

ELENCO DOCUMENTI:

- . Tav.E1 Planimetria impianto elettrico e quadri elettrici
- . Tav.E2 Relazione tecnica
- . Tav.E3 Computo metrico, analisi prezzi e quadro economico
- . All. Piano di manutenzione e Capitolato d'appalto
- . Tav.S1 Piano di sicurezza e coordinamento: All.1 Cartelli di cantiere
 - All.2_1 Lavorazioni
 - All.2_2 Attrezzature
 - All.2_3 Macchinari
 - All.2_4 Opere provvisionali
 - All.2_5 Rischi
- All.3 Planimetria di cantiere
- All.4 Cronoprogramma
- All.5 Stima dei costi della sicurezza

Spazio Riservato all'Ufficio Tecnico**IL COMMITTENTE TIMBRO E FIRMA****FRANCESCO ING. GIULIONI NICOLETTI**

cell: +39 347 11.39.088 **email:** giulionifrancesco@virgilio.it
 Via Strozziacapponi n.92/U-17, 06132 - Castel del Piano - Perugia


ANDREA FICARA
 INGEGNERE

Via Tuderte, 123 - 06132 - Perugia - Italia
 (+39) 339.5659652
 info@ing-andreaficara.it
 andrea.ficara@ingpec.eu

COMMITTENTE

COMUNE DI DERUTA
 Piazza dei Consoli 15, 06053 Deruta (PG)
 P.IVA 00222390544

**COMMESSA**

ADEGUAMENTO ED ESTENZIONE TRATTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE
 Strada Provinciale 375 (Via Bartolomeo Caporali), 06053 Deruta (PG)
 Riferimento Catastale: Foglio 18

OGGETTO**PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO**

Computo metrico e quadro economico

TIPO DI PROGETTO**PROGETTO ESECUTIVO**

TAV.	REV.	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	VIS.	APP.
E1	A	22/10/2019	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO DOPO INCONTRO CON LA COMMITTENZA	GF	GF	GF
E1	B	28/10/2019	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO DOPO SOPRALLUOGO CON TECNICO E-DISTRIBUZIONE	GF	GF	GF
E1	C	31/11/2019	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO CON PARTICOLARE DELLA SEZIONE DELLO SCAVO	GF	GF	GF
E1	D	15/05/2020	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO DOPO INCONTRO CON LA PROVINCIA DI PERUGIA	GF	GF	GF

IL PROGETTISTA

CLASSE RISERVATEZZA	01
DISEGNATO	GF
VISTO	GF
APPROVATO	GF

DATA	25/09/2020
SCALA	/
FILE	GF201 04 CE 003 B
PRATICA	GF201

E3

A TERMINI DELLE VIGENTI LEGGI SUI DIRITTI D'AUTORE QUESTO DISEGNO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O COMUNICATO AD ALTRE PERSONE O DITTE SENZA L'AUTORIZZAZIONE DELLA SCRIVENTE

**COMUNE DI DERUTA
PROVINCIA DI PERUGIA**

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: ADEGUAMENTO ED ESTENSIONE TRATTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

COMMITTENTE: COMUNE DI DERUTA

DERUTA, 25/09/2020

IL TECNICO
FRANCESCO ING. GIULIONI NICOLETTI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
LAVORI A MISURA				
PUBBLICA ILLUMINAZIONE (SpCat 1)				
IMPIANTO ELETTRICO (Cat 1)				
SCAVI, TUBAZIONI, CAVI E CAVIDOTTI (SbCat 1)				
1 / 1 15.08.0540.001	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA cm 40x60 IN AREE NON URBANE O INDUSTRIALI. Scavo a sezione obbligata cm 40x60 da effettuare con mezzo meccanico su terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mine, per consentire la posa di tubazioni per le linee elettriche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per la sola apertura, senza taglio o fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso.	SOMMANO m	490,00 <hr/> 490,00	4,10 2'009,00
2 / 2 15.08.0540.002	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA cm 40x60 IN AREE NON URBANE O INDUSTRIALI. Scavo a sezione obbligata cm 40x60 da effettuare con mezzo meccanico su terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mine, per consentire la posa di tubazioni per le linee elettriche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per fresatura o taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso.	SOMMANO m	10,00 <hr/> 10,00	3,10 31,00
3 / 3 15.08.0540.004	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA cm 40x60 IN AREE NON URBANE O INDUSTRIALI. Scavo a sezione obbligata cm 40x60 da effettuare con mezzo meccanico su terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mine, per consentire la posa di tubazioni per le linee elettriche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per raggiungere la profondità di cm 110.	SOMMANO m	490,00 <hr/> 490,00	5,10 2'499,00
4 / 4 15.08.0561	RINTERRO E RIPRISTINO DEL TERRENO PER SCAVO CM 40X60. Rinterro e ripristino del terreno per scavo da cm 40x60 concernente la richiusura completa dello scavo, utilizzando il materiale di risulta, o con materiale stabilizzato. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico alla discarica del materiale di risulta e da cava del materiale di riempimento; il compenso per il ripristino del terreno nelle condizioni in cui era precedentemente allo scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre. RINTERRO E RIPRISTINO DEL TERRENO PER SCAVO CM 40X110. Rinterro e ripristino del terreno per scavo da cm 40x110, costituito da sabbia per i primi cm 10, materiale stabilizzato per circa cm 65, calcestruzzo per circa cm 30 e tappeto bituminoso per circa cm 5. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico alla discarica del materiale di risulta, e da cava del materiale di riempimento; il compenso per il ripristino del terreno nelle condizioni in cui era precedentemente allo scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO m	490,00 <hr/> 490,00	40,10 19'649,00
5 / 5 19.01.0021.001	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fresato; il carico, il trasporto a discarica e/o a rigenerazione; la pulizia del piano viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura fino a cm 5.	SOMMANO mqxcm	180,00 <hr/> 180,00	0,58 104,40
6 / 6 19.04.0030.001	CONGLOMERATO BITUMINOSO (TAPPETINO). Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di Kgxmq 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate.	SOMMANO mqxcm	180,00 <hr/> 180,00	2,22 399,60
	A R I P O R T A R E			24'692,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			24'692,00
7 / 7 15.05.0260.003	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 300 x 300 mm.	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	70,00	140,00
8 / 8 15.05.0260.004	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 400 x 400 mm.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	91,00	91,00
9 / 9 15.05.0260.005	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 500 x 500 mm.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	121,00	121,00
10 / 10 15.07.0060.001	PUNTAZZA A CROCE PER DISPERSIONE. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni minime 50x50x3 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	43,80	43,80
11 / 11 15.08.0393	BASAMENTO DI SOSTEGNO PER PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PER ALTEZZA F.T. FINO A 9800 mm (ZONA3). Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 1000x1050mm di altezza min pari a 900 mm, per diametro foro palo pari a 280 mm, completo di pozzetto di dimensione interne pari a 400x400mm , realizzato in cls armato con resistenza >30,000 N/mm ² , rapporto acqua/cemento <0,45, contenuto di cloruri <0,40%, assorbimento acqua <3,50%. Idoneo al montaggio di un palo in acciaio di altezza fuori terra pari a 9800 mm in zona 3; fornito in opera completo di relazione di calcolo redatta secondo le vigenti normative. E' inoltre compreso lo scavo, il ripristino del terreno, il chiusino in ghisa sferoidale e le canalizzazioni di raccordo quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.	17,00		
	SOMMANO cad	17,00	231,00	3'927,00
12 / 12 15.05.0210.004	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 90.	999,00		
	SOMMANO m	999,00	6,30	6'293,70
13 / 13 15.05.0210.001	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 50.	29,00		
	A R I P O R T A R E	29,00		35'308,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	29,00		35'308,50
	SOMMANO m	29,00	4,70	136,30
14 / 14 15.05.0210.006	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 125.	25,00		
	SOMMANO m	25,00	8,10	202,50
15 / 15 15.04.0023.018	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x4 mm ²	600,00		
	SOMMANO m	600,00	5,30	3'180,00
16 / 16 15.04.0023.036	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x6 mm ²	180,00		
	SOMMANO m	180,00	3,80	684,00
17 / 17 15.04.0023.038	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x2,5 mm ²	300,00		
	SOMMANO m	300,00	2,50	750,00
18 / 25 15.04.0112.010	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN PVC FS17. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17 450/750 V (norme CEI EN 5025) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3) conforme alla Normativa Europea CPR UE 305/11, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x16 mm ²	10,00		
	SOMMANO m	10,00	3,70	37,00
19 / 26 15.02.0160.001	NODO EQUIPOTENZIALE. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra od al conduttore di protezione principale. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatorie da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti dei conduttori equipotenziali, di protezione e di terra, esclusi i cavi medesimi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni nodo escluse le opere murarie.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	49,20	49,20
20 / 35	Reggiscarpata per palo di illuminazione realizzato in cemento vibrato, armato con rete elettrosaldata per resistere			
	A R I P O R T A R E			40'347,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O		40'347,50	
NP_002 15.4.250.4	alle spinte delle scarpate retrostanti; fornito e posto in opera. E' compreso il trasporto franco cantiere, malte cementizie e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	11,00		
	SOMMANO cadauno	11,00	401,18	4'412,98
	PALI E CORPI ILLUMINANTI (SbCat 2)			
21 / 18 15.08.0365.004	PALO CONICO IN ACCIAIO ZINCATO SPESSORE 4 MM. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 4 ($\pm 10\%$) fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; l'asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per il collegamento a terra. La posa in opera in basamento predisposto, inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare di cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 9000 - Hi = mm 800 - Db = mm 158 - Dt = mm 60.	17,00		
	SOMMANO cad	17,00	342,00	5'814,00
22 / 19 15.08.0330.001	TESTA PALO PER PALI DIRITTI. Testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 ($\pm 10\%$), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300 fornito e posto in opera, con l'uso di piattaforma aerea omologata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo.	17,00		
	SOMMANO cad	17,00	43,00	731,00
23 / 20 NP_001 15.4.250.4	Corpo illuminante tecnologia LED per illuminazione stradale ed urbana, classificazione fotometrica full cut-off, ottica asimmetrica, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, temperatura di colore 4000 K, alimentazione 220-240 V con frequenza 50/60 Hz. Corpo in alluminio pressofuso UNI EN1706. Potenza 58 W. Dimmerabile -30%. Fornito e posto in opera. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita.	17,00		
	SOMMANO cadauno	17,00	349,26	5'937,42
24 / 21 15.08.0250.002	COMPENSO PER PUNTO DI ALLACCIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA SU PALO. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori ad isolamento butilico dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano cablaggi dell'armatura ed i collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, incluso l'uso di piattaforma elevatrice o di altro mezzo analogo. E' esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile. Per pali di altezza superiore a m 3 f.t. con scatola di derivazione.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	57,00	57,00
25 / 22 15.08.0250.004	COMPENSO PER PUNTO DI ALLACCIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA SU PALO. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori ad isolamento butilico dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano cablaggi dell'armatura ed i collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, incluso l'uso di piattaforma elevatrice o di altro mezzo analogo. E' esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile. Per pali di altezza superiore a m 3,00 f.t. senza scatola di derivazione.	17,00		
	SOMMANO cad	17,00	46,00	782,00
26 / 23 15.08.0431.001	SCATOLA DI GIUNZIONE DA PALO PORTAFUSIBILI CON PORTELLO FILO PALO. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola base e morsettiera in materia plastica, da inserire in apposita feritoia mm 186x45 a testate semi tonde, all'interno del palo; portello in plastica o in lega di alluminio apribile con chiave triangolare o mezzo similare, portafusibili e fusibili fino a 8A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a m mq 16 e derivazione mmq 4, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. morsettiera in doppio isolamento 1 fusibile completa di portello in materiale isolante per pali fino a diam. 168mm	17,00		
	SOMMANO cad	17,00	37,00	629,00
	A R I P O R T A R E			58'710,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O		58'710,90	
27 / 24 15.08.0250.001	COMPENO PER PUNTO DI ALLACCIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA SU PALO. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori ad isolamento butilico dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano cablaggi dell'armatura ed i collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, incluso l'uso di piattaforma elevatrice o di altro mezzo analogo. E' esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile. Per pali fino m 3 f.t. con scatola di derivazione.		1,00	
	SOMMANO cad	1,00	39,00	39,00
QUADRI ELETTRICI E CARPENTERIE (SbCat 3)				
28 / 27 15.08.0400.005	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA IN ESECUZIONE DA PARETE, DA PALO O A PAVIMENTO. Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza-profundità-altezza) assimilabili a mm 700x250x1300- 2 vani		2,00	
	SOMMANO cad	2,00	472,00	944,00
29 / 28 15.08.0410	ZOCCOLO O BASAMENTO PER ARMADI IN VETRORESINA. Zoccolo o basamento per armadi realizzati in vetroresina di altezza fornito e posto in opera come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del terreno ed i relativi fissaggi allo stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'eventuale pozzetto.		2,00	
	SOMMANO cad	2,00	138,00	276,00
30 / 29 15.06.0200.003	CENTRALINO IN RESINA DA PARETE CON GRADO DI PROTEZIONE IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita. Dimensioni da 25 a 36 moduli		1,00	
	SOMMANO cad	1,00	83,00	83,00
31 / 30 15.06.0020.014	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A.		1,00	
	SOMMANO cad	1,00	93,00	93,00
32 / 31 15.06.0053.001	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 30mA.		2,00	
	SOMMANO cad	2,00	109,00	218,00
33 / 32 15.06.0053.003	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC,			
	A R I P O R T A R E			60'363,90

QUADRO ECONOMICO

A. LAVORI

importo dei lavori soggetto a ribasso d'asta	€ 61 265,43
di cui oneri per la sicurezza	€ 1 478,72
di cui oneri per la manodopera	€ 11 386,94
 costi per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)	€ 4 745,70
 totale lavori a base d'asta	€ 66 011,13

B. SOMME A DISPOSIZIONE

IVA su totale lavori a base d'asta 10%	€ 6 601,11
spese tecniche progettazione, direzione lavori, contabilità comprensivo di Contributo Integrativo Cassa di Previdenza 4%	€ 9 780,12
spese gara (contributo AVCP)	€ 30,00
incentivi funzioni tecniche ai dipendenti (Art. 113, D.Lgs 50/2016)	€ 718,20
imprevisti e arrotondamenti	€ 859,44
totale somme a disposizione	€ 17 988,87

IMPORTO TOTALE **€ 84 000,00**

il tecnico

**COMUNE DI DERUTA
PROVINCIA DI PERUGIA**

pag. 1

**STIMA INCIDENZA
MANODOPERA**

OGGETTO: ADEGUAMENTO ED ESTENSIONE TRATTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

COMMITTENTE: COMUNE DI DERUTA

DERUTA, 25/09/2020

IL TECNICO
FRANCESCO ING. GIULIONI NICOLETTI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 15.02.0160.0 01	NODO EQUIPOTENZIALE. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di t ... cavi medesimi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni nodo escluse le opere murarie.	SOMMANO cad	1,00	49,20	49,20	12,88 26,179
2 15.04.0023.0 18	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEP <small>R</small> SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isol ... o occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x4 mm ²	SOMMANO m	600,00	5,30	3'180,00	1'194,00 37,547
3 15.04.0023.0 36	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEP <small>R</small> SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isol ... o occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x6 mm ²	SOMMANO m	180,00	3,80	684,00	268,20 39,211
4 15.04.0023.0 38	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEP <small>R</small> SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isol ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x2,5 mm ²	SOMMANO m	300,00	2,50	750,00	345,00 46,000
5 15.04.0112.0 10	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN PVC FS17. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17 450/750 V (norme CEI EN 5025) (E ... uanto occorre per dare l'opera finita. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x16 mm ²	SOMMANO m	10,00	3,70	37,00	14,90 40,270
6 15.05.0210.0 01	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IM ... malta cementizia ai pozetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 50.	SOMMANO m	29,00	4,70	136,30	74,24 54,468
7 15.05.0210.0 04	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IM ... malta cementizia ai pozetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 90.	SOMMANO m	999,00	6,30	6'293,70	3'076,92 48,889
8 15.05.0210.0 06	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IM ... malta cementizia ai pozetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 125.	SOMMANO m	25,00	8,10	202,50	89,75 44,321
9 15.05.0260.0 03	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera com ... i risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 300 x 300 mm.	SOMMANO cad	2,00	70,00	140,00	46,20 33,000
10 15.05.0260.0 04	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera com ... i risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 400 x 400 mm.	SOMMANO cad	1,00	91,00	91,00	23,10 25,385
11 15.05.0260.0 05	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera com ... i risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 500 x 500 mm.	SOMMANO cad	1,00	121,00	121,00	22,41 18,522
12 15.06.0020.0	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2.	A R I P O R T A R E			11'684,70	5'167,60

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			11'684,70	5'167,60	
14	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, per ... re compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A.	SOMMANO cad	1,00	93,00	93,00	4,58 4,925
13 15.06.0053.0 01	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratte ... e per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 30mA.	SOMMANO cad	2,00	109,00	218,00	6,88 3,156
14 15.06.0053.0 03	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratte ... per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 300mA.	SOMMANO cad	5,00	113,00	565,00	17,20 3,044
15 15.06.0170.0 27	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gl ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Presa UNEL bipolare 2x16A+T	SOMMANO cad	1,00	14,00	14,00	2,86 20,429
16 15.06.0170.0 29	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gl ... impreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Relè monostabile 2 contatti 16A	SOMMANO cad	4,00	31,00	124,00	13,76 11,097
17 15.06.0200.0 03	CENTRALINO IN RESINA DA PARETE CON GRADO DI PROTEZIONE IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per ... rati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita. Dimensioni da 25 a 36 moduli	SOMMANO cad	1,00	83,00	83,00	4,29 5,169
18 15.07.0060.0 01	PUNTAZZA A CROCE PER DISPERSIONE. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni minime 50x50x3 mm, da conficcare in terreno di media consis ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m.	SOMMANO cad	1,00	43,80	43,80	7,70 17,580
19 15.08.0250.0 01	COMPENSO PER PUNTO DI ALLACCIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA SU PALO. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare ... zo analogo. E' esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile. Per pali fino a m 3 f.t. con scatola di derivazione.	SOMMANO cad	1,00	39,00	39,00	17,20 44,103
20 15.08.0250.0 02	COMPENSO PER PUNTO DI ALLACCIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA SU PALO. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare ... lusa la scatola di giunzione da palo portafusibile. Per pali di altezza superiore a m 3 f.t. con scatola di derivazione.	SOMMANO cad	1,00	57,00	57,00	16,30 28,596
21 15.08.0250.0 04	COMPENSO PER PUNTO DI ALLACCIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA SU PALO. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare ... la scatola di giunzione da palo portafusibile. Per pali di altezza superiore a m 3,00 f.t. senza scatola di derivazione.	SOMMANO cad	17,00	46,00	782,00	231,20 29,565
22 15.08.0330.0 01	TESTA PALO PER PALI DIRITTI. Testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 ($\pm 10\%$), da fissare sulla sommità del palo, con diametro termin ... ra, con l'uso di piattaforma aerea omologata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo.	SOMMANO cad	17,00	43,00	731,00	86,70 11,860
23 15.08.0365.0 04	PALO CONICO IN ACCIAIO ZINCATO SPESSORE 4 MM. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno ... a finita. E' escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 9000 - Hi = mm 800 - Db = mm 158 - Dt = mm 60.					
	A R I P O R T A R E			14'434,50	5'576,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			14'434,50	5'576,27	
24 15.08.0393	SOMMANO cad BASAMENTO DI SOSTEGNO PER PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PER ALTEZZA F.T. FINO A 9800 mm (ZONA3). Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 1000x1050mm ... isa sferoidale e le canalizzazioni di raccordo quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.	17,00	342,00	5'814,00	691,90	11,901
25 15.08.0400.0 05	SOMMANO cad ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA IN ESECUZIONE DA PARETE, DA PALO O A PAVIMENTO. Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista ... entuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 700x250x1300- 2 vani	17,00	231,00	3'927,00	537,20	13,680
26 15.08.0410	SOMMANO cad ZOCCOLO O BASAMENTO PER ARMADI IN VETRORESINA. Zoccolo o basamento per armadi realizzati in vetroresina di altezza fornito e posto in opera come supporto agli armadi. Sono compresi ... fissaggi allo stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'eventuale pozetto.	2,00	472,00	944,00	30,80	3,263
27 15.08.0431.0 01	SOMMANO cad SCATOLA DI GIUNZIONE DA PALO PORTAFUSIBILI CON PORTELLO FILO PALO. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola base e morsettiera in materia plastica, ... nita. morsettiera in doppio isolamento 1 fusibile completa di portello in materiale isolante per pali fino a diam. 168mm	2,00	138,00	276,00	30,80	11,159
28 15.08.0540.0 01	SOMMANO cad SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA cm 40x60 IN AREE NON URBANE O INDUSTRIALI. Scavo a sezione obbligata cm 40x60 da effettuare con mezzo meccanico su terreno di qualsiasi natura e consiste ... e per dare l'opera finita. Per la sola apertura, senza taglio o fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso.	17,00	37,00	629,00	130,90	20,811
29 15.08.0540.0 02	SOMMANO m SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA cm 40x60 IN AREE NON URBANE O INDUSTRIALI. Scavo a sezione obbligata cm 40x60 da effettuare con mezzo meccanico su terreno di qualsiasi natura e consiste ... o altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per fresatura o taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso.	490,00	4,10	2'009,00	504,70	25,122
30 15.08.0540.0 04	SOMMANO m SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA cm 40x60 IN AREE NON URBANE O INDUSTRIALI. Scavo a sezione obbligata cm 40x60 da effettuare con mezzo meccanico su terreno di qualsiasi natura e consiste ... e. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per raggiungere la profondità di cm 110.	490,00	5,10	2'499,00	627,20	25,098
31 15.08.0561	SOMMANO m RINTERRO E RIPRISTINO DEL TERRENO PER SCAVO CM 40X60. Rinterro e ripristino del terreno per scavo da cm 40x60 concernente la richiusura completa dello scavo, utilizzando il materiale ... nelle condizioni in cui era precedentemente allo scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	490,00	40,10	19'649,00	1'891,40	9,626
32 19.01.0021.0 01	SOMMANO mqcem FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietra ... sono viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura fino a cm 5.	180,00	0,58	104,40	37,80	36,207
33 19.04.0030.0 01	SOMMANO mqcem CONGLOMERATO BITUMINOSO (TAPPETINO). Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo ... vo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate.	180,00	2,22	399,60	37,80	9,459
34 NP_001	SOMMANO cadauno Corpo illuminante tecnologia LED per illuminazione stradale ed urbana, classificazione fotometrica full cut-off, ottica asimmetrica, classe di isolamento II, grado di protezione I ... enza 58 W. Dimmerabile -30%. Fornito e posto in opera. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita.	17,00	349,26	5'937,42	674,31	11,357
35 NP_002	SOMMANO cadauno Reggiscarpata per palo di illuminazione realizzato in cemento vibrato, armato con rete eletrosaldata per resistere alle spinte delle scarpe retrostanti; fornito e posto in opera.			56'653,92	10'778,78	
	A R I P O R T A R E					

ONERI PER LA SICUREZZA

IL = importo dei lavori soggetto a ribasso d'asta € 61.265,43

O = Oneri per la dsicurezza = Psg x SG 1.478,72 €

Psg = percentuale spese generali = T1% x [1 + (T2% + T3% + T4%)] 20,36%
SG = importo delle spese generali = (IL / Csg1) x 0,15 € 7.264,68

Csg1 = coefficiente spese generali = 1,1 x (1 + Csg2) 1,265
Csg2 = percentuale delle spese generali (prezzario 2019) 15%

Percentuale di base T1%	17,70%
Incremento per difficoltà operative T2%	5%
Incremento per livello di rischio T3%	10%
Altri incrementi T4%	0%

IMPORTO TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA 1.478,72 €

il tecnico

Tabella 1

T1% - Percentuale di base						
<i>Raggruppamento per categorie¹</i>	A	B	C	D	E	
Importo lavori (€)	Ristrutturazioni	Nuove Costruzioni	Opere a rete	Opere Stradali	Opere di Bonifica	Opere Tecnologiche
0<IL<150.000	40,0%	34,0%	28,9%	24,6%	20,9%	17,7%
150.000≤IL<500.000	34,5%	29,3%	24,9%	21,2%	18,0%	15,3%
500.000≤IL<1.500.000	25,3%	21,5%	18,3%	15,5%	13,2%	11,2%
1.500.000≤IL≤€ 5.000.000	16,8%	14,3%	12,2%	10,3%	8,8%	7,5%
IL>5.000.000	12,6%	10,7%	9,1%	7,8%	6,6%	5,6%

Tabella 2

T2% - Incremento per difficoltà operative				
Mezzi impiegabili in riferimento all'area di cantiere	Area di cantiere	Area di cantiere	Area di cantiere	Area di cantiere
	Disagevole ²	Disagevole ²	Agevole	Agevole
Natura dei lavori	Mezzi piccoli	Mezzi Normali	Mezzi Piccoli	Mezzi Normali
Opere edili	10%	8%	5%	2%
Opere stradali	7%	5%	3%	1%

² Nel caso di opere a rete considerare la condizione di lavoro peggiore.

Tabella 3

T3% - Incremento per livello di rischio			
	Basso	Medio	Alto
Livello di Rischio ²	5%	10%	15%

² Valutazione del progettista collegata alla analisi e valutazione dei rischi connessi al cantiere in esame

Tabella 4

T4% - Altri incrementi	
Lavori rimozione amianto o di altre materie pericolose	10%
Demolizioni estese >70% della cubatura preesistente	10%
Opere prefabbricate	10%