



**A.O. OPERE PUBBLICHE E PROTEZIONE CIVILE**

**PROGETTO PER L'ACQUISIZIONE  
E LA SISTEMAZIONE DELLA VIABILITA'  
COMUNALE VIA DI SAN GIUSEPPE /  
VIALE UNITA' D'ITALIA  
- PROGETTO ESECUTIVO -**

**5) ELENCO PREZZI UNITARI**

**Pescia li, Settembre 2019**

**Progettazione:**

---

**(geom. Luciano Bianchi)**

# ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Il presente ELENCO PREZZI UNITARI è stato desunto da Prezzari ufficiali in vigore al momento della presente progettazione.

Per la valutazione delle lavorazioni si è fatto riferimento al Prezzario Lavori Pubblici 2019 Regione Toscana pubblicato con Delibera Regionale n. 1287 del 27/11/2018 e, per le categorie di lavoro per le quali non è stato possibile ritrovare voci corrispondenti all'interno del suddetto Prezzario, si è invece fatto riferimento al Prezzario del Bollettino degli Ingegneri aggiornato a Aprile 2019.

Per le categorie di lavoro per le quali non è stato possibile ritrovare le voci corrispondenti nemmeno all'interno del Bollettino sono state effettuate specifiche analisi comparative, di dettaglio o di mercato, sempre però commisurate ai Prezzari di riferimento citati in precedenza.

Per le lavorazioni i cui prezzi unitari sono desunti dai Prezzari sopra citati si riportano nelle pagine seguenti descrizioni sintetiche, rimandando al contenuto di tali Prezzari il preciso dettaglio di tutti gli oneri compresi nei singoli prezzi; viceversa per le lavorazioni non desunte da essi vengono riportate le descrizioni estese ed autoconclusive.

Per le modalità di misurazione e di contabilizzazione delle lavorazioni i cui prezzi unitari sono desunti dai Prezzari sopra citati, si fa riferimento alla "GUIDA DELLE LAVORAZIONI E NORME DI MISURAZIONE" allegata al Prezzario RT 2019, che qui si intende integralmente riportata; per le lavorazioni non comprese nei Prezzari citati, le rispettive modalità di misurazione sono riportate all'interno delle singole descrizioni.

Stante quanto sopra, i Prezzari citati in precedenza, la Guida delle Lavorazioni e Norme e Misurazione allegata al Prezzario RT 2019, nonché il presente elaborato, sono da ritenersi allegati al contratto di cui quindi formano parte integrante; il complesso di questi documenti (i Prezzari di cui sopra, la Guida ed il presente elaborato) verrà identificato negli atti contrattuali con l'unica dizione "Elenco prezzi unitari".

Per l'eventuale esecuzione di lavori non previsti in progetto e non dettagliati nel computo metrico estimativo, per i quali i relativi prezzi unitari non sono riportati nel seguito, si procederà a ricavare tali prezzi unitari mancanti con il seguente ordine prioritario:

- a) dal Prezzario Lavori Pubblici 2019 Regione Toscana pubblicato con Delibera Regionale n. 1287 del 27/11/2018;
- b) dal Prezzario del Bollettino degli Ingegneri aggiornato a Apr 2019;
- c) concordamento del nuovo prezzo con sua determinazione con specifica analisi comparativa, analitica o di mercato, purchè essa sia sempre effettuata con riferimento e commisurata ai Prezzari dei precedenti punti a) e b).

L'eventuale ribasso d'asta offerto dall'Impresa appaltatrice sarà applicato all'intero importo dei vari prezzi contenuti nell'Elenco prezzi unitari, nonché a tutti i nuovi prezzi eventualmente concordati, senza scorporo dell'incidenza della manodopera e degli "oneri della sicurezza" afferenti l'Impresa, che rimangono perciò soggetti a ribasso.

Nel seguito questi due valori (incidenza manodopera ed oneri della sicurezza afferenti l'Impresa) vengono esplicitati per ogni singolo prezzo solo ai fini della verifica di congruità del costo del personale e degli oneri della sicurezza.

Per il pagamento della mano d'opera fornita dall'Impresa per eventuali lavori in economia si terrà conto dei prezzi unitari correnti nel luogo e nel periodo in cui saranno richieste le prestazioni; prezzi dedotti in base al contratto collettivo di lavoro vigente, assumendo le spese generali nella misura del 15% e l'utile dell'Impresa nella misura del 10%, per un complessivo del 26,50%.

Il ribasso d'asta sulla manodopera impiegata per eventuali lavori in economia verrà applicato solo sull'importo corrispondente alle spese generali ed all'utile dell'Impresa.

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri Aprile 2019
			(Euro)	(Euro)			
<b>1</b>	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata spinta fino alla profondità di cm. 10.					<b>05.A03.001.001</b>	
	Per ogni metro quadrato:	mq	3,12	0,007	47,45%		
<b>2</b>	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso con scalpello meccanico semovente.					<b>05.A03.004.003</b>	
	Per ogni metro lineare:	ml	1,89	0,004	50,38%		
<b>3</b>	Formazione piano di posa per cassonetti compreso sua preparazione e compattazione.					<b>04.A05.005.002</b>	
	Per ogni metro quadrato:	mq	0,76	0,003	33,48%		
<b>4</b>	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati.					<b>01.A04.001.002</b>	
	Per ogni metro cubo:	mc	19,16	0,057	38,08%		
<b>5</b>	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti; fino alla profondità di m 1,50.					<b>01.A04.011.001</b>	
	Per ogni metro cubo:	mc	21,09	0,113	37,30%		
<b>6</b>	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti; fino alla profondità di m 1,50.					<b>01.A04.021.001</b>	
	Per ogni metro cubo:	mc	23,01	0,123	36,65%		

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri Aprile 2019
			(Euro)	(Euro)			
<b>7</b>	Campionamento ed analisi su campioni di terreno per determinazione CSC (Colonna A e Colonna B) come da D.Lgs. 152/06 in riferimento a Tab.1 - All.5 - Parte IV attraverso laboratorio convenzionato.						
	Per ogni analisi:	n°	350,00	0,000	0,00%		
<b>8</b>	Campionamento ed analisi su campioni di terreno per determinazione test di cessione a recupero come da All.3 del D.M. 05/02/98 e s.m.i. attraverso laboratorio convenzionato.						
	Per ogni analisi:	n°	240,00	0,000	0,00%		
<b>9</b>	Oneri per il conferimento dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni e/o dagli scavi in roccia a impianto di frantumazione.						
	Per ogni tonnellata:	Tonn	6,00	0,000	0,00%		
<b>10</b>	Oneri per il conferimento dei materiali di risulta provenienti dagli scavi a discarica autorizzata, anche di tipo speciale.						
	Per ogni tonnellata:	Tonn	16,00	0,000	0,00%		
<b>11</b>	Realizzazione di pozzetti a caditoia in cls, prefabbricati o gettati in opera, delle dimensioni interne di cm. 40x20 e profondità del fondo di cm. 50-60 rispetto al piano finito, completi di caditoia in ghisa sferoidale C250, compreso scavo, rinterrì, ripristini, collegamento ai tubi in p.v.c. di qualunque diametro in arrivo ed in partenza, quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	Per ogni pozzetto:	n°	130,00	0,206	12,00%		

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri Aprile 2019
			(Euro)	(Euro)			
<b>12</b>	Realizzazione di pozzetti a caditoia in cls, prefabbricati o gettati in opera, delle dimensioni interne di cm. 40x40 e profondità del fondo di cm. 50-60 rispetto al piano finito, completi di caditoia in ghisa sferoidale C250, compreso scavo, rinterrì, ripristini, collegamento ai tubi in p.v.c. di qualunque diametro in arrivo ed in partenza, quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	Per ogni pozzetto:	n°	150,00	0,237	12,00%		
<b>13</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetto delle dimensioni minime interne di cm. 30x30x60-80, in c.a.v. e/o c.a. prefabbricato od anche gettato in opera e/o in muratura intonacata ad una testa, senza fondo, per derivazione cavi elettrici e/o per punti d'incrocio, compreso scavo, anche in roccia, rinterrì in stabilizzato, chiusino in ghisa C250 con telaio quadro, ricerca dell'eventuale canalizzazione esistente in corrispondenza della quale deve essere posto in opera il pozzetto, collegamento alle canalizzazioni esistenti o meno, collegamento ai basamenti dei pali della pubblica illuminazione o dei quadri con tubo in p.v.c. del diametro di mm. 90 e della lunghezza massima di ml. 1,00 debitamente rinfiancato in calcestruzzo per uno spessore di cm. 10, quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	Per ogni pozzetto:	n°	125,00	0,198	11,00%		
<b>14</b>	Realizzazione di pozzetti di ispezione fognatura pluviale in cls gettato in opera o prefabbricati, dimensioni interne in pianta cm. 80x80, profondità ml. 1,00-1,20, completi di piastre di copertura carrabili e di chiusini o griglie in ghisa D400. E' ammesso anche l'utilizzo di pozzetti prefabbricati, purchè preventivamente accettati dalla D.L.; tutti gli eventuali oneri aggiuntivi conseguenti all'uso ed alla posa a perfetta regola d'arte di questi pozzetti prefabbricati rimangono a carico dell'Impresa. Il tutto compreso altresì scavo anche in roccia, rinterrì e rinfianco in stabilizzato, casserature, puntellature, disarmo, vibratura meccanica, armatura della platea e delle pareti, ripristini, collegamento ai tubi di qualunque natura e diametro in arrivo ed in partenza, quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte; da valutare a volume in base alle dimensioni in pianta interne ed alla profondità del piano di scorrimento rispetto al piano strada/campagna.						
	Per ogni pozzetto:	n°	750,00	1,186	10,00%		

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri Aprile 2019
			(Euro)	(Euro)			
<b>15</b>	Fognatura in P.V.C. rigido con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro; diam. est. 315 mm.					<b>04.F06.008.003</b>	
	Per ogni metro lineare:	ml	36,06	0,128	15,02%		
<b>16</b>	Fognatura in P.V.C. rigido con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro; diam. est. 200 mm.					<b>04.F06.008.001</b>	
	Per ogni metro lineare:	ml	19,57	0,070	25,26%		
<b>17</b>	Realizzazione collegamento nuova fognatura pluviale a pozzetto o collettore in cls esistente con formazione di foro a misura mediante carotatore o martellino demolitore, compreso scavo, ripristino delle parti demolite in eccesso, completo rinfianco in cls della zona di collegamento, rinterrì e chiusura scavo con materiale arido, nonché ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	Per ogni collegamento:	n°	50,00	0,079	75,00%		
<b>18</b>	Fornitura e posa in opera di tubazione in pehd, corrugata esternamente e liscia internamente, del diametro esterno di mm. 125, compreso letto di posa, rinfianco e cappa superiore in sabbia, ma escluso scavo e rinterro.					<b>04.F08.012.001</b>	
	Per ogni metro lineare:	ml	5,72	0,007	30,69%		
<b>19</b>	Fornitura e posa in opera di tubazione in pehd, corrugata esternamente e liscia internamente, del diametro esterno di mm. 90, compreso letto di posa, rinfianco e cappa superiore in sabbia, ma escluso scavo e rinterro.						
	Per ogni metro lineare:	ml	4,80	0,006	32,00%		

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri Aprile 2019
			(Euro)	(Euro)			
<b>20</b>	Fornitura di tubazione in cls del diametro interno di mm. 300.					<b>PR.P12.009.002</b>	
	Per ogni elemento:	n°	6,41	0,000	0,00%		
<b>21</b>	Riempimenti con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5, compreso ogni onere.					<b>04.B12.001.002</b>	
	Per ogni metro cubo:	mc	52,26	0,062	11,57%		
<b>22</b>	Massicciata stradale con stabilizzato di cava, compreso rullatura e compattazione.						<b>274.1.2.1</b>
	Per ogni metro cubo:	mc	28,60	0,045	5,45%		
<b>23</b>	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm.					<b>04.B12.001.001</b>	
	Per ogni metro cubo:	mc	23,71	0,028	6,50%		
<b>24</b>	Conglomerato cementizio C16/20, consistenza S5, preconfezionato da centrale di betonaggio, compreso ogni onere ma senza casseforme e sollevamento.						
	Per ogni metro cubo:	mc	104,59	0,124	9,44%	<b>01.B04.003.007</b>	
<b>25</b>	Conglomerato cementizio C25/30, consistenza S5, classe di esposizione ambientale XC2, preconfezionato da centrale di betonaggio, compreso ogni onere ma senza casseforme e sollevamento.					<b>01.B04.005.003</b>	
	Per ogni metro cubo:	mc	110,60	0,131	8,93%		

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri Aprile 2019
			(Euro)	(Euro)			
<b>26</b>	Casseforme per getti di conglomerati cementizi per opere in fondazione.					<b>01.B02.002.001</b>	
	Per ogni metro quadrato:	mq	22,74	0,040	64,05%		
<b>27</b>	Casseforme per getti di conglomerati cementizi per opere in elevazione.					<b>01.B02.002.002</b>	
	Per ogni metro quadrato:	mq	28,00	0,100	64,29%		
<b>28</b>	Fornitura e posa in opera di barre presagomate in acciaio B450C.					<b>01.B03.001.005</b>	
	Per ogni kilogrammo:	Kg	1,77	0,003	42,43%		
<b>29</b>	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio B450C.					<b>01.B03.001.002</b>	
	Per ogni kilogrammo:	Kg	1,51	0,003	32,77%		
<b>30</b>	Fornitura e posa in opera di ghisa sferoidale C250 per chiusini, griglie, ed opere assimilabili, compreso ogni onere.						
	Per ogni kilogrammo:	Kg	2,50	0,004	16,00%		
<b>31</b>	Pavimentazione in conglomerato bituminoso 0-20, spessore finito cm. 6, compreso salvaguardia dei chiusini e griglie esistenti ed ogni altro onere.					<b>04.E02.002.001</b>	
	Per ogni metro quadrato:	mq	11,24	0,040	4,16%		



ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri Aprile 2019
			(Euro)	(Euro)			
<b>32</b>	Compenso alla pavimentazione in conglomerato bituminoso 0-20 per spessori finiti diversi da cm. 6. Per la valutazione degli effettivi spessori realizzati la D.L. potrà richiedere i relativi documenti di trasporto e considerare un peso specifico di conglomerato compattato pari a q.li/mc. 22,5 e richiedere anche l'esecuzione di carotature per determinare visivamente tali spessori e/o per eseguire prove di laboratorio su tali carotature per determinare l'effettiva densità reale del conglomerato realizzato. Gli oneri per il prelievo di queste carotature, per il loro invio a Laboratorio ufficiale, per l'esecuzione delle prove richieste dalla D.L., nonché per i relativi ripristini sono compresi nel presente prezzo unitario e quindi rimangono a totale carico dell'Appaltatore.					<b>04.E02.002.002</b>	
	Per ogni metro quadrato e centimetro di spessore:	cmxmq	1,76	0,006	3,23%		
<b>33</b>	Pavimentazione in conglomerato bituminoso 0-10 per tappeto di usura, spessore finito cm. 3, compreso salvaguardia dei chiusini e griglie esistenti ed ogni altro onere.					<b>04.E02.003.003</b>	
	Per ogni metro quadrato:	mq	6,76	0,024	4,72%		
<b>34</b>	Compenso alla pavimentazione in conglomerato bituminoso 0-10 per tappeto di usura per spessori finiti diversi da cm. 3. Per la valutazione degli effettivi spessori realizzati la D.L. potrà richiedere i relativi documenti di trasporto e considerare un peso specifico di conglomerato compattato pari a q.li/mc. 23 e richiedere anche l'esecuzione di carotature per determinare visivamente tali spessori e/o per eseguire prove di laboratorio su tali carotature per determinare l'effettiva densità reale del conglomerato realizzato. Gli oneri per il prelievo di queste carotature, per il loro invio a Laboratorio ufficiale, per l'esecuzione delle prove richieste dalla D.L., nonché per i relativi ripristini sono compresi nel presente prezzo unitario e quindi rimangono a totale carico dell'Appaltatore.					<b>04.E02.003.004</b>	
	Per ogni metro quadrato e centimetro di spessore:	cmxmq	1,97	0,007	5,77%		

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri Aprile 2019
			(Euro)	(Euro)			
<b>35</b>	Fornitura e posa in opera di staccionata (altezza fuori terra di almeno ml. 1,00, montanti ad interasse massimo di ml. 2,00 interrati di cm. 50) con pali in legno di pino impregnato a pressione, su terreno di qualsiasi consistenza; diametro cm. 12 per i montanti, cm. 10 per il corrimano, cm. 8 per la traversa. L'assemblaggio fra le parti dovrà essere a incastro e/o con bulloneria in acciaio zincato totalmente a scomparsa e debitamente protetto.					<b>09.V06.005.001</b>	
	Per ogni metro lineare:	ml	23,76	0,056	42,91%		
<b>36</b>	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio, classe N2, montata su terrapieno, interasse montanti ml. 4,00-4,50.					<b>04.E08.001.001</b>	
	Per ogni metro lineare:	ml	43,41	0,103	25,12%		
<b>37</b>	Compenso alla barriera di sicurezza in acciaio classe N2 per raddoppio montanti.						
	Per ogni metro lineare:	ml	15,00	0,036	37,00%		
<b>38</b>	Compenso alla barriera di sicurezza in acciaio per fornitura e messa in opera di elementi catarifrangenti ad interasse di circa ml. 4,00.						
	Per ogni metro lineare:	ml	4,00	0,009	22,00%		
<b>39</b>	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale per la barriera di sicurezza in acciaio N2 (si intende per gruppo terminale l'insieme degli elementi necessari per la perfetta finitura e fissaggio a regola d'arte di entrambe le estremità di ogni tratta di barriera), compreso ogni onere.						
	Per ogni gruppo terminale:	n°	260,00	0,617	36,00%		

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri Aprile 2019
			(Euro)	(Euro)			
<b>40</b>	Formazione di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue della larghezza di cm. 15, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.					<b>04.E07.001.002</b>	
	Per ogni metro lineare:	ml	0,31	0,001	41,55%		
<b>41</b>	Formazione di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue della larghezza superiore a cm. 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.					<b>04.E07.001.004</b>	
	Per ogni metro quadrato:	mq	3,03	0,004	48,97%		
<b>42</b>	Rifacimento o realizzazione ex novo di segnaletica orizzontale di STOP, da eseguirsi secondo il vigente Codice della strada e le disposizioni dell'Ufficio comunale competente con vernice spartitraffico rifrangente blu, bianca o gialla, in strisce, continue o discontinue, di qualunque larghezza, lunghezza ed andamento, rettilineo o curvilineo, ed in scritte, frecce e simboli di qualunque tipo, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	Per ogni segnale di STOP:	n°	150,00	0,356	42,00%		
<b>43</b>	Formazione di montante su palo o muro di fabbrica con tubo in rame $\phi 1\frac{1}{2}$ ", compreso staffe e zanche nel numero necessario, opere murarie accessorie di qualunque tipo, collegamenti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	Per ogni metro lineare:	ml	20,00	0,047	35,00%		

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri Aprile 2019
			(Euro)	(Euro)			
<b>44</b>	Fornitura e posa in opera di palo di pubblica illuminazione in ghisa-acciaio (base in ghisa e fusto in acciaio) dell'altezza totale di ml. 7,50, altezza punto luce ml. 6,50, completo di cima a pastorale e lampara grande attrezzata con sistema di illuminazione stradale a LED, 3-4 moduli, grado di protezione IP 66, corpo in pressofusione di alluminio, ottica asimmetrica ad emissione larga, corrente modulo LED 525-700 mA, temperatura di colore 4.000 K, flusso nominale LED circa 7.000-8.000 lm, potenza apparecchio 50-70 watt; sistema dotato di sistema automatico per riduzione livello di illuminazione (mezzanotte virtuale) con profilo di dimmerazione personalizzabile fino a 5 livelli di regolazione in 4 step, nonché di dispositivo scaricatore per protezione alle sovratensioni; il tutto completo di ogni accessorio e perfettamente cablato e funzionante e compreso altresì: montaggio all'interno di basamenti in cls appositamente predisposti (non compresi nel prezzo); montaggio di ogni accessorio funzionale necessario; ricerca ed adeguamento, se necessario, della bussola ove deve essere infilato il palo; fissaggio a regola d'arte nella relativa sede con collare in conglomerato cementizio; asola per scatola di derivazione con relativo sportello in vetroresina; scatola di derivazione e relativa morsettiera in classe 2° da inserire nell'asola suddetta; cavi uni polari o multipolari FG16OR16 della sezione di mmq. 1,5, di qualunque lunghezza, per derivazione dalla linea e per alimentazione dei punti luce in testa palo; salvaguardia di piante, proprietà private o manufatti in genere eventualmente esistenti nelle vicinanze del palo da installare; eventuale disalimentazione di linee aeree presenti nelle vicinanze del nuovo palo, previo contatto con gli Enti proprietari e/o gestori; ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte anche nel caso di dover operare all'interno di spazi angusti e ristretti e/o in presenza di piante, strutture varie e linee aeree, tutte quante da salvaguardare.						
	Per ogni palo:	n°	2.200,00	5,217	14,80%		
<b>45</b>	Fornitura ed infissione di dispersore in ferro zincato con sezione a croce, della lunghezza di ml. 1,50, entro pozzetti esistenti, da collegarsi al palo od al quadro ed alla linea di terra con corda o treccia di rame della sezione di mmq. 35 di qualunque lunghezza, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	Per ogni dispersore:	n°	38,62	0,092	33,84%	<b>06.105.008.001</b>	

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri Aprile 2019
			(Euro)	(Euro)			
<b>46</b>	Fornitura e posa in opera di nuove scatole di derivazione su linee esistenti o nuove, di tipo stagno (IP54) in vetroresina da esterno, in Classe II, installazione in vista su parete, compreso rimozione di quelle eventualmente preesistenti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	Per ogni scatola:	n°	60,00	0,142	30,00%		
<b>47</b>	Fornitura e posa in opera all'interno di canalizzazione di cavo quadripolare FG16OR16 della sezione di mmq. 4, compreso infilaggio ed ogni altro onere.					<b>06.105.010.043</b>	
	Per ogni metro lineare:	ml	4,28	0,008	34,61%		
<b>48</b>	Fornitura e posa in opera all'interno di canalizzazione di cordicella NO7VK della sezione di mmq. 16 per linea di terra, compreso infilaggio ed ogni altro onere.					<b>06.105.031.006</b>	
	Per ogni metro lineare:	ml	3,68	0,007	40,25%		
<b>49</b>	Fornitura e posa in opera di quadro comando generale così realizzato: carpenteria in vetroresina a due scomparti delle dimensioni esterne complessive di mm. 714 x 1284 x 270, misure interne utili di mm. 618 x (600 x 2) x 235, completo di piastre di fondo in bachelite, grado di protezione delle parti non attive non inferiore a IP 40. All'interno dello scomparto inferiore dovrà essere posto in opera apposito quadro più piccolo in p.v.c. dal necessario numero di moduli IP 65 al cui interno dovranno essere assemblati gli interruttori per controllo e comando e gli altri elementi dell'impianto come da schema del quadro riportato in progetto; telaio da annegare nel basamento per l'ancoraggio del quadro; collegamenti vari, cablaggi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
	A corpo:	n°	1.800,00	3,557	26,00%		