



COMUNE DI PERUGIA

DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO COMUNALE

N. 93 DEL 30.09.2013

L'anno **DUEMILATREDICI** il giorno **TRENTA** del mese di **SETTEMBRE**, alle ore **17,10**, nella consueta sala delle adunanze del Palazzo dei Priori, convocato nelle forme e nei termini di legge, si è riunito il Consiglio Comunale. Eseguito l'appello nominale risultano:

	Pres.	Ass.		Pres.	Ass.
BOCCALI WLADIMIRO (Sindaco)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
1 MICCIONI LEONARDO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21 CARDONE FILIPPO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 MIRABASSI ALVARO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22 PAMPANELLI EMILIANO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3 LUPATELLI FEDERICO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	23 FABBRI CARLO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 BRUGNONI SIMONA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 NERI PIER LUIGI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 CHIFARI ANTONINO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25 SBRENNI GIUSEPPE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 BORI TOMMASO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26 ROMIZI ANDREA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7 CAVALAGLIO PATRIZIA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27 PRISCO EMANUELE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8 PUCCIARINI CRISTIANO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28 VALENTINO ROCCO ANTONIO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9 ROMA GIUSEPPE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29 CORRADO GIORGIO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10 BARGELLI SAURO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	30 CENCI GIUSEPPE	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11 CONSALVI CLAUDIO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31 BALDONI RENZO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12 MARIUCCI ALESSANDRO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32 FRONDUTI ARMANDO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13 CAPALDINI TIZIANA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33 PERARI MASSIMO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14 BORGHESI ERIKA in BISCARINI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34 CASTORI CARLO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15 MARIUCCINI NICOLA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35 FELICIONI MICHELANGELO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16 MEARINI FRANCESCO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36 VARASANO LEONARDO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
17 BRANDA VALERIO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37 SCARPONI EMANUELE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18 CATRANA MARIO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38 COZZARI MAURO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19 SEGAZZI SILVANO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	39 NUMERINI OTELLO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20 ZECCA STELVIO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40 BELLEZZA TERESA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Accertata la validità dell'adunanza in **PRIMA** convocazione, il **PRESIDENTE** Dr. **ALESSANDRO MARIUCCI** dichiara aperta la seduta alla quale assiste il **SEGRETARIO GENERALE** Dr. **FRANCESCO DI MASSA**.

Sono designati scrutatori i Signori Consiglieri - - - - -.

La seduta è **PUBBLICA CON VOTAZIONE PALESE**.

IL CONSIGLIO COMUNALE

Su proposta della Giunta Comunale n. 76 del 29.08.2013;

Premesso che:

- con D.G.C. n. 331 del 30.06.2005 è stato approvato il progetto denominato "PIU' Sicurezza - 2" con il quale l'Amministrazione comunale ha richiesto alla Regione Umbria di cofinanziare gli interventi previsti nel progetto stesso;

- con Delibera di Giunta Regionale n. 1510 del 06.09.2004 è stata approvata la graduatoria di merito dei progetti presentati per l'accesso al cofinanziamento di cui in premessa, ed è stato riconosciuto un cofinanziamento al Comune di Perugia;

- tra gli interventi previsti nel "PIU' Sicurezza - 2" figura anche la rotatoria all'intersezione tra via Benucci, strada del Piano e via Mercalli in loc. Ponte s. Giovanni;

PROT. n.		del	
Codice Archiv.ne			
Documenti non allegati	-----		
Allegati	VARI (in apposito registro)		

OGGETTO:

ROTATORIA INTERSEZIONE VIA BENUCCI-STRADA DEL PIANO: APPROVAZIONE VARIANTE AL PROGETTO DEFINITIVO CON MODIFICA AL P.R.G., DICHIARAZIONE DI PUBBLICA UTILITA' E APPOSIZIONE DEL VINCOLO PREORDINATO ALL'ESPROPRIO

Dichiarata immediatamente eseguibile ai sensi dell'art.134, comma 4°, D.Lgs. 18.08.2000 n. 267

Pubblicata all'Albo Pretorio a decorrere dal **12.10.2013**

Divenuta esecutiva ai sensi dell'art.134, comma 3°, D.Lgs. 18.08.2000 n.267, il **22.10.2013**

PUBBLICATA ALL'ALBO PRETORIO: dal **12.10.2013** al **26.10.2013** senza opposizioni o reclami

RIPUBBLICATA ALL'ALBO PRETORIO: dal al

PERUGIA, li 28.10.2013
IL SEGRETARIO GENERALE
Dott. Francesco Di Massa
 f.to F. Di Massa

- con D.G.C. n. 540 del 20.12.2007 è stato approvato il progetto definitivo degli interventi previsti dal "PIU' Sicurezza 2";

Considerato che:

- a seguito dei diversi prezzari regionali che si sono succeduti in questi anni, la comparazione tra il prezzario sulla base del quale è stato redatto il quadro economico nel 2005 e quello attualmente vigente evidenzia un incremento, per fornitura e posa in opera delle materie prime, superiore al 50%; a ciò bisogna aggiungere le modifiche intervenute nella materia a seguito della LR n. 3 del 21.01.2010 che ha determinato i costi minimi della manodopera da non assoggettare a ribasso d'asta nonché gli incrementi intervenuti nel campo della determinazione dell'IVA;

- sulla base di tali considerazioni è stato richiesto alla Regione Umbria di rimodulare la ripartizione economica delle risorse attribuite ai singoli interventi previsti nel "PIU' Sicurezza 2";

- in conseguenza degli elementi suesposti è risultato necessario aggiornare il progetto definitivo della rotatoria all'intersezione tra via Benucci, strada del Piano e via Mercalli;

- l'opera da realizzare risulta non conforme allo strumento urbanistico vigente in quanto interessa anche terreni classificati dal vigente P.R.G., Parte Operativa, come PPU "Aree per spazi pubblici attrezzati a parco, per il gioco e lo sport" di cui all'art. 123 del TUNA, e come D3**, con destinazione a standard di parcheggio pubblico nello specifico Piano Attuativo;

Tenuto conto che:

- la geometria prevista per la rotatoria comporta la necessità di rimodulare gli accessi al limitrofo comparto D3** e di avere a disposizione aree oggi non nella disponibilità dell'Amministrazione Comunale, come individuate nell'allegato piano parcellare d'esproprio (tav. 06);

- con Determinazione Dirigenziale U.O. Mobilità n. 54 del 11.03.2013 è stato disposto l'avvio del procedimento di approvazione del progetto definitivo ai fini dell'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio e della dichiarazione di pubblica utilità dell'opera;

- sono state espletate le forme di pubblicità previste dagli artt. 9 comma 2 e 13 comma 4 della L.R. n.7/2011;

- nei termini prescritti non sono pervenute osservazioni;

Visto che:

- in conformità a quanto previsto dall'art. 112 del D.Lgs. 163/2006 è necessario procedere con la verifica della progettazione e che, ai sensi dell'art. 47 comma 2 lettera c del D.P.R. 207/2010, la verifica del progetto può essere effettuata dal responsabile del procedimento;

- il Dirigente della U.O. Mobilità e Infrastrutture ing. Leonardo Naldini, in qualità di R.U.P., ha proceduto alla verifica del progetto come risultante dal verbale agli atti dell'ufficio;

- il progetto definitivo dell'opera redatto dall'U.O. Mobilità e Infrastrutture è composto dai seguenti allegati:

ELAB. 01: RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

ELAB. 02: DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

ELAB. 03: QUADRO ECONOMICO

ELAB. 04: COMPUTO METRICO LAVORI

ELAB. 05: COMPUTO MANODOPERA

ELAB. 06: ELENCO PREZZI UNITARI

ELAB. 07: PRIME INDICAZIONI PER LA SICUREZZA E RELATIVA STIMA ECONOMICA

ELAB. 08: DETERMINAZIONE SPESE GENERALI PER LA SICUREZZA

TAV. 01: COROGRAFIA

TAV. 02: PLANIMETRIA STATO ATTUALE

TAV. 03: ESTRATTO P.R.G. VIGENTE E VARIANTE

TAV. 04: PLANIMETRIA STATO DI PROGETTO, SEZIONE TRASVERSALE E PARTICOLARI COSTRUTTIVI

TAV. 05: PLANIMETRIA INFRASTRUTTURE A RETE

TAV. 06: PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO

- che la copertura finanziaria è prevista al cap. 41801/72 imp. 13/001791;

Tenuto conto che:

- le aree interessate dall'intervento sono classificate nella tav. B2 in scala 1:2.000 del vigente PRG – parte operativa:
 - in parte “Viabilità” (art. 57 del TUNA);
 - in parte Ppu “Aree per spazi pubblici attrezzati a parco, per il gioco e lo sport” (art. 123 del TUNA);
 - in parte D3** “Zone per le piccole industrie e attività artigianali, di sviluppo” (art. 114 del TUNA), ma identificate nel piano attuativo del relativo comparto come destinate a parcheggio pubblico;
- le opere previste dal progetto risultano pertanto solo parzialmente conformi alle previsioni dello strumento urbanistico del vigente PRG parte operativa, approvato con delibera C.C. n. 83 del 24.06.2002 e s.m.i. ed è quindi necessario procedere alla modifica del P.R.G. e all'apposizione, sulle aree di proprietà privata, del vincolo preordinato all'esproprio;
- la modifica delle aree interessate dal progetto, tutte con destinazione pubblica (Ppu e D3** con destinazione a standard di parcheggio pubblico nello specifico Piano Attuativo), può essere effettuata ai sensi dell'art. 18 c.9 bis della L.R. 11/05 che stabilisce che *“l'approvazione di un'opera pubblica con atto del C.C., concernente la modifica della destinazione di aree pubbliche per dotazioni territoriali e funzionali già previste dallo strumento urbanistico generale non comporta ulteriore variante urbanistica e ha effetto anche ai fini dell'apposizione o reiterazione del vincolo preordinato all'esproprio per la nuova destinazione prevista (...);”*
- l'elaborato grafico tav. 3 dà atto delle vigenti destinazioni urbanistiche e della modifica alla parte Operativa del P.R.G.;

Dato atto che:

- l'approvazione del progetto definitivo in oggetto, ai sensi dell'art. 18 comma 9-bis della L.R. 11/2005, ha effetto ai fini dell'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio per la nuova destinazione urbanistica prevista (“viabilità di prg”), con contestuale efficacia di dichiarazione di pubblica utilità dell'opera, ai sensi e per gli effetti degli artt. 6, 7, 10 e 11 della LR 22.07.2011 n.7;

Considerato:

- che il costo complessivo dei lavori in oggetto è di euro 180.000,00 come da quadro economico di seguito riportato:

LAVORI		
a)	Importo totale lavori al netto della sicurezza	€ 121.757,63
b)	Stima analitica costo della sicurezza	€ 14.327,30
c)	Totale lavori ed oneri per la sicurezza (a+b)	€ 136.084,93
d)	Spese generali per la sicurezza (3,320% dell'importo lavori a)	€ 4.042,26
e)	Costo della manodopera (L.R.3/2010)	€ 20.125,26
f)	Totale lavori soggetti a ribasso d'asta (a-d-e)	€ 97.590,11
SOMME A DISPOSIZIONE		
g)	Imprevisti	€ 18.584,88
h)	Spostamento idrante	€ 1.000,00
i)	Espropri	€ 5.000,00
l)	Spese Catastali di Frazionamento	€ 3.000,00
m)	IVA sui lavori 10% di c)	€ 13.608,49
n)	Incentivo per la progettazione previsto dall'art. 92 comma 5 D.Lg. 163/2006 pari al 2% di c)	€ 2.721,70
	TOT. c)+g)+h)+i)+l)+m)+n)	€ 180.000,00

Visti:

- il parere di regolarità tecnica favorevole dell'ing. Leonardo Naldini, Dirigente dell'U. O. Mobilità e Infrastrutture, e dell'arch. Franco Marini, Dirigente della U.O. Urbanistica;

- il parere di regolarità contabile favorevole del Dr. Dante De Paolis, Dirigente del Settore Servizi Finanziari;

Visti:

- il D.Lgs n.267/2000;

- il D.P.R. 8 giugno 2001 n.327;

- la LR 22.07.2011 n.7;

- la LR 11/2005 e s.m.i.;

- il D.Lgs 12 aprile 2006 n.163 e relativo Regolamento di Attuazione D.P.R. 207/2010;

Dato atto del parere espresso dalla Commissione Consiliare competente;

Udita la relazione del Presidente della Commissione, gli interventi e le dichiarazioni di voto;

----- omissis -----

Con voti 30 favorevoli, espressi con sistema di votazione elettronico dai 30 Consiglieri presenti e votanti,

DELIBERA

- di dare atto che a seguito dell'avvio del procedimento di approvazione del progetto dell'opera "rotatoria all'intersezione fra via Benucci, strada del Piano e via Mercalli" non sono pervenute osservazioni, ai sensi e per gli effetti degli artt. art. 9,c.2 e 13,c.10 della L.R. n. 7 del 22.07.2011;

- di dare atto dell'avvenuta verifica del progetto a cura del R.U.P.;

- di approvare il progetto definitivo dell'opera "rotatoria all'intersezione fra via Benucci, strada del Piano e via Mercalli" redatto ai sensi dell'art. 93 del D.Lgs. n.163/2006, corredato e costituito dalla seguente documentazione:

ELAB. 01: RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

ELAB. 02: DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

ELAB. 03: QUADRO ECONOMICO

ELAB. 04: COMPUTO METRICO LAVORI

ELAB. 05: COMPUTO MANODOPERA

ELAB. 06: ELENCO PREZZI UNITARI

ELAB. 07: PRIME INDICAZIONI PER LA SICUREZZA E RELATIVA STIMA ECONOMICA

ELAB. 08: DETERMINAZIONE SPESE GENERALI PER LA SICUREZZA

TAV. 01: COROGRAFIA

TAV. 02: PLANIMETRIA STATO ATTUALE

TAV. 03: ESTRATTO P.R.G. VIGENTE E VARIANTE

TAV. 04: PLANIMETRIA STATO DI PROGETTO, SEZIONE TRASVERSALE E PARTICOLARI COSTRUTTIVI

TAV. 05: PLANIMETRIA INFRASTRUTTURE A RETE

TAV. 06: PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO

- di dare atto che il quadro economico relativo ai lavori in questione è il seguente:

LAVORI		
a)	Importo totale lavori al netto della sicurezza	€ 121.757,63
b)	Stima analitica costo della sicurezza	€ 14.327,30
c)	Totale lavori ed oneri per la sicurezza (a+b)	€ 136.084,93
d)	Spese generali per la sicurezza (3,320% dell'importo lavori a)	€ 4.042,26
e)	Costo della manodopera (L.R.3/2010)	€ 20.125,26
f)	Totale lavori soggetti a ribasso d'asta (a-d-e)	€ 97.590,11
SOMME A DISPOSIZIONE		
g)	Imprevisti	€ 18.584,88
h)	Spostamento idrante	€ 1.000,00
i)	Espropri	€ 5.000,00
l)	Spese Catastali di Frazionamento	€ 3.000,00
m)	IVA sui lavori 10% di c)	€ 13.608,49
n)	Incentivo per la progettazione previsto dall'art. 92 comma 5 D.Lg. 163/2006 pari al 2% di c)	€ 2.721,70
	TOT. c)+g)+h)+i)+l)+m)+n)	€ 180.000,00

- di dare atto che ai sensi dell'art. 18 comma 9-bis della L.R. 11/2005 e s.m.i., l'approvazione dell'opera in oggetto non comporta ulteriore procedimento di variante urbanistica poiché la modifica della destinazione urbanistica delle aree interessate dal progetto riguarda "destinazioni di aree pubbliche per dotazioni territoriali e funzionali già previste dal PRG";
- di dare atto che l'U.O. Mobilità e Infrastrutture dovrà trasmettere gli elaborati grafici relativi alla modifica al PRG, Parte Operativa, alla U.O. Urbanistica al fine dell'aggiornamento del PRG;
- di dare atto che l'approvazione del progetto definitivo in oggetto, ai sensi dell'art. 18 comma 9-bis della L.R. 11/2005, ha effetto ai fini dell'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio per la nuova destinazione urbanistica prevista (viabilità di prg), con contestuale efficacia di dichiarazione di pubblica utilità dell'opera, ai sensi e per gli effetti degli art. 9,c.2 e 13,c.10 della L.R. n. 7 del 22.07.2011;
- di dare atto che la vigenza del vincolo è pari ad anni cinque a norma dell'art. 6, 2° comma della L.R. 7/11;
- di dare atto che con successiva Determinazione Dirigenziale l'U.O. Mobilità e Infrastrutture provvederà alla individuazione catastale delle particelle oggetto di acquisto, previo frazionamento ed esatta individuazione dei mappali interessati dalla rotatoria;
- di dare mandato all'U.O. Contratti affinché provveda alla formalizzazione dell'atto di cessione gratuita, con spese a carico dell'ente comunale acquirente;
- di dare atto che la somma di € 180.000,00 per la realizzazione dell'opera è prevista al cap. 41801/72 imp. 13/001791;
- di dare atto che lo schema del presente provvedimento è stato prepubblicato ai sensi dell'art. 39 del D. Lgs. 33/2013;

Entrano in aula i Consiglieri Pampanelli, Varasano; escono dall'aula i Consiglieri Prisco, Scarponi. I presenti sono 30.

Indi, attesa l'urgenza su proposta del Presidente, con voti 30 favorevoli espressi con sistema di votazione elettronica dai 30 Consiglieri presenti e votanti, dichiara l'atto immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 134, comma 4 del D. Lgs. 267/2000.



COMUNE DI PERUGIA

GOVERNO E SVILUPPO DEL TERRITORIO E DELL'ECONOMIA

U. O. MOBILITA'

PALAZZO GROSSI, PIAZZA MORLACCHI, 23 - 06123 PERUGIA - TEL. 075 577 4464 FAX 075 577 3934

INTERSEZIONE VIA BENUCCI- STRADA DEL PIANO – VIA G. MERCALLI
REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO N°:

ELAB. 02

OGGETTO:

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

DATA:

Febbraio 2013

SCALA:

2

1

0 EMISSIONE

FEBBRAIO 2013

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. LEONARDO NALDINI

I PROGETTISTI

Ing. MARGHERITA AMBROSI

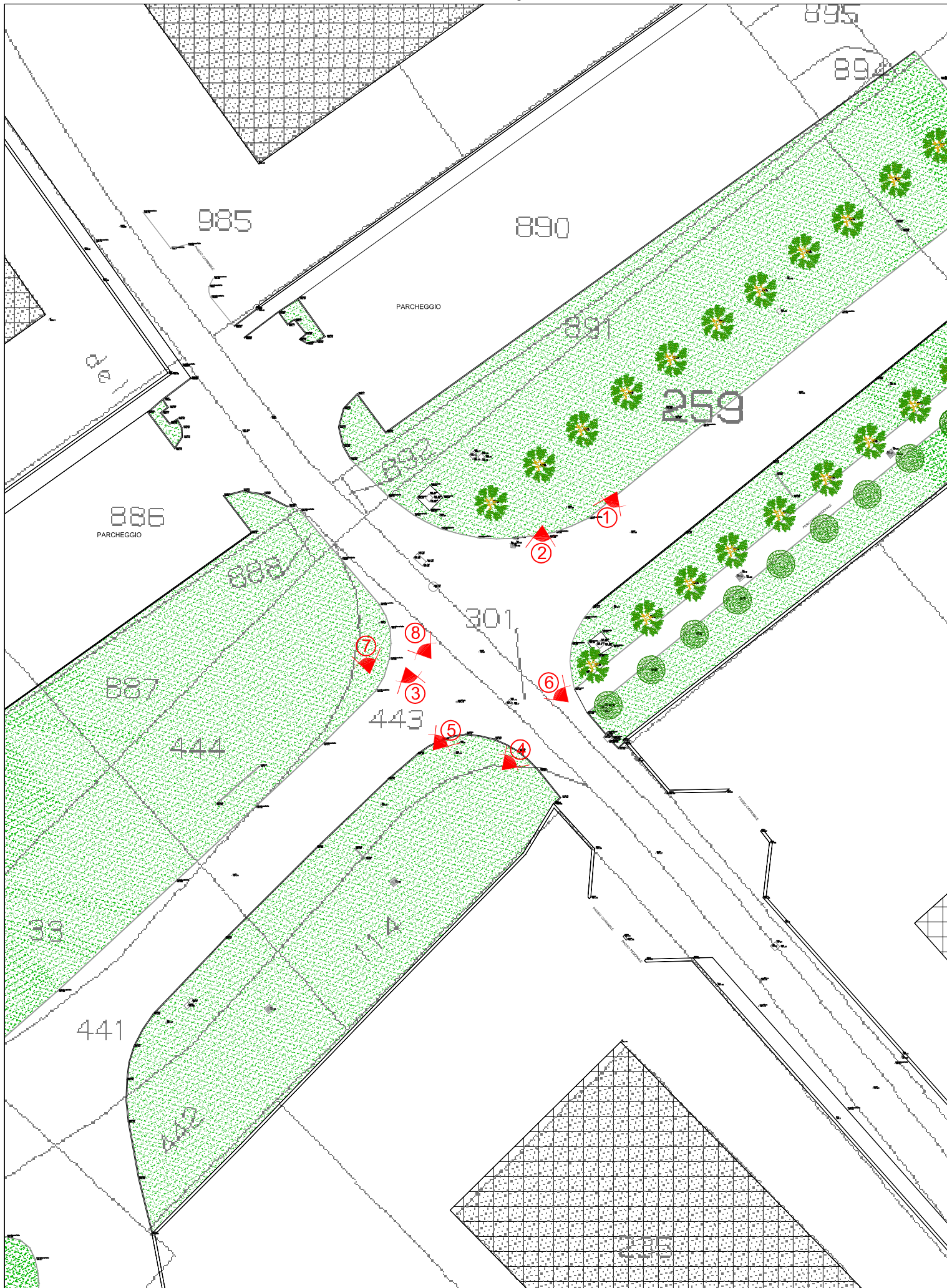
CONSULENZE

impianti

Ing. LEONARDO TORTOIOLI

I COLLABORATORI

Ing. FRANCESCA VINCENTI



PLANIMETRIA PUNTI DI PRESA FOTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Foto n. 1



Foto n. 2



Foto n. 3



Foto n. 4



Foto n. 5



Foto n. 6



Foto n. 7



Foto n. 8



COMUNE DI PERUGIA

GOVERNO E SVILUPPO DEL TERRITORIO E DELL'ECONOMIA

U. O. MOBILITA'

PALAZZO GROSSI, PIAZZA MORLACCHI, 23 - 06123 PERUGIA - TEL. 075 577 4464 FAX 075 577 3934

INTERSEZIONE VIA BENUCCI- STRADA DEL PIANO – VIA G. MERCALLI
REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO N°:

ELAB. 03

OGGETTO:

QUADRO ECONOMICO

DATA:

Febbraio 2013

SCALA:

2

1

0 EMISSIONE

FEBBRAIO 2013

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. LEONARDO NALDINI

I PROGETTISTI

Ing. MARGHERITA AMBROSI

CONSULENZE

impianti

Ing. LEONARDO TORTOIOLI

I COLLABORATORI

Ing. FRANCESCA VINCENTI

**REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA ALL'INTERSEZIONE TRA -VIA
BENUCCI - STRADA DEL PIANO - VIA G. MERCALLI**

QUADRO ECONOMICO

LAVORI		
a)	Importo totale lavori al netto della sicurezza	€ 121.757,63
b)	Stima analitica costo della sicurezza	€ 14.327,30
c)	Totale lavori ed oneri per la sicurezza (a+b)	€ 136.084,93
d)	Spese generali per la sicurezza (3,320% dell'importo lavori a)	€ 4.042,26
e)	Costo della manodopera (L.R.3/2010)	€ 20.125,26
f)	Totale lavori soggetti a ribasso d'asta (a-d-e)	€ 97.590,11
SOMME A DISPOSIZIONE		
g)	Imprevisti	€ 18.584,88
h)	Spostamento idrante	€ 1.000,00
i)	Espropri	€ 5.000,00
l)	Spese Catastali di Frazionamento	€ 3.000,00
m)	IVA sui lavori 10% di c)	€ 13.608,49
n)	Incentivo per la progettazione previsto dall'art. 92 comma 5 D.Lg. 163/2006 pari al 2% di c)	€ 2.721,70
	TOT. c)+g)+h)+i)+l)+m)+n)	€ 180.000,00



COMUNE DI PERUGIA

GOVERNO E SVILUPPO DEL TERRITORIO E DELL'ECONOMIA

U. O. MOBILITA'

PALAZZO GROSSI, PIAZZA MORLACCHI, 23 - 06123 PERUGIA - TEL. 075 577 4464 FAX 075 577 3934

INTERSEZIONE VIA BENUCCI- STRADA DEL PIANO – VIA G. MERCALLI
REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO N°:

ELAB. 04

OGGETTO:

COMPUTO METRICO LAVORI

DATA:

Febbraio 2013

SCALA:

2

1

0 EMISSIONE

FEBBRAIO 2013

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. LEONARDO NALDINI

I PROGETTISTI

Ing. MARGHERITA AMBROSI

CONSULENZE

impianti

Ing. LEONARDO TORTOIOLI

I COLLABORATORI

Ing. FRANCESCA VINCENTI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	DEMOLIZIONI-RIMOZIONI (SpCat 1)								
1 / 1 15.08.0580.0 01	Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di pubblica illuminazione consistenti in pali di varie dimensioni e materiali, di quadri elettrici, di armature a parete o su pa ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Smontaggio di palo di illuminazione (esclusa l'armatura).						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	89,00	89,00
2 / 2 15.08.0580.0 02	Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di pubblica illuminazione consistenti in pali di varie dimensioni e materiali, di quadri elettrici, di armature a parete o su pa ... to, il nolo dei mezzi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Smontaggio di armatura su palo.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	52,00	52,00
3 / 3 19.08.0820	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo. Sono compresi: il trasporto a luogo di reimpiego; la posa in opera del sostegno; il rimontaggio, l'eventua ... ima della messa in opera e l'eventuale preparazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SEGNALI STRADALI CARTELLI PUBBLICITARI						5,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	33,10	297,90
4 / 4 19.01.0021.0 01	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fr ... iano viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura fino a cm 5. INTERA AREA D'INTERVENTO		1600,00			5,000	8'000,00		
	SOMMANO...	mqxcm					8'000,00	0,51	4'080,00
5 / 5 19.01.0021.0 02	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fr ... iabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura da cm 5,1 a cm 10. INTERA AREA D'INTERVENTO		1600,00			5,000	8'000,00		
	SOMMANO...	mqxcm					8'000,00	0,44	3'520,00
6 / 6 19.01.0070	Svellimento di cordoli di qualunque larghezza. Sono compresi: il taglio della vecchia malta; la pulizia; l'accatastamento dei cordoli riutilizzabili; il carico, il trasporto e lo s ... del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INGRESSI PARCHEGGIO *(lung.=13,00+13,50+13,00+12,50)			52,00			52,00		
	A R I P O R T A R E						52,00		8'038,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						52,00		8'038,90
	SOMMANO...	m					52,00	1,77	92,04
7 / 7 02.03.0040.0 02	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la dem ... risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. DEMOLIZIONE POZZETTI ENEL SOLETTONE A DETRARRE APERTURA PARETI *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)		2,00	2,00	2,000	0,200	1,60		
			2,00	0,60	0,600	0,200	-0,14		
			4,00	2,00	0,600	0,200	0,96		
			4,00	1,40	0,600	0,200	0,67		
	Sommano positivi...	mc					3,23		
	Sommano negativi...	mc					-0,14		
	SOMMANO...	mc					3,09	244,00	753,96
8 / 8 20.01.0100.0 03	Estirpamento di elementi vegetativi vivi, effettuato con le provvidenze necessarie e sufficienti per garantire la efficace rimessa a dimora. È compreso il ripristino della superfic ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di pianta d'alto fusto con circonferenza di cm 71-100. ALBERI						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	83,00	249,00
9 / 9 20.01.0130.0 03	Triturazione di rami, tronchi ed altri elementi legnosi. Sono compresi: il convogliamento in cassoni da trasporto del cippato per un minimo di mc 7-8; il carico, il trasporto e lo ... corre per dare il lavoro finito. Con trattore munito di cippatrice da 101-140 HP (per tronchi fino a cm 25 di diametro). ALBERI						0,50		
	SOMMANO...	mc					0,50	89,00	44,50
	Parziale DEMOLIZIONI-RIMOZIONI (SpCat 1) euro								9'178,40
	MOVIMENTI TERRA E OPERE STRADALI (SpCat 2)								
10 / 10 17.01.0030.0 01	Scavo a sezione obbligatoria fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmo ... iversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. VIA BENUCCI-STR DEL PIANO STR DEL PIANO - VIA BENUCCI VIA BENUCCI - VIA G. MERCALLI VIA MERCALLI-VIA BENUCCI NUOVO ACCESSO AL PARCHEGGIO REALIZZAZIONE AREA VERDE EX INGRESSO AL PARCHEGGIO *(par.ug.=75+70) ABBASSAMENTO STRADA DEL PIANO *(H/peso=0,40/2)		225,00			0,900	202,50		
			355,00			0,900	319,50		
			110,00			0,900	99,00		
			60,00			0,900	54,00		
			250,00			0,900	225,00		
			145,00			0,300	43,50		
			300,00			0,200	60,00		
	SOMMANO...	mc					1'003,50	5,30	5'318,55
11 / 11 02.01.0070	Scavo di fondazione a sezione obbligatoria, eseguito con l'impiego di mini- escavatori, piccoli trattori, mini-pale anche a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di								
	A R I P O R T A R E								14'496,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								14'496,95
	qualsiasi na ... compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione é eseguita calcolando il volume effettivamente scavato. PER PLINTI RIPOSIZIONAMENTO PANNELLO PUBBLICITARIO 3x6		2,00	1,50	1,500	1,000	4,50		
	SOMMANO...	mc					4,50	58,00	261,00
12 / 12 02.01.0080.0 01	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. Vedi voce n° 10 [mc 1 003.50] Vedi voce n° 11 [mc 4.50]					10,000 10,000	10'035,00 45,00		
	SOMMANO...	mcxkm					10'080,00	0,27	2'721,60
13 / 13 18.04.0190	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. PER TOMBARE POZZETTI ENEL		2,00	2,00	2,000	0,400	3,20		
	SOMMANO...	mc					3,20	25,80	82,56
14 / 14 18.04.0170	Misto granulometrico di cava stabilizzato scelto dalla D.L. e comunque con dimensione massima di 1" per rinfiacco delle tubazioni e per il ripristino del piano viario, compattato a ... sto in opera. E' compreso il necessario innaffiamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PER TOMBARE POZZETTI ENEL		2,00	2,00	2,000	0,300	2,40		
	SOMMANO...	mc					2,40	28,40	68,16
15 / 15 19.02.0050	Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondità di cm 30 su terreni idonei a raggiungere il 95% della prova AASHO modificata, previa asportazione della superficie erbosa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. VIA BENUCCI-STR DEL PIANO STR DEL PIANO - VIA BENUCCI VIA BENUCCI - VIA G. MERCALLI VIA MERCALLI-VIA BENUCCI NUOVO ACCESSO AL PARCHEGGIO						225,00 355,00 110,00 60,00 250,00		
	SOMMANO...	mq					1'000,00	1,68	1'680,00
16 / 16 19.02.0043	Sottofondazione stradale con materiali inerti, proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, fornita e posta in opera. Il prodotto deve essere scevro da materiale o ... tasamento con pezzatura 0/30 dello spessore minimo di cm 20. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. VIA BENUCCI-STR DEL PIANO STR DEL PIANO - VIA BENUCCI VIA BENUCCI - VIA G. MERCALLI VIA MERCALLI-VIA BENUCCI NUOVO ACCESSO AL PARCHEGGIO A DETRARRE VOLUME X FOGNATURA (vedi smaltimento acque meteoriche)		225,00 355,00 110,00 60,00 250,00			0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 130,50	67,50 106,50 33,00 18,00 75,00 -19,58		
	Sommano positivi...	mc					300,00		
	Sommano negativi...	mc					-19,58		
	A R I P O R T A R E						280,42		19'310,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						280,42		19'310,27
17 / 17 19.02.0080	Fondazione stradale con materiali naturali provenienti da cave, con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della pr ... ortune prove di laboratorio debitamente certificate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. VIA BENUCCI-STR DEL PIANO STR DEL PIANO - VIA BENUCCI VIA BENUCCI - VIA G. MERCALLI VIA MERCALLI-VIA BENUCCI NUOVO ACCESSO AL PARCHEGGIO A DETRARRE VOLUME X FOGNATURA (vedi smaltimento acque meteoriche)	mc	225,00 355,00 110,00 60,00 250,00	130,50	0,500	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	45,00 71,00 22,00 12,00 50,00 -13,05	17,80	4'991,48
	Sommano positivi...	mc					200,00		
	Sommano negativi...	mc					-13,05		
	SOMMANO...	mc					186,95	24,40	4'561,58
18 / 18 17.03.0420.0 02	Geogriglia composita, per il rinforzo di terreni in accordo con i calcoli di progetto, fornita e posta in opera. La geogriglia é realizzata in fibre di poliestere (PET) ad elevato ... corre per dare il lavoro finito. Per teli con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a KN/m 50. VIA BENUCCI-STR DEL PIANO STR DEL PIANO - VIA BENUCCI VIA BENUCCI - VIA G. MERCALLI VIA MERCALLI-VIA BENUCCI NUOVO ACCESSO AL PARCHEGGIO						225,00 355,00 110,00 60,00 250,00		
	SOMMANO...	mq					1'000,00	2,46	2'460,00
19 / 19 19.04.0010	Conglomerato bituminoso per strato di base con le caratteristiche di cui alle norme C.N.R., fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con vibrofinitrice; la compattazione a ... Kgxm ² 0,70. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurato in opera dopo il costipamento. STRATO DI BASE		1970,00			5,000	9'850,00		
	SOMMANO...	mqxcm					9'850,00	1,22	12'017,00
20 / 20 19.04.0020.0 01	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed addi ... ; la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate. BINDER		1970,00			7,000	13'790,00		
	SOMMANO...	mqxcm					13'790,00	1,68	23'167,20
21 / 21 19.04.0030.0 01	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 pr ... vo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate. TAPPETINO		1970,00			3,000	5'910,00		
	SOMMANO...	mqxcm					5'910,00	1,94	11'465,40
	A R I P O R T A R E								77'972,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								77'972,93
22 / 22 19.07.0210	Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, compreso il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. VIA BENUCCI - VIA MERCALLI VIA MERCALLI - VIA BENUCCI VIA BENUCCI-STR DEL PIANO STR PIANO - VIA BENUCCI - NUOVO ACCESSO NUOVO ACCESSO - VIA BENUCCI ISOLA CENTRALE ISOLE DIREZIONALI *(lung.=6,50+6,00+11,50+5,00)								
	SOMMANO...	m					394,00	21,10	8'313,40
23 / 65 18.04.0130.0 01	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o ... nolre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per pozzetti di dimensioni interne da cm 40x40 a cm 70x70. CADITOIA								
	SOMMANO...	cad					1,00		
								56,00	56,00
24 / 76 03.03.0012.0 01	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conform ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). PLINTI PANNELLO PUBBLICITARIO		2,00	1,50	1,500	0,800	3,60		
	SOMMANO...	mc					3,60	131,00	471,60
25 / 77 03.05.0020	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni ... gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PER PLINTI PANNELLO PUBBLICITARIO		3,60			80,000	288,00		
	SOMMANO...	kg					288,00	1,26	362,88
26 / 78 11.01.0080	Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per u ... lastro. E' compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. Il peso é quello effettivo a lavorazione compiuta. PER ANCORAGGIO PANNELLO PUBBLICITARIO PIASTRA E CONTRO PIASTRA *(par.ug.=2,00*2)*(H/peso=0,01*7850) TIRAFONDI D20 *(par.ug.=2*4)		4,00	0,35	0,350	78,500	38,47		
			8,00	0,80		2,466	15,78		
	SOMMANO...	kg					54,25	4,34	235,45
	Parziale MOVIMENTI TERRA E OPERE STRADALI (SpCat 2) euro								78'233,86
	SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (SpCat 3)								
	A R I P O R T A R E								87'412,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								87'412,26
27 / 23 17.01.0030.0 01	Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmo ... iversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. SU STRADA ESISTENTE GIA' FRESATA *(lung.=8,50+8,00+9,00+8,00+9,00) SU EX AREE VERDI GIA' SCAVATE *(lung.=28,00+12,00+18,00+30,00)			42,50	0,500	1,000	21,25		
				88,00	0,500	0,500	22,00		
	SOMMANO...	mc					43,25	5,30	229,23
28 / 24 02.01.0080.0 01	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. Vedi voce n° 23 [mc 43.25]					10,000	432,50		
	SOMMANO...	mcxkm					432,50	0,27	116,78
29 / 25 18.04.0190	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. ALLETTAMENTO			130,50	0,500	0,200	13,05		
	SOMMANO...	mc					13,05	25,80	336,69
30 / 26 18.04.0182	Rinfiacco di tubazioni, con materiali inerti di recupero, provenienti da demolizione di opere in muratura o in calcestruzzo semplice o armato. Il materiale dovrà essere privo di so ... l carico il trasporto e lo scarico nel luogo d'impiego. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. RINFIANCO A DETRARRE TUBO *(larg.=,20*,20)		3,14	130,50	0,500	0,400	26,10		
				130,50	0,040	0,250	-4,10		
	Sommano positivi...	mc					26,10		
	Sommano negativi...	mc					-4,10		
	SOMMANO...	mc					22,00	16,20	356,40
31 / 27 18.04.0170	Misto granulometrico di cava stabilizzato scelto dalla D.L. e comunque con dimensione massima di 1" per rinfiacco delle tubazioni e per il ripristino del piano viario, compattato a ... sto in opera. E' compreso il necessario innaffiamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. COPERTURA			130,50	0,500	0,300	19,58		
	SOMMANO...	mc					19,58	28,40	556,07
32 / 28 18.02.0050.0 02	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesan ... l rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 200. TUBO RACCOLTA ACQUE			130,50			130,50		
	SOMMANO...	m					130,50	17,90	2'335,95
33 / 29 18.04.0040.0	Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa								
	A R I P O R T A R E								91'343,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								91'343,38
01	alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la ... quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 40x40. POZZETTO					8,00			
	SOMMANO...	cad				8,00		90,00	720,00
34 / 30 18.04.0160.0 05	Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme UNI 4544 e UNI EN124, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di ... rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia con resistenza a rottura di t 25. CADITOIA		8,00			47,000	376,00		
	SOMMANO...	kg				376,00		3,06	1'150,56
	Parziale SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (SpCat 3) euro								5'801,68
	PUBBLICA ILLUMINAZIONE (SpCat 4)								
35 / 31 15.08.0540.0 01	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 ... re per dare l'opera finita. Per la sola apertura, senza taglio o fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. PER ALLACCIO AL QUADRO					60,00			
	SOMMANO...	m				60,00		5,80	348,00
36 / 32 15.08.0540.0 02	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 ... o altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per fresatura o taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso.					60,00			
	SOMMANO...	m				60,00		6,80	408,00
37 / 33 15.08.0560.0 02	Reinterro 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 com ... precedentemente allo scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Reinterro e ripristino con materiale stabilizzato.					60,00			
	SOMMANO...	m				60,00		13,10	786,00
38 / 34 15.08.0560.0 04	Reinterro 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 com ... mente allo scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Incremento alla chiusura dello scavo per tappeto bituminoso.					60,00			
	SOMMANO...	m				60,00		11,60	696,00
39 / 35 15.04.0021.0	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla								
	A R I P O R T A R E								95'451,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								95'451,94
19	di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0. ... occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x6 mm ² ANELLO + COLLEGAMENTO AL QUADRO					150,00			
	SOMMANO...	m				150,00	6,80		1'020,00
40 / 36 15.05.0210.0 04	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazio ... alta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 90.					300,00			
	SOMMANO...	m				300,00	5,70		1'710,00
41 / 37 15.05.0260.0 04	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'all ... di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 400 x 400 mm.					5,00			
	SOMMANO...	cad				5,00	91,00		455,00
42 / 38 15.05.0260.0 08	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'all ... nza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 40.					5,00			
	SOMMANO...	cad				5,00	15,60		78,00
43 / 39 15.06.0041.0 02	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 15/25KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi ... noltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa quota di carpenteria. Unipolare da 40 a 63 A.					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	27,60		27,60
44 / 40 15.06.0051.0 16	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono com ... tro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id: 0,1/0,3/0,5A tipo AC.					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	35,80		35,80
45 / 41 15.06.0270.0 01	Compenso per gli oneri derivanti dal cablaggio delle linee di entrata e di uscita dal quadro elettrico, per i collegamenti di linee elettriche a quadri esistenti non oggetto dello ... gli oneri di allacciamento per i capicorda e per la movimentazione e posizionamento del quadro. Per ogni polo fino a 25A								
	A R I P O R T A R E								98'778,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								98'778,34
46 / 42 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.	cad				4,00			
	SOMMANO...					4,00	2,20		8,80
47 / 43 15.08.0290.0 02	Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata ... i accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 100W.	cad				11,00			
	SOMMANO...					11,00	41,80		459,80
48 / 44 15.08.0290.0 03	Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata ... i accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 150W.	cad				6,00			
	SOMMANO...					6,00	241,00		1'446,00
49 / 45 15.08.0310.0 01	Incremento per classe II di isolamento e coppa in vetro termoresistente. Per classe II.	cad				5,00			
	SOMMANO...					5,00	251,00		1'255,00
50 / 46 15.08.0310.0 03	Incremento per classe II di isolamento e coppa in vetro termoresistente. Per ottica CUT-OFF.	cad				11,00			
	SOMMANO...					11,00	10,70		117,70
51 / 47 15.08.0310.0 04	Incremento per classe II di isolamento e coppa in vetro termoresistente. Per vano lampada IP65.	cad				11,00			
	SOMMANO...					11,00	13,10		144,10
52 / 48 15.08.0330.0 01	Testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (±10%), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza i ... pianta max mm. 300 fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo.	cad				6,00			
	SOMMANO...					6,00	37,00		222,00
	A R I P O R T A R E								103'069,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								103'069,74
53 / 49 15.08.0365.0 04	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 ... era finita. E' escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 9000 - Hi = mm 800 - Db = mm 158 - Dt = mm 60.						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	426,00	2'556,00
54 / 50 15.08.0371.0 02	Lavorazioni aggiuntive opzionali applicabili nella zona di incastro del palo con il terreno, con funzione di protezione dalla corrosione e/o rinforzo. E' inoltre compreso quanto al ... re l'opera finita. Manicotto tubolare termorestringente da applicare alla base del palo nella zona di incastro H=450 mm.						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	44,60	356,80
55 / 51 15.08.0391	Basamento di sostegno per palo, realizzato in conglomerato cementizio Rck 250, delle dimensioni assimilabili a mm 1000x700x1000 per pali di altezza fuori terra oltre mm 6500, forni ... 125 dimensioni 300x300 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	151,00	1'208,00
56 / 52 15.08.0430.0 01	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, al ... zione mmq 4, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scatola di giunzione.						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	27,20	299,20
57 / 53 15.08.0430.0 02	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, al ... morsettiera in doppio isolamento e portello in materiale isolante o metallico, per pali di diametro superiore a 133 mm.						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	14,60	160,60
58 / 54 15.08.0580.0 01	Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di pubblica illuminazione consistenti in pali di varie dimensioni e materiali, di quadri elettrici, di armature a parete o su pa ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Smontaggio di palo di illuminazione (esclusa l'armatura).						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	89,00	178,00
59 / 55 15.08.0580.0 02	Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di pubblica illuminazione consistenti in pali di varie dimensioni e materiali, di quadri elettrici, di armature a parete o su pa ... to, il nolo dei mezzi. E' inoltre compreso								
	A R I P O R T A R E								107'828,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								107'828,34
	quanto altro occorre per dare l'opera finita. Smontaggio di armatura su palo.						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	52,00	260,00
60 / 56 NP01	Posa in opera di palo di illuminazione c.s.d. h=7-9 m f.t. su plinto di fondazione già predisposto						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	90,00	180,00
61 / 57 NP02	Apparecchiatura per dimmerazione automatica						11,00		
	SOMMANO...	cadauno					11,00	130,00	1'430,00
	Parziale PUBBLICA ILLUMINAZIONE (SpCat 4) euro								16'484,40
	SISTEMAZIONE VERDE (SpCat 5)								
62 / 58 20.01.0010.0 02	Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazion ... o. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico. ISOLA CENTRALE ROTATORIA		380,00			0,100	38,00		
	SOMMANO...	mc					38,00	30,50	1'159,00
63 / 59 20.01.0050.0 01	Formazione di prato tramite seminagione di graminacee e leguminose miscelate, secondo formule ordinate dalla D.L. a seconda della natura e della esposizione del terreno. Sono compr ... raminacee (Lolium perenne) e di leguminose (Trifolium repens, Trifoglio nano olandese) in ragione di Kg 40 ogni mq 1000. ISOLA CENTRALE ROTATORIA						380,00		
	SOMMANO...	mq					380,00	1,75	665,00
64 / 60 20.01.0060.0 02	Messa a dimora di rosai, cespugli raggruppati, cespugli robusti e conifere nane. Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo s ... la fornitura dell'elemento vegetativo. Cespugli robusti e conifere nane con buca da cm 40x40 e di altezza minima cm 40.						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	7,10	71,00
65 / 61 20.01.0268.0 01	Programmatore elettronico per il comando e controllo di elettrovalvole per impianti di irrigazione per montaggio a parete oppure in armadio stagno, comprensivo di installazione, ca ... entazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Programmatore fino a 4 zone, escluso quadro.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	322,00	322,00
66 / 62 20.01.0269.0	Accessori per impianti di irrigazione, forniti e posti in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare								
	A R I P O R T A R E								111'915,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								111'915,34
03	l'opera finita. Armadio stagno per programmatore, fissaggio a parete.					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	308,00		308,00
67 / 63 20.01.0264.0 01	Impianto di irrigazione per aree verdi destinate per l'80% a prato e per il 20% ad alberi, arbusti e tappezzanti, realizzato con sistema ad aspersione per i prati e con sistema ad ... nto altro occorre per dare l'opera finita. Per singola area verde di nuova costruzione con superficie da 500 a 1.000 mq. ISOLA ROTATORIA					380,00			
	SOMMANO...	mq				380,00	10,70		4'066,00
68 / 64 NP03	Fornitura cespugli, rosai o conifere nane di altezza minima cm.40. ROSAI, CONIFERE NANE, CESPUGLI PER ISOLA VERDE ROTATORIA					10,00			
	SOMMANO...	cadauno				10,00	35,00		350,00
	Parziale SISTEMAZIONE VERDE (SpCat 5) euro								6'941,00
	SEGNALETICA (SpCat 6)								
69 / 66 19.08.0540.0 02	Triangolo in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa ... a "pezzo unico", a microsferi incorporate. E' compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera. Lato cm 90. DARE PRECEDENZA					4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00	76,00		304,00
70 / 67 19.08.0560.0 01	Disco in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - ... ezzo unico", a microsferi incorporate. E' compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera. Diametro cm 60. DIR OBBLIGATORIA PASSAGGIO OBB. A DESTRA PASSAGGIO CONSENTITO DIVIETO DI ACCESSO					4,00 4,00 4,00 2,00			
	SOMMANO...	cad				14,00	45,20		632,80
71 / 68 19.08.0590.0 02	Rombo in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - ... a "pezzo unico", a microsferi incorporate. E' compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera. Lato cm 60. SENSO UNICO FRONTALE					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	48,70		97,40
72 / 69 19.08.0570.0 01	Disco in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - C ... ezzo unico", a microsferi incorporate. E' compreso								
	A R I P O R T A R E								117'673,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								117'673,54
	quanto occorre per dare il segnale completo in opera. Diametro cm 60. ROTATORIA					4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00	67,00		268,00
73 / 70 19.08.0620	Pannelli e targhe di qualsiasi figura e/o scritta in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, forniti e posti in opera, costruiti e lavorati come da capitolato, interamente ... a normativa vigente, a microsferi incorporate. E' inoltre compreso quanto occorre per dare i pannelli completi in opera. VISUAL *(par.ug.=3*4)		12,00		0,300	0,600	2,16		
	SOMMANO...	mq				2,16	212,00		457,92
74 / 71 19.08.0610	Pannelli e targhe di qualsiasi figura e/o scritta in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, forniti e posti in opera, costruiti e lavorati come da capitolato, interamente ... ome previsto dalla normativa vigente, a microsferi incorporate. E' compreso quanto occorre per dare i pannelli completi. INDICAZIONI PREAVVISO		3,00		2,500	1,500	11,25		
	SOMMANO...	mq				11,25	173,00		1'946,25
75 / 72 19.08.0690	Sostegni tubolari in ferro, zincati a caldo, a lunghezza variabile, forniti e posti in opera, antirrotazione, del diametro di mm 60, misurati al metro lineare. E' compreso quanto occorre per dare i sostegni completi in opera. SEGNALI ALTI SEGNALI BASSI		10,00			4,000	40,00		
			12,00			2,000	24,00		
	SOMMANO...	m				64,00	8,10		518,40
76 / 73 19.08.0920	Gruppo di aggancio costituito da due reggette e relativa bulloneria per pali tubolari diametro mm 60 e diametro mm 48, forniti e posti in opera. E' compreso quanto occorre per dare il gruppo di aggancio completo in opera. (par.ug.=8*4) (par.ug.=2+2) (par.ug.=4*3)		32,00				32,00		
			4,00				4,00		
			12,00				12,00		
	SOMMANO...	cad				48,00	1,59		76,32
77 / 74 19.08.0930	Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di cm 12, in colore bianco o giallo, di qualsiasi entità, con imp ... di vetro premiscelate alla vernice. E' compreso quanto occorre per dare l'esecuzione del tracciamento completa in opera.						1'000,00		
	SOMMANO...	m					1'000,00	0,72	720,00
78 / 75 19.08.0940	Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli diversi dalle strisce di cm 12 di qualsiasi forma, superficie ed ent ... ro finito. Misurata al metro quadrato della superficie verniciata vuoto per pieno tranne che per le strisce e zebreature. DARE PRECEDENZA (larg.=1,5/2)		4,00	6,00	0,500		12,00		
			4,00	2,00	0,750		6,00		
	A R I P O R T A R E						18,00		121'660,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						18,00		121'660,43
	SOMMANO...	mq					18,00	5,40	97,20
	Parziale SEGNALETICA (SpCat 6) euro								5'118,29
	Parziale LAVORI A MISURA euro								121'757,63
	T O T A L E euro								121'757,63
	A RIPO RTARE								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	DEMOLIZIONI-RIMOZIONI	9'178,40	7,538
002	MOVIMENTI TERRA E OPERE STRADALI	78'233,86	64,254
003	SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE	5'801,68	4,765
004	PUBBLICA ILLUMINAZIONE	16'484,40	13,539
005	SISTEMAZIONE VERDE	6'941,00	5,701
006	SEGNALETICA	5'118,29	4,204
	Totale SUPER CATEGORIE euro	121'757,63	100,000
	PERUGIA, 26/02/2013		
	Il Responsabile del Procedimento		
	A R I P O R T A R E		



COMUNE DI PERUGIA

GOVERNO E SVILUPPO DEL TERRITORIO E DELL'ECONOMIA

U. O. MOBILITA'

PALAZZO GROSSI, PIAZZA MORLACCHI, 23 - 06123 PERUGIA - TEL. 075 577 4464 FAX 075 577 3934

INTERSEZIONE VIA BENUCCI- STRADA DEL PIANO – VIA G. MERCALLI
REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO N°:

ELAB. 05

OGGETTO:

COMPUTO MANODOPERA

DATA:

Febbraio 2013

SCALA:

2

1

0 EMISSIONE

FEBBRAIO 2013

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. LEONARDO NALDINI

I PROGETTISTI

Ing. MARGHERITA AMBROSI

CONSULENZE

impianti

Ing. LEONARDO TORTOIOLI

I COLLABORATORI

Ing. FRANCESCA VINCENTI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u> DEMOLIZIONI-RIMOZIONI (SpCat 1)								
1 / 1 15.08.0580.0 01	Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di pubblica illuminazione consistenti in pali di varie dimensioni e materiali, di quadri elettrici, di armature a parete o su pa ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Smontaggio di palo di illuminazione (esclusa l'armatura).						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	12,50	12,50
2 / 2 15.08.0580.0 02	Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di pubblica illuminazione consistenti in pali di varie dimensioni e materiali, di quadri elettrici, di armature a parete o su pa ... to, il nolo dei mezzi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Smontaggio di armatura su palo.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	7,30	7,30
3 / 3 19.08.0820	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo. Sono compresi: il trasporto a luogo di reimpiego; la posa in opera del sostegno; il rimontaggio, l'eventua ... ima della messa in opera e l'eventuale preparazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SEGNALI STRADALI CARTELLI PUBBLICITARI						5,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	15,00	135,00
4 / 4 19.01.0021.0 01	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fr ... iano viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura fino a cm 5. INTERA AREA D'INTERVENTO		1600,00			5,000	8'000,00		
	SOMMANO...	mqxc					8'000,00	0,20	1'600,00
5 / 5 19.01.0021.0 02	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fr ... iabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura da cm 5,1 a cm 10. INTERA AREA D'INTERVENTO		1600,00			5,000	8'000,00		
	SOMMANO...	mqxc					8'000,00	0,17	1'360,00
6 / 6 19.01.0070	Svellimento di cordoli di qualunque larghezza. Sono compresi: il taglio della vecchia malta; la pulizia; l'accatastamento dei cordoli riutilizzabili; il carico, il trasporto e lo s ... del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INGRESSI PARCHEGGIO *(lung.=13,00+13,50+13,00+12,50)			52,00			52,00		
	A R I P O R T A R E						52,00		3'114,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						52,00		3'114,80
	SOMMANO...	m					52,00	0,69	35,88
7 / 7 02.03.0040.0 02	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la dem ... risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. DEMOLIZIONE POZZETTI ENEL SOLETTONE A DETRARRE APERTURA PARETI *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)		2,00	2,00	2,000	0,200	1,60		
			2,00	0,60	0,600	0,200	-0,14		
			4,00	2,00	0,600	0,200	0,96		
			4,00	1,40	0,600	0,200	0,67		
	Sommano positivi...	mc					3,23		
	Sommano negativi...	mc					-0,14		
	SOMMANO...	mc					3,09	153,00	472,77
8 / 8 20.01.0100.0 03	Estirpamento di elementi vegetativi vivi, effettuato con le provvidenze necessarie e sufficienti per garantire la efficace rimessa a dimora. È compreso il ripristino della superfic ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di pianta d'alto fusto con circonferenza di cm 71-100. ALBERI						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	37,50	112,50
9 / 9 20.01.0130.0 03	Triturazione di rami, tronchi ed altri elementi legnosi. Sono compresi: il convogliamento in cassoni da trasporto del cippato per un minimo di mc 7-8; il carico, il trasporto e lo ... corre per dare il lavoro finito. Con trattore munito di cippatrice da 101-140 HP (per tronchi fino a cm 25 di diametro). ALBERI						0,50		
	SOMMANO...	mc					0,50	19,30	9,65
	Parziale DEMOLIZIONI-RIMOZIONI (SpCat 1) euro								3'745,60
	MOVIMENTI TERRA E OPERE STRADALI (SpCat 2)								
10 / 10 17.01.0030.0 01	Scavo a sezione obbligatoria fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmo ... iversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. VIA BENUCCI-STR DEL PIANO STR DEL PIANO - VIA BENUCCI VIA BENUCCI - VIA G. MERCALLI VIA MERCALLI-VIA BENUCCI NUOVO ACCESSO AL PARCHEGGIO REALIZZAZIONE AREA VERDE EX INGRESSO AL PARCHEGGIO *(par.ug.=75+70) ABBASSAMENTO STRADA DEL PIANO *(H/peso=0,40/2)		225,00			0,900	202,50		
			355,00			0,900	319,50		
			110,00			0,900	99,00		
			60,00			0,900	54,00		
			250,00			0,900	225,00		
			145,00			0,300	43,50		
			300,00			0,200	60,00		
	SOMMANO...	mc					1'003,50	1,51	1'515,29
11 / 11 02.01.0070	Scavo di fondazione a sezione obbligatoria, eseguito con l'impiego di mini- escavatori, piccoli trattori, mini-pale anche a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di								
	A R I P O R T A R E								5'260,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'260,89
	qualsiasi na ... compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione é eseguita calcolando il volume effettivamente scavato. PER PLINTI RIPOSIZIONAMENTO PANNELLO PUBBLICITARIO 3x6		2,00	1,50	1,500	1,000	4,50		
	SOMMANO...	mc					4,50	26,80	120,60
12 / 12 02.01.0080.0 01	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. Vedi voce n° 10 [mc 1 003.50] Vedi voce n° 11 [mc 4.50]					10,000 10,000	10'035,00 45,00		
	SOMMANO...	mcxkm					10'080,00	0,15	1'512,00
13 / 13 18.04.0190	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. PER TOMBARE POZZETTI ENEL		2,00	2,00	2,000	0,400	3,20		
	SOMMANO...	mc					3,20	1,03	3,30
14 / 14 18.04.0170	Misto granulometrico di cava stabilizzato scelto dalla D.L. e comunque con dimensione massima di 1" per rinfiacco delle tubazioni e per il ripristino del piano viario, compattato a ... sto in opera. E' compreso il necessario innaffiamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PER TOMBARE POZZETTI ENEL		2,00	2,00	2,000	0,300	2,40		
	SOMMANO...	mc					2,40	1,13	2,71
15 / 15 19.02.0050	Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondità di cm 30 su terreni idonei a raggiungere il 95% della prova AASHO modificata, previa asportazione della superficie erbosa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. VIA BENUCCI-STR DEL PIANO STR DEL PIANO - VIA BENUCCI VIA BENUCCI - VIA G. MERCALLI VIA MERCALLI-VIA BENUCCI NUOVO ACCESSO AL PARCHEGGIO						225,00 355,00 110,00 60,00 250,00		
	SOMMANO...	mq					1'000,00	0,57	570,00
16 / 16 19.02.0043	Sottofondazione stradale con materiali inerti, proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, fornita e posta in opera. Il prodotto deve essere scevro da materiale o ... tasamento con pezzatura 0/30 dello spessore minimo di cm 20. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. VIA BENUCCI-STR DEL PIANO STR DEL PIANO - VIA BENUCCI VIA BENUCCI - VIA G. MERCALLI VIA MERCALLI-VIA BENUCCI NUOVO ACCESSO AL PARCHEGGIO A DETRARRE VOLUME X FOGNATURA (vedi smaltimento acque meteoriche)		225,00 355,00 110,00 60,00 250,00			0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	67,50 106,50 33,00 18,00 75,00		
	Sommano positivi...	mc		130,50	0,500	0,300	-19,58		
	Sommano negativi...	mc					300,00 -19,58		
	A R I P O R T A R E						280,42		7'469,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						280,42		7'469,50
17 / 17 19.02.0080	Fondazione stradale con materiali naturali provenienti da cave, con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della pr ... ortune prove di laboratorio debitamente certificate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. VIA BENUCCI-STR DEL PIANO STR DEL PIANO - VIA BENUCCI VIA BENUCCI - VIA G. MERCALLI VIA MERCALLI-VIA BENUCCI NUOVO ACCESSO AL PARCHEGGIO A DETRARRE VOLUME X FOGNATURA (vedi smaltimento acque meteoriche)	mc	225,00 355,00 110,00 60,00 250,00	130,50	0,500	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	45,00 71,00 22,00 12,00 50,00 -13,05	0,71	199,10
	Sommano positivi...	mc					200,00		
	Sommano negativi...	mc					-13,05		
18 / 18 17.03.0420.0 02	Geogriglia composita, per il rinforzo di terreni in accordo con i calcoli di progetto, fornita e posta in opera. La geogriglia é realizzata in fibre di poliestere (PET) ad elevato ... corre per dare il lavoro finito. Per teli con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a KN/m 50. VIA BENUCCI-STR DEL PIANO STR DEL PIANO - VIA BENUCCI VIA BENUCCI - VIA G. MERCALLI VIA MERCALLI-VIA BENUCCI NUOVO ACCESSO AL PARCHEGGIO	mc					225,00 355,00 110,00 60,00 250,00	0,97	181,34
	SOMMANO...	mq					1'000,00	0,44	440,00
19 / 19 19.04.0010	Conglomerato bituminoso per strato di base con le caratteristiche di cui alle norme C.N.R., fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con vibrofinitrice; la compattazione a ... Kgxm ² 0,70. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurato in opera dopo il costipamento. STRATO DI BASE	mqxcm	1970,00			5,000	9'850,00		
	SOMMANO...	mqxcm					9'850,00	0,14	1'379,00
20 / 20 19.04.0020.0 01	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed addi ... ; la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate. BINDER	mqxcm	1970,00			7,000	13'790,00		
	SOMMANO...	mqxcm					13'790,00	0,19	2'620,10
21 / 21 19.04.0030.0 01	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 pr ... vo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate. TAPPETINO	mqxcm	1970,00			3,000	5'910,00		
	SOMMANO...	mqxcm					5'910,00	0,22	1'300,20
	A R I P O R T A R E								13'589,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								13'589,24
22 / 22 19.07.0210	Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, compreso il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. VIA BENUCCI - VIA MERCALLI VIA MERCALLI - VIA BENUCCI VIA BENUCCI-STR DEL PIANO STR PIANO - VIA BENUCCI - NUOVO ACCESSO NUOVO ACCESSO - VIA BENUCCI ISOLA CENTRALE ISOLE DIREZIONALI *(lung.=6,50+6,00+11,50+5,00)								
	SOMMANO...	m					394,00	0,90	354,60
23 / 65 18.04.0130.0 01	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o ... nolre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per pozzetti di dimensioni interne da cm 40x40 a cm 70x70. CADITOIA								
	SOMMANO...	cad					1,00		
								10,40	10,40
24 / 76 03.03.0012.0 01	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conform ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). PLINTI PANNELLO PUBBLICITARIO		2,00	1,50	1,500	0,800	3,60		
	SOMMANO...	mc					3,60	6,83	24,59
25 / 77 03.05.0020	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni ... gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PER PLINTI PANNELLO PUBBLICITARIO		3,60			80,000	288,00		
	SOMMANO...	kg					288,00	0,17	48,96
26 / 78 11.01.0080	Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per u ... lastro. E' compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. Il peso é quello effettivo a lavorazione compiuta. PER ANCORAGGIO PANNELLO PUBBLICITARIO PIASTRA E CONTRO PIASTRA *(par.ug.=2,00*2)*(H/peso=0,01*7850) TIRAFONDI D20 *(par.ug.=2*4)		4,00	0,35	0,350	78,500	38,47		
			8,00	0,80		2,466	15,78		
	SOMMANO...	kg					54,25	1,78	96,57
	Parziale MOVIMENTI TERRA E OPERE STRADALI (SpCat 2) euro								10'378,76
	SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (SpCat 3)								
	A R I P O R T A R E								14'124,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								14'124,36
27 / 23 17.01.0030.0 01	Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmo ... iversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. SU STRADA ESISTENTE GIA' FRESATA *(lung.=8,50+8,00+9,00+8,00+9,00) SU EX AREE VERDI GIA' SCAVATE *(lung.=28,00+12,00+18,00+30,00)			42,50	0,500	1,000	21,25		
				88,00	0,500	0,500	22,00		
	SOMMANO...	mc					43,25	1,51	65,31
28 / 24 02.01.0080.0 01	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. Vedi voce n° 23 [mc 43.25]					10,000	432,50		
	SOMMANO...	mcxkm					432,50	0,15	64,88
29 / 25 18.04.0190	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. ALLETTAMENTO			130,50	0,500	0,200	13,05		
	SOMMANO...	mc					13,05	1,03	13,44
30 / 26 18.04.0182	Rinfiacco di tubazioni, con materiali inerti di recupero, provenienti da demolizione di opere in muratura o in calcestruzzo semplice o armato. Il materiale dovrà essere privo di so ... l carico il trasporto e lo scarico nel luogo d'impiego. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. RINFIANCO A DETRARRE TUBO *(larg.=,20*,20)		3,14	130,50	0,500	0,400	26,10		
				130,50	0,040	0,250	-4,10		
	Sommano positivi...	mc					26,10		
	Sommano negativi...	mc					-4,10		
	SOMMANO...	mc					22,00	2,81	61,82
31 / 27 18.04.0170	Misto granulometrico di cava stabilizzato scelto dalla D.L. e comunque con dimensione massima di 1" per rinfiacco delle tubazioni e per il ripristino del piano viario, compattato a ... sto in opera. E' compreso il necessario innaffiamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. COPERTURA			130,50	0,500	0,300	19,58		
	SOMMANO...	mc					19,58	1,13	22,13
32 / 28 18.02.0050.0 02	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesan ... l rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 200. TUBO RACCOLTA ACQUE			130,50			130,50		
	SOMMANO...	m					130,50	3,05	398,03
33 / 29 18.04.0040.0	Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa								
	A R I P O R T A R E								14'749,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								14'749,97
01	alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la ... quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 40x40. POZZETTO					8,00			
	SOMMANO...	cad				8,00		16,70	133,60
34 / 30 18.04.0160.0 05	Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme UNI 4544 e UNI EN124, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di ... rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia con resistenza a rottura di t 25. CADITOIA		8,00			47,000	376,00		
	SOMMANO...	kg				376,00		0,38	142,88
	Parziale SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (SpCat 3) euro								902,09
	PUBBLICA ILLUMINAZIONE (SpCat 4)								
35 / 31 15.08.0540.0 01	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 ... re per dare l'opera finita. Per la sola apertura, senza taglio o fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. PER ALLACCIO AL QUADRO					60,00			
	SOMMANO...	m				60,00		0,81	48,60
36 / 32 15.08.0540.0 02	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 ... o altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per fresatura o taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso.					60,00			
	SOMMANO...	m				60,00		0,95	57,00
37 / 33 15.08.0560.0 02	Reinterro 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 com ... precedentemente allo scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Reinterro e ripristino con materiale stabilizzato.					60,00			
	SOMMANO...	m				60,00		1,83	109,80
38 / 34 15.08.0560.0 04	Reinterro 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 com ... mente allo scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Incremento alla chiusura dello scavo per tappeto bituminoso.					60,00			
	SOMMANO...	m				60,00		1,62	97,20
39 / 35 15.04.0021.0	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla								
	A R I P O R T A R E								15'339,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								15'339,05
19	di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0. ... occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x6 mm ² ANELLO + COLLEGAMENTO AL QUADRO					150,00			
	SOMMANO...	m				150,00	1,46		219,00
40 / 36 15.05.0210.0 04	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazio ... alta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 90.					300,00			
	SOMMANO...	m				300,00	2,69		807,00
41 / 37 15.05.0260.0 04	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'all ... di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 400 x 400 mm.					5,00			
	SOMMANO...	cad				5,00	31,90		159,50
42 / 38 15.05.0260.0 08	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'all ... nza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 40.					5,00			
	SOMMANO...	cad				5,00	5,50		27,50
43 / 39 15.06.0041.0 02	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 15/25KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi ... noltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa quota di carpenteria. Unipolare da 40 a 63 A.					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	2,71		2,71
44 / 40 15.06.0051.0 16	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono com ... tro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id: 0,1/0,3/0,5A tipo AC.					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	3,72		3,72
45 / 41 15.06.0270.0 01	Compenso per gli oneri derivanti dal cablaggio delle linee di entrata e di uscita dal quadro elettrico, per i collegamenti di linee elettriche a quadri esistenti non oggetto dello ... gli oneri di allacciamento per i capicorda e per la movimentazione e posizionamento del quadro. Per ogni polo fino a 25A								
	A R I P O R T A R E								16'558,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								16'558,48
46 / 42 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.	cad				4,00			
	SOMMANO...					4,00	0,98		3,92
47 / 43 15.08.0290.0 02	Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata ... i accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 100W.	cad				11,00			
	SOMMANO...					11,00	5,90		64,90
48 / 44 15.08.0290.0 03	Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata ... i accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 150W.	cad				6,00			
	SOMMANO...					6,00	33,70		202,20
49 / 45 15.08.0310.0 01	Incremento per classe II di isolamento e coppa in vetro termoresistente. Per classe II.	cad				5,00			
	SOMMANO...					5,00	35,10		175,50
50 / 46 15.08.0310.0 03	Incremento per classe II di isolamento e coppa in vetro termoresistente. Per ottica CUT-OFF.	cad				11,00			
	SOMMANO...					11,00	1,83		20,13
51 / 47 15.08.0310.0 04	Incremento per classe II di isolamento e coppa in vetro termoresistente. Per vano lampada IP65.	cad				11,00			
	SOMMANO...					11,00	8,10		89,10
52 / 48 15.08.0330.0 01	Testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (±10%), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza i ... pianta max mm. 300 fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo.	cad				6,00			
	SOMMANO...					6,00	5,20		31,20
	A R I P O R T A R E								17'161,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								17'161,93
53 / 49 15.08.0365.0 04	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 ... era finita. E' escluso il basamento e la morsettieria. Per altezza f.t. mm 9000 - Hi = mm 800 - Db = mm 158 - Dt = mm 60.					6,00			
	SOMMANO...	cad				6,00		60,00	360,00
54 / 50 15.08.0371.0 02	Lavorazioni aggiuntive opzionali applicabili nella zona di incastro del palo con il terreno, con funzione di protezione dalla corrosione e/o rinforzo. E' inoltre compreso quanto al ... re l'opera finita. Manicotto tubolare termorestringente da applicare alla base del palo nella zona di incastro H=450 mm.					8,00			
	SOMMANO...	cad				8,00		6,20	49,60
55 / 51 15.08.0391	Basamento di sostegno per palo, realizzato in conglomerato cementizio Rck 250, delle dimensioni assimilabili a mm 1000x700x1000 per pali di altezza fuori terra oltre mm 6500, forni ... 125 dimensioni 300x300 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.					8,00			
	SOMMANO...	cad				8,00		21,10	168,80
56 / 52 15.08.0430.0 01	Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola base e morsettieria in materia plastica, da inserire in apposita feritoia mm 186x45 a testate semi tonde, al ... zione mmq 4, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scatola di giunzione.					11,00			
	SOMMANO...	cad				11,00		3,81	41,91
57 / 53 15.08.0430.0 02	Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola base e morsettieria in materia plastica, da inserire in apposita feritoia mm 186x45 a testate semi tonde, al ... morsettieria in doppio isolamento e portello in materiale isolante o metallico, per pali di diametro superiore a 133 mm.					11,00			
	SOMMANO...	cad				11,00		2,04	22,44
58 / 54 15.08.0580.0 01	Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di pubblica illuminazione consistenti in pali di varie dimensioni e materiali, di quadri elettrici, di armature a parete o su pa ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Smontaggio di palo di illuminazione (esclusa l'armatura).					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		12,50	25,00
59 / 55 15.08.0580.0 02	Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di pubblica illuminazione consistenti in pali di varie dimensioni e materiali, di quadri elettrici, di armature a parete o su pa ... to, il nolo dei mezzi. E' inoltre compreso								
	A R I P O R T A R E								17'829,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								17'829,68
60 / 56 NP01	quanto altro occorre per dare l'opera finita. Smontaggio di armatura su palo. SOMMANO...	cad					5,00 5,00	7,30	36,50
61 / 57 NP02	Posa in opera di palo di illuminazione c.s.d. h=7-9 m f.t. su plinto di fondazione già predisposto SOMMANO...	cadauno					2,00 2,00	12,60	25,20
61 / 57 NP02	Apparecchiatura per dimmerazione automatica SOMMANO...	cadauno					11,00 11,00	18,20	200,20
	Parziale PUBBLICA ILLUMINAZIONE (SpCat 4) euro SISTEMAZIONE VERDE (SpCat 5)								3'065,13
62 / 58 20.01.0010.0 02	Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazion ... o. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico. ISOLA CENTRALE ROTATORIA		380,00			0,100	38,00		
	SOMMANO...	mc					38,00	6,60	250,80
63 / 59 20.01.0050.0 01	Formazione di prato tramite seminagione di graminacee e leguminose miscelate, secondo formule ordinate dalla D.L. a seconda della natura e della esposizione del terreno. Sono compr ... raminacee (Lolium perenne) e di leguminose (Trifolium repens, Trifoglio nano olandese) in ragione di Kg 40 ogni mq 1000. ISOLA CENTRALE ROTATORIA						380,00		
	SOMMANO...	mq					380,00	0,62	235,60
64 / 60 20.01.0060.0 02	Messa a dimora di rosai, cespugli raggruppati, cespugli robusti e conifere nane. Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo s ... la fornitura dell'elemento vegetativo. Cespugli robusti e conifere nane con buca da cm 40x40 e di altezza minima cm 40.						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	2,52	25,20
65 / 61 20.01.0268.0 01	Programmatore elettronico per il comando e controllo di elettrovalvole per impianti di irrigazione per montaggio a parete oppure in armadio stagno, comprensivo di installazione, ca ... entazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Programmatore fino a 4 zone, escluso quadro.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	36,70	36,70
66 / 62 20.01.0269.0	Accessori per impianti di irrigazione, forniti e posti in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare								
	A R I P O R T A R E								18'639,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								18'639,88
03	l'opera finita. Armadio stagno per programmatore, fissaggio a parete.					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	35,10		35,10
67 / 63 20.01.0264.0 01	Impianto di irrigazione per aree verdi destinate per l'80% a prato e per il 20% ad alberi, arbusti e tappezzanti, realizzato con sistema ad aspersione per i prati e con sistema ad ... nto altro occorre per dare l'opera finita. Per singola area verde di nuova costruzione con superficie da 500 a 1.000 mq. ISOLA ROTATORIA					380,00			
	SOMMANO...	mq				380,00	1,22		463,60
68 / 64 NP03	Fornitura cespugli, rosai o conifere nane di altezza minima cm.40. ROSAI, CONIFERE NANE, CESPUGLI PER ISOLA VERDE ROTATORIA					10,00			
	SOMMANO...	cadauno				10,00	5,00		50,00
	Parziale SISTEMAZIONE VERDE (SpCat 5) euro								1'097,00
	SEGNALETICA (SpCat 6)								
69 / 66 19.08.0540.0 02	Triangolo in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa ... a "pezzo unico", a microsferi incorporate. E' compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera. Lato cm 90. DARE PRECEDENZA					4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00	10,90		43,60
70 / 67 19.08.0560.0 01	Disco in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - ... ezzo unico", a microsferi incorporate. E' compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera. Diametro cm 60. DIR OBBLIGATORIA PASSAGGIO OBB. A DESTRA PASSAGGIO CONSENTITO DIVIETO DI ACCESSO					4,00 4,00 4,00 2,00			
	SOMMANO...	cad				14,00	6,50		91,00
71 / 68 19.08.0590.0 02	Rombo in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - ... a "pezzo unico", a microsferi incorporate. E' compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera. Lato cm 60. SENSO UNICO FRONTALE					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	7,00		14,00
72 / 69 19.08.0570.0 01	Disco in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - C ... ezzo unico", a microsferi incorporate. E' compreso								
	A R I P O R T A R E								19'337,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								19'337,18
	quanto occorre per dare il segnale completo in opera. Diametro cm 60. ROTATORIA						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	9,50	38,00
73 / 70 19.08.0620	Pannelli e targhe di qualsiasi figura e/o scritta in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, forniti e posti in opera, costruiti e lavorati come da capitolato, interamente ... a normativa vigente, a microsferi incorporate. E' inoltre compreso quanto occorre per dare i pannelli completi in opera. VISUAL *(par.ug.=3*4)		12,00		0,300	0,600	2,16		
	SOMMANO...	mq					2,16	30,40	65,66
74 / 71 19.08.0610	Pannelli e targhe di qualsiasi figura e/o scritta in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, forniti e posti in opera, costruiti e lavorati come da capitolato, interamente ... ome previsto dalla normativa vigente, a microsferi incorporate. E' compreso quanto occorre per dare i pannelli completi. INDICAZIONI PREAVVISO		3,00		2,500	1,500	11,25		
	SOMMANO...	mq					11,25	24,80	279,00
75 / 72 19.08.0690	Sostegni tubolari in ferro, zincati a caldo, a lunghezza variabile, forniti e posti in opera, antirrotazione, del diametro di mm 60, misurati al metro lineare. E' compreso quanto occorre per dare i sostegni completi in opera. SEGNALI ALTI SEGNALI BASSI		10,00			4,000	40,00		
			12,00			2,000	24,00		
	SOMMANO...	m					64,00	1,51	96,64
76 / 73 19.08.0920	Gruppo di aggancio costituito da due reggette e relativa bulloneria per pali tubolari diametro mm 60 e diametro mm 48, forniti e posti in opera. E' compreso quanto occorre per dare il gruppo di aggancio completo in opera. (par.ug.=8*4) (par.ug.=2+2) (par.ug.=4*3)		32,00				32,00		
			4,00				4,00		
			12,00				12,00		
	SOMMANO...	cad					48,00	0,30	14,40
77 / 74 19.08.0930	Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di cm 12, in colore bianco o giallo, di qualsiasi entità, con imp ... di vetro premiscelate alla vernice. E' compreso quanto occorre per dare l'esecuzione del tracciamento completa in opera.						1'000,00		
	SOMMANO...	m					1'000,00	0,26	260,00
78 / 75 19.08.0940	Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli diversi dalle strisce di cm 12 di qualsiasi forma, superficie ed ent ... ro finito. Misurata al metro quadrato della superficie verniciata vuoto per pieno tranne che per le strisce e zebreature. DARE PRECEDENZA (larg.=1,5/2)		4,00	6,00	0,500		12,00		
			4,00	2,00	0,750		6,00		
	A R I P O R T A R E						18,00		20'090,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						18,00		20'090,88
	SOMMANO...	mq					18,00	1,91	34,38
	Parziale SEGNALETICA (SpCat 6) euro								936,68
	Parziale LAVORI A MISURA euro								20'125,26
	T O T A L E euro								20'125,26
	A RIPO RTARE								



COMUNE DI PERUGIA

GOVERNO E SVILUPPO DEL TERRITORIO E DELL'ECONOMIA

U. O. MOBILITA'

PALAZZO GROSSI, PIAZZA MORLACCHI, 23 - 06123 PERUGIA - TEL. 075 577 4464 FAX 075 577 3934

INTERSEZIONE VIA BENUCCI- STRADA DEL PIANO – VIA G. MERCALLI
REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO N°:

ELAB. 06

OGGETTO:

ELENCO PREZZI UNITARI

DATA:

Febbraio 2013

SCALA:

2

1

0 EMISSIONE

FEBBRAIO 2013

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. LEONARDO NALDINI

I PROGETTISTI

Ing. MARGHERITA AMBROSI

CONSULENZE

impianti

Ing. LEONARDO TORTOIOLI

I COLLABORATORI

Ing. FRANCESCA VINCENTI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 02.01.0070	Scavo di fondazione a sezione obbligata, eseguito con l'impiego di mini- escavatori, piccoli trattori, mini-pale anche a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, escluse le rocce tenere o le rocce da mina, ma comprese le murature a secco, i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a mc 0,25, i trovanti superiori a m 0,5, nonch, le murature a calce o cemento. Sono inoltre compresi: l'allontanamento, dalla zona di scavo, delle materie di risulta; 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' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione é eseguita calcolando il volume effettivamente scavato. euro (cinquantaotto/00)	mc	58,00
Nr. 2 02.01.0080.0 01	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. euro (zero/27)	mcxkm	0,27
Nr. 3 02.03.0040.0 02	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. euro (duecentoquarantaquattro/00)	mc	244,00
Nr. 4 03.03.0012.0 01	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 14/01/2008. Classe di consistenza S4 ' Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). euro (centotrentauno/00)	mc	131,00
Nr. 5 03.05.0020	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (uno/26)	kg	1,26
Nr. 6 11.01.0080	Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità' inferiore dei tirafondi; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità' inferiore dei tirafondi; - barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità' inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. Il peso é quello effettivo a lavorazione compiuta. euro (quattro/34)	kg	4,34
Nr. 7 15.04.0021.0 19	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0,6/1kV 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 a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x6 mm2 euro (sei/80)	m	6,80
Nr. 8 15.05.0210.0 04	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 il lavoro finito. Diametro esterno mm 90. euro (cinque/70)	m	5,70
Nr. 9 15.05.0260.0 04	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 rinfiacco 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. euro (novantauno/00)	cad	91,00
Nr. 10 15.05.0260.0 08	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 rinfiacco 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. Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 40. euro (quindici/60)	cad	15,60
Nr. 11 15.06.0041.0 02	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 15/25KA, 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 il lavoro finito. E' esclusa quota di carpenteria. Unipolare da 40 a 63 A. euro (ventisette/60)	cad	27,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 15.06.0051.0 16	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id: 0,1/0,3/0,5A tipo AC euro (trentacinque/80)	cad	35,80
Nr. 13 15.06.0270.0 01	Compenso per gli oneri derivanti dal cablaggio delle linee di entrata e di uscita dal quadro elettrico, per i collegamenti di linee elettriche a quadri esistenti non oggetto dello stesso appalto; comprensivo degli oneri di allacciamento per i capicorda e per la movimentazione e posizionamento del quadro. Per ogni polo fino a 25A euro (due/20)	cad	2,20
Nr. 14 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 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. E' esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile. Per pali di altezza superiore a m 3,00 f.t. senza scatola di derivazione. euro (quarantauno/80)	cad	41,80
Nr. 15 15.08.0250.0 05	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. E' esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile. Per ogni armatura in più sullo stesso palo. euro (venti/90)	cad	20,90
Nr. 16 15.08.0290.0 02	Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto, coppa in vetro resistente al borosilicato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione IP23, vano gruppo ottico IP55, fornita e posta in opera con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: la lampada cablata e rifasata; l'accenditore; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 100W. euro (duecentoquarantauno/00)	cad	241,00
Nr. 17 15.08.0290.0 03	Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto, coppa in vetro resistente al borosilicato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione IP23, vano gruppo ottico IP55, fornita e posta in opera con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: la lampada cablata e rifasata; l'accenditore; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 150W. euro (duecentocinquantauno/00)	cad	251,00
Nr. 18 15.08.0310.0 01	Incremento per classe II di isolamento e coppa in vetro termoresistente. Per classe II. euro (dieci/70)	cad	10,70
Nr. 19 15.08.0310.0 03	Incremento per classe II di isolamento e coppa in vetro termoresistente. Per ottica CUT-OFF. euro (tredici/10)	cad	13,10
Nr. 20 15.08.0310.0 04	Incremento per classe II di isolamento e coppa in vetro termoresistente. Per vano lampada IP65. euro (cinquantaotto/00)	cad	58,00
Nr. 21 15.08.0330.0 01	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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo. euro (trentasette/00)	cad	37,00
Nr. 22 15.08.0365.0 04	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. euro (quattrocentoventisei/00)	cad	426,00
Nr. 23 15.08.0371.0 02	Lavorazioni aggiuntive opzionali applicabili nella zona di incastro del palo con il terreno, con funzione di protezione dalla corrosione e o rinforzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Manicotto tubolare termorestringente da applicare alla base del palo nella zona di incastro H=450 mm. euro (quarantaquattro/60)	cad	44,60
Nr. 24 15.08.0391	Basamento di sostegno per palo, realizzato in conglomerato cementizio Rck 250, delle dimensioni assimilabili a mm 1000x700x1000 per pali di altezza fuori terra oltre mm 6500, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per l'alloggiamento del palo, il ripristino del terreno, il pozzetto di dimensioni 300x300 mm ispezionabile, il chiusino in ghisa sferoidale classe B125 dimensioni 300x300 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. euro (centocinquantauno/00)	cad	151,00
Nr. 25 15.08.0430.0 01	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 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 il lavoro finito. Scatola di giunzione.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (ventisette/20)	cad	27,20
Nr. 26 15.08.0430.02	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 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 il lavoro finito. Incremento per morsettiera in doppio isolamento e portello in materiale isolante o metallico, per pali di diametro superiore a 133 mm.	cad	14,60
	euro (quattordici/60)	cad	14,60
Nr. 27 15.08.0540.01	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 l'apertura, senza taglio o fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso.	m	5,80
	euro (cinque/80)	m	5,80
Nr. 28 15.08.0540.02	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.	m	6,80
	euro (sei/80)	m	6,80
Nr. 29 15.08.0560.01	Reinterro 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. Reinterro e ripristino con materiale di risulta.	m	5,30
	euro (cinque/30)	m	5,30
Nr. 30 15.08.0560.02	Reinterro 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. Reinterro e ripristino con materiale stabilizzato.	m	13,10
	euro (tredici/10)	m	13,10
Nr. 31 15.08.0560.03	Reinterro 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. Riempimento dello scavo, (eseguito a cassonetto), con conglomerato cementizio confezionato a norma di Legge con cemento 325, dosato a Kg. 100 per mc. ed inerti di varia pezzatura.	m	16,50
	euro (sedici/50)	m	16,50
Nr. 32 15.08.0560.04	Reinterro 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. Incremento alla chiusura dello scavo per tappeto bituminoso.	m	11,60
	euro (undici/60)	m	11,60
Nr. 33 15.08.0580.01	Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di pubblica illuminazione consistenti in pali di varie dimensioni e materiali, di quadri elettrici, di armature a parete o su palo, il tutto mediante idonei mezzi di sollevamento e di trasporto; sono inclusi gli oneri per il ripristino del terreno e dei manufatti connessi all'elemento da rimuovere, la rimozione delle parti elettriche connesse (scatole di derivazione, cavi elettrici, etc.) il trasporto del materiale di risulta a discarica, l'eventuale onere per lo smaltimento, il nolo dei mezzi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Smontaggio di palo di illuminazione (esclusa l'armatura).	cad	89,00
	euro (ottantanove/00)	cad	89,00
Nr. 34 15.08.0580.02	Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di pubblica illuminazione consistenti in pali di varie dimensioni e materiali, di quadri elettrici, di armature a parete o su palo, il tutto mediante idonei mezzi di sollevamento e di trasporto; sono inclusi gli oneri per il ripristino del terreno e dei manufatti connessi all'elemento da rimuovere, la rimozione delle parti elettriche connesse (scatole di derivazione, cavi elettrici, etc.) il trasporto del materiale di risulta a discarica, l'eventuale onere per lo smaltimento, il nolo dei mezzi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Smontaggio di armatura su palo.	cad	52,00
	euro (cinquantadue/00)	cad	52,00
Nr. 35 17.01.0030.01	Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50.	mc	5,30
	euro (cinque/30)	mc	5,30
Nr. 36 17.03.0420.02	Geogriglia composita, per il rinforzo di terreni in accordo con i calcoli di progetto, fornita e posta in opera. La geogriglia é realizzata in fibre di poliestere (PET) ad elevato modulo, accoppiata ad un non tessuto agugliato in fibre di polipropilene. I materiali costituenti devono essere inerti, resistenti a tutti i microrganismi e sostanze chimiche normalmente presenti nel terreno. Le fibre longitudinali della geogriglia dovranno essere sovrapposte con le fibre trasversali in modo da limitare le deformazioni del materiale. Alla resistenza nominale di rottura in senso longitudinale e trasversale deve corrispondere un allungamento non superiore al 13 % in entrambe le direzioni (norma EN DIN ISO 10319) La permeabilità del materiale sottoposto ad una pressione di kPa 2 non deve essere inferiore a m/s 2x10 alla - 3, ed il diametro di filtrazione O90 deve essere di micron 140 con una tolleranza del +/- 10%. La geogriglia deve essere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>approvata dalla D.L. e la posa deve essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e le procedure fornite dal produttore. Il fornitore deve rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste con copia delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche sono verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni, operanti in sistema di qualità (EN 45001). La produzione della griglia di rinforzo deve essere effettuata da aziende operanti sotto regime di certificazione EN ISO 9001. Ogni rotolo deve avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 30320. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per teli con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a KN/m 50.</p> <p>euro (due/46)</p>	mq	2,46
<p>Nr. 37 18.02.0050.0 02</p>	<p>Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiando e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfiando ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 200.</p> <p>euro (diciassette/90)</p>	m	17,90
<p>Nr. 38 18.04.0040.0 01</p>	<p>Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfiando con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 40x40.</p> <p>euro (novanta/00)</p>	cad	90,00
<p>Nr. 39 18.04.0130.0 01</p>	<p>Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo ; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per pozzetti di dimensioni interne da cm 40x40 a cm 70x70.</p> <p>euro (cinquantasei/00)</p>	cad	56,00
<p>Nr. 40 18.04.0130.0 03</p>	<p>Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo ; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per pozzetti di dimensioni interne da cm 120x120 a cm 150x150.</p> <p>euro (centoundici/00)</p>	cad	111,00
<p>Nr. 41 18.04.0160.0 05</p>	<p>Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme UNI 4544 e UNI EN124, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme UNI 4544 e alle norme UNI EN 124 e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia con resistenza a rottura di t 25.</p> <p>euro (tre/06)</p>	kg	3,06
<p>Nr. 42 18.04.0170</p>	<p>Misto granulometrico di cava stabilizzato scelto dalla D.L. e comunque con dimensione massima di 1" per rinfiando delle tubazioni e per il ripristino del piano viario, compattato a strati di cm 30, fornito e posto in opera. E' compreso il necessario innaffiamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (ventiotto/40)</p>	mc	28,40
<p>Nr. 43 18.04.0182</p>	<p>Rinfiando di tubazioni, con materiali inerti di recupero, provenienti da demolizione di opere in muratura o in calcestruzzo semplice o armato. Il materiale dovrà essere privo di sostanze organiche, legno e in generale di elementi compressibili o alterabili nel tempo; dovrà altresì essere privo di rottami di ferro, materie sintetiche. Il materiale dopo la selezione dovrà essere frantumato in modo che l'assortimento granulometrico sia tale da garantire una perfetta intasatura dei vuoti. Sono compresi gli spianamenti, la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico il trasporto e lo scarico nel luogo d'impiego. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (sedici/20)</p>	mc	16,20
<p>Nr. 44 18.04.0190</p>	<p>Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.</p> <p>euro (venticinque/80)</p>	mc	25,80
<p>Nr. 45 19.01.0021.0 01</p>	<p>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.</p> <p>euro (zero/51)</p>	mqxcm	0,51
<p>Nr. 46 19.01.0021.0 02</p>	<p>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 da cm 5,1 a cm 10.</p> <p>euro (zero/44)</p>	mqxcm	0,44
<p>Nr. 47</p>	<p>Svellimento di cordoli di qualunque larghezza. Sono compresi: il taglio della vecchia malta; la pulizia; l'accatastamento dei cordoli</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
19.01.0070	riutilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (uno/77)	m	1,77
Nr. 48 19.02.0043	Sottofondazione stradale con materiali inerti, proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, fornita e posta in opera. Il prodotto deve essere scevro da materiale organico, terreni argillosi ed ogni altra impurità, con test di cessione conforme a quanto previsto dal D.M. 5 febbraio 1998 ed avente caratteristiche conformi alle norme CNR-UNI 10006:2002. Sono compresi: lo stendimento, la lavorazione, la compattazione degli strati per raggiungere il 90% della prova AASHO realizzata per sovrapposizione di strati nel seguente modo: 1- primo strato di separazione del terreno vegetale, mediante pezzatura 0/10 di spessore minimo di cm.5; 2 - secondo strato con pezzatura 30/70, dello spessore minimo di cm 20; 3 - terzo strato di intasamento con pezzatura 0/30 dello spessore minimo di cm 20. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (diciassette/80)	mc	17,80
Nr. 49 19.02.0050	Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondità di cm 30 su terreni idonei a raggiungere il 95% della prova AASHO modificata, previa asportazione della superficie erbosa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (uno/68)	mq	1,68
Nr. 50 19.02.0080	Fondazione stradale con materiali naturali provenienti da cave, con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata. E' compresa: l'umidificazione con acqua. La definizione delle caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera e quelle meccaniche dei manufatti devono essere quantificate con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ventiquattro/40)	mc	24,40
Nr. 51 19.04.0010	Conglomerato bituminoso per strato di base con le caratteristiche di cui alle norme C.N.R., fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con vibrofinitrice; la compattazione a mezzo di rullo tandem di idoneo peso; la mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% con dosaggio non inferiore a Kgxm ^q 0,70. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurato in opera dopo il costipamento. euro (uno/22)	mqxcm	1,22
Nr. 52 19.04.0020.0 01	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate. euro (uno/68)	mqxcm	1,68
Nr. 53 19.04.0030.0 01	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 Kgxm ^q 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. euro (uno/94)	mqxcm	1,94
Nr. 54 19.07.0210	Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera compreso il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ventuno/10)	m	21,10
Nr. 55 19.08.0540.0 02	Triangolo in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2 [^] - come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsferi incorporate. E' compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera. Lato cm 90. euro (settantasei/00)	cad	76,00
Nr. 56 19.08.0560.0 01	Disco in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1 [^] come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsferi incorporate. E' compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera. Diametro cm 60. euro (quarantacinque/20)	cad	45,20
Nr. 57 19.08.0570.0 01	Disco in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2 [^] - come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsferi incorporate. E' compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera. Diametro cm 60. euro (sessantasette/00)	cad	67,00
Nr. 58 19.08.0590.0 02	Rombo in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1 [^] - come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsferi incorporate. E' compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera. Lato cm 60. euro (quarantaotto/70)	cad	48,70
Nr. 59 19.08.0610	Pannelli e targhe di qualsiasi figura e/o scritta in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, forniti e posti in opera, costruiti e lavorati come da capitolato, interamente rivestiti con pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1 [^] - come previsto dalla normativa vigente, a microsferi incorporate. E' compreso quanto occorre per dare i pannelli completi. euro (centosettantatre/00)	mq	173,00
Nr. 60 19.08.0620	Pannelli e targhe di qualsiasi figura e/o scritta in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, forniti e posti in opera, costruiti e lavorati come da capitolato, interamente rivestiti in pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2 [^] - come previsto dalla		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	normativa vigente, a microsferi incorporate. E' inoltre compreso quanto occorre per dare i pannelli completi in opera. euro (duecentododici/00)	mq	212,00
Nr. 61 19.08.0690	Sostegni tubolari in ferro, zincati a caldo, a lunghezza variabile, forniti e posti in opera, antirrotazione, del diametro di mm 60, misurati al metro lineare. E' compreso quanto occorre per dare i sostegni completi in opera. euro (otto/10)	m	8,10
Nr. 62 19.08.0820	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo. Sono compresi: il trasporto a luogo di reimpiego; la posa in opera del sostegno; il rimontaggio, l'eventuale riparazione del segnale prima della messa in opera e l'eventuale preparazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (trentatre/10)	cad	33,10
Nr. 63 19.08.0920	Gruppo di aggancio costituito da due reggette e relativa bulloneria per pali tubolari diametro mm 60 e diametro mm 48, forniti e posti in opera. E' compreso quanto occorre per dare il gruppo di aggancio completo in opera. euro (uno/59)	cad	1,59
Nr. 64 19.08.0930	Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di cm 12, in colore bianco o giallo, di qualsiasi entità, con impiego di almeno gxm 100 di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice. E' compreso quanto occorre per dare l'esecuzione del tracciamento completa in opera. euro (zero/72)	m	0,72
Nr. 65 19.08.0940	Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli diversi dalle strisce di cm 12 di qualsiasi forma, superficie ed entità. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata al metro quadrato della superficie verniciata vuoto per pieno tranne che per le strisce e zebature. euro (cinque/40)	mq	5,40
Nr. 66 20.01.0010.02	Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico. euro (trenta/50)	mc	30,50
Nr. 67 20.01.0050.01	Formazione di prato tramite seminagione di graminacee e leguminose miscelate, secondo formule ordinate dalla D.L. a seconda della natura e della esposizione del terreno. Sono compresi: la fornitura della semente; la semina; la rastrellatura per copertura del seme; la rullatura a semina ultimata; l'innaffiamento; la garanzia di attecchimento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con miscuglio di graminacee (Lolium perenne) e di leguminose (Trifolium repens, Trifoglio nano olandese) in ragione di Kg 40 ogni mq 1000. euro (uno/75)	mq	1,75
Nr. 68 20.01.0060.02	Messa a dimora di rosai, cespugli raggruppati, cespugli robusti e conifere nane. Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo; la messa a dimora dell'elemento vegetativo; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo. Cespugli robusti e conifere nane con buca da cm 40x40 e di altezza minima cm 40. euro (sette/10)	cad	7,10
Nr. 69 20.01.0100.03	Estirpamento di elementi vegetativi vivi, effettuato con le provvidenze necessarie e sufficienti per garantire la efficace rimessa a dimora. È compreso il ripristino della superficie lasciata libera dall'estirpamento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di pianta d'alto fusto con circonferenza di cm 71-100. euro (ottantatre/00)	cad	83,00
Nr. 70 20.01.0130.03	Triturazione di rami, tronchi ed altri elementi legnosi. Sono compresi: il convogliamento in cassoni da trasporto del cippato per un minimo di mc 7-8; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei vegetali tagliati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con trattore munito di cippatrice da 101-140 HP (per tronchi fino a cm 25 di diametro). euro (ottantanove/00)	mc	89,00
Nr. 71 20.01.0264.01	Impianto di irrigazione per aree verdi destinate per l'80% a prato e per il 20% ad alberi, arbusti e tappezzanti, realizzato con sistema ad aspersione per i prati e con sistema ad ala gocciolante per alberature, arbusti e tappezzanti. L'impianto comprende lo scavo alla profondità di 50 cm (escluso terreni rocciosi e petrosi), la fornitura e posa delle tubazioni e degli irrigatori, la richiusura dello scavo con la sistemazione del terreno. Sono esclusi le tubazioni montanti per raggiungere la singola area irrigata, le elettrovalvole di sezionamento, la centralina di programmazione, la stazione di pompaggio. L'impianto è valutato per metro quadro di singola area verde irrigata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per singola area verde di nuova costruzione con superficie da 500 a 1.000 mq. euro (dieci/70)	mq	10,70
Nr. 72 20.01.0268.01	Programmatore elettronico per il comando e controllo di elettrovalvole per impianti di irrigazione per montaggio a parete oppure in armadio stagno, comprensivo di installazione, cablaggio e collaudo con esclusione delle linee di alimentazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Programmatore fino a 4 zone, escluso quadro. euro (trecentoventidue/00)	cad	322,00
Nr. 73 20.01.0269.03	Accessori per impianti di irrigazione, forniti e posti in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Armadio stagno per programmatore, fissaggio a parete. euro (trecentootto/00)	cad	308,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 74 NP01	Posa in opera di palo di illuminazione c.s.d. h=7-9 m f.t. su plinto di fondazione già predisposto euro (novanta/00)	cadauno	90,00
Nr. 75 NP02	Apparecchiatura per dimmerazione automatica euro (centotrenta/00)	cadauno	130,00
Nr. 76 NP03	Fornitura cespugli, rosai o conifere nane di altezza minima cm.40. euro (trentacinque/00)	cadauno	35,00
PERUGIA, 26/02/2013			
Il Responsabile del Procedimento			



COMUNE DI PERUGIA

GOVERNO E SVILUPPO DEL TERRITORIO E DELL'ECONOMIA

U. O. MOBILITA'

PALAZZO GROSSI, PIAZZA MORLACCHI, 23 - 06123 PERUGIA - TEL. 075 577 4464 FAX 075 577 3934

INTERSEZIONE VIA BENUCCI- STRADA DEL PIANO – VIA G. MERCALLI
REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO N°:

ELAB. 07

OGGETTO:

**PRIME INDICAZIONI PER LA SICUREZZA E
RELATIVA STIMA ECONOMICA**

DATA:

Febbraio 2013

SCALA:

2

1

0 EMISSIONE

FEBBRAIO 2013

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. LEONARDO NALDINI

I PROGETTISTI

Ing. MARGHERITA AMBROSI

CONSULENZE

impianti

Ing. LEONARDO TORTOIOLI

I COLLABORATORI

Ing. FRANCESCA VINCENTI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 S1.04.0010 02/02/2012	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, mo ... quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. RECINZIONE *(lung.=25+40+60+125+190)			440,00		1,500	660,00		
	SOMMANO...	mq					660,00	16,80	11'088,00
2 S1.04.0040 02/02/2012	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e ... drato di cancello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. CANCELLO			4,00		2,000	8,00		
	SOMMANO...	mq					8,00	32,50	260,00
3 S1.03.0070.00 1 02/02/2012	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizz ... e anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione. WC						1,00		
	SOMMANO...	mese					1,00	294,00	294,00
4 S1.03.0070.00 2 02/02/2012	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizz ... nche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione. WC FINO A MESI 3						2,00		
	SOMMANO...	mese					2,00	81,00	162,00
5 S1.03.0100.00 1 02/02/2012	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratt ... antiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Box in lamiera, per il primo mese o frazione. BARACCA						1,00		
	SOMMANO...	mese					1,00	139,00	139,00
6 S1.03.0100.00 2 02/02/2012	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratt ... iere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Box in lamiera, per ogni mese in più o frazione. BARACCA FINO A MESI 3						2,00		
	SOMMANO...	mese					2,00	63,00	126,00
7	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di								
	A R I P O R T A R E								12'069,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								12'069,00
S1.04.0050 02/02/2012	transenna modulare per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc, costituita da tubolare perimetrale e zam ... e. Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. TRANSENNE PER LAVORAZIONI SU INTERFERENZE SOTTOSERVIZI A RETE TRANSENNE PER REALIZZAZIONE ISOLE DIREZIONALI						10,00		
							15,00		
	SOMMANO...	cad					25,00	16,30	407,50
8 NP01 02/02/2012	Fornitura e posa in opera di barriere stradali tipo new-jersey per la deviazione provvisoria della viabilità e per la protezione delle aree di lavoro in cantieri stradali. I new-je ... l'intera durata del cantiere (massimo mesi 3), al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori e degli utenti stadali. ISOLA CENTRALE						80,00		
	SOMMANO...	cadauno					80,00	5,00	400,00
9 S4.01.0010.00 1 02/02/2012	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti d ... di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120.00. CARTELLI LAVORI IN CORSO E PERICOLO * (par.ug.=2*4)		8,00			90,000	720,00		
	SOMMANO...	giorno					720,00	0,17	122,40
10 S4.01.0010.00 4 02/02/2012	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti d ... urezza dei lavoratori. Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 15,00 x 35,00 oppure cm 25,00 x 50,00. INDICAZIONI CANTIERE E VIABILITA' PROVVISORIA *(par.ug.=2*4)		8,00			90,000	720,00		
	SOMMANO...	giorno					720,00	0,14	100,80
11 S4.01.0030 02/02/2012	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di sacchetti di zavorra per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che preve ... i. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. PER CARTELLI *(par.ug.=2*4)		8,00			90,000	720,00		
	SOMMANO...	giorno					720,00	0,27	194,40
12 S4.10.0060 02/02/2012	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360°, fornito e po Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.		4,00			90,000	360,00		
	SOMMANO...	giorno					360,00	0,87	313,20
13 19.08.0930	Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di								
	A R I P O R T A R E								13'607,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								13'607,30
02/02/2012	cm 12, in colore bianco o giallo, di qualsiasi entità, con imp ... di vetro premiscelate alla vernice. E' compreso quanto occorre per dare l'esecuzione del tracciamento completa in opera. SEGNALETICA VIABILITA' PROVVISORIA								
	SOMMANO...	m					1'000,00		
							1'000,00	0,72	720,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								14'327,30
	T O T A L E euro								14'327,30
	PERUGIA, 26/02/2013								
	Il Responsabile del Procedimento								
	A R I P O R T A R E								



COMUNE DI PERUGIA

GOVERNO E SVILUPPO DEL TERRITORIO E DELL'ECONOMIA

U. O. MOBILITA'

PALAZZO GROSSI, PIAZZA MORLACCHI, 23 - 06123 PERUGIA - TEL. 075 577 4464 FAX 075 577 3934

INTERSEZIONE VIA BENUCCI- STRADA DEL PIANO – VIA G. MERCALLI
REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO N°:

ELAB. 08

OGGETTO:

**DETERMINAZIONE SPESE GENERALI PER
LA SICUREZZA**

DATA:

Febbraio 2013

SCALA:

2

1

0 EMISSIONE

FEBBRAIO 2013

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. LEONARDO NALDINI

I PROGETTISTI

Ing. MARGHERITA AMBROSI

CONSULENZE

impianti

Ing. LEONARDO TORTOIOLI

I COLLABORATORI

Ing. FRANCESCA VINCENTI

CALCOLO PERCENTUALE SPESE GENERALI D'IMPRESA PER LA SICUREZZA

Linee guida Regione Umbria per il calcolo dei costi e degli oneri della sicurezza D.G.R. 569/2011

Art. 23 della legge Regionale n. 3 del 21/1/2010

Percentuale di base - T 1%	24,60%
Incremento per difficoltà operative - T 2%	5%
Incremento per livello di rischio - T 3%	5%
Atri incrementi - T 4%	0%
Psg (Spese generali della sicurezza /Spese generali totali)	28%
$T 1\% \times (1+T 2\%+T 3\%+T 4\%)$	
% Spese generali di progetto	15%
% Utile d'impresa di progetto	10%
IL=importo lavori da computo metrico	€ 121.757,63
SG=Importo Spese generali	€ 14.437,66
O = Oneri della Sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 4.042,55
% spese generali della sicurezza su importo computo metrico	3,320%



COMUNE DI PERUGIA

GOVERNO E SVILUPPO DEL TERRITORIO E DELL'ECONOMIA

U. O. MOBILITA'

PALAZZO GROSSI, PIAZZA MORLACCHI, 23 - 06123 PERUGIA - TEL. 075 577 4464 FAX 075 577 3934

INTERSEZIONE VIA BENUCCI- STRADA DEL PIANO – VIA G. MERCALLI
REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO N°:

ELAB. 09

OGGETTO:

ELENCO ELABORATI

DATA:

Febbraio 2013

SCALA:

2

1

0 EMISSIONE

FEBBRAIO 2013

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. LEONARDO NALDINI

I PROGETTISTI

Ing. MARGHERITA AMBROSI

CONSULENZE

impianti

Ing. LEONARDO TORTOIOLI

I COLLABORATORI

Ing. FRANCESCA VINCENTI

ELENCO ELABORATI PROGETTO DEFINITIVO

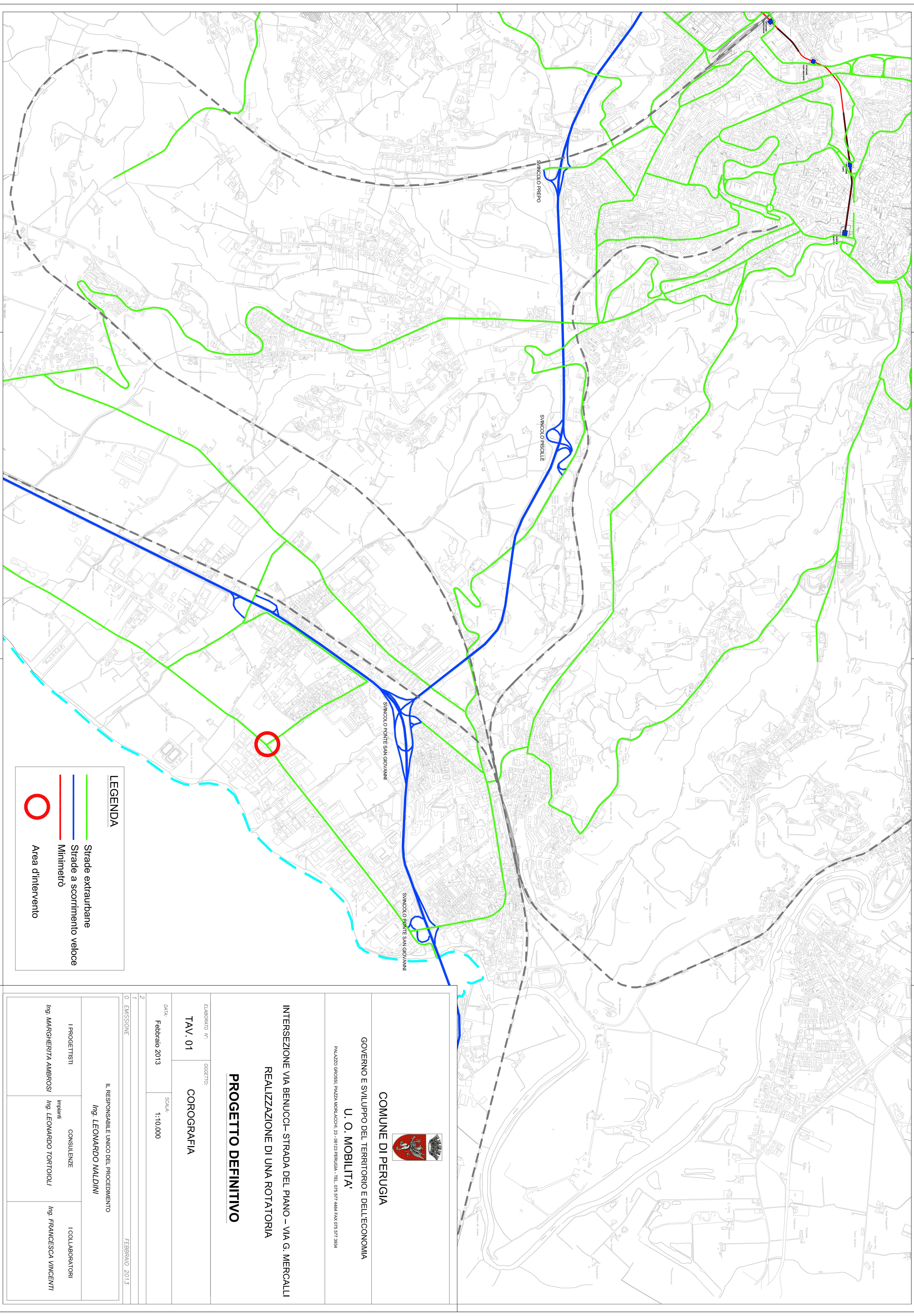
ROTATORIA VIA BENUCCI – STRADA DEL PIANO – VIA G. MERCALLI

TAVOLE

TAV.01	COROGRAFIA
TAV.02	PLANIMETRIA STATO ATTUALE
TAV.03	ESTRATTO P.R.G. VIGENTE E VARIANTE
TAV.04	PLANIMETRIA STATO DI PROGETTO, SEZIONE TRASVERSALE E PARTICOLARI COSTRUTTIVI
TAV.05	PLANIMETRIA INFRASTRUTTURE A RETE
TAV.06	PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO

ELABORATI

ELAB.01	RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA
ELAB.02	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
ELAB.03	QUADRO ECONOMICO
ELAB.04	COMPUTO METRICO LAVORI
ELAB.05	COMPUTO MANODOPERA
ELAB.06	ELENCO PREZZI UNITARI
ELAB.07	PRIME INDICAZIONI PER LA SICUREZZA E RELATIVA STIMA ECONOMICA
ELAB.08	DETERMINAZIONE SPESE GENERALI PER LA SICUREZZA
ELAB.09	ELENCO ELABORATI



LEGENDA

- Strade extraurbane
- Strade a scorrimento veloce
- Mininetrò
- Area d'intervento

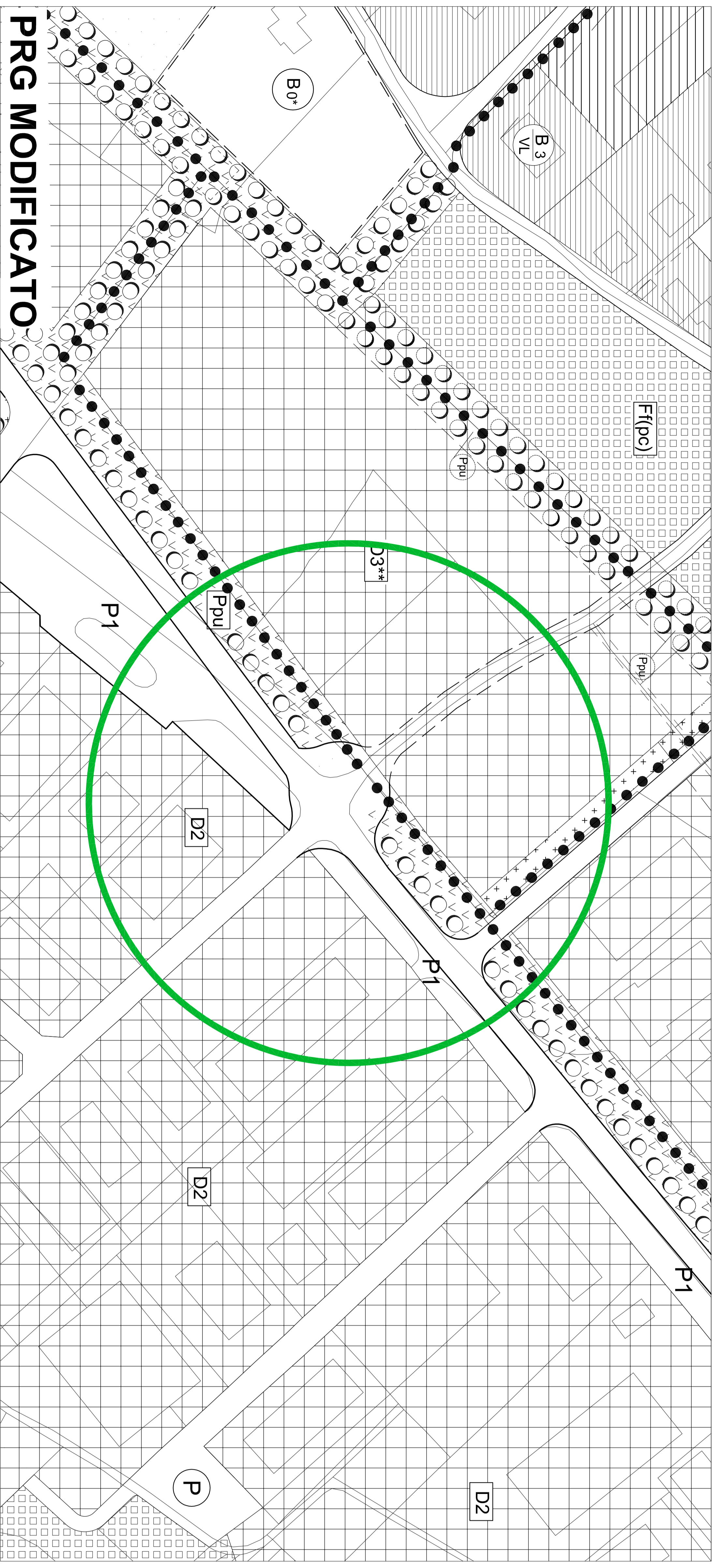
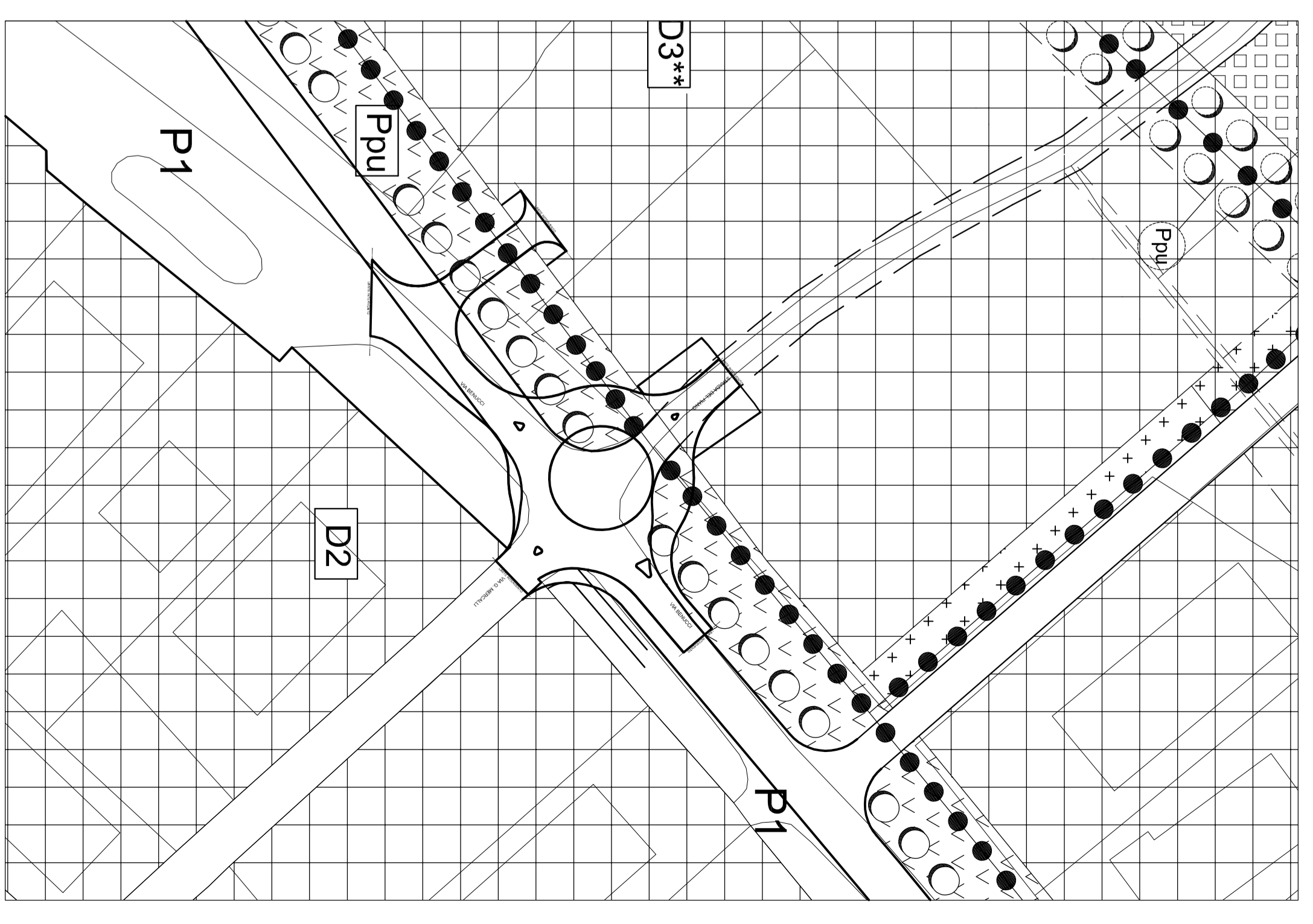
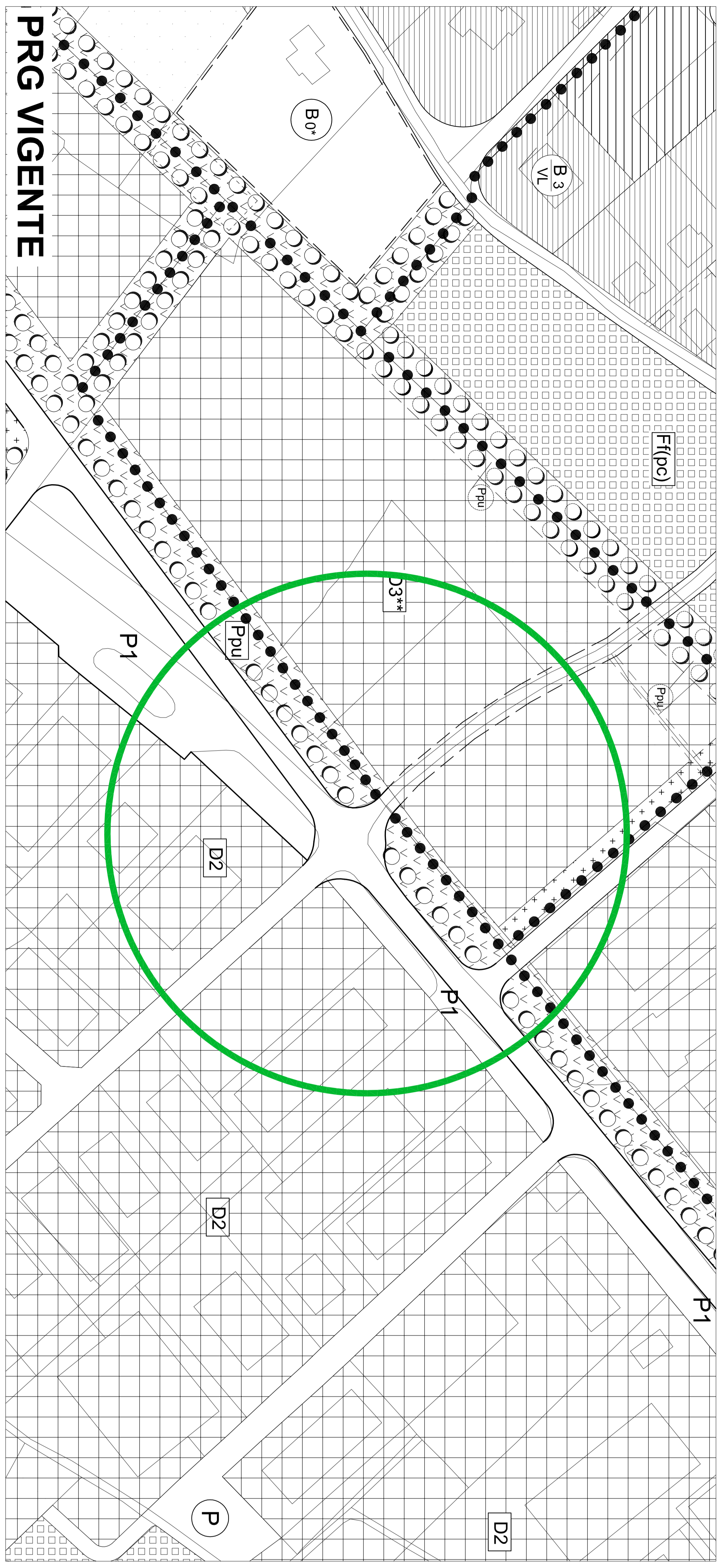
<p>COMUNE DI PERUGIA</p> <p>GOVERNO E SVILUPPO DEL TERRITORIO E DELL'ECONOMIA</p> <p>U. O. MOBILITA'</p> <p><small>PALAZZO GROSSI, PIAZZA MORLACCHI, 23 - 06123 PERUGIA - TEL. 075 577 4488 FAX 075 517 3934</small></p>		
<p>INTERSEZIONE VIA BENUCCI- STRADA DEL PIANO - VIA G. MERCALLI</p> <p>REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>ELABORATO N°:</p> <p>TAV. 01</p>	<p>OCCORRENZA:</p> <p>COROGRAFIA</p>	
<p>DATA:</p> <p>Febbraio 2013</p>	<p>SCALA:</p> <p>1:10.000</p>	
<p>1.0 EMISSIONE</p> <p style="text-align: right;"><small>FEBBRAIO 2013</small></p>		
<p>IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</p> <p>Ing. LEONARDO MALDINI</p>		
<p>I PROGETTISTI</p> <p>Ing. MARGHERITA AMBROSI</p>	<p>Impianti</p> <p>Ing. LEONARDO TORTOILI</p>	<p>CONSULENZE</p> <p>Ing. FRANCESCA VINCENTI</p>
<p>I COLLABORATORI</p>		



COMUNE DI PERUGIA
 GOVERNO E SVILUPPO DEL TERRITORIO E DELL'ECONOMIA
 U. O. MOBILITA'

INTERSEZIONE VIA BENUCCI- STRADA DEL PIANO - VIA G. MERCALLI
 REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA
PROGETTO DEFINITIVO

ELABORAZIONE N°:		OGGETTO:	
TAV. 02		PLANIMETRIA STATO ATTUALE	
DATA:	Febbraio 2013	SCALA:	1:200
1	0 EMISSIONE		Febbraio 2013
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO			
Ing. LEONARDO MALDINI			
I PROGETTISTI	CONSULENZE	I COLLABORATORI	
Ing. MARGHERITA AMBROSI	Implanti Ing. LEONARDO TORTOOLI	Ing. FRANCESCA VINCENTI	



COMUNE DI PERUGIA
GOVERNO E SVILUPPO DEL TERRITORIO E DELL'ECONOMIA
U. O. MOBILITA'
PALAZZO GROSSI, PIAZZA MONACCHI, 23 - 06123 PERUGIA - TEL. 075 577 4464 FAX 075 577 3934

INTERSEZIONE VIA BENUCCI - STRADA DEL PIANO - VIA G. MERCALLI
REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA
PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO N°: 002270
TAV. 03
ESTRATTO P.R.G. VIGENTE E MODIFICATO

DATA: Febbraio 2013
SCALA: 1:1.000

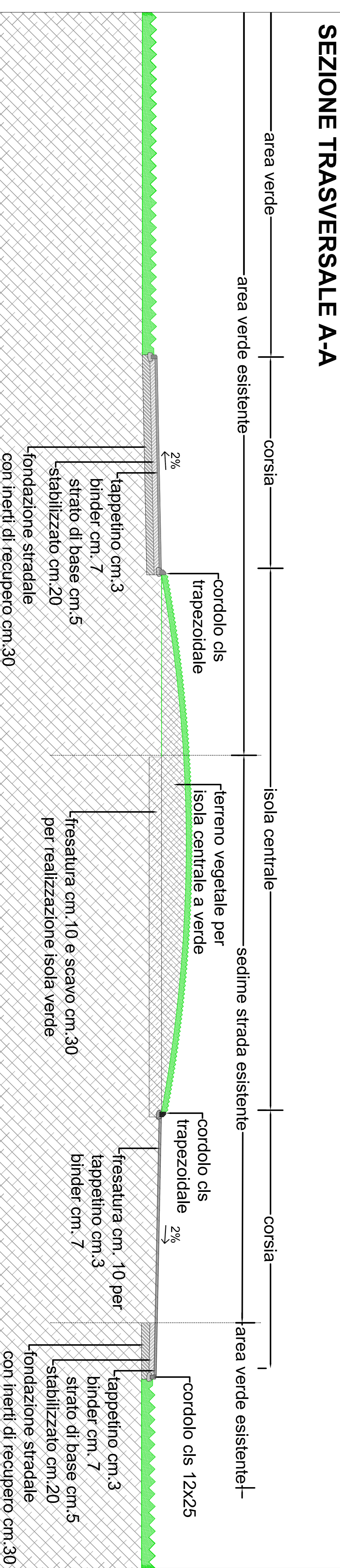
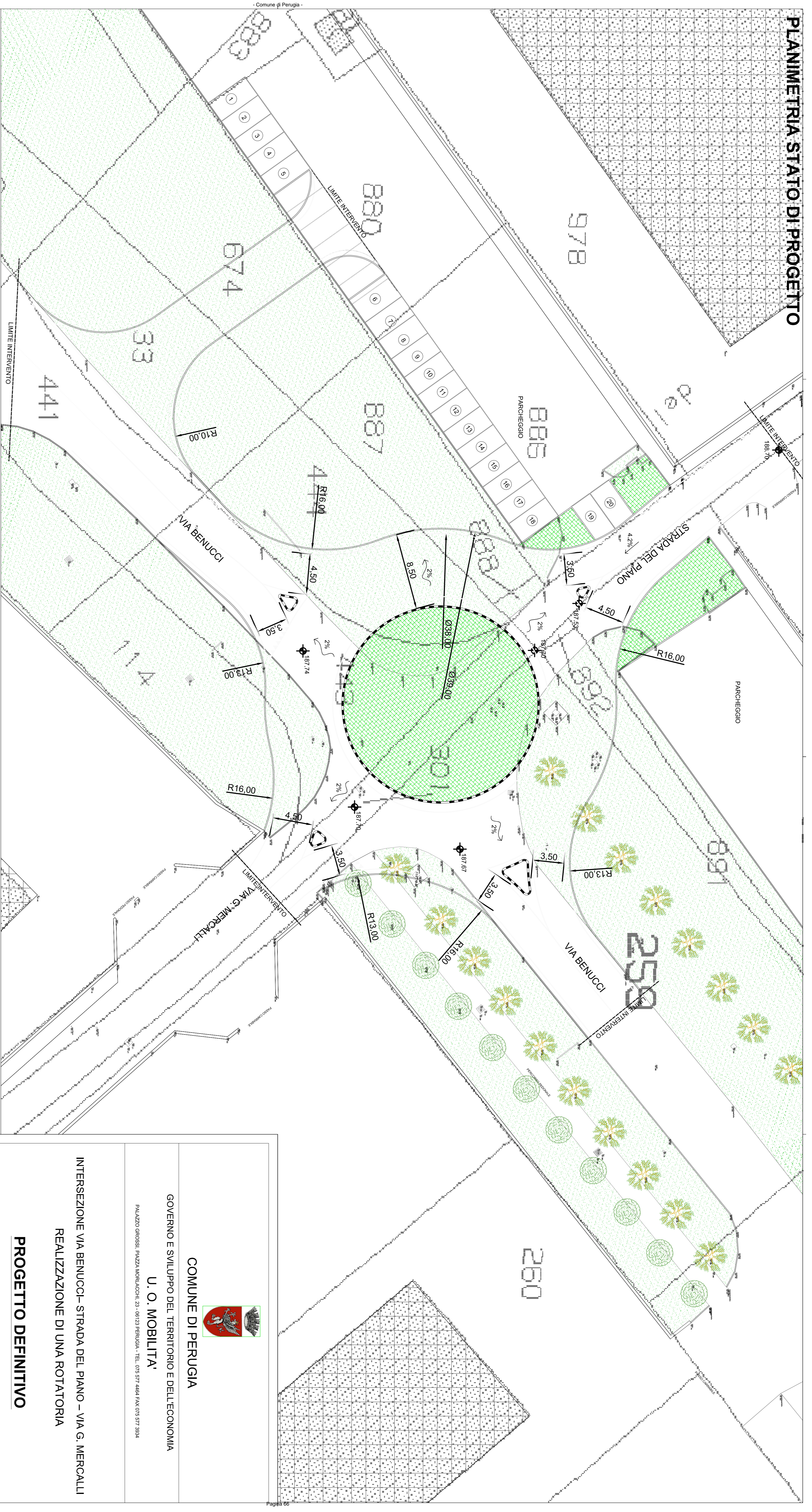
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. LEONARDO NALDINI

I PROGETTISTI
Ing. MARGHERITA AMBROSI
Ing. LEONARDO TORTOILI

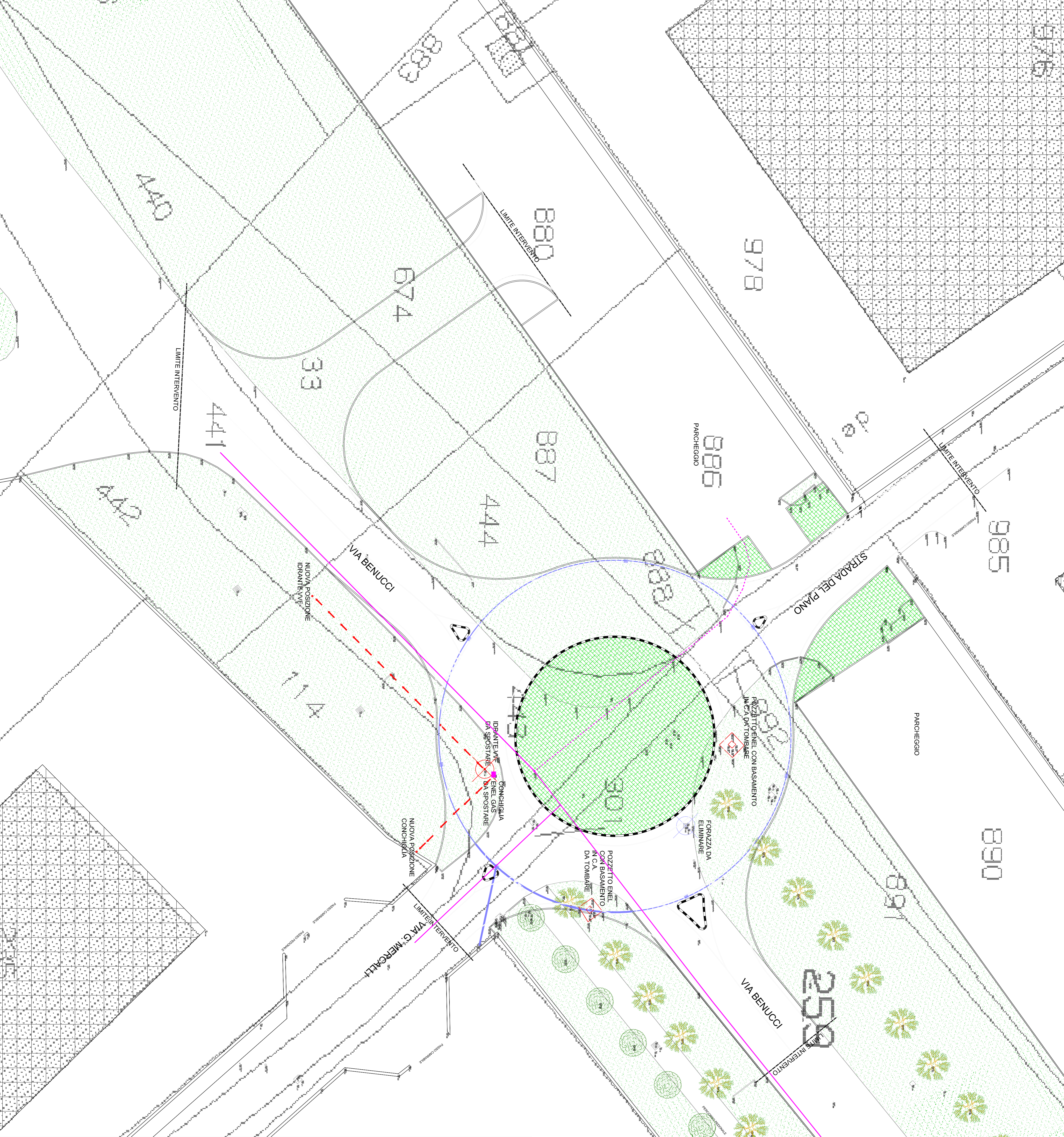
CONSULENZE
Ing. LEONARDO NALDINI

I COLLABORATORI
Ing. FRANCESCA VINCENTI

0 EMISSIONE
FEBBRAIO 2013



<p>COMUNE DI PERUGIA</p> <p>GOVERNO E SVILUPPO DEL TERRITORIO E DELL'ECONOMIA</p> <p>U. O. MOBILITA'</p> <p>PALAZZO GROSSI, PIAZZA MORLACCHI, 23 - 06123 PERUGIA - TEL. 075 577 4464 FAX 075 577 3934</p>	
<p>INTERSEZIONE VIA BENUCCI- STRADA DEL PIANO - VIA G. MERCALLI</p> <p>REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>	
<p>ELABORAZIONE N°</p> <p>TAV. 04</p> <p>DATA: Febbraio 2013</p>	<p>OGGETTO:</p> <p>PLANIMETRIA STATO DI PROGETTO</p> <p>SEZIONE TRASVERSALE E PARTICOLARI</p> <p>COSTRUTTIVI</p> <p>SCALA: 1:200</p>
<p>IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</p> <p>Ing. LEONARDO MALDINI</p>	
<p>I PROGETTISTI</p> <p>Ing. MARGHERITA AMBROSI</p>	<p>CONSULENZE</p> <p>Impianti Ing. LEONARDO TORTOIOLO</p>
	<p>I COLLABORATORI</p> <p>Ing. FRANCESCA VINCENTI</p>
<p>1</p> <p>01 EMISSIONE</p>	<p>FEBBRAIO 2013</p>



LEGENDA

PUBBLICA ILLUMINAZIONE
PALO - TPS (TESTA PALO SINGOLO)

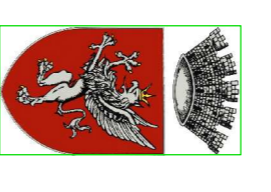
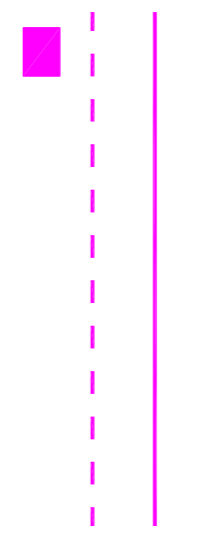
RACCOLTA ACQUE METEORICHE
FORAZZE 40X40 CON CADITOIA IN GHISA

IDRANTE VVF - SPOSTAMENTO

POZZETTO ENEL CON BASAMENTO
IN C.A. DA TOMBARE

Dimensioni : 2,00x2,00 h. 1,50 m
Cavi alla profondità di 1 ±1,20 m circa
Lavori : demolizione soletta in c.a. e pareti del pozzetto, riempimento con sabbia fino a + 20 cm sopra i cavi, riempimento con stabilizzato, pacchetto bitumi.

LINEA ENEL GAS IN ACCIAIO
LINEA ENEL GAS IN POLIETILENE
CONCHIGLIA - SPOSTAMENTO



COMUNE DI PERUGIA

GOVERNO E SVILUPPO DEL TERRITORIO E DELL'ECONOMIA
U. O. MOBILITA'
PALAZZO GROSSI, PIAZZA MORLACCHI, 23 - 06123 PERUGIA - TEL. 075 577 4464 FAX 075 577 3934

INTERSEZIONE VIA BENUCCI- STRADA DEL PIANO - VIA G. MERCALLI
REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORAZIONE N°:		OGGETTO:	
TAV. 05		PLANIMETRIA INFRASTRUTTURE A RETE	
DATA:	Febbraio 2013	SCALA:	1:200
1		01 EMISSIONE	
2		FEBBRAIO 2013	
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. LEONARDO MALDINI			
I PROGETTISTI	Implanti Ing. MARGHERITA AMBROSI	CONSULENZE Ing. LEONARDO TORTOOLI	I COLLABORATORI Ing. FRANCESCA VINCENTI



COMUNE DI PERUGIA

GOVERNO E SVILUPPO DEL TERRITORIO E DELL'ECONOMIA

U. O. MOBILITA'

PALAZZO GROSSI, PIAZZA MORLACCHI, 23 - 06123 PERUGIA - TEL. 075 577 4464 FAX 075 577 3934

INTERSEZIONE VIA BENUCCI- STRADA DEL PIANO – VIA G. MERCALLI
REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO N°:

TAV. 06

OGGETTO:

PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO

DATA:

Febbraio 2013

SCALA:

1:200

2

1

0 EMISSIONE

FEBBRAIO 2013

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. LEONARDO NALDINI

I PROGETTISTI

Ing. MARGHERITA AMBROSI

Ing. STEFANO BETTI

CONSULENZE

impianti

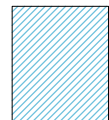
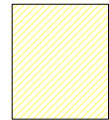
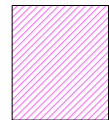
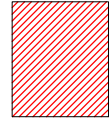
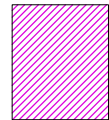
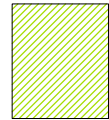
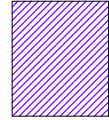
Ing. LEONARDO TORTOIOLI

I COLLABORATORI

Ing. FRANCESCA VINCENTI



PIANO PARTICELLARE D'ESPROPRIO



RIFERIMENTI														
N.	PROPRIETA' CATASTALE	CATASTO TERRENI VIGENTE					PARTICELLE D'ESPROPRIO			Superfici parziali con destinazione Urbanistica		CONFINI delle particelle di esproprio		
		foglio	part.	Sup.	Qualità	Classe	Sup. Totale	Particella provvisoria	Particella definitiva	PPU	D3**	orientamento	Particella	Proprietà catastale
1	CAROBONI, FERRANTI, GEST IMMOBILIARE SNC, IMMOBILIARE F.&P., ISOBLOCH S.P.A., TOURCOOP SOC. COOP., UNICREDIT LEASING SPA.	289	890	1290	Seminativo	1	167	1090/b		167	nord	985		
											est	895	CAROBONI E ALTRI	
												sud	891	ISOBLOCH S.P.A.
												ovest	301	COMUNE DI PERUGIA
2	ISOBLOCH S.P.A.	289	892	5	Seminativo	1	5	892		5	nord	890	CAROBONI E ALTRI	
											est	891	ISOBLOCH S.P.A.	
												sud	259	COMUNE DI PERUGIA
												ovest	301	COMUNE DI PERUGIA
3	ISOBLOCH S.P.A.	289	891	182	Seminativo	1	50	891/b		50	nord	890	CAROBONI E ALTRI	
											est	242	COMUNE DI PERUGIA	
												sud	259	COMUNE DI PERUGIA
												ovest	892	ISOBLOCH S.P.A.
4	ISOBLOCH S.P.A.	289	888	12	semin arbor	1	12	888		12	nord	886	ISOBLOCH S.P.A.	
											est	301	COMUNE DI PERUGIA	
												sud	444	COMUNE DI PERUGIA
												ovest	887	ISOBLOCH S.P.A.
5	ISOBLOCH S.P.A.	289	886	670	semin arbor	1	98	886/b		98	nord	978		
											est	301	COMUNE DI PERUGIA	
												sud	887	ISOBLOCH S.P.A.
												ovest	674	ISOBLOCH S.P.A.
6	ISOBLOCH S.P.A.	289	887	238	semin arbor	1	55	887/b		57	nord	886	ISOBLOCH S.P.A.	
											est	888	ISOBLOCH S.P.A.	
												sud	444	COMUNE DI PERUGIA
												ovest	674	ISOBLOCH S.P.A.
7	ISOBLOCH S.P.A.	289	880	565	semin arbor	1	74	880/b		74	nord	886	ISOBLOCH S.P.A.	
											est	888	ISOBLOCH S.P.A.	
												sud	444	COMUNE DI PERUGIA
												ovest	674	ISOBLOCH S.P.A.
8	ISOBLOCH S.P.A.	289	674	478	semin arbor	1	88	674/b		88	nord	886	ISOBLOCH S.P.A.	
											est	888	ISOBLOCH S.P.A.	
												sud	444	COMUNE DI PERUGIA
												ovest	674	ISOBLOCH S.P.A.