



**GUIDETTISERRI**

STUDIO INGEGNERIA

Via Pier Carlo Cadoppi, 14 - 42124 Reggio Emilia  
Tel. +39 0522 439734 - Fax +39 0522 580006  
Mail: info@studiocgs.it - Web: www.guidettiserrri.it  
C.F. e P.I. 01934740356

**AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 9001 =**

COMMITTENTE



**IRENE BENASSI**

FIRMA

PROGETTO

**Interventi di demolizione totale  
per riqualificazione dell'ambito urbano  
con realizzazione di nuove volumetrie  
in Via Leonardo da Vinci a Rolo (RE)**

ELABORATO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
impianti elettrici**

G				
F				
E				
D				
C				
B				
A	NOV '21	INTEGRAZIONE 4	MIRANDOLA F.	MIRANDOLA F.
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO

FILE

W:\P-2019\P26-BENASSI SRL - PUA Via Da Vinci, Rolo\11-ACCORDO OPERATIVO\10\_ACCORDO OPERATIVO -  
integrazione 4\CARTIGLI.dwg

PROGETTISTA

per. ind. Ferruccio MIRANDOLA



COLLABORATORE

FASE DI PROGETTO

**ACCORDO  
OPERATIVO**

DATA EMISSIONE

**Novembre 2021**

SCALA

PRATICA

**P26/2019**

TAVOLA

**AOR17**

A TERMINI DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETÀ DI QUESTO ELABORATO CON DIVIETO  
DI RIPRODURLO E DI RENDERLO NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

**COMUNE DI ROLO**  
**PROVINCIA DI REGGIO EMILIA**

pag. 1

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** Interventi di demolizione totale per riqualificazione dell'ambito urbano con realizzazione di nuove volumetrie in Via Leonardo da Vinci a Rolo (RE)

**COMMITTENTE:** BENASSI IRENE

Reggio Emilia, 15/11/2021

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			
	<b>LAVORI A MISURA</b>			
	<b>IMPIANTI ELETTRICI (Cap 1)</b>			
	<b>OPERE SU AREE PUBBLICHE (Cat 1)</b>			
1 025162c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 63 mm RETE ILLUMINAZIONE	100,00		
	SOMMANO m	100,00	5,42	542,00
2 025162h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 160 mm PREDISPOSIZIONE RICARICA AUTO ELETTRICHE	60,00		
	SOMMANO m	60,00	14,06	843,60
3 D.26.01.02.a 1	Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di 0,500 m³, compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo e per una profondità fino a 1,50 m: a) con materiale di risulta posto all'interno del cantiere: a1) per quantità fino a 200 m³ RETE ILLUMINAZIONE (100ml*0.50*0.50) *(par.ug.=100*0,50*0,50)	25,00		
	SOMMANO mc	25,00	8,76	219,00
4 025018e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq	420,00		
	SOMMANO m	420,00	3,85	1'617,00
5 025020d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq	60,00		
	SOMMANO m	60,00	5,95	357,00
6 055037d	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsetteria ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 5.500 mm, altezza fuori terra 5.000 mm, Ø base 115 mm, spessore 3 mm	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	470,76	2'353,80
7 D.26.12.01	Fondazioni per pali per illuminazione pubblica in cls dosato a q.li 250 di cemento tipo 325, delle dimensioni di cm 80X80X100 con tubo verticale diametro cm. 25 per innesto palo, compreso nel prezzo l'onere per lo scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, eventuali cesserature, il raccordo al pozzetto con tubo flessibile rinfiacato in cls e quant'altro necessari per dare l'opera finita.	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	125,00	625,00
8 055058a	Morsetteria da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsetteria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo quadripolare,			
	<b>A RIPIETTERE</b>			6'557,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			6'557,40
9 055060a	sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	30,80	154,00
		5,00		
	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo Ø fino a 114 mm	5,00		
10 055044b	Sbraccio a squadro, in acciaio S235JR Ø 60 mm, spessore 3 mm, con innesto a bicchiere, inclinazione 15°: altezza 250 mm, sporgenza 1.000 mm: doppio	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	152,23	456,69
		3,00		
	Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio installato a testa-palo, ottica full cut-off , CCT 4000K , CRI80, tensione di ingresso 230 V, LED 3720/4115 lm 30W - Tipo CREE XSPM-E-3ME-A	8,00		
11 NP001		8,00		
	SOMMANO cad	8,00	484,25	3'874,00
		8,00		
	Fornitura e posa in opera di pozzetti/prolunghe prefabbricati in cemento, compresi sottofondo e rinfilcio in cls, esclusi scavo e reinterro: c) misura esterna 40 x 40 x 40 cm	8,00		
12 D.25.03.01.c		8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	54,00	432,00
		8,00		
	Fornitura e posa di ghisa per chiusini e griglie: b) tipo sferoidale (par.ug.=9*30)	270,00		
13 D.25.03.04.b		270,00		
	SOMMANO kg	270,00	2,70	729,00
		270,00		
<b>OPERE SU AREE DI CESSIONE (Cat 2)</b>				
14 D.26.01.02.a 1	Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di 0,500 m³, compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo e per una profondità fino a 1,50 m: a) con materiale di risulta posto all'interno del cantiere: a1) per quantità fino a 200 m3 (par.ug.=50,00*0,50*0,50)	12,50		
	SOMMANO mc	12,50	8,76	109,50
		12,50		
15 025162c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 63 mm RETE ILLUMINAZIONE	120,00		
	SOMMANO m	120,00	5,42	650,40
		120,00		
16 025018e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq	500,00		
	SOMMANO m	500,00	3,85	1'925,00
		500,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			14'970,39



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			14'970,39
17 025020d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq	65,00		
	SOMMANO m	65,00	5,95	386,75
18 055037d	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 5.500 mm, altezza fuori terra 5.000 mm, Ø base 115 mm, spessore 3 mm	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	470,76	2'824,56
19 D.26.12.01	Fondazioni per pali per illuminazione pubblica in cls dosato a q.li 250 di cemento tipo 325, delle dimensioni di cm 80X80X100 con tubo verticale diametro cm. 25 per innesto palo, compreso nel prezzo l'onere per lo scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, eventuali cassature, il raccordo al pozzetto con tubo flessibile rinfiancato in cls e quant'altro necessari per dare l'opera finita.	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	125,00	750,00
20 055058a	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo quadrupolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	30,80	184,80
21 055060a	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo Ø fino a 114 mm	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	16,48	98,88
22 055044b	Sbraccio a squadro, in acciaio S235JR Ø 60 mm, spessore 3 mm, con innesto a bicchiere, inclinazione 15°: altezza 250 mm, sporgenza 1.000 mm: doppio	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	152,23	761,15
23 NP001	Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio installato a testa-palo, ottica full cut-off , CCT 4000K , CRI80, tensione di ingresso 230 V, LED 3720/4115 lm 30W - Tipo CREE XSPM-E-3ME-A	11,00		
	SOMMANO cad	11,00	484,25	5'326,75
24 025162g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 125 mm RETE TELECOM	20,00		
	SOMMANO m	20,00	10,53	210,60
25 D.25.03.01.c	Fornitura e posa in opera di pozzetti/prolunghe prefabbricati in cemento, compresi sottofondo e rinfianco in cls, esclusi scavo e reinterro: c) misura esterna 40 x 40 x 40 cm	8,00		
	A RIPORTARE	8,00		25'513,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	8,00		25'513,88
	<b>SOMMANO cadauno</b>	8,00	54,00	432,00
26 D.25.03.04.b	<b>Fornitura e posa di ghisa per chiusini e griglie:</b> b) tipo sferoidale (par.ug.=8*30)	240,00		
	<b>SOMMANO kg</b>	240,00	2,70	648,00
	<b>OPERE SU LOTTO DI PROPRIETA' (Cat 3)</b>			
27 D.26.01.02.a 1	<b>Scavo in sezione obbligata</b> eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di 0,500 m³, compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo e per una profondità fino a 1,50 m: <b>a) con materiale di risulta posto all'interno del cantiere:</b> a1) per quantità fino a 200 m3 (par.ug.=150*0,50*0,50)	37,50		
	<b>SOMMANO mc</b>	37,50	8,76	328,50
28 025162c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 63 mm <b>RETE ILLUMINAZIONE</b>	140,00		
	<b>SOMMANO m</b>	140,00	5,42	758,80
29 025018e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq	600,00		
	<b>SOMMANO m</b>	600,00	3,85	2'310,00
30 025020d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq	35,00		
	<b>SOMMANO m</b>	35,00	5,95	208,25
31 055037d	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 5.500 mm, altezza fuori terra 5.000 mm, Ø base 115 mm, spessore 3 mm	7,00		
	<b>SOMMANO cad</b>	7,00	470,76	3'295,32
32 D.26.12.01	Fondazioni per pali per illuminazione pubblica in cls dosato a q.li 250 di cemento tipo 325, delle dimensioni di cm 80X80X100 con tubo verticale diametro cm. 25 per innesto palo, compreso nel prezzo l'onere per lo scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, eventuali cassetture, il raccordo al pozzetto con tubo flessibile rinfiacato in cls e quant'altro necessari per dare l'opera finita.	7,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>	7,00	125,00	875,00
33 055058a	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A			
	<b>A RIPORTARE</b>			34'369,75



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			<b>34'369,75</b>
34 055060a	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo Ø fino a 114 mm	7,00 SOMMANO cad 7,00	30,80	215,60
35 NP001	Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio installato a testa-palo, ottica full cut-off , CCT 4000K , CRI80, tensione di ingresso 230 V, LED 3720/4115 lm 30W - Tipo CREE XSPM-E-3ME-A	7,00 SOMMANO cad 7,00	16,48	115,36
36 025162h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 160 mm RETE ENEL	50,00 SOMMANO m 50,00	14,06	703,00
37 075025b	Dispersore in tondo di acciaio zincato a caldo ad innesto per profondità elevate, lunghezza 1,5 m: Ø 25 mm CABINA ENEL	4,00 SOMMANO cad 4,00	102,34	409,36
38 075029	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio CABINA ENEL	4,00 SOMMANO cad 4,00	11,48	45,92
39 075003f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq CABINA ENEL	20,00 SOMMANO m 20,00	9,23	184,60
40 075012d	Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori: sezione 30 x 4 mm CABINA ENEL	1,00 SOMMANO m 1,00	50,27	50,27
41 D.25.03.01.c	Fornitura e posa in opera di pozzetti/prolunghe prefabbricati in cemento, compresi sottofondo e rinfilo in cls, esclusi scavo e reinterro: c) misura esterna 40 x 40 x 40 cm (par.ug.=10+4)	14,00 SOMMANO cadauno 14,00	54,00	756,00
42 D.25.03.04.b	Fornitura e posa di ghisa per chiusini e griglie: b) tipo sferoidale (par.ug.=14*30)	420,00 SOMMANO kg 420,00	2,70	1'134,00
43 A.07	STRUTTURA PREFABBRICATA CABINA ENEL F.p.o. in opera di struttura prefabbricata cabina mt/bt locale utente completa dei seguenti materiali: CABINA Struttura BOX URBANO per cabina elettrica di distribuzione MT/BT ad elementi prefabbricati in c.a.v. costruita in			
	<b>A RIPIETTERE</b>			<b>41'373,61</b>





[illegible]