	Comune di Codogno (Provincia di Lodi) Codice Ente 10967	<i>Giunta Comunale</i>	<i>Deliberazione</i> <i>n.99</i>	<i>Data</i> <i>14/05/2013</i>	<i>Pag.</i> <i>1</i>
---	--	------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	-------------------------

ORIGINALE

VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

Oggetto :

LAVORI DI REALIZZAZIONE ROTATORIA E PISTA CICLOPEDONALE IN VIA PEDRAZZINI GUAITAMACCHI NELL'AMBITO DELL'ATTUAZIONE DEL PIANO DI LOTTIZZAZIONE C5 - APPROVAZIONE PROGETTO DEFINITIVO DICHIARAZIONE DI PUBBLICA UTILITA' DELL'OPERA.

L'anno 2013 addì 14 del mese di *Maggio* alle ore 17.30 nella sala delle adunanze del Palazzo Municipale si e' riunita la Giunta Comunale che era stata regolarmente convocata nei modi e termini di legge.


All'inizio della trattazione dell'argomento di cui all'oggetto risultano all'appello:

COGNOME E NOME	PRESENTE	QUALIFICA
<i>CERETTI VINCENZO</i>	<i>SI</i>	<i>Sindaco</i>
<i>NALBONE ROBERTO</i>	<i>SI</i>	<i>Vicesindaco</i>
<i>MONTANI ROSANNA</i>	<i>SI</i>	<i>Assessore</i>
<i>POLLEDRI ROBERTA</i>	<i>SI</i>	<i>Assessore esterno</i>
<i>ROSSI ABRAMO</i>	<i>SI</i>	<i>Assessore</i>
<i>ZAFFERRI MARIO VITTORIO</i>	<i>SI</i>	<i>Assessore</i>

TOTALE PRESENTI N. 6

Partecipa il Segretario Generale *FALCONE ROBERTO* con le funzioni previste dall'art. 97 comma 4 lettera a) del Decreto Legislativo 18 agosto 2000, n.267.

Essendo legale il numero degli intervenuti il *SINDACO, CERETTI VINCENZO* , invita alla discussione dell'oggetto sopra indicato.

	Comune di Codogno (Provincia di Lodi) Codice Ente 10967	Giunta Comunale	Deliberazione n. 99 <i>Rif. Proposta 115</i>	Data 14/05/2013	Pag. 2
---	---	----------------------------	--	----------------------------------	---------------

Relaziona il presente argomento l'Assessore Abramo Rossi


LA GIUNTA COMUNALE

Premesso:

- che con delibera di Giunta Comunale n. 279 del 21 ottobre 2003 è stato individuato nell'ambito del Servizio Patrimonio – Lavori Pubblici l'unità organizzativa preposta all'esecuzione dei procedimenti di cui al D.P.R. n. 327 del 8 giugno 2001 - "Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di espropriazione per pubblica utilità", e nella figura dell'Arch. Antonino Ceruti, il funzionario Responsabile di detti procedimenti;
- che con atto in data 16 settembre 2005 repertorio n. 96094 è stata stipulata una convenzione tra Amministrazione Comunale e le società Giogo S.r.l. e Bronte S.r.l. attualmente fuse nella società Giambi S.r.l. con sede in via Diaz, 50 – Codogno (LO) per l'attuazione di un piano di lottizzazione residenziale/commerciale denominato P.L. C5 lungo via Pedrazzini Guaitamacchi;
- che l'art. 6.2. della suddetta convenzione prevede, a carico del lottizzante, la realizzazione di una rotatoria stradale e pista ciclabile in corrispondenza dell'intersezione con la via Pedrazzini Guaitamacchi dell'asta verticale est parallela al fascio di rogge adiacenti alla strada vicinale delle Ranere, esterna al perimetro del piano di lottizzazione;
- che in data successiva, con atto in data 26 febbraio 2009 repertorio n. 106581, la convenzione di cui sopra è stata modificata al fine di consentire al soggetto lottizzante di realizzare l'intervento entro il termine di anni uno a decorrere dalla data di consegna delle aree da parte dell'Amministrazione Comunale;
- che con nota pervenuta in data 31 ottobre 2012 protocollo n. 25441 il soggetto lottizzante ha provveduto a trasmettere all'Amministrazione Comunale il progetto definitivo delle opere sopramenzionate a firma della società G.B. & Partners S.r.l. con sede in via Varalli, 37 - Codogno (LO) modificato ed aggiornato rispetto ad altre soluzioni prese in considerazione nel recente passato;
- che al fine di realizzare l'intervento è necessario ricorrere alla procedura espropriativa disciplinata dal D.P.R. n. 327 del 8 giugno 2001 in quanto, parte dell'area di sedime sulla quale insiste l'opera, risulta essere di proprietà privata;

Considerato:

- che l'intervento è conforme alle previsioni dello strumento urbanistico, con il quale è stato costituito il vincolo preordinato all'esproprio giusta deliberazione n. 172 del 5 luglio 1994 del Consiglio Direttivo del Consorzio del Lodigiano e successiva variante approvata con delibera di Consiglio Comunale n. 107 del 28 settembre 2000, nonché con il nuovo Piano di Governo del Territorio approvato con delibera di Consiglio Comunale n. 36 del 29 maggio 2012;
- che si è provveduto a dare esecuzione alle formalità previste dall'art. 16 del D.P.R. 8 giugno 2001, n. 327, ovvero deposito presso l'Ufficio per le espropriazioni del progetto definitivo dell'intervento con la descrizione degli immobili di cui è prevista l'espropriazione e avviso al

	Comune di Codogno (Provincia di Lodi) Codice Ente 10967	Giunta Comunale	Deliberazione n. 99 <i>Rif. Proposta 115</i>	Data 14/05/2013	Pag. 3
---	---	----------------------------	--	----------------------------------	---------------

proprietario dell'area ove è prevista la realizzazione dell'opera dell'avvio del procedimento di esproprio giusta nota del 6 novembre 2012 protocollo n. 25719;

- che entro il termine prescritto di 30 giorni l'attuale proprietario ha presentato osservazioni di cui alla nota pervenuta agli atti il 22 novembre 2012, protocollo n. 27106;
- che le osservazioni di cui sopra, a seguito di istruttoria e di risoluzione delle problematiche connesse, in conformità all'art. 16 comma 12 del D.P.R. 321/2001, sono state controdedotte dal Responsabile dell'Ufficio per le Espropriazioni giusto verbale del 6 febbraio 2013 approvato con deliberazione di Giunta Comunale n. 33 del 12 febbraio 2013, successivamente notificato ai lottizzanti con nota del 15 febbraio 2013 protocollo n. 4245, al fine di apportare le necessarie modifiche al progetto definitivo presentato;


Visto il progetto definitivo delle opere di "Realizzazione di nuova rotatoria e pista ciclopedonale in via Pedrazzini Guaitamacchi – PL C5" opportunamente modificato a seguito delle osservazioni della parte espropriata e in rapporto alle controdeduzioni d'ufficio, redatto in conformità al comma 4 dell'art. 93 del D.Lgs. 12 aprile 2006 n. 163 e s.m.i. e agli artt. da 24 a 32 del D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207, presentato dal lottizzante con nota pervenuta al protocollo di questo Comune il 30 aprile 2013 protocollo n. 10834 e composto dai seguenti elaborati allegati alla presente:

- Relazione descrittiva;
- Relazione geologica;
- Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici del progetto;
- Calcoli delle strutture e degli impianti;
- Computo metrico estimativo;
- Quadro economico;
- Piano particellare;
- Tav. 1 – estratto di mappa;
- Tav. 2 – estratto di P.R.G.;
- Tav. 3 – estratto di P.G.T.
- Tav. 4 – planimetria generale e rilievo planoaltimetrico – stato attuale;
- Tav. 5 – particolare planimetria generale e rilievo planoaltimetrico – stato attuale;
- Tav. 6 – planimetria generale – stato modificato;
- Tav. 7 – particolare rotatoria e sezione;
- Tav. 8 – particolare rotatoria – stato di raffronto;
- Tav. 9 – segnaletica rotatoria;

Visto il parere favorevole espresso dal Comando di Polizia Locale in data 24 aprile 2013, agli atti, le cui prescrizioni sono state implementate negli elaborati progettuali definitivi;

Visto il verbale di verifica del progetto definitivo, predisposto a cura del Responsabile del procedimento in contraddittorio con il progettista ai sensi dell'art. 52 e seguenti del D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207, allegato alla presente quale parte integrante e sostanziale (*allegato a*);

Ritenuto con il presente atto di procedere all'approvazione del progetto definitivo delle opere di "Realizzazione di nuova rotatoria e pista ciclopedonale in via Pedrazzini Guaitamacchi –

	Comune di Codogno (Provincia di Lodi) Codice Ente 10967	Giunta Comunale	Deliberazione n. 99 <i>Rif. Proposta 115</i>	Data 14/05/2013	Pag. 4
---	---	----------------------------	--	----------------------------------	---------------

PL C5” e dichiarare contestualmente la pubblica utilità dell’opera così come previsto dall’art. 12 del D.P.R. 8 giugno 2001 n. 327;

Visti:

- gli artt. n. 12 – 13 del D.P.R. 8 giugno 2001 n. 327;
- gli artt. n. 48 – 49 del del Decreto Legislativo 18 agosto 2000, n. 267;
- il vigente Statuto comunale.

Vista la proposta di deliberazione presentata dal Servizio Opere Pubbliche e Patrimonio;

Acquisiti gli allegati pareri sulla proposta in ordine alla regolarità tecnica e contabile della stessa espressi rispettivamente dal Responsabile del servizio proponente e dal Responsabile di ragioneria;


A voti unanimi e palesi espressi per alzata di mano;

D E L I B E R A


1) di approvare, per le motivazioni di cui in premessa, il progetto definitivo delle opere di di “Realizzazione di nuova rotatoria e pista ciclopedonale in via Pedrazzini Guaitamacchi – PL C5” opportunamente modificato a seguito delle osservazioni della parte espropriata e in rapporto alle controdeduzioni d’ufficio, redatto in conformità al comma 4 dell’art. 93 del D.Lgs. 12 aprile 2006 n. 163 e s.m.i. e agli artt. da 24 a 32 del D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207, presentato dal lottizzante con nota pervenuta al protocollo di questo Comune il 30 aprile 2013 protocollo n. 10834 e composto dai seguenti elaborati allegati alla presente:

- Relazione descrittiva;
- Relazione geologica;
- Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici del progetto;
- Calcoli delle strutture e degli impianti;
- Computo metrico estimativo;
- Quadro economico;
- Piano particellare;
- Tav. 1 – estratto di mappa;
- Tav. 2 – estratto di P.R.G.;
- Tav. 3 – estratto di P.G.T.
- Tav. 4 – planimetria generale e rilievo planoaltimetrico – stato attuale;
- Tav. 5 – particolare planimetria generale e rilievo planoaltimetrico – stato attuale;
- Tav. 6 – planimetria generale – stato modificato;
- Tav. 7 – particolare rotatoria e sezione;
- Tav. 8 – particolare rotatoria – stato di raffronto;
- Tav. 9 – segnaletica rotatoria;

2) di approvare il verbale di verifica del progetto definitivo, predisposto a cura del Responsabile del procedimento in contraddittorio con il progettista ai sensi dell’art. 52 e seguenti del D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207, (*allegato a*);

	Comune di Codogno (Provincia di Lodi) Codice Ente 10967	Giunta Comunale	Deliberazione n. 99 <i>Rif. Proposta 115</i>	Data 14/05/2013	Pag. 5
---	---	----------------------------	--	----------------------------------	---------------

- 3) di dichiarare con il presente atto la pubblica utilità dell'opera sopra menzionata così come prescritto dall'art. 12 del D.P.R. 8 giugno 2001 n. 327 al fine di dar corso ai successivi provvedimenti;
- 4) di stabilire nel periodo di anni uno dalla data di esecutività del presente atto, il termine entro il quale emanare il decreto di esproprio, fatta salva la possibilità di estendere detto periodo per ulteriori due anni così come previsto dal comma 5 dell'art. 13 del D.P.R. 8 giugno 2001 n. 327;
- 5) di dare atto che la spesa necessaria per dare esecuzione alla procedura espropriativa verrà quantificata con successivo provvedimento e verrà reperita dalle risorse già incassate dall'Amministrazione Comunale a titolo di monetizzazione delle aree destinate a pubblici servizi;
- 6) di demandare al Servizio Opere Pubbliche e Patrimonio ogni atto necessario all'esecuzione della presente;
- 7) di trasmettere in elenco la presente deliberazione ai Capigruppo Consiliari;
- 8) di dichiarare la presente, con apposita separata votazione unanime, immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 134 comma 4 del Decreto Legislativo 18 agosto 2000, n. 267.

	Comune di Codogno (Provincia di Lodi)	Giunta Comunale	Deliberazione n. 99	Data 14/05/2013
---	---	----------------------------	--------------------------------	----------------------------------

Letto, confermato e sottoscritto.

IL PRESIDENTE
CERETTI VINCENZO

IL SEGRETARIO GENERALE
FALCONE ROBERTO

RELAZIONE DI PUBBLICAZIONE E COMUNICAZIONE

La presente deliberazione:

[] ai sensi dell'art. 124 comma 1 del Decreto Legislativo 18 agosto 2000, n. 267 viene oggi pubblicata all'albo pretorio per 15 giorni consecutivi

[] ai sensi dell'art. 125 del Decreto Legislativo 18 agosto 2000, n. 267 viene oggi comunicata ai Capigruppo Consiliari ;

[] ai sensi dell'art. 135 del Decreto Legislativo 18 agosto 2000, n. 267 viene oggi comunicata al Prefetto ;

Codogno, 21/05/2013

IL SEGRETARIO GENERALE

ESECUTIVITA'

Si certifica che la presente deliberazione e' divenuta esecutiva il giorno 01/06/2013, decorsi 10 giorni dalla pubblicazione ai sensi dell'art. 134 comma 3 del Decreto Legislativo 18 agosto 2000, n. 267;

Codogno, _____

IL SEGRETARIO GENERALE

La suesesa deliberazione e' stata :

[] modificata con atto n. _____ del _____

[] annullata con atto n. _____ del _____

[] revocata con atto n. _____ del _____

[] ratificata dal Consiglio Comunale con atto n. _____ del _____

[] Comunicata al Consiglio Comunale nella seduta del _____

Codogno , _____

IL SEGRETARIO GENERALE

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI ROTATORIA
IN COMUNE DI CODOGNO**

VIA PEDRAZZINI/GAUITAMACCHI - "PL C5"

PROGETTO DEFINITIVO

OPERE ESTERNE AL COMPARTO

Agg. 29-04-2013

Computo metrico estimativo

Art. 32 D.P.R. 207/10

LOTTIZZANTE:

GIANBI s.r.l.
Via A. Diaz, 50
26845 CODOGNO (LO)
P. IVA 03609560960

Gianbi S.r.l.

PROGETTISTI:

Dott. Ing. Giovanni Rossi



 **G.B. & PARTNERS S.r.l.**
PROGETTI E SERVIZI IMMOBILIARI
Società unipersonale
via Varalli, 37 - 26845 Codogno (LO)
Tel: 0377. 436099 - 34691 Fax: 0377. 436654
PARTITA I.V.A. 05966150962

Geom. Gianpiero Bianchi

DIRETTORE DEI LAVORI

G.B. & PARTNERS SRL
SOCIETÀ UNIPERSONALE
PROGETTI E SERVIZI IMMOBILIARI
Via Varalli, 37
26845 CODOGNO (LO)
Part. IVA 05966150962

 **G.B. & PARTNERS S.r.l.**
PROGETTI E SERVIZI IMMOBILIARI
Società unipersonale
via Varalli, 37 - 26845 Codogno (LO)
Tel: 0377. 436099 - 34691 Fax: 0377. 436654
PARTITA I.V.A. 05966150962

Geom. Gianpiero Bianchi

COORDINATORE DELLA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE ED
ESECUZIONE DELLE OPERE

 **G.B. & PARTNERS S.r.l.**
PROGETTI E SERVIZI IMMOBILIARI
Società unipersonale
via Varalli, 37 - 26845 Codogno (LO)
Tel: 0377. 436099 - 34691 Fax: 0377. 436654
PARTITA I.V.A. 05966150962

Geom. Gianpiero Bianchi

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PER LA REALIZZAZIONE DI ROTATORIA
COMUNE DI CODOGNO VIA PEDRAZZINI GUAITAMACCHI
(Computo metrico "g" & "hx" allegato alla convenzione di P.L.)

REALIZZAZIONE DI ROTATORIA
(Computo metrico "g" allegato alla convenzione di P.L.)

CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
B07.04.0215 A	Scavi e reinterri Scavo per aëertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto del materiale alle discariche entro 10km per spessori di 50cm, eseguito con mezzi meccanici(misura in sezione effettiva), escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica a) per altezze fino a 50cm <i>Sede rotatoria con raccordi stradali</i>		825,00		
G 4.25.201	Cilindratura del cassonetto stradale, con rulli compressori di peso adatto, fino al completo assestamento <i>Sede rotatoria con raccordi stradali</i>	mc	825,00	€ 3,36	€ 2.772,00
			1.650,00		
		mq	1.650,00	€ 0,77	€ 1.270,50
	TOTALE scavi e reinterri				€ 4.042,50
	Sottofondi				
G 4.05.051	Fornitura e cilindratura con rullo di peso adeguato di materiale sabbioso proveniente da cave con sottofondo stradale, già cilindrato <i>Sede rotatoria con raccordi stradali</i>		247,50		
		mc	247,50	€ 9,30	€ 2.301,75
G 4.05.052	Fornitura e cilindratura con rullo di peso adeguato di materiale sabbioso proveniente da cave per sottofondo stradale, già cilindrato <i>Sede rotatoria con raccordi stradali</i>		495,00		
		cad	495,00	€ 14,46	€ 7.157,70
G 4.25.660	Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto in puro polipropilene vergine a fibra lunga, coesionato meccanicamente per agugliatura, con esclusione di qualsiasi trattamento chimico o termico, di colore bianco, isotropo, inerti in ambienti chimici naturali, i mputrscibile ed inattaccabile da muffen insetti o roditori Caratteristiche tecniche principali: a) Massa aerica gr/mq. 350 (DIN 53854) b) resistenza a trazione N/5m 950 (DIN 53857/2) c) allungamento a rottura %75 (DIN 5385/2) d) resistenza a perforazione KN 3 (DIN 54307/E) e) perm.normale al paiano l/mq 100 (INF-G 38016) f) ritenzione dei fini D98% um 70 (INF- G38017) Compreso ogni onere per la posa in opera manueale, le operazioni di taglio <i>Sede rotatoria con raccordi stradali</i>		1.650,00		
		mq	1.650,00	€ 2,58	€ 4.257,00

CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
B07.04.341	Fornitura , stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, delle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006 misurato in opera <i>Sede rotatoria con raccordi stradali</i>	mc	165,00 165,00	€ 18,59	€ 3.067,35
B07.04.341	Fornitura , stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, con aggiunta di cemento, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, delle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006 misurato in opera <i>Sede rotatoria con raccordi stradali</i>	mc	15,00 15,00	€ 35,00	€ 525,00
	TOTALE sottofondi				€ 17.308,80
	Pavimentazioni				
G 4.25.311	Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100 al 5%/6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rollatura con rullo di peso adeguato, misurato per spessore finito, spessore finito mm. 25 con graniglia in pezzatura fino a 15mm. compresi pulizia di sede stradale già pavimentata e fornitura e spandimento di materiali bituminosi o catramosi, con l'occorrente macchinario: bitume con penetrazione 180/200 a caldo. <i>Sede rotatoria con raccordi stradali</i>	mq	1.120,00 1.120,00	€ 3,62	€ 4.054,40
B07.04.370 A	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbioso/ghiaioso (tout venat bitumato), con bitume penetrazione 80-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rollatura con rullo di peso adeguato, in spessori finiti non inferiori a 6cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500m2 al 3,50%-4,50% di bitume sul peso del conglomerato: a) spessore 8 cm <i>Sede rotatoria con raccordi stradali</i>	mq	1.120,00 1.120,00	€ 8,66	€ 9.699,20
B07.04.385	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso asteso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, compresa emulsione di ancoraggio, per uno strato di 10cm. <i>Marcia piede su rotatoria</i>	mq	380,00 380,00	€ 4,00	€ 1.520,00
B07.04.98	Fornitura e posa di manto di usura in graniglia di porfido, con emulsione cationica di bitume modificato SBS, per uno spessore di cm 2 a) stesura a mano <i>Marcia piede su rotatoria</i>	mq	150,00 150,00	€ 20,80	€ 3.120,00

CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
2.01.02	Formazione di prato mediante fresatura per una profondità di cm 25, seminazione(varietà pratensi di Loietto perenne spp, Festuca spp e Poa spp in <i>Aiuola interna alla rotatoria</i> <i>Aiuola iai raccordi stradali</i>	mq	380,00	€ 2,56	€ 1.049,60
			30,00		
			410,00		
G 4.25.801	TOTALE pavimentazioni Cordonature Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompreso con superficie liscia, leggermente armati, sez 12/15x25, Cordoli retti e curvi <i>Delimitazione marciapiedi da sede stradale e da area verde</i> <i>Aiuole ai raccordi</i>	ml	150,00	€ 13,94	€ 2.509,20
			30,00		
			180,00		
B 11.04.400	TOTALE cordonature Segnaletica Formazione di strisce continue o rettilinee o curve, con vertice baina con vernice spartitraffico rifrangente. <i>Sede stradale con incrocio</i>	ml	130,00	€ 0,36	€ 75,60
			80,00		
			210,00		
B 11.04.401	Formazione di linee di arresto zabrature, isole di traffico, fasce pedonale, cordonature(misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto)	mq	15,00	€ 3,36	€ 50,40
			15,00		
B 11.04.	Posa in opera di pali per la segnaletica stradale verticale,(compresa la formazione del plinto in calcestruzzo confezionato con 200kg di cemento R32.5 per mc di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm) e di segnali, compresi lo scavo ed il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta	cad.	2,00	€ 37,01	€ 74,02
			2,00		
G 4.25.11	TOTALE seganletica Illuminazione rotatoria Fornitura e posa in opera di torre faro per illuminazione di pubblica in acciaio, compreso di trasporto installazione e bloccaggio del palo di basamento sabbia e sigillatura superiore in cemento, plinto in cls per ancoraggio, di tutti i mezzi necessari per l'innalzamento del palo, collegamenti, cernatura, portalampe e lampade <i>Da collocare in mezzo alla rotatoria</i>	a corpo	1,00	€ 8.609,84	€ 8.609,84
			1,00		
	TOTALE illuminazione rotatoria				€ 8.609,84

REALIZZAZIONE DI ROTATORIA
(Computo metrico "hx" allegato alla convenzione di P.L.)

CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
B07.04.0215 A	Ponticello pedonale				
	Fornitura e posa in opera di n° 2 ponticelli ciclopedonali, a collegamento della pista ciclopedonale con strada vicinale delle Ranere, realizzati in legno lamellare, completo di parapetti laterali, elementi di ancoraggio a terra, piastrame e tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte				
	<i>Ponticello pedonale</i>		1,00		
		mq	1,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00
	TOTALE ponticello pedonale				€ 30.000,00

TOTALE COSTI PREVISTI DA CONVENZIONE DI LOTTIZZAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DELLA ROTATORIA **€ 82.113,56**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PER LA REALIZZAZIONE DI ROTATORIA
COMUNE DI CODOGNO VIA PEDRAZZINI GUAITAMACCHI
ALLEGATO AL PROGETTO DEFINITIVO**

PROGETTO DEFINITIVO

DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
<u>Tombinatura roggia</u>				
Scavo eseguito con mezzi meccanici per la pulizia e la sistemazione del sottofondo, per la successiva posa di tubi scatolari in cemento armato vibrato e/o formazione di pareti e solaio orizzontale in cemento armato gettato in opera.				
<i>Tombinatura rogge</i> mc (63,00*4,00*0,50)	mc	126,00 126,00	€ 11,00	€ 1.386,00
Fornitura e posa in opera di macerie frantumate e stabilizzato per formazione di sottofondo per tubi scatolari. Cm 30 circa. mc (63,00*4,00*0,30) <i>Tombinatura rogge</i>	mc	75,60	€ 33,00	€ 2.494,80
Getto di calcestruzzo Rck 150 per la formazione di sottofondo per tubi scatolari, spessore cm 15-20 circa, gettato con l'ausilio di pompa.				
<i>Tombinatura rogge</i> mc (63,00*4,00*0,20)	mc	50,40 50,40	€ 155,49	€ 7.836,44
Fornitura e posa in opera di tubi in cemento armato vibrato a sezione rettangolare per condotte interrate, a Norma Uni En 14844 - CE, idoneo a supportare carichi di prima categoria stradale. Dim. indicative 320*190 e/o formazione di pareti e solaio orizzontale in cemento armato gettato in opera. <i>Tombinatura rogge</i>	ml	63,00 63,00	€ 924,00	€ 58.212,00
Demolizione di spalle in cemento armato esistenti poste a servizio delle Rogge	cad	2,00 2,00	€ 2.000,00	€ 4.000,00
Realizzazione di nuove spalle in cemento armato a servizio delle Rogge, atte al contenimento del sedime delle stesse <i>Spalle Lato Nord e Sud - Tombinatura rogge</i>	cad	4,00 4,00	€ 4.950,00	€ 19.800,00
TOTALE tombinatura roggia				€ 93.729,24
<u>Scavi e reinterri</u>				
Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto del materiale a) per altezze superiori ai 50cm				
<i>Sede rotatoria, raccordi stradali e pista ciclabile</i>	mc	1.280,19 1.280,19	€ 8,25	€ 10.561,58
Cilindratura del cassonetto stradale, con rulli compressori di peso adatto, fino al completo assestamento <i>Sede rotatoria con raccordi stradali</i>	mq	1.303,72 1.303,72	€ 1,70	€ 2.216,32
Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle discariche autorizzate: a) per profondità > 3 cm <i>Scarificazione della strada esistente</i>	mq	221,31 221,31	€ 5,50	€ 1.217,21
TOTALE scavi e reinterri				€ 13.995,11

PROGETTO DEFINITIVO

DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
<u>Sottofondi</u>				
Fornitura e posa di riciclato. Spessore 50/60 cm				
<i>Sede rotatoria, raccordi stradali e pista ciclopedonale</i>		782,23		
	mc	782,23	€ 22,00	€ 17.209,10
Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la realizzazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006 misurato in opera. SPESSORE 15/20 cm				
<i>Sede rotatoria con raccordi stradali</i>		247,52		
	mc	247,52	€ 25,20	€ 6.237,60
Fondazione di base o massciata bituminosa in conglomerato tout venant bitumato, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, per superfici superiori a 2500mq, per ogni centimetro compresso, SPESSORE 12cm				
<i>Sede rotatoria con raccordi stradali</i>		1.618,34		
	mq	1.618,34	€ 16,50	€ 26.702,61
Massetto in calcestruzzo spessore 10cm Rck 15N/mm² per fondazione marciapiedi		54,20		
<i>Marciapiede rotatoria</i>	mq	110,00	€ 16,50	€ 1.815,00
Fornitura di ghiaietto di cava		2,71		
<i>Marciapiede rotatoria</i>	mc	5,50	€ 33,00	€ 181,50
TOTALE sottofondi				€ 52.145,82
<u>Pavimentazioni</u>				
Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofiniture e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici sino a 2500mq B) spessore finito 30mm con graniglia in pezzatura fino a 12/18 mm				
<i>Sede rotatoria con raccordi stradali</i>		1.708,34		
	mq	1.708,34	€ 10,70	€ 18.279,24
Masselli Autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso doppio impasto, assoggettati a processi di lavorazione secondaria : anticati - sabbiati -lavati (norma UNI-EN 1338/2004)		54,20		
<i>Marciapiede su rotatoria</i>	mq	54,20	€ 38,10	€ 2.065,02
Pavimentazione in calcestruzzo con finitura "scopata" per riempimento aiuole spartitraffico		3,62	€ 40,00	€ 144,80
TOTALE pavimentazioni				€ 20.489,06

PROGETTO DEFINITIVO

DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
<u>Predisposizioni</u>				
Fornitura e posa di tubazioni e caditoie stradali atte al convogliamento delle acque meteoriche all'interno del sistema fognario esistente nella lottizzazione "C5"		1,00		
	a corpo	1,00	€ 4.000,00	€ 4.000,00
TOTALE totale predisposizioni				€ 4.000,00
<u>Cordonature</u>				
Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n.200, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo in calcestruzzo, questo e lo scavo compresi				
Cordoli retti e curvi				
Aiuola interna rotatoria	ml	31,41		
		31,41	€ 38,15	€ 1.198,29
Fornitura e posa di cordoli per delimitazione rotatoria, realizzati con calcestruzzo vibrato confezionato con inerti di cava lavati a cemento. TIPO PROVINCIA				
Cordolo rotatoria e aiuole spartitraffico (cordolo tipo "Provincia")	ml	77,50		
		77,50	€ 50,60	€ 3.921,50
TOTALE cordonature				€ 5.119,79
<u>Segnaletica</u>				
Formazione di strisce continue e rettilinee curve, con vernice bianca spartitraffico rinfrangente				
Strisce a terra rotatoria e raccordi stradali (segnaletica orizzontale)	cad.	1,00		
		1,00	€ 1.650,00	€ 1.650,00
Formazione di linee di arresto zabrature, isole di traffico, fasce pedonale, cordonature(misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto)				
	cad.	1,00		
		1,00	€ 1.100,00	€ 1.100,00
Fornitura di segnaletica verticale omologata: a) Segnali triangolari simbologia varia b) Segnali circolari simbologia varia c) Segnali ortogonali simbologia varia d) Segnali rettangolari di direzione, simbologia varia				
Completi di poli e di pannelli rettangolari per il completamento della sopracitata segnaletica.Compreso scavo e plinto per sostegno palo. Reinterro		1,00		
	a corpo	1,00	€ 3.300,00	€ 3.300,00
TOTALE seganletica				€ 6.050,00

PROGETTO DEFINITIVO

DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
<u>Guard-rail</u>				
Fornitura e posa di guard-rail a doppia fascia e doppia onda compresa battitura e opere necessarie a consegnare il lavoro eseguito a regola d'arte				
<i>Guard-rail</i>		92,00		
	ml	92,00	€ 125,00	€ 11.500,00
TOTALE Guard-rail				€ 11.500,00
<u>Illuminazione rotatoria</u>				
Fornitura e posa in opera di pali tipo stradali per l'illuminazione della rotatoria posti a ciglio strada				
<i>Pali tipo stradale</i>		4,00		
	a corpo	4,00	€ 2.900,00	€ 11.600,00
TOTALE illuminazione rotatoria				€ 11.600,00
<u>Opere accessorie</u>				
Rimozione della chiusa esistente posta a servizio della roggia Fiorana e successiva fornitura e posa di nuova chiusa posta a Nord della nuova tombinatura				
		1,00		
	a corpo	1,00	€ 1.800,00	€ 1.800,00
TOTALE totale Opere accessorie				€ 1.800,00
<u>Predisposizioni</u>				
Predisposizione di tubazioni corrugate a disposizione dei vari sottoservizi, comprensivi di pozzetti d'ispezione da realizzare lungo i lati della rotatoria .				
		1,00		
	a corpo	1,00	€ 7.000,00	€ 7.000,00
TOTALE totale predisposizioni				€ 7.000,00

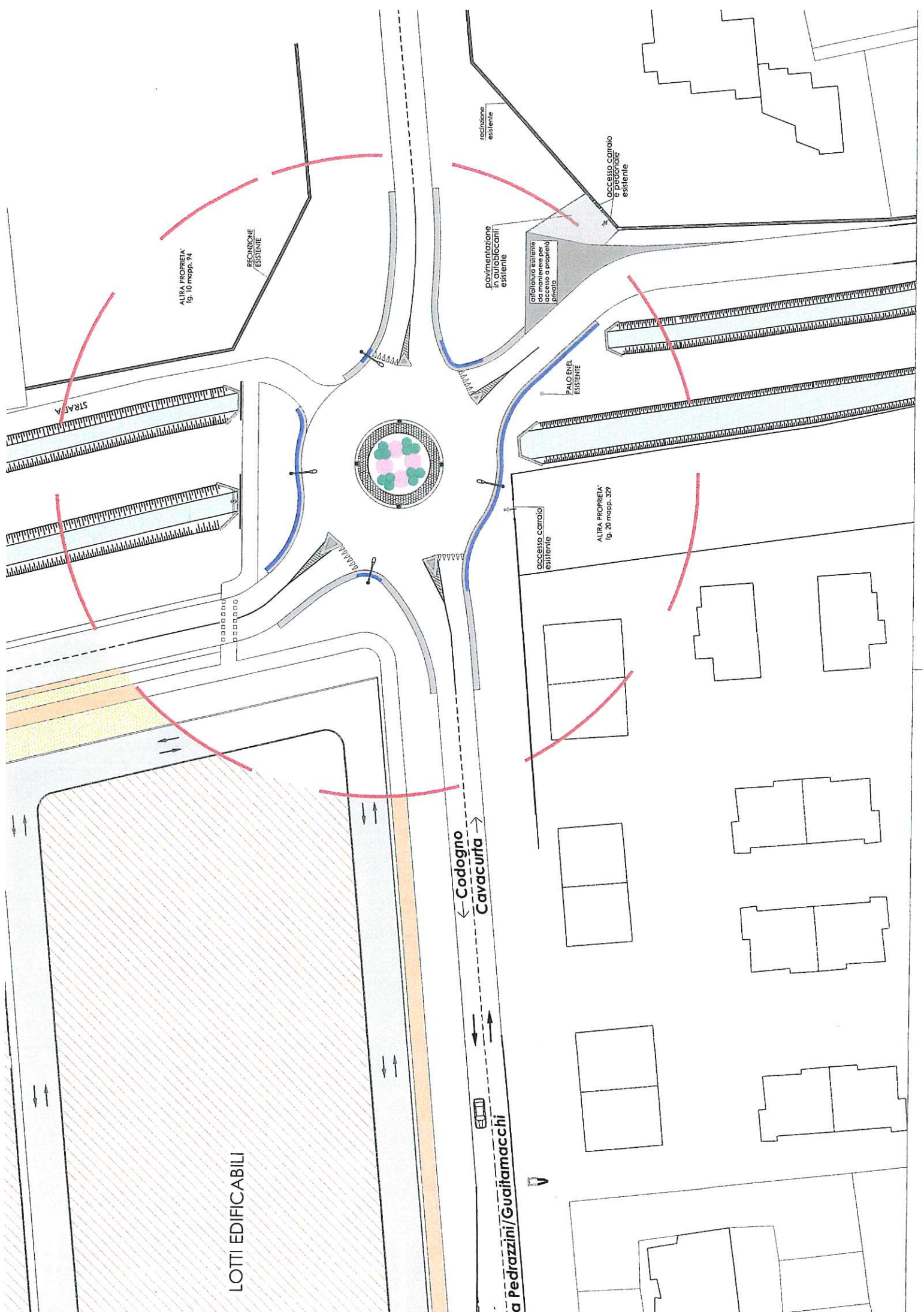
TOTALE REALIZZAZIONE ROTATORIA DA PROGETTO DEFINITIVO

€ 227.429,02

REALIZZAZIONE DI ROTATORIA COMUNE DI CODOGNO VIA PEDRAZZINI/GUATAMACCHI
--

TABELLA RIEPILOGATIVA COSTI

COMPUTO METRICO "g" & "hx" ALLEGATO ALLA CONVEZIONE DI P.L.	€ 82.113,56
COMPUTO METRICO ALLEGATO AL PROGETTO DEFINITIVO.	€ 227.429,02
DIFFERENZA COSTI	€ 145.315,46



ALTRA PROPRIETA'
fig. 10 map. 54

RECINZIONE
ESISTENTE

pavimentazione
in ciottoli
esistente

griglia esistente
da mantenere per
accesso a proprietà
privata

accesso carrolo
e pedonale
esistente

PALO ENR.
ESISTENTE

ACCESSO CARROLO
esistente

ALTRA PROPRIETA'
fig. 20 map. 379

← Codogno
Cavacurfa →

a Pedrazzini/Guaitamacchi

LOTTI EDIFICABILI