

ELENCO PREZZI UNITARIO PER LA MANUTENZIONE SEMAFORICA E PEZZI DI RICAMBIO DEGLI			
IMPANTI SEMAFORICI STRADALI DELLA SPEZIA			
ART.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (Cifre)
A1	A1) Diritto di chiamata di tecnico specializzato	cad.	€ 160,00
A2	A2) Tecnico specializzato	ora	€ 30,00
A3	A3) Operaio specializzato	ora	€ 26,00
A4	A4) Operaio qualificato	ora	€ 24,00
B1	B1) Piattaforma, compreso carburante e ogni altro onere	ora	€ 24,00
B2	B2) Autocarro, compreso carburante e ogni altro onere	ora	€ 24,00
B3	B3) Autogru, compreso carburante , conducente ed ogni altro onere	ora	€ 44,00
B4	B4) Motocompressore	ora	€ 10,00
C1	C1) Cemento normale tipo 325 , fornito in sacchi	q	€ 10,00
C2	C2) Sabbia lavata di cava o di fiume	mc	€ 5,20
C3	C3) Mattoni pieni forti	cad.	€ 0,06
C4	C4) Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo FEB 44 k	kg	€ 0,08
D1	D1) Taglio della superficie stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con tagliasfalto a disco diamantato, compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d' arte.	m	€ 3,00
D2	D2) Scavo a sezione ristretta eseguito a mano, in materiale di qualsiasi natura e consistenza asciutto o bagnato, esclusa la roccia da mina, comprese le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero fino alla profondità di MT. 2,00, compreso il carico su idoneo automezzo ed il trasporto alla pubblica discarica.	mc	€ 110,00
D3	D3) Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte o bagnate, esclusa la roccia da mina, ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 1,50, la demolizione della pavimentazione stradale, comprese le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero, fino ad una profondità di MT. 3,00, compreso il carico del materiale su idoneo automezzo ed il trasporto alla pubblica discarica.	mc	€ 120,00
D3a	D3a) Scavo per attraversamenti stradali	mc	€ 130,00
D3b	D3b) Scavo lungo strada	mc	€ 120,00
D3c	D3c) Scavo su marciapiede	mc	€ 120,00
D4	D4) Formazione di cassonetto stradale, con stabilizzato di cava compreso l'onere della rullatura eseguita in strati successivi con rullo vibrante da 12 ton. ;	mc	€ 22,00
D5	D5) Conglomerato bituminoso (binder) , spessore 7 cm ;	m ²	€ 6,60
D6	D6) Conglomerato bituminoso (tappeto usura) , spessore 3 cm ;	m ²	€ 16,00
D7	D7) Pavimentazione di marciapiede in conglomerato bituminoso spessore 3 cm ;	m ²	€ 25,00
D8	D8) Fornitura e posa in opera di acciaio	kg	€ 0,80
D9	D9) Fornitura di getto di conglomerato cementizio	kg	€ 120,00
D10	D10) Fornitura e posa in opera di tubazione prefabbricata	m x cm	€ 16,00
D11	D11) Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa	kg	€ 2,80
D12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI IN CEMENTO :		
D12a	D12a) delle dimensioni interne di cm 30 x 30 x 40	cad.	€ 110,00
D12b	D12b) delle dimensioni interne di cm 40 x 40 x 50	cad.	€ 144,00
D12c	D12c) delle dimensioni interne di cm 50 x 50 x 60	cad.	€ 168,00
D12d	D12d) delle dimensioni interne di cm 60 x 60 x 60	cad.	€ 198,00

D13	D13) Esecuzione di scavo e formazione di blocco di fondazione in calcestruzzo Rck 250 di dimensione mm 400x400x500 con ricavato foro centrale di diametro mm 160 per la posa di una palina semaforica D. mm 102 , trasporto del materiale scavato alla pubblica discarica.	cad.	€ 160,00
D14	D14) Esecuzione di scavo e formazione di blocco di fondazione in calcestruzzo Rck 250 di dimensione mm 400x400x400 con ricavato foro centrale di diametro mm 160 per la posa di una palina semaforica D. mm 102 , trasporto del materiale scavato alla pubblica discarica.	cad.	€ 170,00
D15	D15) Esecuzione di scavo e formazione di blocco di fondazione in calcestruzzo Rck 250 di dimensione mm. 800x800x800 con ricavato foro centrale di diametro adeguato per la posa di una palina semaforica con sbraccio, trasporto del materiale scavato alla pubblica discarica.	cad.	€ 280,00
D16	D16) Esecuzione di scavo e formazione di blocco di fondazione in calcestruzzo Rck 250 di dimensione mm. 1000x1000x1000 con ricavato foro centrale di diametro adeguato per la posa di portale semaforico , trasporto del materiale scavato alla pubblica discarica.	cad.	€ 850,00
D17	D17) Esecuzione di scavo e formazione di blocco di fondazione in calcestruzzo Rck 250 di dimensione mm. 1200x1200x1200 con ricavato foro centrale di diametro adeguato per la posa di portale semaforico , trasporto del materiale scavato alla pubblica discarica.	cad.	€ 1.100,00
D18	D18) Esecuzione di scavo e formazione di blocco di fondazione in calcestruzzo Rck 250 di dimensione mm. 1500x1500x1500 con ricavato foro centrale di diametro adeguato per la posa di portale semaforico , trasporto del materiale scavato alla pubblica discarica.	cad.	€ 1.350,00
D19	D19) Fornitura e posa in opera di PORTALE curvo in acciaio zincato a caldo internamente ed esternamente per immersione con braccio innestato nella parte dritta del palo e bloccato con apposite viti passanti o saldato; diametro di base mm. 193, asola per alloggio di morsettiera da incasso a circa ml. 1,2 da terra per l'ispezione o la giunzione dei cavi; orrecchiozza per il collegamento a terra a cm. 5 dal terreno; foro o asola per l'ingresso dei cavi elettrici nella parte interrata del palo; sporgenza dello sbraccio dall'asse del palo non inferiore a ml. 5,00, altezza della punta dello sbraccio dal piano stradale di misura tale che la parte inferiore della lanterna sospesa allo sbraccio stesso risulti non inferiore a ml. 5,00 e non superiore a ml. 5,5. La resistenza del palo deve essere tale da sostenere due lanterne in policarbonato a 3 luci, Rosso diametro mm. 300, e i pannelli di contrasto in alluminio, conformi al Nuovo Codice della Strada.	cad.	€ 1.050,00
D20	D20) Fornitura e posa in opera di PORTALE a braccio curvo (sbraccio mt 6)in acciaio zincato a caldo internamente ed esternamente per immersione con braccio innestato nella parte dritta del palo e bloccato con apposite viti passanti o saldato; diametro di base mm. 211, asola per alloggio di morsettiera da incasso a circa ml. 1,2 da terra per l'ispezione o la giunzione dei cavi; orrecchiozza per il collegamento a terra a cm. 5 dal terreno; foro o asola per l'ingresso dei cavi elettrici nella parte interrata del palo; sporgenza dello sbraccio dall'asse del palo non inferiore a ml. 3,00, altezza della punta dello sbraccio dal piano stradale di misura tale che la parte inferiore della lanterna sospesa allo sbraccio stesso risulti non inferiore a ml. 5,00 e non superiore a ml. 5,5. La resistenza del palo deve essere tale da sostenere due lanterne in policarbonato a 3 luci, Rosso diametro mm. 300, e i pannelli di contrasto in alluminio, conformi al Nuovo Codice della Strada	cad.	€ 1.480,00
D21	D21) Fornitura e posa in opera di palina semaforica, messa a piombo e murata dentro apposita fondazione, cilindrica, in acciaio, zincata a caldo esternamente ed internamente per immersione, diametro esterno mm. 102, altezza totale mm. 3600; orrecchiozza o foro filettato per la messa a terra a mm. 450 dalla base, parte da interrare mm. 400, asola di ispezione o giunzione cavi a circa ml. 1,2 dalla base, foro o asola per ingresso cavi nella parte interrata.	cad.	€ 230,00
D22	D22) Fornitura e posa in opera di contenitore in policarbonato per lanterne semaforiche di diametro mm. 200 compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	€ 14,00

D23	D23) Fornitura e posa in opera di contenitore in policarbonato per lanterne semaforiche di diametro mm. 300 compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	€ 22,00
D24	D24) Fornitura e posa in opera di sportello in policarbonato per lanterne semaforiche di diametro mm. 300 compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	€ 12,00
D25	D25) Fornitura e posa in opera di sportello in policarbonato per lanterne semaforiche di diametro mm. 200 compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	€ 8,00
D26	D26) Fornitura e posa in opera di paraluce in policarbonato per lanterne semaforiche di diametro mm. 200 compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	€ 6,00
D27	D27) Fornitura e posa in opera di paraluce in policarbonato per lanterne semaforiche di diametro mm. 300 compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	€ 12,00
D28	D28) Fornitura e posa in opera di lenti colorate rossa, gialla e verde per lanterna semaforica di diametro mm. 200, comprese le guarnizioni ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	€ 6,00
D29	D29) Fornitura e posa in opera di lenti colorate rossa, gialla e verde per lanterna semaforica di diametro mm. 300, comprese le guarnizioni ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	€ 8,00
D30	D30) Fornitura e posa in opera di guarnizione per lenti colorate rossa, gialla e verde per lanterna semaforica di diametro mm. 200 ,comprese le guarnizioni ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	€ 2,80
D31	D31) Fornitura e posa in opera di guarnizione per lenti colorate rossa, gialla e verde per lanterna semaforica di diametro mm. 300 ,comprese le guarnizioni ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	€ 3,60
D33	D33) Fornitura e posa in opera di parabole riflettenti in alluminio purissimo, brillantato di diametro mm. 300 compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	€ 18,00
D34	D34) Fornitura e posa in opera di portalamпада in porcellana compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	€ 12,00
D36	D36) Fornitura e posa in opera di attacco a sospensione in acciaio zincato a caldo per immersione, verniciato con una mano di fondo zinco e una punta del braccio di un palo, adatto a tenere sospesa una lanterna semaforica veicolare dotata di pannello di contrasto; inclinazione regolabile in modo che l'asse della lanterna risulti perfettamente verticale e tale che questa non possa ruotare od oscillare sotto la spinta del vento; viti di fissaggio in acciaio inox o zincate.	cad.	€ 95,00
D37	D37) Fornitura e posa in opera di attacco a palina diametro mm. 102 superiore ed inferiore in policarbonato verde, per sostenere fino a 4 lanterne pedonali e/o veicolari; morsettiera di testa isolata in melamina e protetta contro la pioggia da cappellotto in policarbonato verde; sostegno inferiore a collare separabile in due pezzi; viteria in acciaio inox o zincata.	cad.	€ 70,00
D42	D42) Fornitura e posa in opera di braccetto in policarbonato verde per il sostegno di una lanterna ad un colore affiancata ad una lanterna veicolare	cad.	
D43	D43) Fornitura e posa in opera di collare inferiore, diametro mm. 102, in policarbonato verde, diviso in due parti, per il sostegno di lanterne veicolari o pedonali, montato su palina semaforica, viteria in acciaio inox o zincata.	cad.	€ 28,00

D44	D44) Fornitura e posa in opera di pulsante di chiamata pedonale montato su fusto di palo o palina, contenuto in robusta cassetta in vetroresina, con targhetta: "Chiamata pedonale", applicato con viti in acciaio inox o zincate; pulsante verde di tipo industriale diametro mm. 22, ghiera esterna in alluminio o acciaio cromato, serrata in modo che non possa essere svitata con le mani; esecuzione di un foro sul fusto del sostegno per il passaggio del cavetto, applicazione di gommino passacavo	cad.	€ 80,00
D45	D45) Fornitura e posa in opera di lampada a vapori di mercurio da 125 W , sostituita all'interno dei pannelli luminosi posti sopra gli attraversamenti pedonali ;	cad.	€ 80,00
D46	D46) Fornitura e posa in opera di lampade ad incandescenza da 60/70 W, 230V, durata 8000 ore, attacco E27, all' interno delle lanterne semaforiche.	cad.	€ 1,50
D47	D47) Fornitura e posa in opera di tubo fluorescente da 18 a 58 W , qualunque colore, sostituito all'interno di segnali luminosi ;	cad.	€ 25,00
D48	D48) Fornitura e posa in opera di mascherina in alluminio verniciato di nero, diametro mm. 300, con simbolo di freccia direzionale, montata all'interno del settore rosso di una lanterna semaforica veicolare esistente.	cad.	€ 12,00
D49	D49) Fornitura e posa in opera di mascherina in alluminio verniciato di nero, diametro mm. 200, con simbolo di freccia direzionale, montata all'interno dei settori giallo, verde e rosso di una lanterna semaforica veicolare esistente.	cad.	€ 10,00
D50	D50) Fornitura e posa in opera di mascherina in alluminio verniciato di nero, diametro mm. 200, con simbolo del pedone , montata all'interno dei settori giallo, verde e rosso di una lanterna semaforica veicolare esistente.	cad.	€ 10,00
D51	D51) Fornitura e posa in opera di mascherina in alluminio verniciato di nero, diametro mm. 200, con simbolo di bicicletta, montata all'interno dei settori giallo, verde e rosso di una lanterna semaforica veicolare esistente.	cad.	€ 10,00
D 52 - 53 - 54	D 52 - 53- 54) Fornitura e posa in opera di regolatore semaforico completamente statico, avente le seguenti caratteristiche: armadio contenitore in resina; dimensioni: larghezza mm. 520, altezza mm. 1200 e profondità mm. 320; tettuccio parapioggia inclinato per lo scolo dell'acqua piovana di dimensioni mm. 540x360; Sicurezze : dispositivo contro i verdi "Nemici"; commutazione automatica su "Giallo lampeggiante" in caso di anomalia; degli interventi per guasti e soprattutto dell'intervento dovuto all'apparizione di verdi "Nemici"; Corredo: pulsante e cavo di almeno ml. 2,00 per il comando manuale interruttore orario programmabile a piacimento per la commutazione dalla funzione "Colori" alla funzione "Lampeggio" e viceversa;Possibilità di telegestione, collegamento da remoto tramite modem Dial-UP o modem gsm. Possibilità invio SMS.Possibilità conteggio e classificazione del traffico.Il regolatore deve rispondere alle normative vigenti deve inoltre essere adatto ad essere interfacciato al sistema di Centralizzazione Utopia.		
D53b	D53b) regolatore semaforico elettronico a 24 uscite	cad.	€ 4.300,00
D54a	D54a) regolatore semaforico elettronico a 36 uscite	cad.	€ 4.950,00
D54b	D54b) regolatore semaforico elettronico a 40 uscite	cad.	€ 6.900,00
D55	D55) Riparazione scheda elettronica SCAE o ITALTEL	cad.	€ 180,00
D56	D56) Fornitura e posa in opera di custodia isolante per interruttore magnetotermico differenziale all'interno di centralino semaforico, con due pressaguaina montanti.	cad.	€ 22,00
D57	D57) Costruzione di spira di rilevamento veicoli rettangolare o romboidale di circa ml. 10 di perimetro ottenuta mediante il taglio dell'asfalto stradale con fresa a disco diamantato per una profondità di circa mm. 50; posa di conduttore unipolare da 1,5 mmq. All'interno del taglio ottenuto per 3 o 4 spire; ricopertura con sabbia di lago e sigillatura con colata di asfalto a freddo; taglio dell'asfalto per circa ml. 6,00 per portare i due capi della spira al pozzetto più vicino, compresa giunzione spira/cavo ;	cad.	€ 240,00
D58	D58) Taglio supplementare asfalto con inseriti i conduttori per il collegamento tra spira e pozzetto con cavo ;	m	€ 12,00

D59	D59) Fornitura e posa in opera di pannello di contrasto in alluminio verniciato nero con bordatura bianca riflettente, adatto a ricevere una lanterna veicolare a 3 luci con rosso diametro mm. 300 sospesa sullo sbraccio di un palo alto; dimensioni e caratteristiche conformi al Nuovo Codice della Strada.	cad.	€ 240,00
D60	D60) Fornitura e posa in opera entro tubazioni predisposte, di cavo flessibile a norme C.E.I. ,adatto per essere interrato , FG7OR da 12 x 1,5 mmq , per il collegamento fra il centralino semaforico e le morsettiere delle lanterne semaforiche.	m	€ 5,00
D61	D61) Fornitura e posa in opera entro tubazioni predisposte, di cavo flessibile a norme C.E.I., adatto per essere interrato , FG7OR da 7 x 1,5 mmq , per il collegamento fra il centralino semaforico e le morsettiere delle lanterne semaforiche.	m	€ 4,20
D62	D62) Fornitura e posa in opera entro tubazioni predisposte, di cavo flessibile a norme C.E.I. ,adatto per essere interrato , FG7OR da 5 x 1,5 mmq , per il collegamento fra il centralino semaforico e le morsettiere delle lanterne semaforiche.	m	€ 3,80
D63	D63) Fornitura e posa in opera entro tubazioni predisposte, di cavo flessibile a norme C.E.I. , adatto per essere interrato , FG7OR da 4 x 1,5 mmq , per il collegamento fra il centralino semaforico e le morsettiere delle lanterne semaforiche.	m	€ 3,40
D64	D64) Fornitura e posa in opera entro tubazioni predisposte, di cavo flessibile a norme C.E.I. ,adatto per essere interrato , FG7OR da 3 x 1,5 mmq , per il collegamento fra il centralino semaforico e le morsettiere delle lanterne semaforiche.	m	€ 3,00
D65	D65) Fornitura e posa in opera entro tubazioni predisposte, di cavo flessibile a norme C.E.I. ,adatto per essere interrato , FG7OR da 2 x 1,5 mmq , per il collegamento fra il centralino semaforico e le morsettiere delle lanterne semaforiche.	m	€ 2,80
D66	D66) Fornitura e posa in opera entro tubazioni predisposte, di cavo flessibile a norme C.E.I. ,adatto per essere interrato , FG7OR da 3 x 2,5 mmq , per il collegamento fra il contatore ENEL e il centralino semaforico (alimentazione) ;	m	€ 3,40
D67	D67) Fornitura e posa in opera entro tubazioni predisposte, di corda flessibile da 16 mmq , a norma C.E.I., isolata in pvc di colore giallo-verde , per il collegamento fra i dispersori dell' impianto di terra e le parti metalliche dell' impianto (sostegni e regolatore).	m	€ 3,00
D68	D68) Fornitura e posa in opera di dispersore in acciaio zincato o ramato, sezione a croce mm. 50x50x5 o rotonda diametro mm. 20 di lunghezza 1,5 m , completo di morsetto e bullone per collegamento di corde di rame da mmq. 16 G/V, infisso all'interno di pozzetto ispezionabile già predisposto.	cad.	€ 35,00
D69	D69) Smontaggio e recupero di regolatore semaforico esistente compreso il scollegamento dei cavi.	cad.	€ 110,00
D70	D70) Smontaggio e recupero di palina semaforica esistente; demolizione del colare di fissaggio in cemento, estrazione del palo comprensivo dello sfilamento dei cavi.	cad.	€ 48,00
D71	D71) Smontaggio e recupero di palo a sbraccio esistente; demolizione del colare di fissaggio in cemento, estrazione della palina, e sfilamento cavi.	cad.	€ 186,00
D72	D72) Smontaggio e recupero di portale esistente; demolizione del basamento di fissaggio in cemento, estrazione del portale, compreso il noleggio di gru e sfilamento cavi.	cad.	€ 280,00
D73	D73) Smontaggio e recupero di lanterna veicolare esistente sullo sbraccio di un palo alto e scollegamento cavi.	cad.	€ 86,00
D74	D74) Smontaggio e recupero di lanterna veicolare o pedonale esistente su palina semaforica o su fusto di palo a sbraccio e scollegamento cavi.	cad.	€ 28,00
D75	D75) Rimessa in pristino di regolatore semaforico esistente su basamento in calcestruzzo già predisposto; collegamento di tutti i cavi elettrici delle lanterne, delle spire di rilevamento veicoli e dei pulsanti di chiamata pedonale e prove di funzionamento.	cad.	€ 230,00

D76	D76) Rimessa in pristino di palina semaforica esistente dentro fondazione già predisposta; messa a piombo mediante sabbia di lago costipata e murata del collare di fissaggio in cemento; inserimento nel foro cavi di uno spezzone di tubazione isolante flessibile per il passaggio dei cavi e del conduttore di protezione, che dovranno risultare stabili.	cad.	€ 70,00
D77	D77) Rimessa in pristino di palo a sbraccio esistente dentro fondazione già predisposta; messa a piombo mediante sabbia di lago costipata e murata del collare di fissaggio in cemento; inserimento nel foro cavi di uno spezzone di tubazione isolante flessibile per il passaggio dei cavi e del conduttore di protezione, che dovranno risultare sfilabili.	cad.	€ 280,00
D78	D78) Rimessa in pristino di lanterna veicolare esistente sullo sbraccio di palo alto, compreso il collegamento dei cavi	cad.	€ 84,00
D79	D79) Rimessa in pristino di lanterna veicolare o pedonale esistente su palina semaforica o fusto di palo a sbraccio compreso il collegamento dei cavi.	cad.	€ 28,00
D80	D80) Riprogrammazione delle fasi semaforiche di un regolatore elettronico MP1 non appartenente al Sistema centralizzato Utopia	cad.	€ 110,00
D81	D81) Pulizia e verniciatura con una mano di pittura da esterno colore verde, di una palina semaforica h 3,60 m, diametro mm 102	cad.	€ 44,00
D82	D82) Pulizia e verniciatura con una mano di pittura da esterno colore verde, del palo a sbraccio semaforico.	cad.	€ 156,00
D83	D83) Fornitura e posa in opera di modulo led gialli 8x12 passo mm. 30 per pannelli VMS compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	€ 980,00
D85	D85) Fornitura e posa in opera scheda elettronica di controllo Display tipo: PG per pannelli VMS compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	€ 900,00
D86	D86) Fornitura e posa in opera di modulo led gialli passo mm. 12,5 per pannelli VMS compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	€ 1.260,00
D87	D.87) Fornitura e posa in opera di gruppo di climatizzazione Display tipo PG per pannelli VMS compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	€ 180,00
D88	D88) Fornitura e posa in opera di scheda elettronica di controllo display tipo PP per pannelli VMS compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	€ 900,00
D89	D89) Fornitura e posa in opera di gruppo di climatizzazione Display tipo PP per pannelli VMS compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	€ 180,00
D90	D90) Fornitura e posa in opera di scheda CPU delle unità di controllo per pannelli VMS compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	€ 1.800,00
D91	D91) Fornitura e posa in opera di gruppo di alimentazione dell'unità di controllo per pannelli VMS compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	€ 400,00
D92	D92) Fornitura e posa in opera di gruppo di climatizzazione dell'unità di controllo per pannelli VMS compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	€ 180,00
D93	D93) Fornitura e posa in opera di gruppo di protezione elettriche per pannelli VMS compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	€ 160,00
D94			
D95	D95) Fornitura e posa in opera di ricambi per regolatori Mod. Prato ITALTEL compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte:		
D95a	a) Scheda Sem_24	cad.	€ 180,00
D95b	b) Scheda luci completa SEM-9LCI	cad.	€ 100,00
D95c	c) Scheda SEM – 5V	cad.	€ 60,00
D95d	d) Scheda ALIM – 24V	cad.	€ 740,00
D95e	e) Scheda SEM – WDOG	cad.	€ 180,00
D95f	f) Scheda SMAP – CPU (REGOLATORE)	cad.	€ 860,00
D95g	g) Scheda SMAP – CPU (SPOT) + RDD	cad.	€ 850,00
D95h	h) Scheda spire TD 424 ES	cad.	€ 320,00

D95i	i) Scheda seriale SEM – IOS / 1	cad.	€ 390,00
D95j	j) Scheda seriale SEM – IOS / 2 (espans. 4 porte x SPOT)	cad.	€ 380,00
D95k	k) Scheda SEM – DII6016TTL	cad.	€ 80,00
D95l	l) Scheda SEM – OPTO (mors. Ingressi/uscite digitali) n. 2 Modem SNM50 V34 PSTN/LL+ ;	cad.	€ 180,00
D96	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PARTI DI RICAMBIO PER CENTRALINA DISPLAY GRAFICO		
D96a	D96a) CPU di controllo ;	cad.	€ 1.600,00
D96b	D96b) Gruppo di protezioni elettriche ;	cad.	€ 160,00
D96c	D96c) Gruppo alimentazione ;	cad.	€ 150,00
D97	D 97) MODULO LED GIALLI 8x12 PASSO 30 mm	cad.	€ 1.150,00
D98	D98) Fornitura e posa in opera di cavo telefonico 2cp Schermato, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	€ 2,60
D99	D99) Fornitura e posa in opera di cavo telecontrollo 10 cp compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	€ 3,80
D100	D100) Fornitura e posa in opera di cavo telecontrollo 2 cp (UE3X0H2RR), compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	€ 3,80
D101	D101) Fornitura e posa in opera di cavo 1x50 mmq. Tipo (N1VVK), compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	€ 5,00
D102	D102) Fornitura e posa in opera di cavo 1x95 mmq. Tipo (N1VVK), compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	€ 8,00
D103	D103) Fornitura e posa in opera entro tubazioni predisposte, di cavo flessibile a norme C.E.I. , adatto per essere interrato , da 10 x mmq. 1,5 (FG70R), per il collegamento fra il centralino semaforico e le morsettiere delle lanterne semaforiche.	m	€ 4,60
D104	D104) Fornitura e posa in opera di scheda espansione 10 uscite per regolatore MP 1, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte ;	cad.	€ 140,00
D105	D105) Fornitura e posa in opera di cablaggio espansione 10 uscite per regolatore MP1 compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte ;	cad.	€ 100,00
D106	D106) Fornitura e posa in opera di trasformatore di ricambio alimentatore MP1 compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte ;	cad.	€ 90,00
D107	D107) Fornitura e posa in opera di EPROM ricambio per regolatore MP1 compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte ;	cad.	€ 100,00
D108	D108) Fornitura e posa in opera di EPROM con programma luci Nuovo Codice per MP1 compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte ;	cad.	€ 240,00
D109	D109) Fornitura e posa in opera di scheda a microprocessore per regolatore MP1 compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte ;	cad.	€ 1.280,00
D110	D110) Fornitura e posa in opera di scaricatore EMP-MPT-250 per regolatori elettronici compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte ;	cad.	€ 80,00
D111	D111) Riprogrammazione delle fasi semaforiche per regolatori sistema centralizzato Utopia ;	cad.	€ 290,00
D112	D112) Fornitura e posa in opera di rilevatore elettronico di veicoli 1 canale compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte ;	cad.	€ 280,00
D113	D113) Fornitura e posa in opera di rilevatore elettronico di veicoli 2 canali compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte ;	cad.	€ 360,00
D114	D114) Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale istantaneo 2x10-25/0,3A compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte ;	cad.	€ 90,00
D115	D115) Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale ritardato 2x10-25/0,3A compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte ;	cad.	€ 200,00
D116	D116) Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico modulare 2x15A compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte ;	cad.	€ 40,00
D117	D117) Fornitura e posa in opera di interruttore orario lampeggio colori giornaliero compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	€ 90,00

D118	D118) Fornitura e posa in opera di interruttore orario cambio programma giornaliero/settimanale compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte ;	cad.	€ 124,00
D119	D119) Rimozione di palo zincato h. 5,00 diametro 193 mm sbraccio mt. 4,00 comprensiva l' autogru e di tutto il necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ;	cad.	€ 200,00
D120	D120) Estrazione del troncone dalla fondazione esistente mediante l'autogru e compreso di tutto il necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ;	cad.	€ 120,00
D121	D121) Rimozione di cartello luminoso bifacciale compresa il noleggio della autopiattaforma e di tutto il necessari per dare l'opera finita a regola d'arte ;	cad.	€ 88,00
D122	D122) Rimozione del dispositivo illuminante compreso l'uso dell'autopiattaforma e di tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte ;	cad.	€ 90,00
D123	D123) Fornitura e posa in opera di cartello luminoso bifacciale compreso l'uso dell'autopiattaforma e di tutto il necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	cad.	€ 1.150,00
D124	D124) Fornitura e posa in opera di palo zincato h. 5,00 diametro 193 mm sbraccio mt. 4,00 comprensiva l'autogrù e di tutto il necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ;	cad.	€ 950,00
D125	D125) SCHEDA Ricambio stazione di conteggio 4 canali possionita scarico dati tramite rete gsm, alimentazione 220 V AC o 12 V DC compresa scheda rivelatore	cad.	€ 1.180,00
D126	D126)Attacco band-it per sostegno lanterna	cad.	€ 18,00
D127	D127) Sensore RADAR con rilevamento fino a 100 m, alimentazione 220 VAC o 24 VDC ;	cad.	€ 920,00
D129	D129) Coperchio di chiusura asola morsettiera pali e paline ;	cad.	€ 20,00
D130	D130) Ricarica scheda telefonica G.S.M. ;	cad.	€ 60,00
D131	D131) Fornitura e posa in opera di colonnina luminosa stradale con segnale luminoso di obbligo D. 60 cm ;	cad.	€ 680,00
D132	D132) Fornitura e posa in opera di sigillante per tagli praticati sul manto stradale per l'installazione di spire rilevamento di veicoli ;	m	€ 6,00
D133	D133) Progettazione impianto semaforico ;	cad.	€ 500,00
D134	D134) Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato, raccordi , curve , per la posa di cavi elettrici (conduit) ;	m	€ 15,00
D135	D135) Giunzione stagna per cavo multipolare ;	cad.	€ 44,00
D136	D136) Fornitura e posa in opera di MODEM per trasmissione dati GSM, completo cdi connettori ;	cad.	€ 450,00
D137	D137)Fornitura e posa in opera di rilevatore di veicoli elettronico in grado di rilevare anche biciclette, quattro canali, collegato opportunamente all'interno del centralino semaforico STC4012 e alle spire di rilevamento; possibilità di regolazione fine in base alla tipologia delle spire collegate ;	cad.	€ 620,00
D138	D138)Carta telefonica SIM ricaricabile ;	cad.	€ 90,00
D139	D139)Stasatura tubazione cavi con "CAMION SPURGOFOGNE" ;	cad.	€ 600,00
D140	D. 140) Fornitura e posa in opera di lanterna veicolare a 3 colori verde e giallo diametro mm. 200, rosso diametro mm. 300, del tipo a settori componibili, con corpo, sportello e parasole in policarbonato verde, lenti colorate rossa, gialla e verde in vetro,OTTICA LED cablaggio interno con conduttori di sezione mmq. 1,5, collegato alla morsettiera del sostegno; attacco superiore a gomito ed inferiore a paletta per la posa su palina e per fissaggio con nastro BAND-IT sul fusto di pali a sbraccio; montaggio su palina, sul fusto o sullo sbraccio di un palo alto.Omologazione Ministero LLPP ;	cad.	€ 590,00
D141	D.141) Fornitura e posa in opera di lanterna veicolare a 3 colori diametro mm. 200, del tipo a settori componibili, con corpo, sportello e parasole in policarbonato verde, lenti colorate rossa, gialla e verde in vetro, OTTICA LED, cablaggio interno con conduttori di sezione mmq. 1,5, collegato alla morsettiera del sostegno; attacco superiore a gomito ed inferiore a paletta per la posa su palina e per fissaggio con nastro BAND-IT sul fusto di pali a sbraccio; montaggio su palina, sul fusto o sullo sbraccio di un palo alto;Omologazione Ministero LLPP ;	cad.	€ 550,00

D142	D. 142) Fornitura e posa in opera di lanterna pedonale a 3 colori diametro mm. 200, del tipo a settori componibili, con corpo, sportello e parasole in policarbonato verde, lenti colorate rossa, gialla e verde in vetro,OTTICA LED, cablaggio interno con conduttori di sezione mmq. 1,5, collegato alla morsettiera del sostegno; attacco superiore a gomito ed inferiore a paletta per la posa su palina e per fissaggio con nastro BAND-IT sul fusto di pali a sbraccio; montaggio su palina, sul fusto o sullo sbraccio di un palo alto;Omologazione Ministero LLPP	cad.	€ 580,00
D143	D. 143) Fornitura e posa in opera di lanterna pedonale a 1 colori diametro mm. 200, del tipo a settori componibili, con corpo, sportello e parasole in policarbonato verde, lenti colorate rossa, gialla e verde in vetro,OTTICA LED, cablaggio interno con conduttori di sezione mmq. 1,5, collegato alla morsettiera del sostegno; attacco superiore a gomito ed inferiore a paletta per la posa su palina e per fissaggio con nastro BAND-IT sul fusto di pali a sbraccio; montaggio su palina, sul fusto o sullo sbraccio di un palo alto ; Omologazione Ministero LLPP ;	cad.	€ 180,00
D144	D. 144) Fornitura e posa in opera di lanterna ciclabile a 3 colori diametro mm. 200, del tipo a settori componibili, con corpo, sportello e parasole in policarbonato verde, lenti colorate rossa, gialla e verde in vetro, OTTICA LED, cablaggio interno con conduttori di sezione mmq. 1,5, collegato alla morsettiera del sostegno; attacco superiore a gomito ed inferiore a paletta per la posa su palina e per fissaggio con nastro BAND-IT sul fusto di pali a sbraccio; montaggio su palina, sul fusto o sullo sbraccio di un palo alto;OMOLOGAZIONE Ministero LLPP	cad.	€ 660,00
D145	D. 145) Fornitura e posa in opera di lanterna veicolare a 3 colori diametro mm. 300, del tipo a settori componibili, con corpo, sportello e parasole in policarbonato verde, lenti colorate rossa, gialla e verde in vetro, OTTICA LED cablaggio interno con conduttori di sezione mmq. 1,5, collegato alla morsettiera del sostegno; attacco superiore a gomito ed inferiore a paletta per la posa su palina e per fissaggio con nastro BAND-IT sul fusto di pali a sbraccio; montaggio su palina, sul fusto o sullo sbraccio di un palo alto;Con freccia	cad.	€ 680,00
D147	D.147) Spostamento stazione escluso eventuali opere edili , compreso programmazione ;	cad.	Eliminato
D148	D.148) sportello policarb. D. 200 ottica led verde	cad.	€ 210,00
D149	D. 149) sportello policarb. D. 200 ottica led gialla	cad.	€ 170,00
D150	D. 150) sportello policarb. D. 200 ottica led rossa	cad.	€ 170,00
D151	D. 151) sportello policarb. D. 300 ottica led rossa	cad.	€ 210,00
D152	D. 152) mascherina omino fermo per ottica LED	cad.	€ 6,00
D153	D. 153) mascherina omino movimento per per ottica LED	cad.	€ 6,00
D154	D. 154) mascherina freccia per ottica LED	cad.	€ 6,00
D155	D. 155) mascherina ciclo per ottica LED	cad.	€ 6,00
D156	D. 156) Apparecchiatura gestione SINCRONIA via filo	cad.	€ 680,00
D157	D. 157) Modifica scheda regolatore per installazione lampade LED	cad.	€ 240,00
D158	D. 158) Riprogrammazione regolatore in attuazione programmata	cad.	€ 260,00
D159	D. 159) F.P.O. Kit Centralizzazione regolatore STC4012 comprendente PC104, porte RS232 e RS485, Convertitori di interfaccia e cablaggi, rack adattamento, escluso licenze software utopia e programmi centralizzazione	cad.	€ 3.800,00
D161	D. 161)F.P.O Alimentatore per regolatore MP1 - STC 4012 - 24 VDC gestione ingressi	cad.	€ 140,00
D162	D. 162)F.P.O KIT espansione uscite o scheda ricambio uscite regolatore STC 4012	cad.	€ 495,00
D163	D. 163)F.P.O Scheda espansione 16 INPUT STC 4012	cad.	€ 242,00
D164	D. 164)F.P.O Scheda CPU Regolatore STC 4012	cad.	€ 890,00
D165	D. 165)F.P.O Scheda espansione 10 OPTOUT - STC4012	cad.	€ 523,00

D169	Sostituzione regolatore centralizzato esistente, con regolatore max 36 out, avente a bordo scheda PC 104 programmata Software SPOT esclusa licenza , compreso schede rivelatore veicoli, interfacce RS 232 - 485 - Il regolatore smontato dovrà essere utilizzato come parti di ricambio di altri regolatori semaforici compatibili.	cad.	€ 13.800,00
D170	D170) Fornitura e posa in opera di MODEM per trasmissione dati su linea dati 2 wire, comprensivo di programmazione e settaggio;	cad.	€ 800,00
D171	D.171) sostituzione, entro 24 ore, delle lampade degli impianti semaforici che nel corso dell'anno si guastassero e ripristinare l'orientamento delle lanterne che subissero una modifica rispetto alla loro posizione originaria ;	cad.	€ 20,00
D172	D.172) fornire il necessario supporto e assistenza al fine di consentire eventuali controlli e verifiche richiesti da parte degli organi di controllo competenti (ASL,)	cad.	€ 300,00
D173	D. 173) Intervento programmato BIMENSILE a tutti gli impianti semaforici e al sistema integrato di controllo e regolazione del traffico (SISTEMA UTOPIA) con le seguenti operazioni di manutenzione ;		
D173a	D. 173 a) Controllo generale del funzionamento.	cad.	€ 260,00
D173b	D. 173 b) Controllo della sicurezza, (verdi nemici, isolamento cavi ecc.) ;	cad.	€ 260,00
D174	D.174) regolazione degli interruttori orari degli impianti semaforici che comandano la fase di lampeggio ogni volta che si ha il passaggio dall'ora solare a quella legale e viceversa ;	cad.	€ 240,00
D176	D176). effettuazione TRIMESTRALE di una verifica e calibrazione dei tempi semaforici e degli altri parametri del sistema centralizzato e su tutti gli impianti da effettuarsi dietro indicazioni del Servizio Mobilità e della Polizia Municipale, con effettuazione di una stampa dei valori dei flussi di traffico rilevati dal Sistema Utopia.	cad.	€ 260,00
D177	D. 177.)provvedere al ricambio sistematico e programmato totale delle lampade per tutti gli impianti semaforici e lampeggiatori una volta all'anno utilizzando lampade speciali a lunga durata (8000 ore) la cui fornitura è a totale carico dell' Impresa aggiudicataria ;	cad.	€ 5.600,00
D178	D.178) pulizia delle lanterne, dei pannelli di comando e dei relativi contenitori ;	cad.	€ 2.300,00
D179	D179). Provvedere alla pitturazione di un QUARTO dei pali e paline esistenti ;	cad.	€ 3.100,00
D180	D.180). provvedere alla regolare pulizia della cabina semaforica di Piazza Chiodo - ANNUA;	cad.	€ 180,00
D181	D.181). F.P.O Apparecchiatura SHDSL, adatta all'inserimento regolatori semaforici centralizzati, connessione SPOT - TCP IP. 3 porte ethernet, 3 porte RS232 , 1 porta USB, alimentazione 230 VOLTS AC - escluso licenze Software	cad.	€ 1.950,00
D184	D.184). F.P.O Avvisatore acustico non vedenti, aventi medesime caratteristiche di quelli già installati sul territorio Comunale	cad.	€ 1.150,00
D185	D.185). F.P.O Pulsante di Chiamata per non vedenti adatto ad essere interfacciato con le apparecchiature esistenti sul territorio Comunale	cad.	€ 348,00
D186	D.186). F.P.O cavo 8x0.50 adatto ad essere interrato, per collegamento avvisatori acustici	mt	€ 4,50
D187	D.187). F.P.O Telecamera spire virtuali, fino a 4 canali, FIRMWARE aggiornabile comunicazione su linea RS485	cad.	€ 1.850,00
D188	D.188). F.P.O Telecamera spire virtuali, fino a 4 canali, FIRMWARE aggiornabile, Comunicazione su linea dati Ethernet o USB	cad.	€ 2.550,00
D189	D.189) Noleggio coppia di semafori da cantiere , comprese batterie, escluse installazione e eventuali operazioni di cambio batterie	al giorno	€ 30,00
D190	D.190) F.P.O. Switch ethernet max 16 porte 10/100 Mb/sec	cad.	€ 120,00
D191	D.191) F.P.O. Monitor LCD fino 19"	cad.	€ 220,00
D192	D.192) F.P.O. Scaricatore Sovratensioni Linea dati	cad.	€ 54,00