

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Progetto di riqualificazione Piazza del Mercato Nuovo  
opere illuminazione pubblica

**COMMITTENTE:** Comune di Prato

Data, 03/10/2014

**IL TECNICO**  
Geom. Fabrizio Fallanti

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>Manodopera (Cap 1)</b>			
Nr. 1 M.001	Operaio Specializzato <b>euro (venticinque/50)</b>	ora	25,50
Nr. 2 M.002	Operaio qualificato <b>euro (ventiquattro/50)</b>	ora	24,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>Noli (Cap 2)</b>			
Nr. 3 N.001	Nolo escavatore 25 t <b>euro (cinquantacinque/00)</b>	ora	55,00
Nr. 4 N.003	Nolo di fresatrice <b>euro (sessantaotto/00)</b>	ora	68,00
Nr. 5 N.005	Nolo di rullo compattatore 12t <b>euro (quaranta/00)</b>	ora	40,00
Nr. 6 N.006	Nolo di pala gommata con benna <b>euro (quarantacinque/00)</b>	ora	45,00
Nr. 7 N.007	Nolo di betoniera 33t <b>euro (quarantaotto/00)</b>	ora	48,00
Nr. 8 N.008	Nolo di autocarro ribaltabile 300 q.li <b>euro (cinquantacinque/00)</b>	ora	55,00
Nr. 9 N.012	Nolo di grader <b>euro (quarantaotto/00)</b>	ora	48,00
Nr. 10 N.013	Nolo di vibrofinitrice <b>euro (sessantaquattro/00)</b>	ora	64,00
Nr. 11 N.015	Nolo di piattaforma aerea a cella con braccio telescopico. <b>euro (sessanta/00)</b>	ora	60,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>Materiali (Cap 3)</b>			
Nr. 12 MA.030.01	CLS preconfezionato per getti armati in classe XC2, consistenza S4 e resistenza caratteristica C15 MPa <b>euro (ottantaotto/00)</b>	mc	88,00
Nr. 13 MA.030.02	idem c.s. ...resistenza caratteristica C25 MPa <b>euro (centocinque/00)</b>	mc	105,00
Nr. 14 MA.040.03	Mattone pieno comune UNI <b>euro (centosessantacinque/00)</b>	mc	165,00
Nr. 15 MA.054	Inerte arido tipo sabbione <b>euro (tredici/60)</b>	mc	13,60
Nr. 16 MA.055	Inerte arido tipo ghiaino <b>euro (sedici/25)</b>	mc	16,25
Nr. 17 MA.070.02	Tubo a doppia parete in PEHD, interna liscia, esterna corrugata, compreso manicotto di giunzione a bicchiere già saldato e guarnizione elastomerica, classe di rigidità SN4. D 125 mm <b>euro (uno/50)</b>	m	1,50
Nr. 18 MA.080.02	Palo in acciaio cilindrico laminato zincato e verniciato ral 7043 opaco testurizzato hft mt 12,00 diam. base mm 168 x 4000, diam. mm139,7 x 5000, diam. 89 x 3800 spess. mm 4 -per cm 80 perfettamente a piombo in un plinto di fondazione ed è dotato di: una boccola M10 predisposta per la messa a terra; un'asola (h. cm 15 x 5) posizionata a cm 35 sotto il livello di pavimentazione per il passaggio dei cavi all'interno; due fori ( diam. cm 3) disposti a 180° tra loro per uscita cavi elettrici; una guaina termoretraibile con altezza minima di cm. 20, formata da materiali compositi (poliolefinico irradiato e mastice butilico) dovrà essere applicata alla base del palo per proteggerlo dalla corrosione;  <b>euro (trecentotrentasei/00)</b>	cadauno	336,00
Nr. 19 MA.080.03	Palo laminato zincato e verniciato Ral 7043 opaco testurizzato hft mt 5,50 diam. base mm 114,3 diam. testa mm 60 spess. mm 3,4. Il palo dovrà innestarsi -per cm 60 perfettamente a piombo in un plinto di fondazione ed è dotato di: una boccola M10 predisposta per la messa a terra; un'asola (h. cm 15 x 5) posizionata a cm 35 sotto il livello di pavimentazione per il passaggio dei cavi all'interno; due fori ( diam. cm 3) disposti a 180° tra loro per uscita cavi elettrici; una guaina termoretraibile con altezza minima di cm. 20, formata da materiali compositi (poliolefinico irradiato e mastice butilico) dovrà essere applicata alla base del palo per proteggerlo dalla corrosione;  <b>euro (centoottantasette/00)</b>	cadauno	187,00
Nr. 20 MA.082.01	FPO Led tipo Philips City Spirit Street BDS480eco99 o equivalente con caratteristiche tecnico-prestazionali-estetiche almeno uguale o superiori : Alimentazione: 230 V / 50 Hz / Classe di isolamento: II / Classe di protezione: IP65 Potenza sistema (compresa alimentazione): 95W Lumistep 8 ore: sistema automatico ?stand-alone , per parzializzazione notturna. Temperatura Colore: Tc = 4000 K. Resa Cromatica: CRI > 70. Sorgente Luminosa: LED Nom: 105 lm @350mA / 530mA. Flusso Luminoso: 1m 9913. Ottica: Nano-ottica a doppio menisco per illuminazione stradale. Concetto di illuminazione Multi-layer, ogni ottica illumina tutta la sede stradale, per garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED. Fotometrie: disponibilità di varie distribuzioni fotometriche per ottimizzare i risultati alle caratteristiche geometriche dell'installazione. La tipologia d ottica è meglio specificata sul calcolo illuminotecnico. Vita economica: 60.000 ore @ L86 @ Ta=25 °C. Flusso luminoso residuo pari a 86% del flusso iniziale a T ambiente esterna media pari a 25 °C. Piastra LED e driver forniti di sensore di temperatura, per evitare sovra-temperature. Corpo, copertura superiore e attacco palo in pressofusione di alluminio, verniciato colore tipo Grigio Scuro Philips. Verniciatura a polvere poliestere con polimerizzazione in forno. Vetro piano trasparente temprato spessore 4 mm, antivandalo, resistenza all'impatto IK10. Apertura dell'apparecchio dal basso tramite clip in alluminio integrata nel corpo apparecchio, senza utilizzo di utensili. Accesso al modulo ottico ed all'unità elettrica tramite apertura del vetro frontale. Apparecchio realizzato senza l'utilizzo di colle, completamente smontabile senza utilizzo di utensili, e riciclabile. Modulo LED rimuovibile e sostituibile per manutenzione o aggiornamento. Unità elettrica e Modulo LED equipaggiati con connettori rapidi a presa e spina ad aggancio rapido. Grado di protezione totale dell'apparecchio IP65. Dotato di filtro di respirazione. Guarnizioni in EPDM. Connessione elettrica all'interno dell'attacco palo, tramite presa-spina ad aggancio rapido tipo Wieland , fornite con l'apparecchio. Disponibile in versione pre-cablata con cavo di lunghezza 4.5m o 6.0m. Attacco testa palo per pali diametro 60 mm. Fissaggio tramite due grani M8. Resistenza all'impatto: IK09. SCx Laterale 0,055 m2. Peso massimo Kg. 13,3. Il sistema Lumistep è un protocollo elettronico di regolazione della sorgente luminosa ideale per risparmiare energia riducendo il flusso luminoso nelle ore centrali della notte. Questo sistema, integrato all'interno del driver, funziona in modo indipendente e non necessita di controllo esterno (sistema stand-alone ). Il Sistema si basa sul calcolo di una mezzanotte virtuale (punto medio di accensione) che viene preso come riferimento per i possibili intervalli di regolazione. Il calcolo della mezzanotte virtuale è automatico e continuamente aggiornato nel corso dell'anno. Nello specifico viene adottato un sistema 8 ore (2 ore prima del punto medio + 6 ore dopo il punto medio) con Flusso luminoso al 66%.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<p>Nr. 21 MA.082.02</p>	<p><b>euro (seicentosessanta/00)</b></p> <p>FPO Led tipo Philips City Spirit Street BDS480eco57 o equivalente con caratteristiche tecnico-prestazionali-estetiche almeno uguale o superiori : Il corpo illuminante a le avrà le seguenti caratteristiche : Alimentazione: 230 V / 50 Hz / Classe di isolamento: II / Classe di protezione: IP65 Potenza sistema (compresa alimentazione): 56W Lumistep 8 ore: sistema automatico stand-alone , per parzializzazione notturna. Temperatura Colore: Tc = 4000 K. Resa Cromatica: CRI &gt; 70. Sorgente Luminosa: LED Nom: 105 lm @350mA / 530mA. Flusso Luminoso: lm 5664. Ottica: Nano-ottica a doppio menisco per illuminazione stradale. Concetto di illuminazione Multi-layer, ogni ottica illumina tutta la sede stradale, per garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED. Fotometrie: disponibilità di varie distribuzioni fotometriche per ottimizzare i risultati alle caratteristiche geometriche dell'installazione. La tipologia d'ottica è meglio specificata sul calcolo illuminotecnico. Vita economica: 60.000 ore @ L86 @ T a =25 °C. Flusso luminoso residuo pari a 86% del flusso iniziale a T ambiente esterna media pari a 25 °C. Piastra LED e driver forniti di sensore di temperatura, per evitare sovra-temperature. Corpo, copertura superiore e attacco palo in pressofusione di alluminio, verniciato colore tipo Grigio Scuro Philips. Verniciatura a polvere poliestere con polimerizzazione in forno. Vetro piano trasparente temprato spessore 4 mm, antivandalo, resistenza all'impatto IK10. Apertura dell'apparecchio dal basso tramite clip in alluminio integrata nel corpo apparecchio, senza utilizzo di utensili. Accesso al modulo ottico ed all'unità elettrica tramite apertura del vetro frontale. Apparecchio realizzato senza l'utilizzo di colle, completamente smontabile senza utilizzo di utensili, e riciclabile. Modulo LED rimovibile e sostituibile per manutenzione o aggiornamento. Unità elettrica e Modulo LED equipaggiati con connettori rapidi a presa e spina ad aggancio rapido. Grado di protezione totale dell'apparecchio IP65. Dotato di filtro di respirazione. Guarnizioni in EPDM. Connessione elettrica all'interno dell'attacco palo, tramite presa-spina ad aggancio rapido tipo Wieland , fornite con l'apparecchio. Disponibile in versione pre-cablata con cavo di lunghezza 4.5m o 6.0m. Attacco testa palo per pali diametro 60 mm. Fissaggio tramite due grani M8. Resistenza all'impatto: IK09. SCx Laterale 0,055 m 2. Peso massimo Kg. 13,3. Il sistema Lumistep è un protocollo elettronico di regolazione della sorgente luminosa ideale per risparmiare energia riducendo il flusso luminoso nelle ore centrali della notte. Questo sistema, integrato all'interno del driver, funziona in modo indipendente e non necessita di controllo esterno (sistema stand-alone ). Il Sistema si basa sul calcolo di una mezzanotte virtuale (punto medio di accensione) che viene preso come riferimento per i possibili intervalli di regolazione. Il calcolo della mezzanotte virtuale è automatico e continuamente aggiornato nel corso dell'anno. Nello specifico viene adottato un sistema 8 ore (2 ore prima del punto medio + 6 ore dopo il punto medio) con Flusso luminoso al 66%.</p>	<p>cadauno</p>	<p>660,00</p>
<p>Nr. 22 MA.082.03</p>	<p><b>euro (cinquecentosettanta/00)</b></p> <p>FPO di corpi illuminanti tipo Philips Urban Scene CGP700 CDM-T 150W o equivalente con caratteristiche tecnico-prestazionali-estetiche almeno uguali o superiori : Corpi illuminante posizionato fra h 10,00 ed h 11,50, aventi le seguenti caratteristiche : Corpo, copertura, braccio e attacco palo in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame, verniciato. Verniciatura a polveri poliestere. Apparecchio colore Grigio Scuro, telaio frontale colore Silver RAL9006 Vetro piano trasparente temprato termicamente, spessore 4mm, antivandalo (IK10). Anello esterno del vetro con finitura acidata. Riflettore in alluminio purissimo anodizzato sottovuoto. Ottica rotosimmetrica, per lampade CDM-T 150, con fasci 20° e 60° (verificare la suddivisione dell'ottiche sul calcolo illuminotecnico) Guarnizioni antinvecchianti in gomma siliconica. Apparecchio cablato. Alimentatore Elettronico Primavision. Installazione su pali cilindrici diametro 89 mm tramite collare integrato nel braccio dell'apparecchio. Collare realizzato in due parti facilmente smontabili per installazione rapida. Installazione a parete tramite braccio dedicato con flangia. Puntamento tramite sistema con guida a scorrimento con vite di fissaggio e scala goniometrica ai lati del corpo apparecchio. Ingresso cavo tramite presa cavo M20 alloggiato all'interno del braccio. Morsettiera bipolare con connettori ad innesto rapido Push-in. Accesso alla lampada tramite apertura del vetro, senza l'uso di utensili. Apertura dal basso tramite clip frontale in alluminio. Il vetro rimane incernierato all'apparecchio. Accesso all'unità elettrica rimuovendo il gruppo ottico tramite rimozione della copertura superiore dell'apparecchio SCx 0,086 m 2 (CGP700)</p>	<p>cadauno</p>	<p>570,00</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 23 MA.085.01	<b>euro (seicentocinquanta/00)</b> Fornitura e posa in opera di scatole di derivazione in acciaio zincato compreso accessori di fissaggio e pezzi speciali ed ogni onere per rendere il lavoro finito. <b>euro (quarantanove/00)</b>	cadauno  cadauno	650,00  49,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>Opere compiute (Cap 4)</b>			
Nr. 24 003.03.02	Scavo a sezione ristretta, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
	<b>euro (sei/71)</b>	mc	6,71
Nr. 25 051.01	Fornitura e posa in opera di sistema illuminante composto da palo in acciaio zincato per illuminazione pubblica h. 5,50 ml con n. 1 corpi illuminante da 92W a LED, compreso plinto di fondazione in cls R' bk 200 fluido cm. 80x80x80		
	<b>euro (millecinquecentonovantatre/83)</b>	cadauno	1'593,83
Nr. 26 051.03	Fornitura e posa in opera di sistema illuminante composto da palo in acciaio zincato per illuminazione pubblica h. 12,00 ml con n. 5 corpi illuminante da 150W a LED, compreso plinto di fondazione in cls R'mbk 200 fluido cm 100x100x100		
	<b>euro (cinquemilaventiotto/54)</b>	cadauno	5'028,54
Nr. 27 051.04	Fornitura e posa in opera di sistema illuminante composto da palo in acciaio zincato per illuminazione pubblica h. 5,50 ml con n. 1 corpi illuminante da 52W a LED, compreso plinto di fondazione in cls R' bk 200 fluido cm. 80x80x80		
	<b>euro (millequattrocentottanta/97)</b>	cadauno	1'480,97
Nr. 28 053.02	Fornitura e posa in opera di linea di alimentazione in cavo tipo FG7R0,6/1KV sez. 1x16 mmq.		
	<b>euro (uno/50)</b>	ml	1,50
Nr. 29 053.03	idem c.s. ...FG7R0,6/1KV sez. 1x6 mmq.		
	<b>euro (uno/00)</b>	ml	1,00
Nr. 30 170.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls per ispezione cavidotti, delle dimensioni di cm. de. 108x88x36 di. 90x70x28, rinfiancato in calcestruzzo compreso di, chiusino in ghisa, lapide, e scavo per l'insediamento, i raccordi, pezzi speciali, ecc.		
	<b>euro (cinquecentosessantacinque/62)</b>	cadauno	565,62
Nr. 31 170.02	Fornitura e posa in opera di cavidotto composto da due tubazioni in PEHD D125 mm. accoppiate. Escluso scavo di alloggiamento da computarsi a parte, compresi manicotti di giunzione delle tubazioni, legature, rinfianco in sabbione, eventuale posa di nastro segnalatore e quanto occorre per rendere l'opera finita a regola d'arte.		
	<b>euro (otto/94)</b>	ml	8,94
	Data, 03/10/2014		
	<b>Il Tecnico</b> Geom. Fabrizio Fallanti		