiva alla prima di attestamento, con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, completa di derivatori e partitori, cassette di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con coperchio in plastica quadrato o rettangolare di adeguate dimensioni, presa coassiale televisiva del tipo modulare di serie civile completa di supporto, placca e scatole d'incasso a tre moduli, compreso il cavo televisivo da 75 OHM, compreso l'apertura delle tracce la successiva copertura con malta cementizia, e comunque per uno sviluppo massimo non superiore a m 20, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte **euro (ottantauno/00)**	cad.	81,00
Nr. 11 14.04.01.03	Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio: dimensione 12 moduli DIN **euro (quarantasette/10)**	cad.	47,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 12 14.04.03.01	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante: 1P+N In da 6 a 32 A **euro (quarantasei/80)**	cad.	46,80
Nr. 13 14.04.06.01	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante: 1P+N In da 6 a 32 A **euro (ottanta/10)**	cad.	80,10
Nr. 14 14.05.02.05	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: con lampade FL 2x36 W **euro (settantatre/30)**	cad.	73,30
Nr. 15 14.05.02.05	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: con lampade FL 2x36 W **euro (settantatre/30)**	cad.	73,30
Nr. 16 14.06.02	Impianto citofonico realizzato con: apparecchio citofonico da interno completo di suoneria di chiamata e pulsante di azionamento serratura elettrica, linea in idoneo cavo citofonico sotto traccia entro canalizzazioni in tubo di materiale termoplastico autoestinguente, completa di cassette di derivazione con coperchio quadrato o rettangolare fino all'alimentatore ed alla pulsantiera citofonica esterna, quota parte dell'alimentatore citofonico e del relativo contenitore e della linea di alimentazione, quota parte della pulsantiera citofonica a più tasti di chiamata e completa di modulo fonico, compreso il modulo per l'alloggio dal posto esterno completo di fili e frutti e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante, comprese opere murarie: — per ogni punto di ricezione **euro (centonovantauno/20)**	cad.	191,20
Nr. 17 aerea MT	Fornitura e posa in opera della linea aerea in MT, costituita da una treccia in Rame della sezione di 16 mmq (non essendo reperibile in commercio il tondino in rame nudo da 16 mmq come l'esistente), compreso i collegamenti ai sostegni per mezzo degli isolatori esistenti e quant'altro necessario per rendere l'opera completa e funzionale secondo la necessaria regola d'arte. **euro (sette/00)**	m	7,00
Nr. 18 cavo MT	Fornitura e posa in opera di cavo in MT da 95 mmq, posato entro canalizzazione predisposta di collegamento tra la linea aerea in MT e gli interruttori di arrivo linea predisposti in cabina, compreso i terminali in MT a regola dell'arte e i collegamenti ai sostegni per mezzo degli isolatori, e quant'altro necessario **euro (ventitre/67)**	m	23,67
Nr. 19 Q1	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico in resina a servizio delle utenze elettriche in BT della cabina arrivo ENEL "PC", compreso di nuovi interruttori, cablaggio e certificazione quadro. **euro (milleottocentocinquanta/00)**	a corpo	1'850,00
Nr. 20 Q2	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico BT metallico di dimensioni modulari 1800x600x400 mm, delle cabine "F", "F1", "G", "E", con nuova carpenteria e la sostituzione dei soli dispositivi di protezione e segnale non funzionanti con altri di caratteristiche simili agli esistenti, compreso di collegamenti con le linee esistenti e predisposte, accessori di cablaggio e certificazione quadro. **euro (undicimilanovecentoventi/56)**	a corpo	11'920,56
Nr. 21 Q3	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico BT metallico di dimensioni modulari 1600x600x275 mm, delle cabine "A", "B", "C", "D", "H", "TR" con nuova carpenteria e la sostituzione dei soli dispositivi di protezione e segnale non funzionanti con altri di caratteristiche simili agli esistenti, compreso di collegamenti con le linee esistenti e predisposte, accessori di cablaggio e certificazione quadro **euro (cinquemilaquattrocentocinquanta/00)**	a corpo	5'450,00
Nr. 22 Red Dich	Redazione della Dichiarazione di Adeguatezza del Dispositivo Generale da inviare all'Ente Distributore elettrico, compreso verifica tarature dei Dispositivi di Protezione del DG e quant'altro necessario **euro (tremilacinquecentosettantaotto/23)**	a corpo	3'578,23
Nr. 23 Sist Imp_1	Sistemazione ed adeguamento dell'impianto elettrico in B.T. di cabina, compreso l'eventuale sostituzione di cavo non idoneo al tipo di posa, aggiunta di guaina e tubazioni in PVC per la protezione dei contatti diretti, sostituzione delle lampade di emergenza,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dismissione delle apparecchiature interne di cabina non funzionanti (vecchi soccorritori e regolatori di flusso, etc...), l'aggiunta di schemi elettrici, e quant'altro per rendere l'impianto elettrico di cabina in BT a perfetta regola d'arte **euro (quattrocentonovantanove/99)**	a corpo	499,99
Nr. 24 Sist Imp_2	Adeguamento impianto elettrico della Casa di guardia, costituito da sfilaggio e infilaggio nuovi cavi elettrici in tubazione esistente e realizzazione di nuovi punti luce e prese di energia, compreso la realizzazione di un nuovo Quadro Elettrico Generale e quant'altro necessario. **euro (undicimila/00)**	a corpo	11'000,00
Nr. 25 Sist Imp_3	Adeguamento impianto elettrico delle TRAVERSE, costituito da sfilaggio e infilaggio nuova montante in cavo FG7R in tubazione esistente, realizzazione di un nuovo Quadro Elettrico Generale in sostituzione dell'esistente, sostituzione dei conduttori non conformi alla normativa, e quant'altro necessario. **euro (ottomilaottocentocinquantaquattro/42)**	a corpo	8'854,42
Nr. 26 Sist Imp_4	Adeguamento impianto elettrico della CABINA PONTE MALATI, costituito da sfilaggio e infilaggio nuova montante in cavo FG7R in tubazione esistente, realizzazione di un nuovo Quadro Elettrico Generale in sostituzione dell'esistente, nuovo Quadro Consegna Enel a protezione della montante principale, sostituzione dei conduttori non conformi alla normativa, e quant'altro necessario. **euro (duemilasettecentocinquanta/00)**	a corpo	2'750,00
Nr. 27 Trasf	Adeguamento normativo della Cabina di trasformazione MT/BT, con la sostituzione dell'olio di raffreddamento del trasformatore MT/BT, la realizzazione dei terminali in MT a regola d'arte utilizzando i cavi esistenti di arrivo e partenza e sostituendo le fruste in MT dall'IMS al Trasformatore, la pulizia e la manutenzione dei trasformatori e dei dispositivi in MT, aggiunta filtro silica-gel e termometro a contatto nel trasformatore per l'apertura dell'interruttore in BT per sovrariscaldamento, l'aggiunta di schemi elettrici, e quant'altro necessario **euro (seimilaottocento/00)**	a corpo	6'800,00

Data, 06/07/2011

Il Tecnico