



# COMUNE DI PICINISCO

(Provincia di Frosinone)

PROGETTO:

*Intervento di "adeguamento degli impianti di pubblica illuminazione"*

## PROGETTO ESECUTIVO

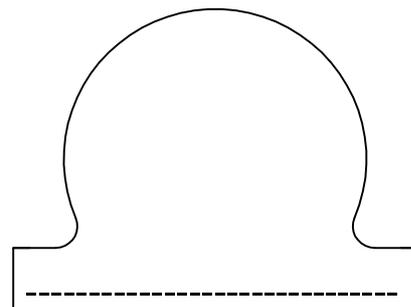
COMMITTENTE:

**Comune di Picinisco**

Via Giustino Ferri n° 8  
03040 PICINISCO (FR)  
tel. 0776-66014  
email: [comune@comune.picinisco.fr.it](mailto:comune@comune.picinisco.fr.it)

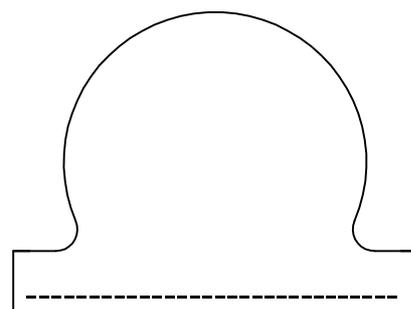
IL PROGETTISTA

(Ing. Alberto Tummarello)



IL DIRETTORE DEI LAVORI

(Ing. Alberto Tummarello)



## DISCIPLINARE TECNICO

DATA	SCALA	TAV. N°	
		<b>A.6</b>	



**Comune di Picinisco**  
Provincia di Frosinone

pag. 1

## **DISCIPLINARE TECNICO**

**DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI allegate al Capitolato**  
D.P.R. 207/2010, art.43, comma 3, lettera a

**OGGETTO:** Intervento di "Adeguamento degli impianti di pubblica illuminazione"

**COMMITTENTE:** Comune di Picinisco

Picinisco, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**  
Ing. Alberto Tummarello

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
	<p><b>CONTENUTO GENERALE</b></p> <p>Questo elaborato è allegato e parte integrante del Capitolato Speciale d'Appalto. Il documento riporta, ad integrazione degli aspetti non pienamente deducibili dagli elaborati grafici del progetto esecutivo, tutti gli elementi necessari per una compiuta definizione tecnica ed economica dell'oggetto dell'appalto, così come previsto dall'articolo 43, comma 3, lettera a) del D.P.R. 207/2010.</p> <p><b>ORGANIZZAZIONE DELL'ELABORATO</b></p> <p>L'elaborato riporta le lavorazioni che devono essere eseguite dall'impresa aggiudicatrice contraddistinte dallo stesso codice di tariffa riportato nell'Elenco Prezzi Unitari con appropriata descrizione generale. Alla descrizione generale della lavorazione segue l'elenco dettagliato di tutti gli interventi pertinenti alla lavorazione stessa.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>LAVORI A MISURA</u></b></p>
1 NP1	<p>Fornitura di armatura stradale a manutenzione semplificata, composta da copertura, telaio ed attacco palo in pressofusione di alluminio verniciato alle polveri. Il sistema di tenuta ... 1 prodotto dovrà essere certificato in conformità alla normativa EN 60598-1 ed EN 60598-2-3 e riportare il marchio ENEC.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - COLLEPOSTA</p>
2 NP2	<p>Sostituzione di corpo illuminante e recupero di quello esistente. Installazione di nuovo corpo illuminante e relativo recupero dei corpi illuminanti e armature stradali esistenti d ... e se non espressamente specificato per dare l'apparecchiatura funzionante e il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - COLLEPOSTA</p>
3 NP3	<p>Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina con piedistallo idoneo a contenere apparecchiature elettriche tipo conchiglia modello BVT /T-P dimensioni indicative da 517X543 ... i elettrici del quadro, di terminazione dei conduttori elettrici, recupero e trasporto in discarica di quello sostituito</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - COLLEPOSTA</p>
4 NP4	<p>Ripristino del grado di isolamento IP dei centralini in resina dei quadri di protezione mediante installazione di pressacavi di idonee dimensioni al passaggio cavi (per cavi da 16mm ... artenza dal centralino da ripristinare in scatola stagna di idonee dimensioni, completo di tutti gli accessori in opera.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - COLLEPOSTA</p>
5 NP5	<p>Fornitura e posa in opera di un sistema di etichettatura di pali metallici per illuminazione pubblica stradale in acciaio. L'identificazione avverrà mediante una apposita targhetta pantografata, fissata con collare metallico e riportante l'identificativo numerico del palo.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - COLLEPOSTA</p>
6 NP6	<p>MORSETTIERA DA PALO. Fornitura e posa in opera di morsettiera palo IP44 classe II a 4 poli 2 vie completa di portafusibili e quanto altro per un'installazione a regola d'arte, comp ... e e dismissione di quella sostituita comprensiva di trasporto a rifiuto in apposita discarica e di oneri di smaltimento..</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - COLLEPOSTA</p>
7 D03.06.002.c	<p>Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti ... evento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA quadripolare fino a 32 A</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - COLLEPOSTA QUADRO INTERMEDIO CP21</p>
8 D07.02.001.a	<p>Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... lare ampliabile, al m<sup>2</sup> di superficie frontale: Cablaggio per interruttori modulari, con morsettiera, al polo: fino a 32A</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - COLLEPOSTA QUADRO INTERMEDIO CP21</p>
9 D07.07.001	<p>Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: fino a 8 moduli</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - COLLEPOSTA QUADRO INTERMEDIO CT21</p>
10 NP1	<p>Fornitura di armatura stradale a manutenzione semplificata, composta da copertura, telaio ed attacco palo in pressofusione di alluminio verniciato alle polveri. Il sistema di tenuta ... 1 prodotto dovrà essere certificato in conformità alla normativa EN 60598-1 ed EN 60598-2-3 e riportare il marchio ENEC.</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
11 NP2	ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - CAMPOTRIVOLTE
12 NP3	Sostituzione di corpo illuminante e recupero di quello esistente. Installazione di nuovo corpo illuminante e relativo recupero dei corpi illuminanti e armature stradali esistenti d ... e se non espressamente specificato per dare l'apparecchiatura funzionante e il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - CAMPOTRIVOLTE
13 NP5	Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina con piedistallo idoneo a contenere apparecchiature elettriche tipo conchiglia modello BVT /T-P dimensioni indicative da 517X543 ... i elettrici del quadro, di terminazione dei conduttori elettrici, recupero e trasporto in discarica di quello sostituito ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - CAMPOTRIVOLTE
14 NP6	Fornitura e posa in opera di un sistema di etichettatura di pali metallici per illuminazione pubblica stradale in acciaio. L'identificazione avverrà mediante una apposita targhetta pantografata, fissata con collare metallico e riportante l'odentificativo numerico del palo. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - CAMPOTRIVOLTE
15 D03.06.002.c	MORSETTIERA DA PALO. Fornitura e posa in opera di morsettiera palo IP44 classe II a 4 poli 2 vie completa di portafusibili e quanto altro per un'installazione a regola d'arte, comp ... e e dismissione di quella sostituita comprensiva di trasporto a rifiuto in apposita discarica e di oneri di smaltimento.. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - CAMPOTRIVOLTE
16 D07.02.001.a	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protet ... ervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA quadripolare fino a 32 A ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - CAMPOTRIVOLTE QUADRO INTERMEDIO CT12
17 D07.07.001	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... lare ampliabile, al m² di superficie frontale: Cablaggio per interruttori modulari, con morsettiera, al polo: fino a 32A ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - CAMPOTRIVOLTE QUADRO INTERMEDIO CT12
18 NP1	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: fino a 8 moduli ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - CAMPOTRIVOLTE QUADRO INTERMEDIO CP12
19 NP2	Fornitura di armatura stradale a manutenzione semplificata, composta da copertura, telaio ed attacco palo in pressofusione di alluminio verniciato alle polveri. Il sistema di tenut ... l prodotto dovrà essere certificato in conformità alla normativa EN 60598-1 ed EN 60598-2-3 e riportare il marchio ENEC. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - ANTICA
20 NP3	Sostituzione di corpo illuminante e recupero di quello esistente. Installazione di nuovo corpo illuminante e relativo recupero dei corpi illuminanti e armature stradali esistenti d ... e se non espressamente specificato per dare l'apparecchiatura funzionante e il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - ANTICA
21 NP4	Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina con piedistallo idoneo a contenere apparecchiature elettriche tipo conchiglia modello BVT /T-P dimensioni indicative da 517X543 ... i elettrici del quadro, di terminazione dei conduttori elettrici, recupero e trasporto in discarica di quello sostituito ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - ANTICA
22 NP5	Ripristino del grado di isolamento IP dei centralini in resina dei quadri di protezione mediante installazione di pressacavi di idonee dimensioni al passaggio cavi (per cavi da 16m ... artenza dal centralino da ripristinare in scatola stagna di idonee dimensioni, completo di tutti gli accessori in opera. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - ANTICA
22 NP5	Fornitura e posa in opera di un sistema di etichettatura di pali metallici per illuminazione pubblica stradale in acciaio. L'identificazione avverrà mediante una apposita targhetta pantografata, fissata con collare metallico e riportante l'odentificativo numerico del palo. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - ANTICA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
23 NP6	<p>MORSETTIERA DA PALO. Fornitura e posa in opera di morsettiera palo IP44 classe II a 4 poli 2 vie completa di portafusibili e quanto altro per un'installazione a regola d'arte, comp ... e e dismissione di quella sostituita comprensiva di trasporto a rifiuto in apposita discarica e di oneri di smaltimento..</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - ANTICA</p>
24 D03.06.002.c	<p>Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protet ... ervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA quadripolare fino a 32 A</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - ANTICA QUADRI INTERMEDI AN6-AN51-AN23-AN35</p>
25 D07.02.001.a	<p>Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... lare ampliabile, al m² di superficie frontale: Cablaggio per interruttori modulari, con morsettiera, al polo: fino a 32A</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - ANTICA QUADRI INTERMEDI AN6-AN51-AN23-AN35</p>
26 D07.07.001	<p>Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: fino a 8 moduli</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - ANTICA QUADRI INTERMEDI AN6-AN51-AN23-AN35</p>
27 NP1	<p>Fornitura di armatura stradale a manutenzione semplificata, composta da copertura, telaio ed attacco palo in pressofusione di alluminio verniciato alle polveri. Il sistema di tenut ... l prodotto dovrà essere certificato in conformità alla normativa EN 60598-1 ed EN 60598-2-3 e riportare il marchio ENEC.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - SAN PIETRO</p>
28 NP2	<p>Sostituzione di corpo illuminante e recupero di quello esistente. Installazione di nuovo corpo illuminante e relativo recupero dei corpi illuminanti e armature stradali esistenti d ... e se non espressamente specificato per dare l'apparecchiatura funzionante e il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - SAN PIETRO</p>
29 NP4	<p>Ripristino del grado di isolamento IP dei centralini in resina dei quadri di protezione mediante installazione di pressacavi di idonee dimensioni al passaggio cavi (per cavi da 16m ... artenza dal centralino da ripristinare in scatola stagna di idonee dimensioni, completo di tutti gli accessori in opera.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - SAN PIETRO</p>
30 NP5	<p>Fornitura e posa in opera di un sistema di etichettatura di pali metallici per illuminazione pubblica stradale in acciaio. L'identificazione avverrà mediante una apposita targhetta pantografata, fissata con collare metallico e riportante l'odentificativo numerico del palo.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - SAN PIETRO</p>
31 NP6	<p>MORSETTIERA DA PALO. Fornitura e posa in opera di morsettiera palo IP44 classe II a 4 poli 2 vie completa di portafusibili e quanto altro per un'installazione a regola d'arte, comp ... e e dismissione di quella sostituita comprensiva di trasporto a rifiuto in apposita discarica e di oneri di smaltimento..</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - SAN PIETRO</p>
32 NP7	<p>Realizzazione di giunzione cavi per derivazioni multiple, composto da muffola a GEL polimerico reticolato e involucro in RAY- materiale plastico isolante per cavi 0,6/1 kV, la con ... CEI 64-8, non propagante la fiamma, grado di protezione minimo IP68. Cavo passante 4x16, cavo derivato 1 o 2 cavi 2x16</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - SAN PIETRO</p>
33 D02.02.004.f	<p>CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto gu ... , completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 16 mm²</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - SAN PIETRO</p>
34 D02.02.003.b	<p>CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto gu ... io, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm²</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
35	ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - SAN PIETRO
D05.41.004	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 90 ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - SAN PIETRO
36	Fornitura di armatura stradale a manutenzione semplificata, composta da copertura, telaio ed attacco palo in pressofusione di alluminio verniciato alle polveri. Il sistema di tenuta ... Il prodotto dovrà essere certificato in conformità alla normativa EN 60598-1 ed EN 60598-2-3 e riportare il marchio ENEC. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - IMMOGLIE
NP1	
37	Sostituzione di corpo illuminante e recupero di quello esistente. Installazione di nuovo corpo illuminante e relativo recupero dei corpi illuminanti e armature stradali esistenti d ... e se non espressamente specificato per dare l'apparecchiatura funzionante e il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - IMMOGLIE
NP2	
38	Ripristino del grado di isolamento IP dei centralini in resina dei quadri di protezione mediante installazione di pressacavi di idonee dimensioni al passaggio cavi (per cavi da 16mm ... artenza dal centralino da ripristinare in scatola stagna di idonee dimensioni, completo di tutti gli accessori in opera. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - IMMOGLIE
NP4	
39	Fornitura e posa in opera di un sistema di etichettatura di pali metallici per illuminazione pubblica stradale in acciaio. L'identificazione avverrà mediante una apposita targhetta pantografata, fissata con collare metallico e riportante l'identificativo numerico del palo. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - IMMOGLIE
NP5	
40	MORSETTIERA DA PALO. Fornitura e posa in opera di morsettiera palo IP44 classe II a 4 poli 2 vie completa di portafusibili e quanto altro per un'installazione a regola d'arte, comp ... e di smissione di quella sostituita comprensiva di trasporto a rifiuto in apposita discarica e di oneri di smaltimento.. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - IMMOGLIE
NP6	
41	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto gu ... , completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 16 mm <sup>2</sup> ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - IMMOGLIE
D02.02.004.f	
42	Barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 392), costituita da due cavalletti metallici co ... 00 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I. Costo d'uso per mese o frazione: Lunghezza pari a 1200 mm ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - SEGNALETICA - PER LAVORI SU TUTTE LE STRADE
S01.04.002.0	
6.a	
43	Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione: Lato 60 cm, rifrangenza classe I ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - SEGNALETICA - PER LAVORI SU TUTTE LE STRADE
S01.04.002.0	
1.a	
44	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione: Diametro 60 cm, rifrangenza classe I ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - SEGNALETICA - PER LAVORI SU TUTTE LE STRADE
S01.04.002.0	
2.a	
45	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in 1 ... ere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm. Costo d'uso per mese o frazione: Dimensioni 90x250 cm ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - SEGNALETICA - PER LAVORI SU TUTTE LE STRADE
S01.04.002.0	
4.a	
46	Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, dotati di carrelli per lo spostamento, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 m di cavo. Nolo per un mese o frazione ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:
S01.04.002.1	
3.a	

