

PREFAZIONE

Nell'anno 2000 la Regione Piemonte, con la pubblicazione del Prezzario di riferimento per i lavori pubblici, ha realizzato un ambizioso progetto basato sulla cooperazione tra soggetti diversi di rilevanza territoriale pubblica e privata.

Tale risultato, frutto della convergenza di interessi provenienti da più ambiti, pur ritenuto di rilevante importanza da tutti gli operatori del settore per il combinarsi di alcuni fattori caratterizzanti, quali la semplificazione, l'interazione, la massima diffusione ed innovazione, non è stato considerato il punto di arrivo di un processo articolato e complesso, ma la necessaria base per perseguire con efficacia successivi interventi migliorativi.

L'edizione 2001 ha consentito quindi una sostanziale ottimizzazione e un aggiornamento del documento, assicurando il necessario recepimento della futura moneta dell'Unione Europea, l'opportuno adeguamento economico dei singoli articoli e l'integrazione di nuove sezioni tematiche di rilevante contenuto intrinseco.

Condizione pregnante di tutte le attività è stata la costante collaborazione, scaturita mediante un Protocollo d'intesa, tra tutti i soggetti comunque coinvolti. La regola di collaborazione così imposta, quale momento di sintesi del confronto delle rispettive esperienze e metodologie, ha consentito di perseguire tenacemente e proficuamente gli ulteriori obiettivi prefissati e tesi ad assicurare un documento sempre più integrato, di comune e semplice impiego. Il "tavolo tecnico", a suo tempo appositamente costituito, ha continuato ad assicurare l'indispensabile coordinamento, mediando efficacemente tutti gli interessi rappresentati.

Il positivo risultato acquisito va pertanto ascritto alla volontà di enti, organismi e associazioni che pur con strutture e interessi diversi, sono riusciti a mantenere in vita un progetto ambizioso; ad essi, la Regione Piemonte, quale capofila di questo composito gruppo di lavoro costituente oramai un patrimonio collettivo, rivolge un sentito ringraziamento ed assicura tutto il necessario supporto per le future esigenze operative.

L'Assessore Regionale ai Lavori Pubblici
Caterina FERRERO

L'ORIGINE DEL PROGETTO

La Regione Piemonte aveva provveduto, nel 1994, a pubblicare un prezzario di riferimento per lavori pubblici di interesse regionale.

Era un testo diviso in due volumi: il primo, più ampio, riguardava opere agricole e forestali, di pronto intervento, edili, impianti termici e gas, impianti elettrici e segnaletica; il secondo riguardava opere acquedottistiche, di illuminazione pubblica, e di impiantistica semaforica.

Successive pubblicazioni, a cura dell'Assessorato per l'ambiente e i lavori pubblici, hanno periodicamente aggiornato la prima versione dell'elenco prezzi, per ambiti particolari: per opere di bonifica di terreni contaminati, per interventi a seguito di danni alluvionali e di sistemazione idrogeologica, per attività di recupero ambientale e di ingegneria naturalistica.

A disposizione dell'utente vi erano quindi un prezzario di riferimento regionale, alcuni aggiornamenti ed altri prezzari più largamente impiegati, come quello predisposto dalla città di Torino.

La Regione Piemonte e il Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta hanno individuato un nucleo di soggetti interessati a condurre a termine il progetto di unificazione dei prezzari esistenti, in modo da proporre a tutti gli operatori un unico prezzario di riferimento regionale per le opere e i lavori pubblici.

E' stato in seguito sottoscritto da detti soggetti un protocollo di intesa: documento che testimonia una volontà comune e una disponibilità nel tempo.

Per la sempre crescente richiesta degli operatori e, soprattutto, in vista di una possibile omogeneizzazione dei prezzi, i promotori hanno concordato sulla necessità di migliorare e implementare il prezzario esistente.

Diversi sono stati i livelli di partecipazione. Tra i rappresentanti degli Enti sottoscrittori del protocollo di intesa, evidenziati all'inizio di questa pubblicazione, è stato selezionato un gruppo ristretto di lavoro che si è assunto l'onere di lavorare direttamente nel merito della materia: produrre il documento, revisionarlo, darlo alle stampe, diffonderlo, formulare intenzioni future. Ad un altro livello hanno invece partecipato i soggetti, pubblici e privati, che hanno fornito al comitato tecnico gli elenchi prezzi veri e propri: il Comune di Torino, la Camera di Commercio, il Politecnico, l'Associazione ANISIG oltre alle numerose aziende di servizi pubblici associate alla CISPEL. Essi hanno lavorato direttamente sulle fonti: l'operazione individuale si è indirizzata verso un primo tentativo di aggiornare i prezzi ritenuti superati, la scrematura di voci ripetute e l'evidenziazione di problematiche complesse, contribuendo in tal modo, con apporto vivace e interattivo, a creare uno strumento il più possibile esauriente e corretto.

La versione così scaturita, nel corso dell'anno 2000 e del 2001, si è imposta quale essenziale supporto per la valutazione dei costi di interventi in sede di progettazione, di appalto o di finanziamento.

QUESTIONI METODOLOGICHE

Così come già per l'assemblaggio del prezzario proposto per il 2000, anche l'attuale edizione 2001 si è sviluppata tenendo conto della preziosa esperienza, già lungamente acquisita dal comune di Torino ed il cui prezzario è sempre stato uno dei più completi ed attendibili, nonché dell'esperienza di alcuni settori regionali oltre che dei più validi prezzari esistenti in materia specialistiche (impianti, reti, verde, ecc).

Per una sempre maggiore completezza dell'insieme dell'opera ed a seguito delle sollecitazioni derivanti dalle esigenze rappresentate dagli operatori di settore, sono state inserite alcune nuove voci, nonché le seguenti sezioni tematiche:

Bioedilizia (Vol. 1 Sez.3)-Environment Park;

Segnaletica (Vol. 1 Sez. 4)-Comune di Torino;

Antincendio (Vol. 2 capitolo specifico della sezione 5)-Comune di Torino.

Ulteriore priorità, imposta peraltro dall'esigenza di assicurare una sempre maggiore trasparenza nella metodologia applicata per la costituzione dei prezzi, è stata attribuita alla indicazione, sperimentalmente adottata solo in alcune sezioni e voci, della percentuale di incidenza media della mano d'opera sul costo effettivo.

Per l'aggiornamento dei prezzi per l'anno in corso, il tavolo di lavoro ha fatto riferimento:

per le opere edili, ai costi della manodopera stabiliti al 1° febbraio 2001 dalla Commissione unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero dei Lavori Pubblici - Provveditorato Regionale alle Opere Pubbliche per il Piemonte e la Valle d'Aosta;

per i materiali, agli aggiornamenti medi rilevati sempre dalla sopraccitata Commissione unica del Ministero LL.PP.;

per tutte le altre sezioni, applicando ove ritenuto necessario, un aumento pari a circa il 2%, sempre tenendo conto delle variazioni medie rilevate dalla Commissione unica del Ministero LL.PP..

L'imminente avvento dell'Euro, ha imposto anche l'adozione di tale valuta quale entità economica di riferimento. Le relative conversioni sono state operate in maniera ragionata, assicurando sempre la maggiore corrispondenza possibile all'originario valore espresso in lire; quale esempio, in presenza di articoli con prezzi unitari particolarmente contenuti e non convertibili per effetto dell'impiego dei decimali, si è ricorso alla modificazione della relativa unità di misura.

Il prezzario si compone sempre di 5 volumi, caratterizzati da una veste grafica che li distingue per i diversi colori; ciascun volume è diviso in sezioni. Di ogni sezione viene specificata la provenienza ovvero viene evidenziato, sul frontespizio di ogni testo, quale è il soggetto che ha curato il prezzario originario.

Il primo volume contiene i prezzi per opere edili, comprese quelle di restauro e due nuove sezioni inerenti rispettivamente la bioedilizia e la segnaletica; il secondo volume comprende gli impianti elettrici e termici ed un nuovo capitolo inerente gli impianti antincendio; il terzo volume riguarda le infrastrutture igienico-sanitarie, quali fognature, depuratori e discariche; il quarto volume raccoglie dati su alcune infrastrutture "a rete" ovvero reti elettriche, reti dei trasporti; il quinto ed ultimo volume riguarda la salvaguardia e il controllo del territorio, la creazione del verde pubblico, l'agricoltura.

Un particolare cenno merita il primo volume, che si pone, anche in questa edizione, come una porta di accesso alla lettura dei successivi, in quanto contiene dati e informazioni su argomenti di interesse generale quali la mano d'opera, i noleggi, i trasporti ed i materiali. Esso è composto quasi interamente dalle voci di prezzo del prezzario della città di Torino, tranne che per le opere di restauro, consegnate dalla Camera di Commercio, Industria,

Artigianato, Agricoltura di Torino e dai materiali e forniture inerenti la bioedilizia forniti dalla Environment Park a seguito di una ricerca cofinanziata dall'Unione Europea inerente l'adozione di nuove tecniche di progettazione in chiave bioedile e per l'utilizzo delle energie rinnovabili. La stessa città di Torino ha procurato i prezzi relativi alla segnaletica, agli impianti elettrici e termici ed al capitolo inerente l'antincendio.

E' importante segnalare che, comunque, il prezzo della città di Torino è stato elaborato a partire da un ambito specifico, di carattere prevalentemente urbano sia di nuova costruzione, sia soprattutto, di ordinaria e straordinaria manutenzione. Si è ritenuto opportuno ed adeguato, utilizzare comunque i prezzi esistenti quali prezzi di riferimento anche per opere non propriamente rientranti tra quelle urbane, ma che rivestono un interesse territoriale.

Ove necessario, in merito alle sezioni, vengono aggiunte specifiche adeguate, riguardanti gli argomenti in esame, per completare il quadro della sezione stessa con le voci più strettamente pertinenti.

In generale ogni sezione riporta una propria introduzione: questo per consentire agli estensori di esprimersi in base alle modalità specifiche e proprie di ogni ente nell'individuazione delle voci di prezzo.

Può presentarsi il problema di alcune voci ripetute, con prezzi differenti o con unità di misura diverse. In tali casi si tratta di una scelta volontaria, poiché esistono alcune voci di prezzo che differiscono a seconda del tipo di opera sviluppata o di lavorazione. Il progettista deve scegliere e utilizzare la descrizione e il relativo prezzo che risponda alle esigenze progettuali specifiche delle sezioni corrispondenti.

L'articolato descrittivo di ogni singolo prezzo, quale espressioni analitica delle componenti intrinseche e delle caratteristiche specifiche del prodotto considerato, deve intendersi estendibile anche a tutti i prodotti esistenti sul mercato, aventi valenza e caratteristiche equivalenti (art. 16 D.P.R. 21.12.1999 n. 554., pubblicato sulla G.U. n. 98 del 28/04/2000).

I prezzi relativi alla manodopera a cui fare riferimento per ciò che concerne le opere edili, sono quelli determinati dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero dei Lavori Pubblici - Provveditorato Regionale alle Opere Pubbliche per il Piemonte e la Valle d'Aosta che valuta, in maniera analitica, i valori relativi alla manodopera specializzata, qualificata, comune, con rilevamento per realtà provinciali.

Per ciò che concerne altre opere e lavori pubblici, non rientranti nel comparto contrattuale edile, va fatto riferimento ai valori espressi dagli specifici contratti di lavoro.

Si ribadisce che noli, trasporti, attrezzature e forniture di materiali, sono contenuti esclusivamente in apertura al primo volume, e sono individuati dal Comune di Torino con l'eccezione di prezzi che nelle sezioni sono stati mantenuti perché originariamente non compresi nel prezzo in argomento.

Per le forniture e le opere di particolare difficoltà e/o in zone disagiate si potrà adeguare i singoli prezzi sulla base di analisi riferite alle intrinseche specificità.

I prezzi delle opere compiute, annoverati nelle varie sezioni, sono comprensivi del 24,30%, percentuale stabilita per spese generali e utili di impresa.

Tutti i prezzi, inoltre, si intendono approvati in Euro e, per facilitarne ancora la valutazione, viene fornita l'indicazione in lire.

Il prezzo è approvato con Deliberazione della Giunta Regionale.

LA DIFFUSIONE

Il prezzo del 2001, da considerarsi quale validazione dei prezzi già sperimentati dagli organismi confluiti attorno al tavolo di lavori, attraverso protocolli di intesa atti a testimoniare la loro volontà di partecipazione, si prefigge l'obiettivo comune di organizzare uno strumento unitario, leggibile, di facile consultazione e di immediato recepimento.

Per evidenziare queste caratteristiche, i promotori hanno pensato di ampliare gli effetti della diffusione con due altre modalità di consultazione. Le copie cartacee sono state prodotte in numero limitato per distribuirle gratuitamente a tutti gli enti pubblici territoriali e alle altre stazioni appaltanti operanti nella regione Piemonte.

Per divulgare ad un numero illimitato di potenziali utenti la risorsa del prezzo, sono stati proposti supporti informatici che hanno potenziato enormemente le capacità di diffusione.

Ad ogni copia dei cinque volumi viene allegato un CD rom, per facilitare le operazioni di compilazione di computi metrici, capitolati, elenco prezzi.

Sono inoltre disponibili copie del CD rom presso il settore Opere Pubbliche della Regione a Torino, in distribuzione gratuita fino ad esaurimento. In più sarà messa a disposizione tramite internet la versione del prezzo in formato word e in formato ASCII. Quest'ultimo formato garantisce l'opzione di aggiornamento diretto del prezzo, in seguito alle eventuali riedizioni migliorative. Direttamente collegandosi al sito web della regione Piemonte potrà scaricarsi on line il prezzo, integralmente o solo parti di esso, per soddisfare le eventuali richieste di chi non è riuscito a ottenere la copia cartacea, o di chi preferisce lavorare con una versione digitalizzata.

GLI OBIETTIVI FUTURI

Il progetto sino ad ora attuato, avendo costituito un punto di partenza per interventi a venire, peraltro sin da ora previsti dalla Commissione Tecnica permanente costituita da alcuni rappresentanti della Regione, del CISPEL, dell'ASSISTAL Piemonte e Valle d'Aosta, dell'A.N.C.E. Piemonte, della Camera di Commercio di Torino, del Comune di Torino, si prefigge l'ambizioso obiettivo di realizzare una completa omogeneizzazione delle singole sezioni, mediante la creazione di una banca dati univoca. Tale passaggio risulta indispensabile, tra l'altro, per procedere alla eliminazione di tutte le duplicazioni, alla conseguente riduzione delle voci incluse ed all'arricchimento di ogni sezione con analisi strutturate in forma omogenea.

PREMESSA

LA PRESENTE SEZIONE È IL FRUTTO DELL'ANALISI E DELL'ESPERIENZA MATURATA NEL SETTORE DA PARTE DEL AZIENDA ENERGETICA METROPOLITANA TORINO SPA.

PER QUANTO NON CONTENUTO NELLA SEZIONE IN OGGETTO SI FA RIFERIMENTO ALLE SEZIONI FACENTI PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE ELENCO PREZZI, IN PARTICOLARE A QUELLE RIFERITE AI "SONDAGGI, RILIEVI, INDAGINI GEOGNOSTICHE" E "OPERE EDILI"

15.P01

LANTERNE SEMAFORICHE

LANTERNA SEMAFORICA COMPLETA DI BRACCETTI DI SOSTEGNO, SPORTELLI, LENTI, PARTE ELETTRICA E CABLAGGIO, ESCLUSA LA FORNITURA DELLE LAMPADE. IL RECUPERO E LA POSA SI INTENDONO COMPRESIVI DI : - BRACCETTI, SUPPORTI, BAND-IT DI FISSAGGIO (COMPRESA LA FORNITURA)-VISIERE, CALOTTE, PARABOLE-COLLEGAMENTO ELETTRICO ESTERNO, ED EVENTUALMENTE INTERNO, MEDIANTE PUNTALINI DI TERMINAZIONE PREISOLATI, AI SUPPORTI E CASSETTE DI DERIVAZIONE-NUMERAZIONE ALFANUMERICA -CORRETTO ORIENTAMENTO-EVENTUALE FORNITURA DI MORSETTI DI GIUNZIONE E CONDUTTORI-LAMPADE OCCORRENTI

a 3 moduli diam. 200 mm				
15.P01.A1 01 005	POSA	cad	€ 2,42	Lit 4.692
15.P01.A1 01 005	ITALTEL FORNITURA	cad	€ 218,09	Lit 422.280
15.P01.A1 01 010	Altre tipologie FORNITURA	cad	€ 110,63	Lit 214.200
punto luce semaforico di qualsiasi dimensione ad una altezza < di 4 m da terra				
15.P01.A1 01 005	POSA	cad	€ 2,42	Lit 4.692
15.P01.A1 01 005	ITALTEL FORNITURA	cad	€ 218,09	Lit 422.280
15.P01.A1 01 010	Altre tipologie FORNITURA	cad	€ 110,63	Lit 214.200
punto luce semaforico di qualsiasi dimensione ad una altezza > di 4 m da terra				
15.P01.A1 02 005	POSA	cad	€ 5,53	Lit 10.710
15.P01.A1 02 005	FORNITURA	cad	€ 158,04	Lit 306.000
a 2 moduli diam. 200 mm + 1 modulo diam. 300 mm				
15.P01.A1 02 005	POSA	cad	€ 5,53	Lit 10.710
15.P01.A1 02 005	FORNITURA	cad	€ 158,04	Lit 306.000
a 3 moduli diam. 300 mm				
15.P01.A1 03 005	POSA	cad	€ 3,79	Lit 7.344
15.P01.A1 03 005	FORNITURA	cad	€ 268,66	Lit 520.200
lanterna semaforica pedonale a cassonetto o segnale stradale luminoso ad una altezza < di 4 m da terra				
15.P01.A1 03 005	POSA	cad	€ 3,79	Lit 7.344
15.P01.A1 03 005	FORNITURA	cad	€ 268,66	Lit 520.200
a 4 moduli diam. 200 mm				
15.P01.A1 04 005	POSA	cad	€ 7,11	Lit 13.770
15.P01.A1 04 005	FORNITURA	cad	€ 142,23	Lit 275.400
segnale stradale luminoso ad una altezza > di 4 m da terra				
15.P01.A1 04 005	POSA	cad	€ 7,11	Lit 13.770
15.P01.A1 04 005	FORNITURA	cad	€ 142,23	Lit 275.400
a 2 moduli diam. 200 mm				
15.P01.A1 05 005	POSA	cad	€ 20,28	Lit 39.270
15.P01.A1 05 005	ITALTEL FORNITURA	cad	€ 176,74	Lit 342.210
15.P01.A1 05 010	Altre tipologie FORNITURA	cad	€ 76,38	Lit 147.900

	segnale di attraversamento pedonale luminoso - tipo APL posato a qualsiasi altezza da terra			
15.P01.A1 05 005	POSA	cad	€ 20,28	Lit 39.270
15.P01.A1 05 005	ITALTEL FORNITURA	cad	€ 176,74	Lit 342.210
15.P01.A1 05 010	Altre tipologie FORNITURA	cad	€ 76,38	Lit 147.900
	a 1 modulo diam. 200 mm			
15.P01.A1 06 005	ITALTEL FORNITURA	cad	€ 45,30	Lit 87.720
15.P01.A1 06 010	FORNITURA ALTRE TIPOLOGIE	cad	€ 41,09	Lit 79.560
	a 1 modulo diam. 300 mm			
15.P01.A1 07 005	FORNITURA	cad	€ 73,75	Lit 142.800
	a 3 moduli diam. 200 mm, con mascherine nelle diverse simbologie previste dal nuovo codice della strada			
15.P01.A1 08 005	ITALTEL FORNITURA	cad	€ 246,54	Lit 477.360
15.P01.A1 08 010	FORNITURA ALTRE TIPOLOGIE	cad	€ 123,79	Lit 239.700
	lanterna semaforica pedonale a cassetta completa di braccetti di sostegno, pannello frontale in metacrilato, parte elettrica, cablaggio, esclusa la fornitura della lampade			
15.P01.A1 09 005	FORNITURA	cad	€ 179,11	Lit 346.800
	lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione posata ad altezza < di 4 m da terra			
15.P01.A1 10 005	POSA	cad	€ 22,13	Lit 42.840
15.P01.A1 10 010	RECUPERO	cad	€ 5,79	Lit 11.220
	lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione posata ad altezza > di 4 m da terra			
15.P01.A1 11 005	POSA	cad	€ 40,83	Lit 79.050
15.P01.A1 11 010	RECUPERO	cad	€ 10,54	Lit 20.400
	PANNELLO DI CONTRASTO IN ALLUMINIO ANODIZZATO, PER LANTERNE SEMAFORICHE VEICOLARI, SECONDO LE PRESCRIZIONI DEL NUOVO CODICE DELLA STRADA (FONDO NERO CON BORDO BIANCO), COMPRENSIVO DEI MATERIALI DI FISSAGGIO POSATO A QUALSIASI ALTEZZA.			
	per supporti fino a 2 lanterne			
15.P01.B1 01 005	FORNITURA e POSA	cad	€ 107,99	Lit 209.100
15.P01.B1 01 005	FORNITURA	cad	€ 118,00	Lit 228.480
	Per lanterna a 3 luci diam. 200 mm			
15.P01.B1 01 005	FORNITURA e POSA	cad	€ 107,99	Lit 209.100
15.P01.B1 01 005	FORNITURA	cad	€ 118,00	Lit 228.480
	per supporti da 3 fino a 4 lanterne			
15.P01.B1 02 005	FORNITURA	cad	€ 147,50	Lit 285.600
15.P01.B1 02 005	FORNITURA	cad	€ 114,84	Lit 222.360
	Per lanterna a 2 luci diam. 200 mm + 1 luce diam. 300 m o a 3 luci diam. 300 mm			
15.P01.B1 02 005	FORNITURA	cad	€ 147,50	Lit 285.600
15.P01.B1 02 005	FORNITURA	cad	€ 114,84	Lit 222.360

15.P01.B1 03 005	per supporti di tipo speciale oltre le 4 lanterne FORNITURA	cad	€ 6,06	Lit 11.730
15.P01.B1 03 005	POSA FORNITURA	cad	€ 6,06	Lit 11.730
15.P01.B1 04 005	installazione di supporto telescopico di qualsiasi formazione POSA	cad	€ 6,06	Lit 11.730
15.P01.B1 04 010	RECUPERO	cad	€ 10,27	Lit 19.890
15.P01.B1 04 005	RECUPERO POSA	cad	€ 6,06	Lit 11.730
15.P01.B1 04 010	RECUPERO	cad	€ 10,27	Lit 19.890
<p>SUPPORTO MULTIPLO SUPERIORE COMPRESO DI MORSETTIERA, CAPPELOTTO, BULLONI DI FISSAGGIO, COLLARE E FASCETTA DI TENUTA DEL CAVO, TAPPI DI CHIUSURA (MIN. N. 3). LA POSA COMPRENDE IL COLLEGAMENTO DEI CONDUTTORI ALLA MORSETTIERA CON FORNITURA E POSA DI PUNTALINO PREISOLATO AD OGNI SINGOLO CONDUTTORE ESCLUSI QUELLI DELLE LANTERNE E, DOVE RICHIESTO, LA FORNITURA DEL CONDUTTORE PER IL "FILO PILOTA" CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA PALINA ED AL SUPPORTO CON L'UTILIZZO DI ADEGUATI CAPICORDA. L'OPERAZIONE DI RECUPERO COMPRENDE IL DISTACCO DEI CONDUTTORI</p>				
15.P01.C1 01 005	POSA	cad	€ 7,64	Lit 14.790
15.P01.C1 01 005	FORNITURA	cad	€ 38,72	Lit 74.970
15.P01.C1 01 005	ITALTEL	cad	€ 7,64	Lit 14.790
15.P01.C1 01 005	FORNITURA	cad	€ 38,72	Lit 74.970
<p>Altre tipologie</p>				
15.P01.C1 02 005	FORNITURA	cad	€ 29,24	Lit 56.610
15.P01.C1 02 010	POSA	cad	€ 13,70	Lit 26.520
15.P01.C1 02 015	RECUPERO	cad	€ 2,37	Lit 4.590
<p>SUPPORTO MULTIPLO INFERIORE PER IL FISSAGGIO DELLE LANTERNE AI SOSTEGNI</p>				
<p>Per lanterne ad altezza < m 4 da terra</p>				
15.P01.D1 01 005	POSA	cad	€ 7,64	Lit 14.790
<p>FORNITURA e POSA</p>				
15.P01.D1 01 005	POSA	cad	€ 7,64	Lit 14.790
<p>Per lanterne ad altezza > m 4 da terra</p>				
15.P01.D1 02 005	POSA	cad	€ 1,84	Lit 3.570
<p>POSA</p>				
15.P01.D1 02 005	POSA	cad	€ 1,84	Lit 3.570
15.P01.D1 03 005	RECUPERO	cad	€ 1,32	Lit 2.550

BRACCETTO DI SOSTEGNO SUPERIORE OD INFERIORE IN POLICARBONATO, CON ATTACCO DEL TIPO BAND-IT O CON BULLONI , DI LUNGHEZZA FINO A 20 CM, PER LANTERNE SEMAFORICHE				
Per lanterne ad altezza < m 4 da terra				
15.P01.E1 01 005	POSA	cad	€ 2,90	Lit 5.610
15.P01.E1 01 005	FORNITURA	cad	€ 9,22	Lit 17.850
ITALTEL				
15.P01.E1 01 005	POSA	cad	€ 2,90	Lit 5.610
15.P01.E1 01 005	FORNITURA	cad	€ 9,22	Lit 17.850
Per lanterne ad altezza > m 4 da terra				
15.P01.E1 02 005	POSA	cad	€ 7,90	Lit 15.300
15.P01.E1 02 005	FORNITURA	cad	€ 5,79	Lit 11.220
15.P01.E1 02 010	POSA	cad	€ 3,42	Lit 6.630
15.P01.E1 02 015	RECUPERO	cad	€ 3,42	Lit 6.630
Altre tipologie				
15.P01.E1 02 005	POSA	cad	€ 7,90	Lit 15.300
15.P01.E1 02 005	FORNITURA	cad	€ 5,79	Lit 11.220
15.P01.E1 02 010	POSA	cad	€ 3,42	Lit 6.630
15.P01.E1 02 015	RECUPERO	cad	€ 3,42	Lit 6.630
BRACCETTO DI SOSTEGNO SUPERIORE O INFERIORE IN POLICARBONATO SOSTITUITO SU LANTERNA IN OPERA COMPRESO LO STACCO E IL RIATTACCO DEI CONDUTTORI , L'APERTURA E CHIUSURA DELLO SPORTELLO, LA POSA E IL RECUPERO DELLA LAMPADA E DELLA PARABOLA .				
15.P01.F1 01 005	POSA	cad	€ 7,64	Lit 14.790
15.P01.F1 01 005	Per altezze sino a 4 m da terra POSA	cad	€ 7,64	Lit 14.790
15.P01.F1 02 005	Per altezze superiori a 4 m da terra POSA	cad	€ 22,92	Lit 44.370
ELEMENTO DI RACCORDO , DI QUALSIASI TIPOLOGIA , TRA LANTERNA SEMAFORICA E MODULO LATERALE, COMPRESIVO DEGLI ANELLI DI FISSAGGIO, DEL CABLAGGIO ELETTRICO , DELL'EVENTUALE RECUPERO DEL BRACCETTO DELLA LANTERNA E LA POSA DELLA STAFFA SUPERIORE AL MODULO, POSATO A QUALSIASI ALTEZZA DA TERRA				
15.P01.G1 01 005	FORNITURA e POSA	cad	€ 35,29	Lit 68.340
15.P01.G1 02 005	POSA	cad	€ 5,79	Lit 11.220
15.P01.G1 03 005	RECUPERO	cad	€ 4,74	Lit 9.180
CAPPELLOTTO DI PROTEZIONE PER SUPPORTO SUPERIORE				
15.P01.H1 01 005	FORNITURA	cad	€ 1,84	Lit 3.570

LENTE COLORATA IN PASTA DI QUALSIASI COLORE, PER LANTERNE SEMAFORICHE DI QUALSIASI TIPOLOGIA, COMPLETA DI GUARNIZIONE. NELL'OPERAZIONE È COMPRESO IL RECUPERO E LA POSA DI EVENTUALI MASCHERINE				
15.P01.I1 01 005	diam. 200 mm FORNITURA	cad	€ 6,22	Lit 12.036
15.P01.I1 02 005	diam. 300 mm. FORNITURA	cad	€ 9,48	Lit 18.360
MASCHERINE IN MATERIALE PLASTICO, DI COLORAZIONE NERA, CON SCANALATURE PER IMPEDIRNE LA ROTAZIONE, RIPORTANTI QUALUNQUE TIPO DI SIMBOLOGIA PREVISTA DAL NUOVO CODICE DELLA STRADA (OMINO, BARRA TRAM, FRECCIA, CICLO, ECC.)				
15.P01.J1 01 005	diam. 200 mm FORNITURA	cad	€ 2,84	Lit 5.508
15.P01.J1 02 005	diam. 300 mm FORNITURA	cad	€ 4,74	Lit 9.180
VISIERA PARALUCE PER LANTERNE SEMAFORICHE				
15.P01.K1 01 005	diam. 200 mm FORNITURA	cad	€ 5,27	Lit 10.200
15.P01.K1 02 005	.diam. 300 mm FORNITURA	cad	€ 10,54	Lit 20.400
TAPPO DI CHIUSURA PER LANTERNE SEMAFORICHE				
15.P01.L1 01 005	FORNITURA	cad	€ 3,42	Lit 6.630
PANNELLO FRONTALE IN METACRILATO, PER LANTERNA PEDONALE A CASSONETTO				
15.P01.M1 01 005	FORNITURA	cad	€ 31,61	Lit 61.200
SPORTELLO PER LANTERNA SEMAFORICA COMPRESIVO DI LENTE DI QUALSIASI COLORE E GUARNIZIONE, OPPURE TERMOSALDATA				
15.P01.N1 01 005	con lente di diam. 200 mm e guarnizione FORNITURA	cad	€ 13,70	Lit 26.520
15.P01.N1 02 005	con lente di diam. 200 mm termosaldato FORNITURA	cad	€ 5,90	Lit 11.424
con lente di diam. 300 mm c/guarnizione o termosaldato				

15.P01.N1 03 005	FORNITURA	cad	€ 18,44	Lit 35.700
con lente di diam. 200 mm riportante qualunque tipo di simbologia prevista dal nuovo codice della strada (omino, barra tram, freccia, ciclo, ecc...)				
15.P01.N1 04 005	FORNITURA - Con guarnizione	cad	€ 16,59	Lit 32.130
15.P01.N1 04 010	FORNITURA - Con lente termosaldada	cad	€ 10,27	Lit 19.890
con lente di diam. 300 mm riportante qualunque tipo di simbologia prevista dal nuovo codice della strada (omino, barra tram, freccia, ciclo, ecc...)				
15.P01.N1 05 005	FORNITURA	cad	€ 21,07	Lit 40.800
INSTALLAZIONE DEGLI ELEMENTI QUALI CAPPELOTTO, LENTI, PANNELLI, SPORTELLI, VISIERE, TAPPI, MASCHERINE (CON FISSAGGIO SECONDO LE DISPOSIZIONI DELLA D.L.), DI CUI AGLI ARTICOLI DI ELENCO PREZZI N. 01.08 - 01.09. - 01.10. - 01.11. - 01.12. 01.13. - 01.14.(IN CONTEMPORANEA AD ALTRE OPERAZIONI SUL MEDESIMO SOSTEGNO O LANTERNA)				
posati ad altezza < di 4 m da terra				
15.P01.O1 01 005	POSA	cad	€ 1,42	Lit 2.754
15.P01.O1 01 010	RECUPERO	cad	€ 1,16	Lit 2.244
posati ad altezza > di 4 m da terra				
15.P01.O1 02 005	POSA	cad	€ 5,79	Lit 11.220
15.P01.O1 02 010	RECUPERO	cad	€ 5,00	Lit 9.690
sostituiti ad altezza < di 4 m da terra non in contemporanea alla posa di lanterne				
15.P01.O1 03 005	POSA E RECUPERO	cad	€ 5,79	Lit 11.220
sostituiti ad altezza > di 4 m da terra non in contemporanea alla posa di lanterne				
15.P01.O1 04 005	POSA E RECUPERO	cad	€ 15,28	Lit 29.580
CHIUSURA DI SPORTELLO DI LANTERNA SEMAFORICA				
ad altezza < di 4 m da terra				
15.P01.P1 01 005	POSA	cad	€ 4,74	Lit 9.180
ad altezza > di 4 m da terra				
15.P01.P1 02 005	POSA	cad	€ 13,43	Lit 26.010
ORIENTAMENTO DI LANTERNA SEMAFORICA DI QUALSIASI TIPOLOGIA COMPRENDE L'APERTURA E LA CHIUSURA DELLO SPORTELLO, RIMOZIONE DI LAMPADA E PARABOLA E SERRAGGIO DEI BULLONI DI FISSAGGIO				
ad altezza < di 4 m da terra				
15.P01.Q1 01 005	POSA	cad	€ 5,79	Lit 11.220
ad altezza > di 4 m da terra				
15.P01.Q1 02 005	POSA	cad	€ 18,44	Lit 35.700

	SEGNALE STRADALE LUMINOSO TIPO "RADIANS", COMPLETO DI LAMPADE ACCESSORI, CABLAGGIO ELETTRICO, ATTACCHI PER POSA A SBRACCIO O SU TESATA, RIPORTANTE SUL PANNELLO QUALSIASI TIPO DI SIMBOLOGIA PREVISTA DAL NUOVO CODICE DELLA STRADA			
15.P01.R1 01 005	di diam. 60 cm FORNITURA	cad	€ 107,99	Lit 209.100
15.P01.R1 02 005	di diam. 90 cm FORNITURA	cad	€ 122,21	Lit 236.640
15.P01.R1 03 005	di diam. 60 cm - bifacciale FORNITURA	cad	€ 136,44	Lit 264.180
15.P01.R1 04 005	installazione dei segnali "radians" di qualsiasi tipologia ed a qualsiasi altezza da terra POSA	cad	€ 40,56	Lit 78.540
15.P01.R1 04 010	RECUPERO	cad	€ 8,69	Lit 16.830
	PANNELLO PER SEGNALE STRADALE TIPO "RADIANS" DI QUALUNQUE SIMBOLOGIA PREVISTA DAL NUOVO CODICE DELLA STRADA			
15.P01.S1 01 005	di diam. 60 cm FORNITURA	cad	€ 35,29	Lit 68.340
15.P01.S1 02 005	di diam. 90 cm FORNITURA	cad	€ 47,41	Lit 91.800
15.P01.S1 03 005	installazione di pannelli per segnali stradali tipo "radians" a qualsiasi altezza da terra POSA	cad	€ 14,49	Lit 28.050
15.P01.S1 03 010	RECUPERO	cad	€ 4,74	Lit 9.180
	SEGNALE STRADALE "ATTRAVERSAMENTO PEDONALE LUMINOSO" - APL -, COMPLETO DI LAMPADE, CABLAGGIO REALIZZATO IN CLASSE II, DISPOSITIVI DI ACCENSIONE, PANNELLI, ATTACCHI REGOLABILI SIA PER LA POSA A PALO CHE SU TESATA.			
15.P01.T1 01 005	FORNITURA	cad	€ 711,16	Lit 1.377.000
15.P01.T1 02 005	POSA	cad	€ 68,48	Lit 132.600
15.P01.T1 03 005	RECUPERO	cad	€ 26,34	Lit 51.000
	I NTERROTTORE CREPUSCOLARE PER ACCENSIONE/SPEGNIMENTO DI SEGNALE STRADALE TIPO - APL - O SIMILARI			
15.P01.U1 01 005	FORNITURA	cad	€ 57,95	Lit 112.200
15.P01.U1 02 005	POSA	cad	€ 11,59	Lit 22.440
15.P01.U1 03 005	RECUPERO	cad	€ 2,90	Lit 5.610

<p>CARTELLO DI PRESEGNALAZIONE DI INCROCIO SEMAFORIZZATO COMPLETO DI LANTERNA A LUCE GIALLA DIAM. 300 MM, COMPRESIVO DEL COMPLESSO LAMPEGGIATORE, DELLA PALINA DI SOSTEGNO E DEL RELATIVO BASAMENTO ESEGUITO MEDIANTE SCAVO, FORNITURA E POSA DI CLS, RIPRISTINO DEL SUOLO PUBBLICO SECONDO LE DIMENSIONI INDICATE DALLA DIREZIONE LAVORI</p>				
15.P01.V1 01 005	FORNITURA	cad	€ 173,84	Lit 336.600
15.P01.V1 02 005	POSA	cad	€ 31,61	Lit 61.200
15.P01.V1 03 005	RECUPERO	cad	€ 11,59	Lit 22.440
<p>COMPLESSO LAMPEGGIATORE CON CARATTERISTICHE TALI DA ALIMENTARE N. 4 GRUPPI DI 2 LAMPADE CIASCUNO CON ACCENSIONE DELLE STESSE IN ALTERNANZA FRA LORO AD UNA FREQUENZA DI 1 Hz. , CONTENUTO ALL'INTERNO DI UNA CASSETTA DI TIPO IP 55 , COMPRESIVA DEGLI ATTACCHI PER IL FISSAGGIO A PALO O A MURO DEI PRESSACAVI , E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE</p>				
15.P01.W1 01 005	FORNITURA	cad	€ 79,02	Lit 153.000
15.P01.W1 02 005	POSA	cad	€ 16,33	Lit 31.620
15.P01.W1 03 005	RECUPERO	cad	€ 3,95	Lit 7.650
<p>PORTALAMPADA DI QUALSIASI TIPOLOGIA CON ATTACCO TIPO "EDISON E 27", PER LAMPADE AD INCANDESCENZA O A SCARICA DI GAS. LA SOSTITUZIONE COMPRENDE:- APERTURA E CHIUSURA DELLO SPORTELLO DELLA LANTERNA - RECUPERO E POSA DELLA LAMPADA - RECUPERO E POSA DELLA PARABOLA - COLLEGAMENTO ELETTRICO</p>				
15.P01.X1 01 005	FORNITURA	cad	€ 5,00	Lit 9.690
15.P01.X1 02 005	Portalampada posato in concomitanza di altre operazioni sul medesimo sostegno o lanterna: ad altezza < 4 m da terra POSA e RECUPERO	cad	€ 2,37	Lit 4.590
15.P01.X1 03 005	ad altezza > 4 m da terra POSA e RECUPERO	cad	€ 4,74	Lit 9.180
15.P01.X1 04 005	Sostituzione occasionale: ad altezza < 4 m da terra POSA e RECUPERO	cad	€ 7,11	Lit 13.770
15.P01.X1 05 005	ad altezza > 4 m da terra POSA e RECUPERO	cad	€ 17,38	Lit 33.660
<p>LAMPADE SEMAFORICHE AD INCANDESCENZA</p>				
<p>da 40 W</p>				
15.P01.Y1 01 005	FORNITURA	cad	€ 0,79	Lit 1.530
<p>da 60 W</p>				
15.P01.Y1 02 005	FORNITURA	cad	€ 0,58	Lit 1.122
<p>da 100 W</p>				
15.P01.Y1 03 005	FORNITURA	cad	€ 0,84	Lit 1.632

SOSTITUZIONE DI LAMPADE AD INCANDESCENZA O DI TIPO FLUORESCENTE, COMPRESA L'EVENTUALE SOSTITUZIONE DELLO STARTER, DI QUALSIASI TIPO				
	a programma, contemporanea alla pulizia del punto luce, ad una altezza < di 4 m da terra			
15.P01.Z1 01 005	POSA	cad	€ 1,05	Lit 2.040
	a programma, contemporanea alla pulizia del punto luce, ad una altezza > di 4 m da terra			
15.P01.Z1 02 005	POSA	cad	€ 1,16	Lit 2.244
	a programma ad una altezza < di 4 m da terra			
15.P01.Z1 03 005	POSA	cad	€ 1,32	Lit 2.550
	a programma ad una altezza > di 4 m da terra			
15.P01.Z1 04 005	POSA	cad	€ 5,27	Lit 10.200
	in aleatoria ad una altezza < di 4 m da terra			
15.P01.Z1 05 005	POSA	cad	€ 5,79	Lit 11.220
	in aleatoria ad una altezza > di 4 m da terra			
15.P01.Z1 06 005	POSA	cad	€ 13,96	Lit 27.030
PULIZIA E LAVAGGIO DI LANTERNA SEMAFORICA ESEGUITA A PROGRAMMA COMPRENDENTE IL TOTALE LAVAGGIO ESTERNO DEL CORPO LANTERNA ED IL LAVAGGIO INTERNO DELLALENTE, LA SPOLVERATURA DELLA PARABOLA RIFLETTENTE COMPRESA LA EVENTUALE RIMOZIONE E POSA DI MASCHERINA E L'APERTURA E CHIUSURA DEGLI SPORTELLI; L'OPERAZIONE DI LAVAGGIO DEVE ESSERE SEGUITA DALL'ASCIUGATURA DELLA LANTERNA CON MEZZI IDONEI				
	a 3 moduli diam. 200 mm			
15.P01.A1 01 005	POSA	cad	€ 2,42	Lit 4.692
15.P01.A1 01 005	ITALTEL FORNITURA	cad	€ 218,09	Lit 422.280
15.P01.A1 01 010	Altre tipologie FORNITURA	cad	€ 110,63	Lit 214.200
	punto luce semaforico di qualsiasi dimensione ad una altezza < di 4 m da terra			
15.P01.A1 01 005	POSA	cad	€ 2,42	Lit 4.692
15.P01.A1 01 005	ITALTEL FORNITURA	cad	€ 218,09	Lit 422.280
15.P01.A1 01 010	Altre tipologie FORNITURA	cad	€ 110,63	Lit 214.200
	punto luce semaforico di qualsiasi dimensione ad una altezza > di 4 m da terra			
15.P01.A1 02 005	POSA	cad	€ 5,53	Lit 10.710
15.P01.A1 02 005	FORNITURA	cad	€ 158,04	Lit 306.000
	a 2 moduli diam. 200 mm + 1 modulo diam. 300 mm			
15.P01.A1 02 005	POSA	cad	€ 5,53	Lit 10.710
15.P01.A1 02 005	FORNITURA	cad	€ 158,04	Lit 306.000
	a 3 moduli diam. 300 mm			
15.P01.A1 03 005	POSA	cad	€ 3,79	Lit 7.344

15.P01.A1 03 005	FORNITURA	cad	€ 268,66	Lit 520.200
lanterna semaforica pedonale a cassonetto o segnale stradale luminoso ad una altezza < di 4 m da terra				
15.P01.A1 03 005	POSA	cad	€ 3,79	Lit 7.344
15.P01.A1 03 005	FORNITURA	cad	€ 268,66	Lit 520.200
a 4 moduli diam. 200 mm				
15.P01.A1 04 005	POSA	cad	€ 7,11	Lit 13.770
15.P01.A1 04 005	FORNITURA	cad	€ 142,23	Lit 275.400
segnale stradale luminoso ad una altezza > di 4 m da terra				
15.P01.A1 04 005	POSA	cad	€ 7,11	Lit 13.770
15.P01.A1 04 005	FORNITURA	cad	€ 142,23	Lit 275.400
a 2 moduli diam. 200 mm				
15.P01.A1 05 005	POSA	cad	€ 20,28	Lit 39.270
15.P01.A1 05 005	ITALTEL FORNITURA	cad	€ 176,74	Lit 342.210
15.P01.A1 05 010	Altre tipologie FORNITURA	cad	€ 76,38	Lit 147.900
segnale di attraversamento pedonale luminoso - tipo APL posato a qualsiasi altezza da terra				
15.P01.A1 05 005	POSA	cad	€ 20,28	Lit 39.270
15.P01.A1 05 005	ITALTEL FORNITURA	cad	€ 176,74	Lit 342.210
15.P01.A1 05 010	Altre tipologie FORNITURA	cad	€ 76,38	Lit 147.900
a 1 modulo diam. 200 mm				
15.P01.A1 06 005	ITALTEL FORNITURA	cad	€ 45,30	Lit 87.720
15.P01.A1 06 010	FORNITURA ALTRE TIPOLOGIE	cad	€ 41,09	Lit 79.560
a 1 modulo diam. 300 mm				
15.P01.A1 07 005	FORNITURA	cad	€ 73,75	Lit 142.800
a 3 moduli diam. 200 mm, con mascherine nelle diverse simbologie previste dal nuovo codice della strada				
15.P01.A1 08 005	ITALTEL FORNITURA	cad	€ 246,54	Lit 477.360
15.P01.A1 08 010	FORNITURA ALTRE TIPOLOGIE	cad	€ 123,79	Lit 239.700
lanterna semaforica pedonale a cassetta completa di braccetti di sostegno, pannello frontale in metacrilato, parte elettrica, cablaggio, esclusa la fornitura della lampade				
15.P01.A1 09 005	FORNITURA	cad	€ 179,11	Lit 346.800
lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione posata ad altezza < di 4 m da terra				
15.P01.A1 10 005	POSA	cad	€ 22,13	Lit 42.840
15.P01.A1 10 010	RECUPERO	cad	€ 5,79	Lit 11.220
lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione posata ad altezza > di 4 m da terra				
15.P01.A1 11 005	POSA	cad	€ 40,83	Lit 79.050
15.P01.A1 11 010	RECUPERO	cad	€ 10,54	Lit 20.400

<p>SUPPORTO DI TIPO TELESCOPICO REGOLABILE IN ALTEZZA, PER FISSAGGIO AL SOSPESO, SIA SU TESATA CHE SU PALI A SBRACCIO, PREDISPOSTO PER IL MONTAGGIO DEI PANNELLI DI CONTRASTO COME PRESCRITTO DAL NUOVO CODICE DELLA STRADA, IN ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATO.</p>				
<p>per supporti fino a 2 lanterne</p>				
15.P01.B1 01 005	FORNITURA e POSA	cad	€ 107,99	Lit 209.100
15.P01.B1 01 005	FORNITURA	cad	€ 118,00	Lit 228.480
<p>Per lanterna a 3 luci diam. 200 mm</p>				
15.P01.B1 01 005	FORNITURA e POSA	cad	€ 107,99	Lit 209.100
15.P01.B1 01 005	FORNITURA	cad	€ 118,00	Lit 228.480
<p>per supporti da 3 fino a 4 lanterne</p>				
15.P01.B1 02 005	FORNITURA	cad	€ 147,50	Lit 285.600
15.P01.B1 02 005	FORNITURA	cad	€ 114,84	Lit 222.360
<p>Per lanterna a 2 luci diam. 200 mm + 1 luce diam. 300 m o a 3 luci diam. 300 mm</p>				
15.P01.B1 02 005	FORNITURA	cad	€ 147,50	Lit 285.600
15.P01.B1 02 005	FORNITURA	cad	€ 114,84	Lit 222.360
<p>per supporti di tipo speciale oltre le 4 lanterne</p>				
15.P01.B1 03 005	FORNITURA	cad	€ 6,06	Lit 11.730
<p>POSA</p>				
15.P01.B1 03 005	FORNITURA	cad	€ 6,06	Lit 11.730
<p>installazione di supporto telescopico di qualsiasi formazione</p>				
15.P01.B1 04 005	POSA	cad	€ 6,06	Lit 11.730
15.P01.B1 04 010	RECUPERO	cad	€ 10,27	Lit 19.890
<p>RECUPERO</p>				
15.P01.B1 04 005	POSA	cad	€ 6,06	Lit 11.730
15.P01.B1 04 010	RECUPERO	cad	€ 10,27	Lit 19.890
<p>ASSEMBLAGGIO DI LANTERNA SEMAFORICA DI QUALSIASI TIPOLOGIA MEDIANTE L'UNIONE DI MODULI SINGOLI, COMPRESIVA DEI SISTEMI DI FISSAGGIO, DEL CABLAGGIO (CON FORNITURA DEL CONDUTTORE E DEI MORSETTI) DELLA POSA DEI BRACCETTI IN POLICARBONATO EVENTUALMENTE NECESSARI. L'ASSEMBLAGGIO COMPRENDE INOLTRE TUTTE LE OPERAZIONI DI POSA E RECUPERO DI PARTI DI LANTERNE QUALI PARABOLE, PORTALAMPADE, SPORTELLI, DISCHI DI UNIONE ECC.</p>				
15.P01.C1 01 005	POSA	cad	€ 7,64	Lit 14.790
15.P01.C1 01 005	FORNITURA	cad	€ 38,72	Lit 74.970
15.P01.C1 01 005	ITALTEL	cad	€ 7,64	Lit 14.790
15.P01.C1 01 005	FORNITURA	cad	€ 38,72	Lit 74.970

Altre tipologie

15.P01.C1 02 005	FORNITURA	cad	€ 29,24	Lit 56.610
15.P01.C1 02 010	POSA	cad	€ 13,70	Lit 26.520
15.P01.C1 02 015	RECUPERO	cad	€ 2,37	Lit 4.590
<p>OSCURAMENTO O DISOSCURAMENTO PROVVISORIO DI LANTERNA SEMAFORICA MEDIANTE L'AUSILIO DI SACCHI IN POLIETILENE DI COLORE NERO (TIPO RACCOLTA RIFIUTI) O ALTRO METODO SIMILARE ATTO A MASCHERARE LE LUCI DELLE LANTERNE I CUI SEGNALI POTREBBERO INGENERARE CONFUSIONE ALL'UTENZA DURANTE LE VARIE FASI DI UN CANTIERE O IN ATTESA DELLA REALIZZAZIONE DI MANUFATTI STRADALI. COMPRESA LA FORNITURA DEL MATERIALE OCCORRENTE.</p>				
<p>Per lanterne ad altezza < m 4 da terra</p>				
15.P01.D1 01 005	POSA	cad	€ 7,64	Lit 14.790
<p>FORNITURA e POSA</p>				
15.P01.D1 01 005	POSA	cad	€ 7,64	Lit 14.790
<p>Per lanterne ad altezza > m 4 da terra</p>				
15.P01.D1 02 005	POSA	cad	€ 1,84	Lit 3.570
<p>POSA</p>				
15.P01.D1 02 005	POSA	cad	€ 1,84	Lit 3.570
15.P01.D1 03 005	RECUPERO	cad	€ 1,32	Lit 2.550
<p>RIPARAZIONE DEFINITIVA DI SPORTELLO O VISIERA SU LANTERNA SEMAFORICA IN OPERA MEDIANTE L'UTILIZZO DI VITI AUTOFILETTANTI, O ALTRO METODO ATTO A GARANTIRE LA TENUTA NEL TEMPO, COMPRESIVA DELLA FORNITURA DEI MATERIALI.</p>				
<p>Per lanterne ad altezza < m 4 da terra</p>				
15.P01.E1 01 005	POSA	cad	€ 2,90	Lit 5.610
15.P01.E1 01 005	FORNITURA	cad	€ 9,22	Lit 17.850
<p>ITALTEL</p>				
15.P01.E1 01 005	POSA	cad	€ 2,90	Lit 5.610
15.P01.E1 01 005	FORNITURA	cad	€ 9,22	Lit 17.850
<p>Per lanterne ad altezza > m 4 da terra</p>				
15.P01.E1 02 005	POSA	cad	€ 7,90	Lit 15.300
15.P01.E1 02 005	FORNITURA	cad	€ 5,79	Lit 11.220
15.P01.E1 02 010	POSA	cad	€ 3,42	Lit 6.630
15.P01.E1 02 015	RECUPERO	cad	€ 3,42	Lit 6.630
<p>Altre tipologie</p>				
15.P01.E1 02 005	POSA	cad	€ 7,90	Lit 15.300
15.P01.E1 02 005	FORNITURA	cad	€ 5,79	Lit 11.220
15.P01.E1 02 010	POSA	cad	€ 3,42	Lit 6.630
15.P01.E1 02 015	RECUPERO	cad	€ 3,42	Lit 6.630
<p>INTERVENTO OCCASIONALE SU IMPIANTO SEMAFORICO NON ESEGUITO ESCLUSIVAMENTE PER ERRATA SEGNALAZIONE O PER MOTIVI DI SICUREZZA.</p>				

Impianti semaforici
Sezione: 15

15.P01.F1 01 005	POSA	cad	€ 7,64	Lit 14.790
15.P01.F1 01 005	Per altezze sino a 4 m da terra POSA	cad	€ 7,64	Lit 14.790
15.P01.F1 02 005	Per altezze superiori a 4 m da terra POSA	cad	€ 22,92	Lit 44.370

15.P02	SOSTEGNI PALINA SEMAFORICA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO			
	di lunghezza m 3,6			
15.P02.A 01 005	FORNITURA e POSA	cad	€ 92,71	Lit 179.520
15.P02.A 01 010	POSA	cad	€ 32,40	Lit 62.730
	di lunghezza m 5			
15.P02.A 02 005	FORNITURA e POSA	cad	€ 121,69	Lit 235.620
15.P02.A 02 010	POSA	cad	€ 40,56	Lit 78.540
	di lunghezza m 3,6 con piastra per fissaggio mediante l'utilizzo di tirfoni, tirafondi o tasselli. L'installazione comprende anche la fornitura degli stessi			
15.P02.A 03 005	FORNITURA e POSA	cad	€ 156,98	Lit 303.960
15.P02.A 03 010	POSA	cad	€ 56,89	Lit 110.160
	recupero di palina semaforica di qualsiasi tipologia ed installazione			
15.P02.A 04 005	RECUPERO	cad	€ 8,69	Lit 16.830
	ripristino della primitiva verticalità di palina semaforica di qualsiasi tipologia, comprensivo della demolizione del collare in cls e dei materiali per il ripristino del blocco di fondazione, del collarino e l'eventuale posa e recupero delle lanterne installate			
15.P02.A 05 005	POSA	cad	€ 21,07	Lit 40.800
	PALO A SBRACCIO SEMPLICE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO			
	con aggetto di m 3			
15.P02.B 01 005	FORNITURA	cad	€ 171,21	Lit 331.500
	con aggetto di m 5			
15.P02.B 02 005	FORNITURA	cad	€ 337,14	Lit 652.800
	con aggetto di m 7			
15.P02.B 03 005	FORNITURA	cad	€ 462,52	Lit 895.560
	con aggetto di m 3 per pannello di contrasto			
15.P02.B 04 005	FORNITURA	cad	€ 323,97	Lit 627.300
	con aggetto di m 5,5 per pannelli di contrasto			
15.P02.B 05 005	FORNITURA	cad	€ 563,66	Lit 1.091.400
	con aggetto di m 7 per pannelli di contrasto			
15.P02.B 06 005	FORNITURA	cad	€ 634,78	Lit 1.229.100
	Installazione di palo a sbraccio normale con qualsiasi aggetto			
15.P02.B 07 005	POSA	cad	€ 110,63	Lit 214.200
15.P02.B 07 010	RECUPERO	cad	€ 23,71	Lit 45.900

Installazione di palo a sbraccio per pannelli di contrasto con qualsiasi oggetto				
15.P02.B 08 005	POSA	cad	€ 184,38	Lit 357.000
15.P02.B 08 010	RECUPERO	cad	€ 43,72	Lit 84.660
Ripristino della primitiva verticalità di palo a sbraccio semplice, comprensivo della demolizione del collare in cls e dei materiali per il ripristino del blocco di fondazione, del collarino e dell'eventuale posa e recupero delle lanterne installate				
15.P02.B 09 005	POSA	cad	€ 52,68	Lit 102.000
PALO DA TESATA				
di tipo -A- con tiro di lavoro in punta Kg 1.120				
15.P02.C 01 005	FORNITURA e POSA	cad	€ 948,21	Lit 1.836.000
di tipo -B- con tiro di lavoro in punta Kg 1.310				
15.P02.C 02 005	FORNITURA	cad	€ 1.395,98	Lit 2.703.000
installazione di palo da tesata di qualsiasi tipologia				
15.P02.C 03 005	POSA	cad	€ 215,98	Lit 418.200
15.P02.C 03 010	RECUPERO	cad	€ 47,41	Lit 91.800
Blocco di fondazione , eseguito su qualsiasi tipo di terreno, comprendente lo scavo, l'esecuzione del foro di incastro del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 100 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per mc di impasto, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo sino a mc 0,50				
15.P02.C 04 005	FORNITURA e POSA	cad	€ 54,52	Lit 105.570
Blocco di fondazione eseguito su qualsiasi tipo di terreno, comprendente lo scavo, l'esecuzione del foro di incastro del palo, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 100 mm per l'ingresso o la salita cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per mc di impasto, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo superiore a mc 0,50				
15.P02.C 05 005	FORNITURA e POSA	mc	€ 107,46	Lit 208.080
Blocco di fondazione di cui al precedente punto 02.04.01, ma comprendente l'operazione di demolizione del preesistente blocco di fondazione in cls in luogo dello scavo. Per volume di scavo sino a mc 0,50				
15.P02.C 06 005	FORNITURA e POSA	cad	€ 72,70	Lit 140.760
Blocco di fondazione di cui al precedente punto 02.04.02, ma comprendente l'operazione di demolizione del preesistente blocco di fondazione in cls in luogo dello scavo. Per volume di scavo superiore a mc 0,50				
15.P02.C 07 005	FORNITURA e POSA	mc	€ 156,35	Lit 302.736

	DEMOLIZIONE DI FONDAZIONE IN CLS, EVENTUALMENTE ARMATA, DI QUALSIASI DIMENSIONE, IN QUALSIASI TIPO DI TERRENO, SUCCESSIVO RIEMPIMENTO DELLO SCAVO CON MISTO GRANULARE ANIDRO DI CAVA DI NUOVO APPORTO E TRASPORTO DELLE MACERIE ALLE PP.DD.			
15.P02.D 01 005	RECUPERO	mc	€ 92,87	Lit 179.826
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO DOSATO A 250 KG DI CEMENTO TIPO 325 PER OGNI METRO CUBO DI IMPASTO FORNITO E POSATO A REALIZZAZIONE DI MANUFATTI DI VARIA TIPOLOGIA, COMPRENSIVO DELLA COSTRUZIONE E DELL'UTILIZZO DI EVENTUALI CASSEFORME, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI			
15.P02.E 01 005	FORNITURA e POSA	mc	€ 68,48	Lit 132.600
	ESECUZIONE DI BASAMENTO PER ARMADIO PORTAREGOLATORE, IN CLS DOSATO A 250 KG DI CEMENTO TIPO 325 PER OGNI METRO CUBO DI IMPASTO, DI ALTEZZA 80 CM DI CUI 30 CM FUORI TERRA, COMPRESO LO SCAVO IN QUALSIASI TIPO DI TERRENO, LA POSA DELLA CASSAFORMA, DEI TUBI IN PVC O DI UNICO VANO PER L'USCITA DEI CONDUTTORI, DELLA POSA DEL TELAIO DI FISSAGGIO O DEI TIRFONI, DI CUI SI INTENDE COMPRESA LA FORNITURA, INTONACATURA DELLA PARTE ESTERNA, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI. IL RECUPERO SI INTENDE COMPRENSIVO DELLA DEMOLIZIONE DEL VECCHIO BASAMENTO IN CLS			
15.P02.F 01 005	FORNITURA e POSA	cad	€ 84,81	Lit 164.220
15.P02.F 02 005	RECUPERO	cad	€ 18,44	Lit 35.700
	Armadio portaregolatore di qualsiasi dimensione compreso il trasporto da e per i magazzini dell'Ente appaltante la posa in opera, il collegamento del cavo di messa a terra e di alimentazione. Al termine delle operazioni dovrà essere realizzato un tamponamento del vano cavi mediante stracci e successiva sigillatura mediante schiuma poliuretana (tipo SISTA-Henkel o similari) di fornitura dell'appaltatore.			
15.P02.G 01 005	POSA	cad	€ 76,38	Lit 147.900
15.P02.G 02 005	RECUPERO	cad	€ 28,97	Lit 56.100
	FORMAZIONE SU PALO IN ACCIAIO IN OPERA, DI ASOLA MM 80 x 40 PRATICATA SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI E COMPRENSIVA DEL RIPRISTINO DELLA ZINCATURA E VERNICIATURA MEDIANTE L'APPORTO DI UNA MANO DI VERNICE DI ZINCO A FREDDO, DI AGGRAPPANTE E DI VERNICE COLORE VERDE RAL 6009			
15.P02.H 01 005	POSA	cad	€ 14,49	Lit 28.050

FORMAZIONE SU PALO IN ACCIAIO IN OPERA, DI FORO FINO A 30 MM DI DIAMETRO, PRATICATO SULLA PARTE FUORI TERRA DEL PALO				
15.P02.I 01 005	POSA	cad	€ 4,74	Lit 9.180
DADO SALDATO CON RELATIVO BULLONE SU SOSTEGNI IN OPERA, COMPRESIVO DELLA FORNITURA DELLO STESSO, E DEL SUCCESSIVO RIPRISTINO DELLA PARTE INTERESSATA DALLA SALDATURA MEDIANTE L'APPORTO DI UNA MANO DI VERNICE DI ZINCO A FREDDO, DI AGGRAPPANTE E DI VERNICE COLORE VERDE RAL 6009				
15.P02.J 01 005	FORNITURA e POSA	cad	€ 8,96	Lit 17.340
BUSSOLE PER IL FISSAGGIO DI PALINE SEMAFORICHE				
15.P02.K 01 005	FORNITURA	cad	€ 34,24	Lit 66.300
15.P02.K 02 005	RECUPERO	cad	€ 3,16	Lit 6.120
ESECUZIONE DI BASAMENTO PER LA POSA DI CASSETTA TIPO OEC, IN CLS DOSATO A 250 KG. DI CEMENTO TIPO 325 PER OGNI METRO CUBO DI IMPASTO, DI ALTEZZA CM 50 DI CUI 10 CM FUORI TERRA, COMPRESO LO SCAVO IN QUALSIASI TIPO DI TERRENO, LA POSA DELLA CASSAFORMA, DEI TUBI IN PVC PER L'INGRESSO DEI CONDUTTORI, LA POSA DELLA STAFFA DI FISSAGGIO, L'INTONACATURA DELLA PARTE ESTERNA, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI. IL RECUPERO SI INTENDE COMPRESIVO DELLA DEMOLIZIONE DEL VECCHIO BASAMENTO IN CLS				
15.P02.L 01 005	FORNITURA e POSA	cad	€ 24,23	Lit 46.920
15.P02.L 02 005	RECUPERO	cad	€ 12,12	Lit 23.460
ESECUZIONE DI BASAMENTO PER LA POSA DI CASSETTA VALVOLE "A COLONNA", IN CLS DOSATO A 250 KG DI CEMENTO TIPO 325 PER OGNI MC DI IMPASTO, COMPRESO LO SCAVO IN QUALSIASI TIPO DI TERRENO, DI DIMENSIONI 50 X 50 X 50 CM COMPRESIVO DEL FORO PER IL FISSAGGIO DELLA COLONNA, DEI TUBI IN PVC PER L'INGRESSO DEI CONDUTTORI, IL RIPRISTINO DEL SUOLO PUBBLICO SULLA SUPERFICIE INTERESSATA DAL BLOCCO. IL RECUPERO SI INTENDE COMPRESIVO DELLA DEMOLIZIONE DEL VECCHIO BASAMENTO IN CLS				
15.P02.M 01 005	FORNITURA e POSA	cad	€ 21,07	Lit 40.800
15.P02.M 02 005	RECUPERO	cad	€ 5,79	Lit 11.220
DEMOLIZIONE DEL COLLARINO DI FISSAGGIO IN CLS DI UN PALO SEMAFORICO E SUCCESSIVA RICOSTRUZIONE, COMPRESIVA DELLA FORNITURA DEL CLS				
15.P02.N 01 005	POSA e RECUPERO	cad	€ 6,32	Lit 12.240

COLLEGAMENTO DI PALINA , PALO A SBRACCIO, O PALO DI TESATA , EFFETTUATO CON UN TUBO IN PVC PESANTE ESEGUITO DA POZZETTO , COMPRESIVO DI :- SCAVO IN QUALSIASI TIPO DI TERRENO AD UNA PROFONDITÀ DI ALMENO 30 CM- FORNITURA E POSA DEL TUBO IN PVC SINO A DIAM.100- FORMAZIONE DI MANUFATTO IN CLS DOSATO A 250 KG DI CEMENTO 325 PER OGNI MC DI IMPASTO - SUCCESSIVO RIEMPIMENTO DELLO SCAVO E RIPRISTINO DEL SUOLO PUBBLICO

	per la posa di un solo tubo			
15.P02.O 01 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 18,44	Lit 35.700
	per la posa di ogni tubo successivo			
15.P02.O 02 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 3,06	Lit 5.916

15.P03	VERIFICA DELLO STATO DI CONSERVAZIONE DEI SOSTEGNI EVENTUALE DEMOLIZIONE DELLO ZOCCOLO IN CLS; SCAVO IN QUALSIASI TIPO DI TERRENO; DEMOLIZIONE PARZIALE DEL BLOCCO DI FONDAZIONE IN CLS; TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA ALLE PP.DD.			
	Per pali da tesata			
15.P03.A 01 005	POSA	cad	€ 29,61	Lit 57.324
	Per pali a sbraccio			
15.P03.A 02 005	POSA	cad	€ 20,18	Lit 39.066
	Per paline semaforiche			
15.P03.A 03 005	POSA	cad	€ 13,49	Lit 26.112
	Misurazione dello spessore del palo nella fascia di corrosione, previa pulizia della parte da misurare. (Prezzo inteso per tutte le misurazioni eseguite su un sostegno). La misurazione dovrà essere effettuata in 4(6 punti diversi riportando i valori rilevati sulla scheda fornita da A.E.M.			
15.P03.B 01 005	POSA	cad	€ 2,69	Lit 5.202
	ESECUZIONE DELLE OPERE COME INDICATO ALL'ART. 2.11.1 c) COMPRESIVA DELLA FORNITURA DEI MATERIALI OCCORRENTI			
	Per pali da tesata			
15.P03.C 01 005	POSA	cad	€ 15,22	Lit 29.478
	Per pali a sbraccio			
15.P03.C 02 005	POSA	cad	€ 5,64	Lit 10.914
	Per paline semaforiche			
15.P03.C 03 005	POSA	cad	€ 2,69	Lit 5.202
	RIPRISTINO DEL BLOCCO DI FONDAZIONE IN CLS COME INDICATO IN ART. 2.11.1 d) COMPRESIVO DELLA FORNITURA DEI MATERIALI OCCORRENTI			
15.P03.D 01 005	POSA	cad	€ 13,43	Lit 26.010
	RIPRISTINO DEFINITIVO DEL SUOLO PUBBLICO CON STRATO DI MATERIALE BITUMINOSO COME INDICATO IN ART. 2.11.1 e) COMPRESIVO DELLA FORNITURA DEI MATERIALI.			
15.P03.E 01 005	POSA	cad	€ 6,74	Lit 13.056

**INCAMICIAMENTO DI SOSTEGNI COSÌ COME INDICATO IN
ART. 2.11.2 COMPRESIVO DELLA FORNITURA DI TUTTI
MATERIALI OCCORRENTI , EVENTUALMENTE ANCHE PER
RISTABILIRE LA MESSA A TERRA DEL SOSTEGNO .**

15.P03.F 01 005	POSA	cad	€ 188,06	Lit 364.140
-----------------	------	-----	----------	-------------

15.P04	LINEE AEREE FUNE DI TESATA IN ACCIAIO ZINCATO, COMPLETA DELLA FORNITURA DI MORSETTI E DI RADANCE; LA POSA SI INTENDE ESEGUITA MEDIANTE L'USO DI DINAMOMETRO , CON OBBLIGO DI CERTIFICARE ALLA DIREZIONE LAVORI IL VALORE DEL TIRO DI POSA ESEGUITO.			
	fune di diametro mm 12			
15.P04.A 01 005	FORNITURA	ml	€ 3,95	Lit 7.650
	fune di diametro mm 6			
15.P04.A 02 005	FORNITURA	ml	€ 2,63	Lit 5.100
	posa di fune per tesata di qualsiasi dimensione e lunghezza, comprensiva di morsetti e radance			
15.P04.A 03 005	POSA	ml	€ 3,03	Lit 5.865
15.P04.A 03 010	RECUPERO	ml	€ 0,92	Lit 1.785
	OCCHIO A MURO PER L'AMMARRO DI TESATA , COMPRESA L'ESECUZIONE DEL FORO LA SIGILLATURA ED IL RIPRISTINO DELLA FACCIATA ALLA COLORAZIONE DI ORIGINE, SU QUALSIASI TIPO DI MURATURA; OGNI SINGOLO OCCHIO A MURO DOPO L'INSTALLAZIONE DEVE ESSERE SOTTOPOSTO A VERIFICA DI TIRO SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI			
15.P04.B 01 005	FORNITURA	cad	€ 2,63	Lit 5.100
15.P04.B 02 005	POSA	cad	€ 19,12	Lit 37.026
15.P04.B 03 005	RECUPERO	cad	€ 18,54	Lit 35.904
	GANCIO DI AMMARRO IN ACCIAIO ZINCATO E CHIUSO AD ANELLO PER L'ANCORAGGIO DI TESATA A PALO, COMPLETO DI COLLARE PER LO STAFFAGGIO E DEI BULLONI DI FISSAGGIO			
15.P04.C 01 005	gancio di ammarro semplice FORNITURA	cad	€ 16,86	Lit 32.640
15.P04.C 02 005	gancio di ammarro doppio FORNITURA	cad	€ 18,96	Lit 36.720
	gancio di ammarro di qualsiasi tipologia			
15.P04.C 03 005	POSA	cad	€ 4,21	Lit 8.160
15.P04.C 03 010	RECUPERO	cad	€ 3,69	Lit 7.140
	ESECUZIONE DI LOSANGA COMPRESIVA DELLA FORNITURA DELLA FUNE IN ACCIAIO DI DIAMETRO ADEGUATO ALLA TESATA DA ASSICURARE, DELLE RADANCE E DEI MORSETTI ESEGUITA SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI			
15.P04.D 01 005	POSA	cad	€ 13,17	Lit 25.500

15.P04.D 02 005	RECUPERO	cad	€ 1,84	Lit 3.570
TENDITORE PER FUNE METALLICA				
dimensione da 1"				
15.P04.E 01 005	FORNITURA	cad	€ 11,59	Lit 22.440
dimensione da 3/4"				
15.P04.E 02 005	FORNITURA	cad	€ 8,43	Lit 16.320
tenditore di ogni dimensione				
15.P04.E 03 005	POSA	cad	€ 3,69	Lit 7.140
15.P04.E 03 010	RECUPERO	cad	€ 3,16	Lit 6.120
ISOLATORI A NOCE, LA POSA COMPRENDE ANCHE LA FORNITURA DEI MORSETTI A CAVALLOTTO NECESSARI.				
15.P04.F 01 005	FORNITURA e POSA	cad	€ 8,69	Lit 16.830
15.P04.F 02 005	POSA	cad	€ 3,16	Lit 6.120
15.P04.F 03 005	RECUPERO	cad	€ 0,53	Lit 1.020

15.P05	CAVI - TUBAZIONI - GIUNZIONI - MUFFOLE CAVO DI ALIMENTAZIONE PER IMPIANTO SEMAFORICO DEL TIPO FG7OR-0,6/1kV			
15.P05.A 01 005	POSA	cad	€ 1,21	Lit 2.346
15.P05.A 01 005	FORNITURA	ml	€ 1,53	Lit 2.958
15.P05.A 01 005	di sezione 2 x 10 mmq FORNITURA	ml	€ 1,53	Lit 2.958
15.P05.A 02 005	di sezione 2 x 16 mmq FORNITURA	ml	€ 2,05	Lit 3.978
15.P05.A 03 005	di sezione 2 x 25 mmq FORNITURA	ml	€ 2,95	Lit 5.712
15.P05.A 04 005	di sezione 5 x 1,5 mmq FORNITURA	ml	€ 1,84	Lit 3.570
15.P05.A 05 005	di sezione 12 x 1,5 mmq FORNITURA	ml	€ 3,95	Lit 7.650
15.P05.A 06 005	di sezione 24 x 1,5 mmq FORNITURA	ml	€ 7,38	Lit 14.280
	CAVO DI ALIMENTAZIONE PER LANTERNE SEMAFORICHE DEL TIPO FG7OG7H2R - 0,6/ 1 kV			
15.P05.B 01 005	formazione 2 x 1,5 mmq FORNITURA	ml	€ 1,84	Lit 3.570
15.P05.B 02 005	formazione 4 x 1,5 mmq FORNITURA	ml	€ 2,50	Lit 4.845
15.P05.B 03 005	formazione 7 x 1,5 mmq FORNITURA	ml	€ 3,69	Lit 7.140
15.P05.B 04 005	formazione 12 x 1,5 mmq FORNITURA	ml	€ 5,32	Lit 10.302
15.P05.B 05 005	formazione 19 x 1,5 mmq FORNITURA	ml	€ 7,51	Lit 14.535
15.P05.B 06 005	formazione 30 x 1,5 mmq FORNITURA	ml	€ 10,67	Lit 20.655
	CAVO TELEFONICO PER COLLEGAMENTO DI SENSORI			
15.P05.C 01 005	a due coppie tipo TR/R(2x2) x 0.6HR/R FORNITURA	ml	€ 1,32	Lit 2.550

	a quattro coppie tipo TR/R(4x2) x 0.6HR/R			
15.P05.C 02 005	FORNITURA	ml	€ 1,58	Lit 3.060
	a dieci coppie tipo TE(10x2) x 0.6 GTH5/E			
15.P05.C 03 005	FORNITURA	ml	€ 1,48	Lit 2.856
	CAVO COASSIALE TIPO RG 58 CU 50 OHM. A NORME MIL C 17			
15.P05.D 01 005	FORNITURA	ml	€ 0,32	Lit 612
	CAVO DI TIPO SEMAFORICO, TELEFONICO, COASSIALE, CONDUTTORE DI TERRA, ECC. DI OGNI TIPOLOGIA E FORMAZIONE, POSATO ENTRO TUBAZIONI DI QUALSIASI TIPOLOGIA (CAVIDOTTI, IN CUNICOLO, INTERCAPEDINE, CAVEDIO, SU PALO O MURO, ECC.), ED A QUALSIASI ALTEZZA O PROFONDITÀ (IL RECUPERO E COMPRENSIVO DELLO SCOLLEGAMENTO DEI CONDUTTORI)			
15.P05.E 01 005	POSA	ml	€ 0,58	Lit 1.122
15.P05.E 02 005	RECUPERO	ml	€ 0,24	Lit 459
	CAVO DI TIPO SEMAFORICO, TELEFONICO, COASSIALE, CONDUTTORE DI TERRA, ECC... DI OGNI TIPOLOGIA E FORMAZIONE, POSATO GRAFFETTATO, CON GRAFFETTE AD OGNI 40 CM, COMPRENSIVO DELLA FORNITURA DELLE GRAFFETTE (O COLLARI) DI FISSAGGIO. IL RECUPERO E COMPRENSIVO DELLO SCOLLEGAMENTO DEI CONDUTTORI			
15.P05.F 01 005	POSA	ml	€ 1,74	Lit 3.366
15.P05.F 02 005	RECUPERO	ml	€ 0,29	Lit 561
	CAVO DI TIPO SEMAFORICO, TELEFONICO, COASSIALE, CONDUTTORE DI TERRA, ECC... DI OGNI TIPOLOGIA E FORMAZIONE, POSATO SU FUNE METALLICA, MEDIANTE FASCETTE IN PVC NERO POSATE AD OGNI 20 CM DI CUI E COMPRESA LA FORNITURA			
	posa del primo cavo			
15.P05.G 01 005	POSA	ml	€ 2,55	Lit 4.947
	posa dei cavi successivi al primo			
15.P05.G 02 005	POSA	ml	€ 1,11	Lit 2.142
	recupero di cavi fascettati (comprensivo dello scollegamento dei conduttori)			
15.P05.G 03 005	RECUPERO	ml	€ 0,58	Lit 1.122
	CAVO UNIPOLARE IN RAME TIPO N07V-K, DI COLORE GIALLO-VERDE PER IL COLLEGAMENTO DI TERRA, COMPRENSIVO DELLA FORNITURA E POSA DEL CAPOCORDA IN RAME CADMIATO E DEI BULLONI PER IL COLLEGAMENTO			
	sezione 1 x 16 mmq			

15.P05.H 01 005	FORNITURA	ml	€ 1,26	Lit 2.448
	TRECCIA DI RAME NUDA, DI SEZIONE 50 MMQ, PER IMPIANTO DI TERRA			
15.P05.I 01 005	FORNITURA	ml	€ 3,32	Lit 6.426
	FORNITURA POSA DI : -TRECCIA DI RAME DI QUALSIASI SEZIONE ALL'INTERNO DI SCAVI (ANNEGATA NEL LETTO DI SABBIA SOTTO LE TUBAZIONI E NON A CONTATTO CON IL CLS) COMPRESIVO DEL COLLEGAMENTO AGLI APPOSITI MORSETTI			
15.P05.J 01 005	POSA	ml	€ 0,32	Lit 612
15.P05.J 02 005	RECUPERO	ml	€ 0,24	Lit 459
	RITESATURA DI CONDUTTORI O DI CAVI ESISTENTI, COMPRESA LA FORNITURA DELLE FASCETTE DI FISSAGGIO IN PVC NERO, POSATE AD OGNI 20 CM; (QUANTIFICAZIONE RELATIVAMENTE AL FASCIO DI CONDUTTORI O CAVI)			
15.P05.K 01 005	POSA	ml	€ 2,74	Lit 5.304
	MUFFOLA DI DERIVAZIONE O DI GIUNZIONE DEL TIPO MISCELATO SCOTCHCAST O SIMILARI, PER CAVI AVENTE FORMAZIONE			
15.P05.L 01 005	FORNITURA	cad	€ 15,80	Lit 30.600
	fino ad 8 x 1,5 mmq			
15.P05.L 02 005	FORNITURA	cad	€ 27,39	Lit 53.040
	da 9 x 1,5 mmq a 14 x 1,5 mmq			
15.P05.L 03 005	FORNITURA	cad	€ 34,24	Lit 66.300
	da 15 x 1,5 mmq a 30 x 1,5 mmq			
15.P05.L 04 005	POSA	cad	€ 14,49	Lit 28.050
15.P05.L 04 010	RECUPERO	cad	€ 1,05	Lit 2.040
	Posa di muffola di derivazione o di giunzione di qualsiasi tipologia e dimensione, comprensiva dei collegamenti dei cavi, previa individuazione dei singoli conduttori e della fornitura e posa di puntalini per la giunzione degli stessi			
	MUFFOLA DI GIUNZIONE PER CAVO TELEFONICO DI TIPO TAMPONATO O A SECCO, COMPRESIVA DELLA INDIVIDUAZIONE DEI CONDUTTORI, DEI COLLEGAMENTI DEGLI STESSI, DELLA FORNITURA E POSA DEI PUNTALINI DI GIUNZIONE. PER CAVI DI QUALSIASI FORMAZIONE			
15.P05.M 01 005	FORNITURA e POSA	cad	€ 33,71	Lit 65.280

	<p>GIUNZIONE TRA CAVO TELEFONICO O COASSIALE O 2x1,5 MMQ AD ALTRO CAVO TELEFONICO O COASSIALE O 2x1,5 MMQ O SPIRA DI RILEVAMENTO, MEDIANTE SALDATURA DEI CAPI O UTILIZZO DI MORSETTI TIPO "PICABOND" (CON MISCELA), RIVESTIMENTO CON GUAINA TERMORESTRINGENTE DI ADEGUATA SEZIONE AD OGNI SINGOLA GIUNZIONE, TAMPONAMENTO CON MASTICE, SUCCESSIVO RIVESTIMENTO CON GUAINA TERMORESTRINGENTE (CON COLLANTE) ED EVENTUALE DEFINIZIONE DEL CAVO TRAMITE APPOSIZIONE DI "GRAFOPLAST" CON CODIFICA ALFANUMERICA . L'OPERAZIONE SI INTENDE COMPRESIVA DELLA PREPARAZIONE ED INDIVIDUAZIONE DI OGNI SINGOLO CONDUTTORE NONCHÉ DELLA FORNITURA DEI MATERIALI OCCORRENTI. PER OGNI GIUNTO DI CAVI AVENTI QUALSIASI FORMAZIONE</p>			
15.P05.N 01 005	FORNITURA e POSA	cad	€ 6,32	Lit 12.240
	<p>COLLEGAMENTO ALL'INTERNO DI REGOLATORE O ARMADIO SPIRE DI CONDUTTORE DI TIPO TELEFONICO O COASSIALE O 2 x 1,5 MMQ COMPRESIVO DELLA INDIVIDUAZIONE E PREPARAZIONE DI OGNI SINGOLO CONDUTTORE, DELLA FORNITURA E POSA DI PUNTALINO PREISOLATO, RIVESTIMENTO DEI CONDUTTORI E DEL CAVO, DOVE RICHIESTO, CON GUAINA TERMORESTRINGENTE DI ADEGUATA SEZIONE O NASTRATURA; SECONDO DISPOSIZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI. PER OGNI COPPIA</p>			
15.P05.O 01 005	FORNITURA e POSA	cad	€ 2,37	Lit 4.590
	<p>COLLEGAMENTO DI CAVI MULTIPOLARI DI QUALSIASI FORMAZIONE ALLE MORSETTIERE DI CASSETTE DI DERIVAZIONE, SUPPORTI A PALINA, REGOLATORI SEMAFORICI, ECC... ED A QUALSIASI ALTEZZA, COMPRESIVO DI :- ESECUZIONE DELLA TERMINAZIONE DEL CAVO- INDIVIDUAZIONE DEI SINGOLI CONDUTTORI- COLLEGAMENTO, OVE RICHIESTO DELLO SCHERMO METALLICO A TERRA MEDIANTE UTILIZZO DI APPOSITA FASCETTA, DEL CONDUTTORE GIALLO-VERDE DI SEZ. 2,5 MMQ E RELATIVO CAPOCORDA; DEL FILO PILOTA DI TERRA (FORNITURA DEI MATERIALI COMPRESA)- FORNITURA E POSA AD OGNI SINGOLO CONDUTTORE DI PUNTALINO PREISOLATO- EVENTUALE FORNITURA E POSA DI "GRAFOPLAST" PER LA NUMERAZIONE CON CARATTERI ALFA-NUMERICI DEI SINGOLI CONDUTTORI</p>			
15.P05.P 01 005	POSA	cad	€ 10,59	Lit 20.502
	<p>PROLUNGAMENTO DI CONDUTTORI MEDIANTE L'UTILIZZO DI CONDUTTORE N07V-K DI PARI SEZIONE E CONNETTORE DI GIUNZIONE TESTA-TESTA. LA FORNITURA DEI MATERIALI OCCORRENTI SI INTENDE COMPRESIVA NELLA POSA. PER OGNI CONDUTTORE</p>			
15.P05.Q 01 005	POSA	cad	€ 0,68	Lit 1.326

<p>TUBO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO DI DIAM. 60,3 MM, EVENTUALMENTE SAGOMATO SECONDO LE RASTREMAZIONI DEL PALO O LA CORNICE DI UN MURO, PER IL PASSAGGIO DEI CONDUTTORI, VERNICIATO, STAFFATO VERTICALMENTE A PALO O A MURO OGNI 1,5 M, COMPRENSIVO DELLA FORNITURA DEGLI ELEMENTI DI FISSAGGIO (TASSELLI, COLLARI, NASTRO BAND-IT, ECC...), E DI IDONEE CHIUSURE DELL'USCITA CAVI DAL TUBO CON APPOSITO MASTICE ED IL BLOCCAGGIO CON MALTA DI CEMENTO ALLA BASE.</p>				
15.P05.R 01 005	FORNITURA	ml	€ 7,77	Lit 15.045
15.P05.R 02 005	POSA	ml	€ 1,45	Lit 2.805
15.P05.R 03 005	RECUPERO	ml	€ 0,58	Lit 1.122
<p>TUBO IN PVC DI DIAMETRO SINO A 63 MM (SECONDO LE RICHIESTE DELLA DIREZIONE LAVORI) PER SALITA CAVI, POSATO PREVALENTEMENTE ALL'INTERNO DI TUBAZIONE IN FERRO GIÀ PREDISPOSTA</p>				
15.P05.S 01 005	FORNITURA	ml	€ 2,11	Lit 4.080
15.P05.S 02 005	POSA	ml	€ 0,29	Lit 561
15.P05.S 03 005	RECUPERO	ml	€ 0,18	Lit 357
<p>CURVA DI RACCORDO DEL TIPO PER IMPIANTI ELETTRICI DI DIAMETRO SINO A 63 MM PER RACCORDARE LE TUBAZIONI NEL SOTTOSUOLO CON LA PARTE DI SALITA CAVI SU PALO O SU MURO</p>				
15.P05.T 01 005	FORNITURA e POSA	cad	€ 2,90	Lit 5.610
<p>TUBAZIONI IN PVC ATTE A CONTENERE LINEE IN CAVO, POSATE IN CUNICOLO, CAVEDIO, INTERCAPEDINE, CANTINE, ECC., A QUALSIASI ALTEZZA, MEDIANTE STAFFE AD OGNI 80 CM SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI. LA FORNITURA COMPRENDE EVENTUALI GIUNTI, CURVE, RIDUZIONI, ELEMENTI DI FISSAGGIO QUALI STAFFE, COLLARI, ECC...LA POSA COMPRENDE EVENTUALI TARGHETTE DI IDENTIFICAZIONE DELL'IMPIANTO</p>				
<p>per tubo diam. 40 mm</p>				
15.P05.U 01 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 5,00	Lit 9.690
<p>per tubo diam. 50 mm</p>				
15.P05.U 02 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 5,53	Lit 10.710
<p>per tubo diam. 63 mm</p>				
15.P05.U 03 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 6,16	Lit 11.934
<p>per tubo diam. 100 mm</p>				
15.P05.U 04 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 12,41	Lit 24.021
<p>per tubo di qualsiasi diametro</p>				
15.P05.U 05 005	RECUPERO	ml	€ 2,84	Lit 5.508

TUBAZIONI ADAGIATE ENTRO CUNICOLO, CAVEDIO O INTERCAPEDINE OD A PROTEZIONE DI TUBAZIONI IN PVC IN PARTI DI CAVIDOTTO. LA FORNITURA COMPRENDE EVENTUALI GIUNTI, CURVE, RIDUZIONI, ELEMENTI DI FISSAGGIO QUALI STAFFE, COLLARI, CLS, ECC... LA POSA COMPRENDE EVENTUALI TARGHETTE DI IDENTIFICAZIONE DELL'IMPIANTO				
	in pvc diam. 100 mm del tipo pesante come descritto nelle specifiche tecniche			
15.P05.V 01 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 3,16	Lit 6.120
	in acciaio zincato diam. 4"			
15.P05.V 02 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 15,01	Lit 29.070
	in acciaio zincato diam. 5"			
15.P05.V 03 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 20,54	Lit 39.780
	in pvc o in acciaio di qualsiasi diametro			
15.P05.V 04 005	RECUPERO	ml	€ 2,21	Lit 4.284
TUBO FLESSIBILE CORRUGATO DIAM. 48 MM., COMPRENSIVO DI EVENTUALI GIUNTI, RIDUZIONI, GRAFFETTE PER IL FISSAGGIO, POSATE AD OGNI 80 CM				
15.P05.W 01 005	FORNITURA	ml	€ 2,11	Lit 4.080
15.P05.W 02 005	POSA	ml	€ 0,29	Lit 561
15.P05.W 03 005	RECUPERO	ml	€ 0,18	Lit 357
GUAINA ISOLANTE IN PVC PER LA PROTEZIONE E L'ISOLAMENTO DEI CONDUTTORI COMPRENSIVA DELLA FORNITURA DI EVENTUALI FASCETTE DI SERRAGGIO E DI NASTRATURA DELLA TERMINAZIONE GUAINA DIAM. 18 MM				
	guaina diam. 18 mm			
15.P05.X 01 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 1,26	Lit 2.448
	guaina diam. 24 mm			
15.P05.X 02 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 1,71	Lit 3.315
	guaina diam. 40 mm			
15.P05.X 03 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 3,32	Lit 6.426
	guaina diam. 70 mm			
15.P05.X 04 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 6,58	Lit 12.750
15.P05.X 05 005	RECUPERO	ml	€ 0,18	Lit 357
CAPOCORDA IN RAME PER UNA SEZIONE DI CONDUTTORE SINO A 50 MMQ.				
15.P05.Y 01 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 0,95	Lit 1.836

MORSETTO UNIVERSALE A PETTINE O BIFILARE PER IL COLLEGAMENTO DEI CONDUTTORI DI TERRA. L'EVENTUALE RECUPERO E DA INTENDERSI COMPRENSIVO.				
15.P05.Z 01 005	FORNITURA e POSA	cad	€ 5,79	Lit 11.220
INDIVIDUAZIONE E DEFINIZIONE DEL COLLEGAMENTO IN CAMPAGNA, DEI SINGOLI PUNTI LUCE DI UN IMPIANTO SEMAFORICO, COMPRESIVA DELLA NUMERAZIONE PROVVISORIA DI OGNI SINGOLO CONDUTTORE (E SUCCESSIVA RIMOZIONE IN FASE DI NUMERAZIONE DEFINITIVA MEDIANTE "GRAFOPLAST"), DELLA COMPILAZIONE DI UNA APPOSITA TABELLA MORSETTIERA E DELL'EVENTUALE RICOLLEGAMENTO DEL CONDUTTORE ALLA MORSETTIERA SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI. PER OGNI SINGOLO CONDUTTORE IN USCITA DALLA MORSETTIERA				
15.P05.A 01 005	POSA	cad	€ 1,21	Lit 2.346
15.P05.A 01 005	FORNITURA	ml	€ 1,53	Lit 2.958
15.P05.A 01 005	di sezione 2 x 10 mmq	cad	€ 1,21	Lit 2.346
15.P05.A 01 005	FORNITURA	ml	€ 1,53	Lit 2.958
di sezione 2 x 16 mmq				
15.P05.A 02 005	FORNITURA	ml	€ 2,05	Lit 3.978
di sezione 2 x 25 mmq				
15.P05.A 03 005	FORNITURA	ml	€ 2,95	Lit 5.712
di sezione 5 x 1,5 mmq				
15.P05.A 04 005	FORNITURA	ml	€ 1,84	Lit 3.570
di sezione 12 x 1,5 mmq				
15.P05.A 05 005	FORNITURA	ml	€ 3,95	Lit 7.650
di sezione 24 x 1,5 mmq				
15.P05.A 06 005	FORNITURA	ml	€ 7,38	Lit 14.280

15.P06

OPERE DA TERRAZZIERE

**SCAVO IN TRINCEA CON LE MODALITÀ PREVISTE DALLE
NORME TECNICHE DI CAPITOLATO COMPRENDENTE LA
TRACCIATURA DEL PERCORSO DELLO SCAVO, IL TAGLIO
DELL'ASFALTO O DEL CLS, LO SVELLIMENTO CON
TRASPORTO DELLE MACERIE ALLE PP.DD., LA RIMOZIONE
ED ACCATASTAMENTO, PREVIA EVENTUALE NUMERAZIONE,
DI LASTRE, MASSELLI, PORFIDO, AUTOBLOCCANTI, ECC...,
SIA CON MEZZI MECCANICI CHE MANUALI, NELLE SEGUENTI
MISURE E TIPOLOGIE DI TERRENO: DIMENSIONI 40 X 80**

15.P06.A 01 005	in terreno naturale - in massicciata ordinaria o acciottolato	cad	€ 23,71	Lit 45.900
15.P06.A 01 005	POSA	ml	€ 4,21	Lit 8.160
15.P06.A 01 005	POSA	cad	€ 23,71	Lit 45.900
15.P06.A 01 005	POSA	ml	€ 4,21	Lit 8.160
15.P06.A 02 005	in massicciata bitumata (es. carreggiata stradale) - in marciapiede con rottura dell'asfalto e degli eventuali strati di cls	ml	€ 13,01	Lit 25.194
15.P06.A 03 005	in marciapiede o massicciata con lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc..., e nei tratti di attraversamento dei binari tranviari e ferroviari	ml	€ 16,33	Lit 31.620
15.P06.A 04 005	in terreno naturale - in massicciata ordinaria o acciottolato dimensioni 30x80	ml	€ 3,16	Lit 6.120
15.P06.A 05 005	in massicciata bitumata (es. carreggiata stradale) - in marciapiede con rottura dell'asfalto e degli eventuali strati di cls	ml	€ 9,69	Lit 18.768
15.P06.A 06 005	in marciapiede o massicciata con lastre, masselli, porfido autobloccanti, ecc. e nei tratti di attraversamento dei binari tranviari e ferroviari	ml	€ 12,75	Lit 24.684
15.P06.A 07 005	scavo di sezione superiore alla precedente, su qualsiasi tipo di terreno e per la sola eccedenza rispetto alla precedente	mc	€ 24,23	Lit 46.920

<p>ESECUZIONE DI CAVIDOTTO CON LE MODALITÀ EDIMENSIONI PRESCRITTE DALLA D.L. E COMPRENSIVO DI:- CLS DOSATO A 250 KG DI CEMENTO TIPO 325 PER MC DI IMPASTO- TUBI IN PVC DEL TIPO PESANTE, DIAM. ESTERNO 100 MM- ESECUZIONE DEL LETTO DI POSA E POSA DI SELLE OGNI 1,5 M- RIEMPIMENTO DELLO SCAVO CON MISTO GRANULARE ANIDRO DI CAVA O DI FIUME DI NUOVO APPORTO, COMPATTATO IN MODO TALE DA EVITARE QUALSIASI SPARGIMENTO DI GHIAIA ED ALTRI INERTI ESEGUITO COME INDICATO NELLE PRESCRIZIONI TECNICHE. IN CASI PARTICOLARI, QUALORA SIA RICHIESTO DAI SETTORI COMUNALI COMPETENTI, PUÒ ESSERE RICHIESTO IL RIEMPIMENTO CON TERRENO VEGETALE</p>				
ad 1 tubo				
15.P06.B 01 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 10,27	Lit 19.890
15.P06.B 01 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 11,06	Lit 21.420
per il primo cavo				
15.P06.B 01 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 10,27	Lit 19.890
15.P06.B 01 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 11,06	Lit 21.420
a 2 tubi				
15.P06.B 02 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 1,16	Lit 2.244
15.P06.B 02 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 16,86	Lit 32.640
per ogni cavo successivo				
15.P06.B 02 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 1,16	Lit 2.244
15.P06.B 02 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 16,86	Lit 32.640
a 3 tubi				
15.P06.B 03 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 21,60	Lit 41.820
a 4 tubi				
15.P06.B 04 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 24,76	Lit 47.940
<p>ESECUZIONE DI CAVIDOTTO DI CUI AL PUNTO 05.02., MA CON IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO ESEGUITO CON L'UTILIZZO DEI MATERIALI PREESISTENTI</p>				
ad 1 tubo				
15.P06.C 01 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 1,26	Lit 2.448
15.P06.C 01 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 8,96	Lit 17.340
ad 2 tubi				
15.P06.C 01 005	POSA	ml	€ 1,26	Lit 2.448
15.P06.C 01 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 8,96	Lit 17.340
a 2 tubi				
15.P06.C 02 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 14,22	Lit 27.540
a 3 tubi				
15.P06.C 03 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 19,49	Lit 37.740
a 4 tubi				
15.P06.C 04 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 22,65	Lit 43.860

ESECUZIONE DI CAVIDOTTO DI CUI AL PUNTO 05.02., MA CON L'UTILIZZO DI TUBI IN ACCIAIO ZINCATO				
15.P06.D 01 005	per ogni singolo tubo diam. 4"	cad	€ 39,51	Lit 76.500
15.P06.D 01 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 22,13	Lit 42.840
15.P06.D 01 005	FORNITURA	cad	€ 39,51	Lit 76.500
15.P06.D 01 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 22,13	Lit 42.840
15.P06.D 02 005	per ogni singolo tubo diam. 5"	cad	€ 10,54	Lit 20.400
15.P06.D 02 005	FORNITURA E POSA	ml	€ 27,18	Lit 52.632
15.P06.D 02 005	POSA	cad	€ 10,54	Lit 20.400
15.P06.D 02 005	FORNITURA E POSA	ml	€ 27,18	Lit 52.632
15.P06.D 03 005	RECUPERO	cad	€ 5,27	Lit 10.200
ESECUZIONE IN TRINCEA DI SOLO MANUFATTO SECONDO LE MODALITÀ E DIMENSIONI PRESCRITTE DALLA D.L. MA CON L'ESCLUSIONE DEL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO E DEL RIPRISTINO PROVVISORIO				
15.P06.E 01 005	per ogni tubo in pvc diam. 100 mm FORNITURA e POSA	ml	€ 7,38	Lit 14.280
15.P06.E 02 005	per ogni tubo in acciaio zincato diam. 4" FORNITURA e POSA	ml	€ 15,17	Lit 29.376
15.P06.E 03 005	per ogni tubo in acciaio zincato diam. 5" FORNITURA e POSA	ml	€ 20,86	Lit 40.392
RIEMPIMENTO DEL SOLO SCAVO CON L'UTILIZZO DI MATERIALI PREESISTENTI, ESECUZIONE DEL COSTIPAMENTO A STRATI, RIPRISTINO PROVVISORIO MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UNO STRATO SUPERFICIALE DI SPESSORE ALMENO PARI A 5 CM DI MATERIALE COMPATTO, OVVERO CLS BITUMINOSO O CEMENTIZIO				
15.P06.F 01 005	FORNITURA e POSA	mc	€ 15,80	Lit 30.600
RIEMPIMENTO DEL SOLO SCAVO CON MISTO GRANULARE ANIDRO DI CAVA O DI FIUME DI NUOVO APPORTO ESECUZIONE DEL COSTIPAMENTO A STRATI, RIPRISTINO PROVVISORIO MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UNO STRATO SUPERFICIALE DI SPESSORE ALMENO PARI A 5 CM. DI MATERIALE COMPATTO, OVVERO CLS BITUMINOSO O CEMENTIZIO				
15.P06.G 01 005	FORNITURA e POSA	mc	€ 31,61	Lit 61.200
RIPRISTINO A CARATTERE PROVVISORIO DI ATTRAVERSAMENTI O MASSICCIATE STRADALI SU LARGHEZZA DI SCAVO COMMISSIONATE MEDIANTE STESA DI CATRAME A FREDDO (TIPO "BITUMLECA " O SIMILARI) PER UNO SPESSORE MINIMO DI CM 5				

15.P06.H 01 005	per larghezza di scavo commissionato pari a 30 cm POSA	ml	€ 8,22	Lit 15.912
15.P06.H 02 005	per larghezza di scavo commissionato pari a 40 cm POSA	ml	€ 10,11	Lit 19.584
	RICOLLOCAMENTO A CARATTERE PROVVISORIO DI CORDONI RETTI O CURVI COMPRENDEnte LO SCAVO PER FAR POSTO AL CORDONE ED IL SUO PERFETTO LIVELLAMENTO ED ALLINEAMENTO A QUELLI PREESISTENTI			
15.P06.I 01 005	per L <= 15 m POSA	ml	€ 13,33	Lit 25.806
15.P06.I 02 005	per L > 15 m POSA	ml	€ 11,51	Lit 22.287
	RICOLLOCAMENTO A CARATTERE PROVVISORIO DI LASTRE IN PIETRA DI MARCIAPIEDE, PREVIO LO SPIANAMENTO A REGOLA D'ARTE DEL SOTTOSTRATO IN MATERIALE INERTE PER IL PERFETTO LIVELLAMENTO DEL PIANO DI CALPESTIO			
15.P06.J 01 005	per superfici <= 15 mq POSA	mq	€ 13,59	Lit 26.316
15.P06.J 02 005	per superfici > 15 mq POSA	mq	€ 10,90	Lit 21.114
	SCAVO SU QUALUNQUE TIPO DI TERRENO, ANCHE DI TIPO SPECIALE, CON DEMOLIZIONE DEL BLOCCO DI FONDAZIONE IN CLS FINO ALLA PROFONDITÀ DI 10-15 CM., COMPRESO IL TUBO FLESSIBILE A PROTEZIONE DEL CONDUTTORE DI TERRA, IL CONDUTTORE DI TERRA, IL RIPRISTINO DEL BLOCCO DI FONDAZIONE, DEL SUOLO PUBBLICO, ED IL TRASPORTO DELLE MACERIE ALLE PP.DD.			
15.P06.K 01 005	FORNITURA e POSA	cad	€ 23,71	Lit 45.900
	SCAVO DI FOSSA SINO A 0,8 MC. DI VOLUME MEDIANTE L'USO DI ATTREZZATURE MECCANICHE O MANUALI IN QUALSIASI TIPO DI TERRENO, PER IL RIPRISTINO DEI CAVIDOTTI INTERROTTI, FORNITURA DEI TRATTI DI TUBO IN PVC, DEL CLS OCCORRENTE AL RIPRISTINO DEL MANUFATTO, DELLA TRECCIA DI RAME E DEI MORSETTI NECESSARI PER IL RIPRISTINO DELLA CONTINUITÀ DI TERRA, DEL SUCCESSIVO RIEMPIMENTO DELLO SCAVO CON I MATERIALI PREESISTENTI, DEL RIPRISTINO PROVVISORIO IN CLS BITUMINOSO O CEMENTIZIO			
15.P06.L 01 005	FORNITURA e POSA	cad	€ 35,82	Lit 69.360

<p>SCOVOLATURA DI CAVIDOTTI ESISTENTI , SU SPECIFICA RICHIESTA DELLA DIREZIONE LAVORI , PREVIA RIMOZIONE DEI CONDUTTORI , COMPRESA DELLO STASAMENTO DELLE TUBAZIONI , DELLA RIMOZIONE DEI MATERIALI TERROSI E DEL LORO TRASPORTO ALLE PP.DD.</p>				
15.P06.M 01 005	POSA	ml	€ 4,21	Lit 8.160
<p>PULIZIA DI POZZETTO ESISTENTE, SU SPECIFICA RICHIESTA DELLA DIREZIONE LAVORI , CON ASPORTAZIONE DI MATERIALI TERROSI E/O VEGETALI E LO TRASPORTO ALLE PP.DD.</p>				
15.P06.N 01 005	POSA	cad	€ 6,32	Lit 12.240
<p>ESECUZIONE DI APERTURE SU PARETI DI POZZETTI ESISTENTI , PER CONSENTIRE IL COLLEGAMENTO DEGLI STESSI CON TUBAZIONI DI NUOVA POSA , COMPRESO DELLA DEMOLIZIONE PARZIALE DELLA PARETE DEL POZZETTO , DELLA POSA DELLE TUBAZIONI , DEL SUCCESSIVO RIPRISTINO DELLA PARETE. PER OGNI PARETE DI POZZETTO</p>				
15.P06.O 01 005	FORNITURA e POSA	cad	€ 16,33	Lit 31.620
<p>FORMAZIONE DI POZZETTO IN CLS COME DESCRITTO DALLE NORME TECNICHE DI CAPITOLATO, COMPENSIVO DELLO SCAVO IN QUALSIASI TIPO DI TERRENO , DELLA FORNITURA E POSA DEL CLS,(IN CASI PARTICOLARI E SU AUTORIZZAZIONE DELLA DIREZIONE LAVORI E CONSENTITA LA COSTRUZIONE DEL MANUFATTO IN MATTONI) , RINZAFFATURA DELLE PARETI INTERNE CON MALTA DI CEMENTO, FORNITURA E POSA DEL CHIUSINO IN GHISA DI TIPO CARRABILE 50 X 50 CM DI PESO 86 KG CIRCA (RIPORTANTE LA SCRITTA "SERVIZIO SEMAFORI") , RIPRISTINO PROVVISORIO DEL SUOLO A CONTORNO DEL CHIUSINO .</p>				
15.P06.P 01 005	FORNITURA e POSA	cad	€ 155,67	Lit 301.410
<p>FORMAZIONE DI POZZETTO IN CLS DI CUI AL PUNTO 05.16. ESCLUSA LA FORNITURA DEL CHIUSINO IN GHISA</p>				
15.P06.Q 01 005	FORNITURA e POSA	cad	€ 60,58	Lit 117.300
<p>CHIUSINO CARREGGIABILE DI PESO 86 KG CIRCA , RIPORTANTE LA SCRITTA "SERVIZIO SEMAFORI" , COMPLETO DEL BORDO IN GHISA , COMPRESO LE EVENTUALI OPERE MURARIE NECESSARIE AL LIVELLAMENTO DEL CHIUSINO ALLA STRADA</p>				
15.P06.R 01 005	FORNITURA	cad	€ 68,48	Lit 132.600
15.P06.R 02 005	POSA	cad	€ 26,60	Lit 51.510
15.P06.R 03 005	RECUPERO	cad	€ 12,38	Lit 23.970

RIMOZIONE DI LASTRE IN PIETRA PER CONSENTIRE L'ESECUZIONE DI UN POZZETTO OPPURE DI UN BASAMENTO PER SOSTEGNO; PER OGNI MANUFATTO				
15.P06.S 01 005	POSA	cad	€ 8,96	Lit 17.340
RILIVELLAMENTO DEL CHIUSINO RISPETTO AL PIANO STRADALE COMPRESA L'EVENTUALE ESECUZIONE DI ANELLO IN MURATURA O DEMOLIZIONE DELLA PARTE DI POZZETTO ECCEDENTE				
15.P06.T 01 005	POSA	cad	€ 48,99	Lit 94.860
MAGGIORAZIONE O DETRAZIONE DI SCAVO PER CAVIDOTTO EFFETTUATO CON MEZZI MECCANICI O MANUALI, DI LARGHEZZA 30/40 CM., IN QUALSIASI TIPO DI TERRENO ESCLUSO IL TERRENO NATURALE, E PER PROFONDITÀ SUPERIORI OD INFERIORI A QUELLE DI PROGETTO, PER STRATI DELLO SPESSORE DI 10 CM, COMPRESO IL SUCCESSIVO REINTEGRO CON TERRENO NATURALE ANIDRO DI CAVA O DI FIUME, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI. PER OGNI 10 CM				
15.P06.U 01 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 2,27	Lit 4.386
MAGGIORAZIONE O DETRAZIONE DI SCAVO PER CAVIDOTTO EFFETTUATO CON MEZZI MECCANICI O MANUALI, DI LARGHEZZA 30/40 CM., IN TERRENO NATURALE, E PER PROFONDITÀ SUPERIORI OD INFERIORI A QUELLE DI PROGETTO, PER STRATI DELLO SPESSORE DI 10 CM, COMPRESO IL SUCCESSIVO REINTEGRO CON TERRENO VEGETALE O NATURALE ANIDRO DI CAVA O DI FIUME, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI. PER OGNI 10 CM				
15.P06.V 01 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 0,47	Lit 918
MAGGIORAZIONE O DETRAZIONE DI SCAVO PER CAVIDOTTO DI CUI AL PUNTO 05.21. MA CON REINTEGRO MEDIANTE UTILIZZO DEL TERRENO ESISTENTE; PER OGNI 10 CM				
15.P06.W 01 005	POSA	ml	€ 1,82	Lit 3.519
ANELLO IN MURATURA O IN CLS PER ESECUZIONE DI POZZETTI DI CUI AI PUNTI 05.16. E 05.17., DA APPLICARSI PER ALTEZZE PARI A 10 CM. IN MAGGIORAZIONE O IN DETRAZIONE, PER OGNI 10 CM				
15.P06.X 01 005	POSA	cad	€ 6,58	Lit 12.750
FORMAZIONE DI POZZETTO DI CUI AL PUNTO 05.16., MA CON DIMENSIONI 30 X 30 X 40, COMPENSIVO DELLA FORNITURA DEL CHIUSINO DI TIPO CARRABILE				

15.P06.Y 01 005	FORNITURA e POSA	cad	€ 63,21	Lit 122.400
	ESECUZIONE DI SPIRA PER IL RILEVAMENTO DEL TRAFFICO ESEGUITA MEDIANTE TAGLIO CON DISCO DIAMANTATO DELLA LARGHEZZA DI ALMENO 6 MM, FORNITURA E POSA DI CAVETTO FLESSIBILE DA 1,5 MMQ TIPO NO7V-K (N(DI GIRI SECONDO INDICAZIONI DELLA D.L.), SUCCESSIVA SIGILLATURA CON ASFALTO A FREDDO , EVENTUALMENTE ADDITTIVATO CON MALTA DI TIPO PREMISCELATO AL FINE DI MANTENERE ELASTICITÀ E ADESIVITÀ DEL PRODOTTO ED UN RAPIDO INDURIMENTO CHE NE IMPEDISCA LA TOTALE ASPORTAZIONE DA PARTE DEI VEICOLI IN TRANSITO			
15.P06.Z 01 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 8,43	Lit 16.320
	RIPRISTINO DEL FUNZIONAMENTO DI UNA SPIRA PER IL RILEVAMENTO DEL TRAFFICO CONSISTENTE NELLA DEMOLIZIONE DELL'ASFALTO IN PROSSIMITÀ DEL PUNTO DI GUASTO, IL RIPRISTINO DELLA CONTINUATI DEL CAVETTO FLESSIBILE MEDIANTE GIUNZIONE CON PUNTALINI TESTA-TESTA E CAVETTO FLESSIBILE DA 1,5 MMQ TIPO NO7V-K, RIPRISTINO DEL MANTO STRADALE. IL TUTTO COMPRENSIVO DELLA FORNITURA DI TUTTI I MATERIALI OCCORRENTI			
15.P06.A 01 005	in terreno naturale - in massicciata ordinaria o acciottolato	cad	€ 23,71	Lit 45.900
15.P06.A 01 005	POSA	ml	€ 4,21	Lit 8.160
15.P06.A 01 005	POSA	cad	€ 23,71	Lit 45.900
15.P06.A 01 005	POSA	ml	€ 4,21	Lit 8.160
	in massicciata bitumata (es. carreggiata stradale) - in marciapiede con rottura dell'asfalto e degli eventuali strati di cls			
15.P06.A 02 005	POSA	ml	€ 13,01	Lit 25.194
	in marciapiede o massicciata con lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc..., e nei tratti di attraversamento dei binari tranviari e ferroviari			
15.P06.A 03 005	POSA	ml	€ 16,33	Lit 31.620
	in terreno naturale - in massicciata ordinaria o acciottolato dimensioni 30x80			
15.P06.A 04 005	POSA	ml	€ 3,16	Lit 6.120
	in massicciata bitumata (es. carreggiata stradale) - in marciapiede con rottura dell'asfalto e degli eventuali strati di cls			
15.P06.A 05 005	POSA	ml	€ 9,69	Lit 18.768
	in marciapiede o massicciata con lastre, masselli, porfido autobloccanti, ecc. e nei tratti di attraversamento dei binari tranviari e ferroviari			
15.P06.A 06 005	POSA	ml	€ 12,75	Lit 24.684
	scavo di sezione superiore alla precedente, su qualsiasi tipo di terreno e per la sola eccedenza rispetto alla precedente			
15.P06.A 07 005	POSA	mc	€ 24,23	Lit 46.920

<p>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE BITUMATA CON DOPPIA LAMA ROTANTE AL FINE DI OTTENERE UNA TRACCIA DI LARGHEZZA 12 MM. E PROFONDITÀ 100 MM, COMPRESIVA DELLA POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO, RIEMPIMENTO CON SABBIA PER UNO SPESSORE DI CA. 5 CM E SUCCESSIVA SIGILLATURA CON ASFALTO A FREDDO, ADDITTIVATO CON MALTA DI TIPO PREMISCELATO AL FINE DI MANTENERE ELASTICITÀ E ADESIVITÀ DEL PRODOTTO ED UN RAPIDO INDURIMENTO CHE NE IMPEDISCA LA TOTALE ASPORTAZIONE DA PARTE DEI VEICOLI IN TRANSITO</p>				
<p>ad 1 tubo</p>				
15.P06.B 01 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 10,27	Lit 19.890
15.P06.B 01 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 11,06	Lit 21.420
<p>per il primo cavo</p>				
15.P06.B 01 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 10,27	Lit 19.890
15.P06.B 01 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 11,06	Lit 21.420
<p>a 2 tubi</p>				
15.P06.B 02 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 1,16	Lit 2.244
15.P06.B 02 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 16,86	Lit 32.640
<p>per ogni cavo successivo</p>				
15.P06.B 02 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 1,16	Lit 2.244
15.P06.B 02 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 16,86	Lit 32.640
<p>a 3 tubi</p>				
15.P06.B 03 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 21,60	Lit 41.820
<p>a 4 tubi</p>				
15.P06.B 04 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 24,76	Lit 47.940
<p>VERIFICA SU SPECIFICA RICHIESTA DELLA DIREZIONE LAVORI E PER OGNI SINGOLA TUBAZIONE APPARTENENTE AD UN CAVIDOTTO ESISTENTE DI :- NUMERO DEI TUBI E RELATIVO DIAMETRO-QUANTITÀ DI CAVI TRANSITANTI IN OGNI TUBO -AGIBILITÀ MEDIANTE INSERIMENTO DI SONDA-EVENTUALI PUNTI DI INTERRUZIONE PER OGNI METRO DI CAVIDOTTO INDIPENDENTEMENTE DAL NUMERO DI TUBI CHE LO COMPONGONO</p>				
<p>ad 1 tubo</p>				
15.P06.C 01 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 1,26	Lit 2.448
15.P06.C 01 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 8,96	Lit 17.340
<p>ad 2 tubi</p>				
15.P06.C 01 005	POSA	ml	€ 1,26	Lit 2.448
15.P06.C 01 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 8,96	Lit 17.340
<p>a 2 tubi</p>				
15.P06.C 02 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 14,22	Lit 27.540
<p>a 3 tubi</p>				
15.P06.C 03 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 19,49	Lit 37.740

a 4 tubi				
15.P06.C 04 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 22,65	Lit 43.860
CHIUSINO CARREGGIABILE IN GHISA SFEROIDALE, ATTO A COPRIRE POZZETTI CON LUCE INTERNA SINO A CM 30 X 30 COMPLETO DEL BORDO , COMPRESI LE EVENTUALI OPERE MURARIE NECESSARIE AL LIVELLAMENTO DEL CHIUSINO ALLA STRADA				
15.P06.D 01 005	per ogni singolo tubo diam. 4"	cad	€ 39,51	Lit 76.500
15.P06.D 01 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 22,13	Lit 42.840
15.P06.D 01 005	FORNITURA	cad	€ 39,51	Lit 76.500
15.P06.D 01 005	FORNITURA e POSA	ml	€ 22,13	Lit 42.840
15.P06.D 02 005	per ogni singolo tubo diam. 5"	cad	€ 10,54	Lit 20.400
15.P06.D 02 005	FORNITURA E POSA	ml	€ 27,18	Lit 52.632
15.P06.D 02 005	POSA	cad	€ 10,54	Lit 20.400
15.P06.D 02 005	FORNITURA E POSA	ml	€ 27,18	Lit 52.632
15.P06.D 03 005	RECUPERO	cad	€ 5,27	Lit 10.200

15.P07	VARIE: CASSETTA PORTAFUSIBILI TIPO "SIS" , DI FORNITURA DELL'ENTE APPALTANTE, COMPLETA DI ACCESSORI DI CUI SI RICHIEDE IL MONTAGGIO, POSATA A QUALSIASI ALTEZZA SIA SU PALO CHE SU MURO , COMPRENSIVA DELL'EVENTUALE FORNITURA E POSA DI NASTRO BAND-IT, TASSELLI O STAFFE DI FISSAGGIO			
15.P07.A 01 005	POSA	cad	€ 8,69	Lit 16.830
15.P07.A 02 005	RECUPERO	cad	€ 2,63	Lit 5.100
	CASSETTA DI TIPO OEC CONTENENTE PARTI ELETTRICHE QUALI GRUPPO FUSIBILI, MORSETTI DI DERIVAZIONE, ECC..., POSATA SU BASAMENTO PREDISPOSTO IN CLS, COMPRESO DELLA FORNITURA DEI BULLONI DI FISSAGGIO			
15.P07.B 01 005	POSA	cad	€ 24,23	Lit 46.920
15.P07.B 02 005	RECUPERO	cad	€ 3,00	Lit 5.814
	PREDISPOSIZIONE DI CASSETTA PORTAFUSIBILI TIPO "A FUNGO" O SIMILARI DI FORNITURA DELL'ENTE APPALTANTE, COMPRESA L'ESECUZIONE DEI FORI DI INGRESSO-USCITA CAVI, LA POSA DELLA BASE, DEI PORTAFUSIBILI, DEI FUSIBILI, DELLA EVENTUALE FORNITURA DEI BULLONI DI FISSAGGIO			
15.P07.C 01 005	POSA	cad	€ 4,74	Lit 9.180
	CASSETTA PORTAFUSIBILI TIPO "A FUNGO", COMPRENSIVA DELLA MESSA A PIOMBO, DELLA SABBIAATURA DEL FORO DI INCASTRO, DELLA FORNITURA E POSA DEL CLS PER LA SIGILLATURA MEDIANTE COLLARINO .			
15.P07.D 01 005	POSA	cad	€ 14,49	Lit 28.050
15.P07.D 02 005	RECUPERO	cad	€ 4,21	Lit 8.160
	CASSETTA DI DERIVAZIONE DI COLORE GRIGIO RAL 7035, CON GRADO DI TENUTA AGLI AGENTI ATMOSFERICI IP55, COMPRENSIVA DI PRESSACAVI, POSATA A QUALSIASI ALTEZZA SIA SU MURO CHE SU PALO, COMPRENSIVA DELLA FORNITURA E POSA DI EVENTUALI STAFFETTE DI FISSAGGIO, TASSELLI E NASTRO A BAND-IT			
15.P07.E 01 005	dimensioni fino a 190 x 140 x 70 FORNITURA	cad	€ 6,32	Lit 12.240
15.P07.E 02 005	dimensioni 240 x 190 x 90 FORNITURA	cad	€ 9,48	Lit 18.360
15.P07.E 03 005	dimensioni 300 x 220 x 120 FORNITURA	cad	€ 16,33	Lit 31.620
15.P07.E 04 005	installazione di cassetta di derivazione di qualsiasi dimensione POSA	cad	€ 13,96	Lit 27.030

15.P07.E 04 010	RECUPERO	cad	€ 2,37	Lit 4.590
NASTRO BAND-IT COMPRENSIVO DELLA FORNITURA DELLE GRAFFETTE DI FISSAGGIO				
dimensione da 1/2"				
15.P07.F 01 005	FORNITURA	ml	€ 1,58	Lit 3.060
dimensione da 3/4"				
15.P07.F 02 005	FORNITURA	ml	€ 2,29	Lit 4.437
installazione di nastro band-it di qualsiasi dimensione ed a qualsiasi altezza, per il fissaggio di parti di impianto				
15.P07.F 03 005	POSA	ml	€ 1,05	Lit 2.040
15.P07.F 03 010	RECUPERO	ml	€ 0,58	Lit 1.122
NUMERAZIONE DI PALI ESISTENTI, MEDIANTE APPOSIZIONE DI CODICE ALFA-NUMERICO AD UNA ALTEZZA DI 1,75 M., COSTITUITO DA UNA FASCIA AUTOADESIVA SU CUI DOVRANNO ESSERE COMPOSTI IL CODICE DELL'IMPIANTO ED IL NUMERO DEL SOSTEGNO CON LETTERE AUTOADESIVE FORNITE DALL'ENTE APPALTANTE; L'APPOSIZIONE DEL CODICE COMPRENDE ANCHE L'IDENTIFICAZIONE DELLE LANTERNE CON APPOSITA TARGHETTA ADESIVA RIPORTANTE UN CARATTERE ALFABETICO E L'EVENTUALE CANCELLAZIONE DELLA PRECEDENTE CODIFICA MEDIANTE VERNICIATURA (COLORE VERDE RAL 6009)				
15.P07.G 01 005	POSA	cad	€ 2,63	Lit 5.100
NUMERAZIONE DELLE SOLE LANTERNE SEMAFORICHE MEDIANTE L'APPOSIZIONE DI TARGHETTA ADESIVA RIPORTANTE UN CARATTERE ALFABETICO				
15.P07.H 01 005	POSA	cad	€ 0,53	Lit 1.020
SPOSTAMENTO DI SEGNALETICA VERTICALE A SEGUITO DI QUALUNQUE TIPO DI ATTIVITÀ SVOLTA NELL'AMBITO DI UN IMPIANTO SEMAFORICO, SECONDO LE MODALITÀ INDICATE DAL PRESENTE CAPITOLATO; L'OPERAZIONE COMPRENDE IL RECUPERO, LA POSA PROVVISORIA DURANTE I LAVORI, IL SUCCESSIVO COLLOCAMENTO DEFINITIVO MEDIANTE NASTRO BAND-IT DI CUI SI INTENDE COMPRESA LA FORNITURA. PER OGNI SINGOLO SEGNALE O GRUPPI DI SEGNALI SU UNICO SUPPORTO				
15.P07.I 01 005	POSA e RECUPERO	cad	€ 15,80	Lit 30.600
PULSANTE PER CHIAMATA PEDONALE CON TARGHETTA RIPORTANTE LA SCRITTA "CHIAMATA PEDONALE", CON GRADO DI PROTEZIONE AGLI AGENTI ATMOSFERICI IP55, CON LA PARTE DI COMANDO "A FUNGO", COMPLETO DELLE STAFFE PER IL FISSAGGIO A QUALSIASI TIPO DI SOSTEGNO, LA FORNITURA E POSA DEL NASTRO BAND-IT, IL COLLEGAMENTO ELETTRICO				

15.P07.J 01 005	FORNITURA	cad	€ 50,04	Lit 96.900
15.P07.J 02 005	POSA	cad	€ 8,69	Lit 16.830
15.P07.J 03 005	RECUPERO	cad	€ 1,84	Lit 3.570
FERRAMENTA LAVORATA E VERNICIATA, COMPRESIVA DELLE OPERAZIONI DI TAGLIO, SALDATURA, FORATURA, RULLATURA ECC. DA ESEGUIRSI A SEGUITO DI RICHIESTA DELLA DIREZIONE LAVORI				
15.P07.K 01 005	FORNITURA	kg	€ 2,63	Lit 5.100
15.P07.K 02 005	POSA	kg	€ 1,32	Lit 2.550
15.P07.K 03 005	RECUPERO	kg	€ 0,79	Lit 1.530
VERNICIATURA DI SOSTEGNO, TIGIA, ARMADI REGOLATORI O ALTRI PARTI METALLICHE FACENTI PARTE DELL'IMPIANTO SU RICHIESTA DELLA DIREZIONE LAVORI, COMPREDENTE LA PULIZIA E LA RASCHIATURA PRELIMINARE, L'APPLICAZIONE DI UNA MANO DI MINIO O DI AGGRAPPANTE, E DI DUE RIPRESE DI SMALTO SINTETICO, SECONDO QUANTO INDICATO DAL PRESENTE CAPITOLATO. LA DIREZIONE LAVORI POTRÀ RICHIEDERE COLORAZIONI DI DIVERSA TONALITÀ QUALORA NECESSITA DI ARREDO URBANO LO RICHIEDANO.				
15.P07.L 01 005	FORNITURA e POSA	mq	€ 18,33	Lit 35.496
DISPENSORE PER TERRE IN ACCIAIO-RAME DIAM MM 15 E LUNGHEZZA MM 1500, COMPLETA DI BULLONI ED ACCESSORI E DEL COLLEGAMENTO DEL CONDUTTORE DI TERRA				
15.P07.M 01 005	FORNITURA E POSA	cad	€ 15,54	Lit 30.090
15.P07.M 02 005	POSA	cad	€ 3,32	Lit 6.426
15.P07.M 03 005	RECUPERO	cad	€ 1,05	Lit 2.040
PIASTRA DI RAME PER MESSA A TERRA, DI DIMENSIONI 50 x 50 x 0,4 CM POSATA A 1,5 M. DI PROFONDITÀ CON LA FORNITURA E POSA DI CARBONE, E DELLA SALDATURA DI UN CONDUTTORE DA 16 MMQ				
15.P07.N 01 005	FORNITURA	cad	€ 68,48	Lit 132.600
15.P07.N 02 005	POSA	cad	€ 17,38	Lit 33.660
15.P07.N 03 005	RECUPERO	cad	€ 11,59	Lit 22.440
MISURA DEL VALORE DELLA RESISTENZA DI TERRA DI UN IMPIANTO SEMAFORICO, A SEGUITO DI RICHIESTA DELLA DIREZIONE LAVORI, ESEGUITA SECONDO LE VIGENTI NORME CEI.				
15.P07.O 01 005	POSA	cad	€ 16,33	Lit 31.620

<p>MISURA DELLA CONTINUITÀ DEL COLLEGAMENTO DI UN SOSTEGNO SEMAFORICO ALLA RETE DI TERRA, A SEGUITO DI RICHIESTA DELLA DIREZIONE LAVORI, EFFETTUATA FRA IL SOSTEGNO ED IL PUNTO DI RIFERIMENTO ALL'INTERNO DEL REGOLATORE, ESEGUITA SECONDO LE VIGENTI NORME CEI.</p>				
15.P07.P 01 005	POSA	cad	€ 6,85	Lit 13.260
<p>MISURA DELLA CONTINUITÀ DEL COLLEGAMENTO DI UN SOSTEGNO SEMAFORICO ALLA RETE DI TERRA, A SEGUITO DI RICHIESTA DELLA DIREZIONE LAVORI, EFFETTUATA ALL'INTERNO DEL REGOLATORE MEDIANTE L'UTILIZZO DEL CONDUTTORE "PILOTA DI TERRA", ESEGUITA SECONDO LE VIGENTI NORME CEI.</p>				
15.P07.Q 01 005	POSA	cad	€ 1,16	Lit 2.244
<p>RECUPERO DI SEGNALETICA DI DIVERSA TIPOLOGIA, DI RINFORZI PROVVISORI PER SOSTEGNI, DI BOCCIE O ALTRI STRUMENTI LUMINOSI, DI PROPRIETÀ DELL'ENTE APPALTANTE, POSATI A SEGUITO DEL PRIMO INTERVENTO DA PARTE DEL PERSONALE DELL'ENTE, COMPRENSIVO DEL TRASPORTO PRESSO I MAGAZZINI DELL'ENTE APPALTANTE, PER OGNI SEGNALE, RINFORZO, ECC... RECUPERATO</p>				
15.P07.R 01 005	RECUPERO	cad	€ 3,16	Lit 6.120
<p>"PALINA MOBILE" INSTALLATA PROVVISORIAMENTE SU IMPIANTO SEMAFORICO. LA POSA COMPRENDE L'IDENTIFICAZIONE DEI CONDUTTORI, IL MONTAGGIO E/O LO SMONTAGGIO DI EVENTUALI PARTI DI ESSA, IL CORRETTO ORIENTAMENTO DELLE LANTERNE, L'EVENTUALE OSCURAMENTO DI LANTERNE IN ECCESSO E IL TRASPORTO DAI MAGAZZINI DELL'ENTE APPALTANTE O DA ALTRO IMPIANTO INDICATO DALLA DIREZIONE LAVORI. IL RECUPERO COMPRENDE IL DISTACCO DEI CONDUTTORI, LO SMONTAGGIO EVENTUALE IN PARTI TRASPORTABILI E IL TRASPORTO PRESSO I MAGAZZINI DELL'ENTE APPALTANTE (CON MONTAGGIO IN UNICO CORPO) O ALTRO IMPIANTO INDICATO DALLA DIREZIONE LAVORI.</p>				
15.P07.S 01 005	POSA	cad	€ 52,68	Lit 102.000
15.P07.S 02 005	RECUPERO	cad	€ 37,93	Lit 73.440
<p>RICERCA A SEGUITO DELLA RICHIESTA DELLA DIREZIONE LAVORI DEL PUNTO DI INTERRUZIONE DELLA CONTINUITÀ ELETTRICA DEL CONDUTTORE DI PROTEZIONE, COMPRENSIVA DI TUTTE LE OPERAZIONI NECESSARIE AL BUON ESITO DELLA RICERCA STESSA. PER OGNI SOSTEGNO SEMAFORICO</p>				
15.P07.T 01 005	POSA	cad	€ 5,27	Lit 10.200

<p>RICERCA , A SEGUITO DELLA RICHIESTA DELLA DIREZIONE LAVORI, DEL PUNTO DI GUASTO DEL "COMPLESSO" FORMATO DAL CAVO TELEFONICO O COASSIALE COLLEGATO ALL'INTERNO DEL REGOLATORE SEMAFORICO O DELL'ARMADIO SPIRE E DAL SENSORE DI TRAFFICO O PULSANTE DI CHIAMATA PEDONALE, COMPRESIVA DI TUTTE LE OPERAZIONI NECESSARIE AL BUON ESITO DELLA RICERCA STESSA. PER OGNI SENSORE O PULSANTE</p>				
15.P07.U 01 005	POSA POSA	cad	€ 33,71	Lit 65.280
<p>INSTALLAZIONE DI CARTELLONISTICA STRADALE SU CAVALLETTI PREDISPOSTI O SU SOSTEGNI ESISTENTI, IN LOCO PER INFORMAZIONE ALL'UTENZA COMPRESIVO DI :- PRELEVAMENTO PRESSO I MAGAZZINI DELL'ENTE APPALTANTE- TRASPORTO E POSA IN LOCO SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI- RIMOZIONE E RICONSEGNA AI MAGAZZINI DELL'ENTE APPALTANTE</p>				
15.P07.V 01 005	POSA	cad	€ 26,34	Lit 51.000
15.P07.V 02 005	RECUPERO	cad	€ 26,34	Lit 51.000
<p>INSTALLAZIONE DI "CONTAVEICOLI" SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI CONSISTENTE IN:-POSA DI TUBI PNEUMATICI IN POSIZIONE TRASVERSALE AL SENSO DI MARCIA DEI VEICOLI, COMPRESA LA SAGOMATURA NEI PRESSI DELLE VARIAZIONI DI PERCORSO DEL TUBO;- POSA DELLE APPARECCHIATURE CONTAVEICOLI IN PROSSIMITA DI PALI O ALTRI MANUFATTI CHE NE PERMETTANO L'ANCORAGGIO MEDIANTE CATENE CON LUCCHETTO. -COLLEGAMENTO DEI TUBI ALLE RISPETTIVE APPARECCHIATURE. LA POSA DEI TUBI DEVE ESSERE EFFETTUATA PER MEZZO DI STAFFE, FORNITE A CORREDO DALL'ENTE APPALTANTE, DA FISSARE SULLA CARREGGIATA CON PISTOLA CHIODATRICE OGNI 20 CM, (LA FORNITURA DI CARTUCCE E CHIODI SI INTENDE COMPRESIVA NELLA POSA) .PER OGNI METRO DI TUBO STAFFATO</p>				
15.P07.W 01 005	POSA	ml	€ 13,17	Lit 25.500
15.P07.W 02 005	RECUPERO	ml	€ 7,90	Lit 15.300
<p>SIGILLATURA DEL VANO DI ACCESSO CAVI ALL'INTERNO DELL'ARMADIO PORTAREGOLATORE CONSISTENTE NELLA POSA DI STRACCI O CARTA PER CHIUDERE LE GROSSE APERTURE E SUCCESSIVA POSA DI SCHIUMA POLIURETANICA (TIPO SISTA-HENKEL O SIMILARI), DI FORNITURA DELL'APPALTATORE, PER PERMETTERE UNA DEFINITIVA CHIUSURA DI OGNI INTERSTIZIO. PER OGNI INTERVENTO DI SIGILLATURA, SIA COMPLETA CHE DI RIPRISTINO DELL'ESISTENTE A SEGUITO DI LAVORI SU CAVI.</p>				
15.P07.X 01 005	POSA	cad	€ 6,32	Lit 12.240

**RICERCA DI EVENTUALE FUSIBILE BRUCIATO E SUA
SOSTITUZIONE, SU MORSETTIERA DI REGOLATORE O
CASSETTA DI DERIVAZIONE SEGNALI. LA SOSTITUZIONE
COMPRENDE TUTTE QUELLE OPERAZIONI NECESSARIE ALLA
RISOLUZIONE DELL'ANOMALIA.**

15.P07.Y 01 005	POSA	cad	€ 7,90	Lit 15.300
-----------------	------	-----	--------	------------

15.P08

**PRESTAZIONI DI MANO D'OPERA PER I
LAVORI COMPENSATI IN ECONOMIA**

**SARANNO ASSUNTI I COSTI ORARI DELLE MERCEDI , NON
SOGGETTI A RIBASSO , PER LE VARIE QUALIFICHE,
RIPORTATI NELLA TABELLA DEL COLLEGIO COSTRUTTORI
EDILI DELLA PROVINCIA DI TORINO IN VIGORE AL
MOMENTO DELL'APPALTO.**

15.P08.A 01 005

Maggiorazione, soggetta a ribasso, dei costi orari di cui sopra per spese generali, mezzi tecnici di protezione antinfortunistica adeguati all'ambiente ed al lavoro da eseguire, uso degli attrezzi, utili, copertura perdite, ecc....

24%

SOMMARIO

Prefazione	1392
L'origine Del Progetto	1393
Questioni Metodologiche	1393
La Diffusione.....	1394
Gli Obiettivi Futuri.....	1394
Premessa	1395
LANTERNE SEMAFORICHE	1396
SOSTEGNI	1409
VERIFICA DELLO STATO DI CONSERVAZIONE DEI SOSTEGNI	1414
LINEE AEREE	1416
CAVI - TUBAZIONI - GIUNZIONI - MUFFOLE.....	1418
OPERE DA TERRAZZIERE.....	1425
VARIE:.....	1434
PRESTAZIONI DI MANO D'OPERA PER I LAVORI COMPENSATI IN ECONOMIA	1440
Sommario	1441