



# PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676  
E-mail: info@provincia.re.it - Web: http://www.provincia.re.it

SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITÀ SOSTENIBILE, PATRIMONIO ED EDILIZIA

STRADA PROVINCIALE N. 50 RUBIERA-S. FAUSTINO-S. MARTINO IN RIO

## PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DI ROTATORIA SULL'INCROCIO TRA LA S.P. 50 E VIA CASTELLAZZO- VIA DEGLI ORATORI, IN LOC. SAN FAUSTINO, NEL COMUNE DI RUBIERA

### RELAZIONE GENERALE

Il Dirigente del Servizio  
Infrastrutture, Mobilità Sostenibile, Patrimonio ed Edilizia:  
e Responsabile Unico del Procedimento:  
Dott. Ing. VALERIO BUSSEI

Il Progettista:  
Dott. Ing. MAURIZIO LA MACCHIA

I Collaboratori:  
Geom. ROBERTO BEDOGNI

Geom. CHRISTIAN RICCO'

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome

All. n° <b>A.1</b>	Data Progetto: Marzo 2019	Nome File: Y:\Documenti\R08-Infrastrutture\X81-MobilitaSostenibile1. Lavori\ 061 Rotatoria San Faustino RUBIERA\4 Esecutivo
-----------------------	------------------------------	---

## INDICE

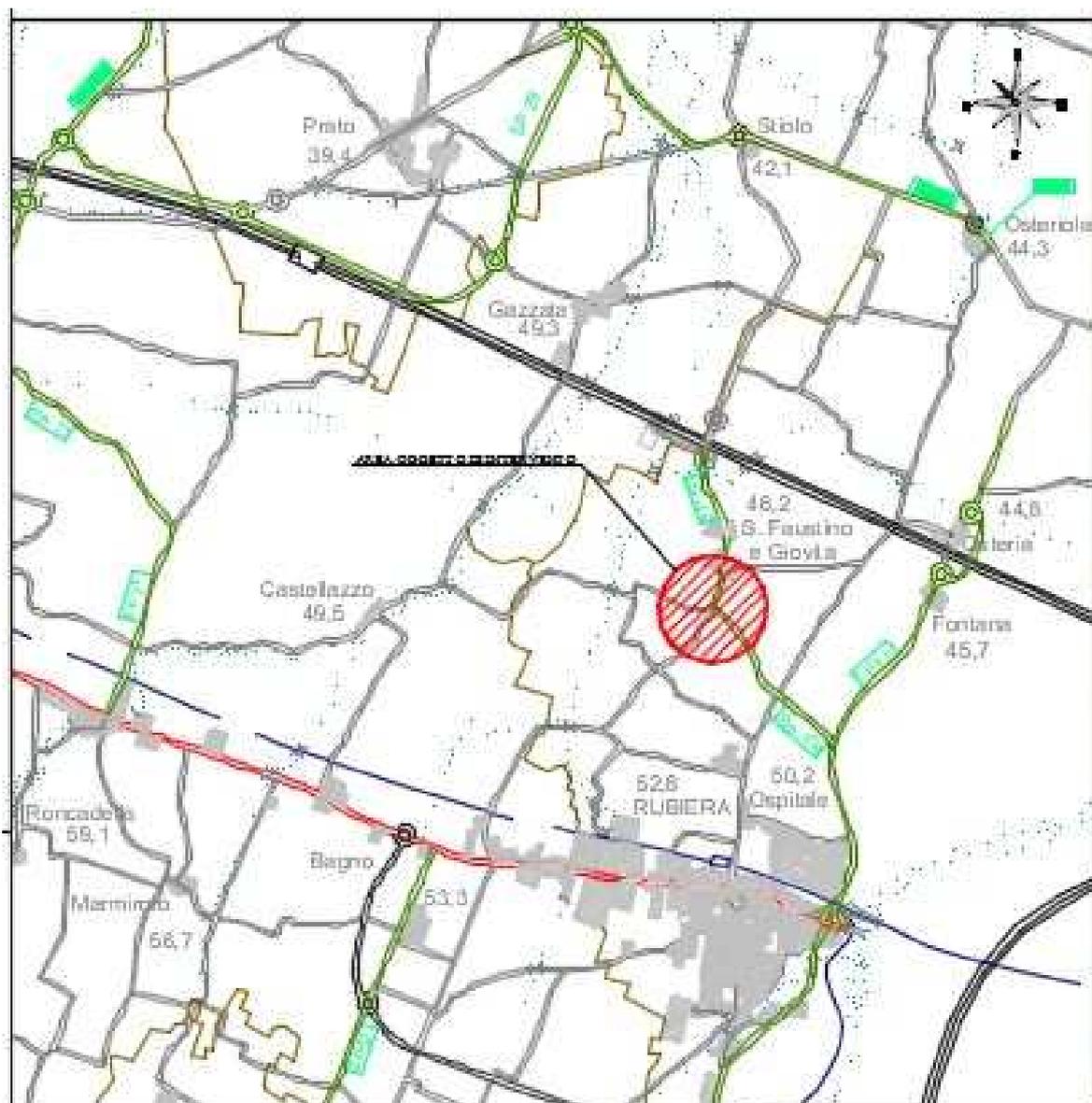
1. PREMESSA .....	2
2. QUADRO DI RIFERIMENTO PROGRAMMATICO E AMBIENTALE.....	2
2.1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE .....	2
2.2 INQUADRAMENTO CATASTALE -FG. 8-9-12 DEL COMUNE DI RUBIERA.....	3
2.3 IN STRUMENTI URBANISTICI PROVINCIALI E COMUNALI.....	3
<b>3. QUADRO DI RIFERIMENTO PROGETTUALE .....</b>	<b>8</b>
3.1 DESCRIZIONE STATO DI FATTO ED INTERVENTO DA REALIZZARE .....	8
3.2 CARATTERISTICHE TECNICHE ROTATORIA IN PROGETTO .....	9
3.3 CARATTERISTICHE TECNICHE RAMI DI INNESTO IN ROTATORIA.....	10
3.4 MODALITA' DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE.....	11
3.5 SEGNALETICA.....	11
3.6 ACQUISIZIONE AREE.....	12
<b>4. INTERFERENZE CON SOTTOSERVIZI.....</b>	<b>12</b>
<b>5. ALLEGATO FOTOGRAFICO.....</b>	<b>13</b>

## 1. PREMESSA

La presente relazione tecnica descrive il progetto di adeguamento dell'incrocio esistente fra la S.P.50 Rubiera-San Faustino-San Martino in Rio e le due strade comunali via Castellazzo e via Degli Oratori, il quale si trova all'interno del centro abitato della frazione di San Faustino, nel Comune di Rubiera. La sistemazione dell'incrocio avverrà mediante la costruzione di una mini-rotatoria con diritto di precedenza, avente diametro pari a 23,00 mt, sulla quale si innestano i quattro rami della viabilità esistente. Tale rotatoria è stata progettata in base alle normative vigenti.

## 2. QUADRO DI RIFERIMENTO PROGRAMMATICO E AMBIENTALE

### 2.1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE





## BENI PAESAGGISTICI (D. Lgs 42/2004)

 **1** AREE DI NOTEVOLE INTERESSE PUBBLICO SOTTOPOSTE A TUTELA CON APPOSITO PROVVEDIMENTO AMMINISTRATIVO (art. 136)

### AREE TULATE PER LEGGE (art. 142)

-  "LAGHI" (lett. B)
-  "FIUMI, TORRENTI E CORSI D'ACQUA ISCRITTI NELL'ELENCO DELLE ACQUE PUBBLICHE" (lett. C)  
Tratti tombati
-  "MONTAGNE" (lett. D)
-  "CIRCHI GLACIALI" (lett. E)
- "PARCHI E RISERVE (lett. F)  PARCO NAZIONALE  RISERVE NATURALI REGIONALI
-  "BOSCHI" (lett. G)
-  **1** "ZONE D'INTERESSE ARCHEOLOGICO" (lett. M)

NOTA: L'INDIVIDUAZIONE DEGLI "USI CIVICI" (lett. H) E' DEMANDATA AI COMUNI (art.52 PTCP)

## AREE TULATE PER LEGGE (art. 142)

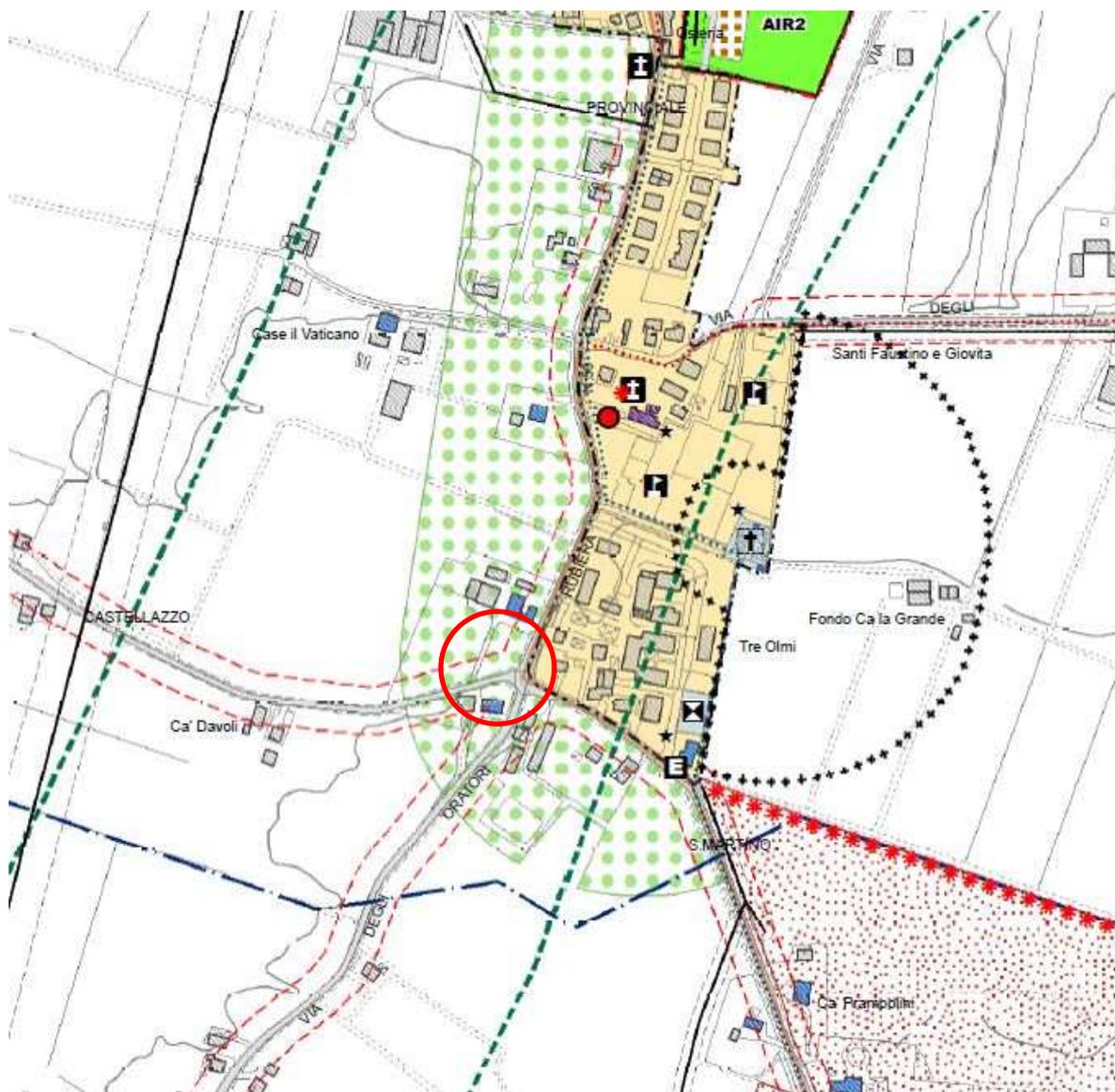
 **1** "FIUMI, TORRENTI E CORSI D'ACQUA ISCRITTI NELL'ELENCO DELLE ACQUE PUBBLICHE" (lett. C)  
Tratti tombati

1	Fiume Po	60	Scolo Cascina
2	Torrente Secchia	61	Fossa Luzzarese
3	Torrente Dolo	62	Torrente Crostolo
4	Fosso Riaccio	63	Torrente Tassone-Canalazzo-Rodano
5	Rio Cervarolo	64	Rodanello delle Rotte
6	Rio di Sorbole	65	Torrente Lodola
7	Rio de' Cani	66	Rio di Fogliano
8	Torrente Secchiello	67	Rio Acqua Chiara e Rio Lavezza (Squinzano)
9	Rio di Cusna	68	Rio Capriola
10	Fosso Prese	69	Rio Vindina
11	Fosso di Coriano	70	Rio Cisolla
12	Rio di Sant'Antonio	71	Torrente Campola
13	Rio di Baluzzana	73	Torrente Modolena
14	Rio Prampolla	74	Rio Quaresimo
15	Torrente Lucola	75	Scolo Acquamarzia
16	Rio Grande	76	Rio Moreno
17	Rio di Sologno	77	Canale della Cella o di San Silvestro, di Cavriago e del Ghiardo
18	Torrente Ozola	78	Scolo, cava e Canale di S. Giacomo
19	Torrente Guadarolo	80	Scolo Bondirola e Fossaccia
20	Fosso Arsandola	81	Rio Enzola
21	Torrente Riarbero	82	Canalazzo Castelnovese
22	Fosso del Lago del Cerreto	87	Scolo Fontana
23	Torrente Canalaccio e Rio Biola	88	Scolo Sgaviglio
24	Rio di Collagna	89	Canale Cases, Cavo Valle e Canale d'Olmo
25	Rio Rondino	90	Scolo Enzoletta, Canale la Valle
26	Rio Ricco'	91	Canale di Fiesso
27	Rio La Vena	92	Cavetto di S. Sisto
28	Torrente Dorgola	93	Torrente Enza
29	Torrente Spirola	94	Rio di Vico
30	Fosso di Ronco Po	95	Rio Ceresola
31	Rio Dorgola	96	Torrente Tassobbio
32	Torrente Lusenta	97	Rio di Belleo o di Legnigo
33	Rio Zorzello	98	Fosso di Maillo
34	Rio della Rocca	99	Rio dei Tuvi
35	Torrente Tresinaro	100	Fosso Schiezza e Cagnola
36	Rio Riazzone	101	Rio Tassarò
37	Rio Marangone	102	Rio di Sola e Rio Spesso
38	Rio delle Viole	103	Torrente Atticola
39	Rio di Recigno	104	Torrente Lonza
40	Rio Dorgola	105	Rio Maore
41	Rio Dorgola	106	Rio della Piazza
42	Rio Arbiola e Faggiano	107	Rio Andrelle
43	Canale di Lama o Lama Pappacina	108	Torrente Liocca
44	Cavo Parmigiana Moglia e Bottefiuma	46bis	Scolo di Rio Saliceto
45	Tresinaro Vecchio, Canale di Migliarina, Fossa Rasò	51bis	Cavetto di Novellara
46	Fossa Marza	63bis	Rio Fiumicello
47	Torrente Tassarola		
48	Naviglietto		
49	Naviglio di Rolo		
50	Fossa di Campagnola		
51	Cavo Bondeno		
52	Scolo Bresciana o Bersana		
53	Scolo Modolena		

NOTA: i corsi d'acqua ai numeri di elenco 57-72-79-83-84-85-86 sono stati radiati da D.R. 25/08/1920 e D.P.R. 12/08/1957

Per ulteriori approfondimenti sulle acque pubbliche si rimanda all'Appendice B del QC5

## ESTRATTO DI PSC DEL COMUNE DI RUBIERA

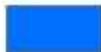
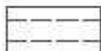


## LEGENDA PSC RUBIERA

### Legenda

	Confine comunale
	Limite territorio urbanizzato
	Limite territorio urbanizzabile

### Insedimento storico archeologico

	Centro Storico "CS" (Rubiera) (art. 10.5)
	Edifici vincolati ai sensi del D.Lgs. 42/2004 e s.m.i. esterni al centro storico (art. 10.7)
	EM - Edifici di valore monumentale (art. 10.7)
	ES - Edifici di interesse storico-architettonico (valore tipologico) (art. 10.7)
	IS - Strutture insediative territoriali storiche non urbane (art. 10.6)
	Strutture insediative storiche individuate dal PTCP (art. 50 del PTCP e art. 10.7 del PSC)
	Rispetto archeologico alla Via Emilia (art. 10.2)
	b1 - aree di accertata e rilevante consistenza archeologica (art. 10.2)
	b2 - aree di concentrazione di materiali archeologici o di segnalazioni di rinvenimenti (art. 10.2)
	Zone di tutela della struttura centuriata (art. 10.4)
	Elementi della centuriazione (art. 10.4)

### TERRITORIO URBANIZZATO

#### Ambiti urbani consolidati a prevalente uso residenziale

	AC - Ambiti urbani consolidati a prevalente uso residenziale (art. 5.2)
---	---

#### Ambiti di riqualificazione del territorio urbanizzato

	ARR - Ambiti di riqualificazione per usi prevalentemente residenziali soggetti a P.U.A. (art. 5.3.1)
	ARP - Ambiti di riqualificazione per usi prevalentemente produttivi e terziari soggetti a P.U.A. (art. 5.3.2)

#### Ambiti urbani consolidati a prevalente uso produttivo

	AP - Tessuti urbani consolidati a prevalente destinazione produttiva (art. 5.4.1)
---	---

## TERRITORIO URBANIZZABILE



AIR - Ambiti di intergrazione dei tessuti residenziali (art. 5.3.2)



DR - Diretrici per nuovi insediamenti residenziali soggetti a P.U.A. (art. 5.3.3)



DP - Diretrice per nuovi insediamenti produttivi soggetti a P.U.A. (art. 5.4.2)



Lotti a destinazione commerciale all'interno della diretrice DR2



Lotto a destinazione per servizi all'interno della diretrice DR1

## TERRITORIO RURALE

### Aree di valore naturale e ambientale (art. A-17 L.R. 20/2000)



Invasi ed alvei di laghi, bacini e corsi d'acqua (art. 9.3)



Zone di tutela naturalistica (art. 9.8)



Piante e filari meritevoli di tutela (art. 9.1)



Sistema forestale boschivo (art. 9.1)



Dossi di pianura (art. 9.5)

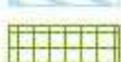


Zone SIC- ZPS (IT4030011) (art. 7.1)

### Aree agricole di rilievo paesaggistico (art. A-18 L.R. 20/2000)



Zone di tutela dei caratteri ambientali di laghi, bacini e corsi d'acqua (art. 9.2)



Zone di particolare interesse paesaggistico ambientale (art. 9.4)



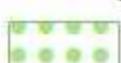
Ambito agricolo di tutela fluviale e di valorizzazione del paesaggio (art. 9.7)

### Ambiti ad alta vocazione produttiva agricola (Art. A-19 L.R. 20/2000)

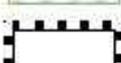


Ambiti ad alta vocazione produttiva agricola (art. 3.3)

### Ambiti agricoli periurbani (Art. A-20 L.R. 20/2000)



Ambiti agricoli periurbani (art. 3.3)



Ambiti interessati da PAE vigente (art. 13.5)

### **3. QUADRO DI RIFERIMENTO PROGETTUALE**

#### **3.1 DESCRIZIONE STATO DI FATTO ED INTERVENTO DA REALIZZARE**

Attualmente l'incrocio esistente tra la S.P.50 Rubiera-San Faustino-San Martino in Rio e le due strade comunali via Castellazzo e via Degli Oratori è a raso senza impianto semaforico. La regolamentazione della viabilità avviene con diritto di precedenza sulla S.P.50 Rubiera-San Faustino-San Martino in Rio.

L'introduzione di una mini-rotatoria, progettata in corrispondenza dell'incrocio esistente, contribuirà al miglioramento della sicurezza in particolare per i seguenti motivi:

- riduzione significativa della velocità in entrambi i sensi di marcia;
- eliminazione dei punti di conflitto comportanti l'intersezione delle correnti veicolari con la realizzazione degli innesti sull'anello della rotatoria;

### 3.2 CARATTERISTICHE TECNICHE ROTATORIA IN PROGETTO

Il progetto prevede la razionalizzazione dell'incrocio esistente tra la S.P.50 Rubiera-San Faustino-San Martino in Rio e le due strade comunali via Castellazzo e via Degli Oratori, innestando i rami dell'attuale viabilità su una mini-rotatoria circolare con diritto di precedenza. Tali rami manterranno la stessa posizione del tracciato attuale.

Sulla rotatoria sono pertanto previsti i seguenti tre innesti:

- S.P. 50 Rubiera – San Faustino – San Martino in Rio (via San Faustino);
- Via Castellazzo (strada comunale);
- Via Degli Oratori (strada comunale).

La rotatoria prevista, avente un diametro esterno pari a mt. 23,00, è costituita da una carreggiata di larghezza 7,50 mt e da l'isola spartitraffico centrale parzialmente sormontabile e delimitata da sola segnaletica orizzontale verso la parte carrabile della rotatoria; la parte dell'isola centrale non sormontabile, avente un diametro di mt. 5,00, è delimitata da cordoli in cls a sezione trapezoidale “tipo Anas” e sistemata internamente mediante stesa di terreno vegetale. Le corsie di marcia esterne sono perimetrare sui lati da segnaletica orizzontale.

Verrà inoltre realizzato un ampliamento della sede stradale esistente con occupazione di una parte dell'attuale area privata, compresa tra via Castellazzo e via Degli Oratori, mediante la realizzazione delle seguenti lavorazioni:

- sbancamento dell'area sopradetta fino alla profondità di circa 1,00 mt. dalla quota dell'attuale sede stradale;
- spostamento del corrispondente tratto di fosso di scolo esistente e scavo del nuovo fossato per una lunghezza di circa mt. 38, al termine dell'ampliamento in modo da ricongiungere le estremità al fossato esistente, con tombamento del medesimo utilizzando tubazioni in cls autoportanti aventi diametro 60 cm. interni;
- realizzazione della nuova fondazione stradale;
- installazione di un tratto di guard-rail di tipologia N2 – W2 A, avente una lunghezza di circa mt. 35,00, a protezione della proprietà privata;

- posa di n° 2 caditoie per lo scolo delle acque meteoriche della sede stradale ampliata;
- realizzazione del collegamento fognario, partendo dal pozzetto circolare esistente al centro dell'incrocio, mediante tubazione in pvc diam. 160 mm per acque nere, con messa in opera di un pozzetto interno alla proprietà Baccarani avente dimensioni di cm. 60x60.

Il diametro della rotatoria, delimitato da striscia segnaletica orizzontale in vernice bianca, risulta pari a 23,00 mt. La pendenza trasversale della rotatoria verso l'esterno è pari a 1,5%.

### 3.3 CARATTERISTICHE TECNICHE RAMI DI INNESTO IN ROTATORIA

Sulla rotatoria si innestano i 2 rami della S.P. 50 e delle strade comunali denominate via Castellazzo e via Degli Oratori.

Il progetto interessa per circa 30 mt complessivi l'attuale tracciato della S.P.50, in misura pressoché simmetrica tra i due rami della strada medesima.

Il ramo afferente via Castellazzo non subirà alcuna modifica rispetto alla conformazione attuale, mentre il ramo corrispondente all'attuale tracciato di via Degli Oratori subirà una lieve deflessione necessaria per innestarsi sull'incrocio a rotatoria.

I vari rami presentano caratteristiche geometriche diverse che vengono di seguito brevemente riassunte:

RAMI	Raggio di curvatura in entrata (mt)	Raggio di curvatura in uscita (mt)	Larghezza corsie in prossimità della rotatoria (mt)	
			In entrata	In uscita
S.P.50 proveniente da Rubiera	~ 15,00	~ 7,50	~3,50	~4,00
S.P.50 proveniente da San Faustino centro	~ 10,00	~ 25,00	~3,50	~4,00
Via Degli Oratori	~ 7,50	~ 25,00	~3,50	~4,00
Via Castellazzo	~ 15,00	~ 40,00	~3,50	~4,00

Si osserva che tutte le carreggiate in entrata e in uscita dalla rotatoria sono a corsia singola.

I vari rami, staccandosi dalla rotatoria, presentano carreggiate di dimensioni variabili per potersi raccordare alle sedi stradali esistenti.

E' prevista la realizzazione di quattro isole spartitraffico in corrispondenza dei vari innesti alla rotatoria, tutte quante perimetrare da cordoli in cls a sezione trapezoidale e sistemate al loro interno con getto di calcestruzzo magro in considerazione della modesta superficie delle stesse.

I rami di innesto manterranno la pendenza trasversale attuale.

### **3.4 MODALITA' DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE**

Lo smaltimento delle acque avverrà in parte attraverso la rete di caditoie esistenti presenti sull'incrocio attuale, mentre in corrispondenza dell'ampliamento della sede stradale, da realizzarsi sull'attuale proprietà dei Sigg. Baccarani, verranno realizzate n°2 caditoie che scaricheranno nel nuovo fosso di scolo da tombare come già descritto nel precedente paragrafo 3.2.

### **3.5 SEGNALETICA**

Si prevede la realizzazione di nuova segnaletica sia orizzontale che verticale.

La segnaletica orizzontale prevede:

- strisce di margine su tutta la zona oggetto di intervento della rotatoria;
- segnaletica triangolare di precedenza in corrispondenza degli innesti sulla rotatoria con le strade provinciali e comunali;

Per tutta la segnaletica orizzontale è previsto l'utilizzo di vernice bianca rifrangente.

La segnaletica verticale prevede:

- Segnali di preavviso intersezione a rotatoria lungo i vari rami di innesto confluenti in rotatoria, posti ad una distanza di mt. 150 dall'ingresso in rotatoria;
- Segnali di precedenza in corrispondenza di ciascun innesto sulla rotatoria;
- Delineatore speciale di ostacolo sulle 4 nuove isole spartitraffico in corrispondenza della rotatoria;

### 3.6 ACQUISIZIONE AREE

E' prevista l'acquisizione a favore della Provincia di Reggio Emilia di una parte del terreno censito in Comune di Rubiera (RE) al foglio 12, mappale 156, qualità catastale "ente urbano", di proprietà dei Sigg. Baccarani Andrea e Baccarani Carla, per una superficie presunta di mq. 104, necessaria per realizzare l'ampliamento della sede stradale esistente compresa tra via Castellazzo e via Degli Oratori. Tale acquisizione verrà definita mediante atto notarile di compravendita al termine delle lavorazioni e previo frazionamento catastale della superficie effettivamente occupata.

### 4. INTERFERENZE CON SOTTOSERVIZI

Sull'area della futura rotatoria sono presenti interferenze con le seguenti reti tecnologiche (vedi Tav. B.5 - Planimetria delle interferenze con reti tecnologiche):

- T.I.M.: interferenza con cavo in rame, collocato ad una profondità di circa 0,70-0,80 cm rispetto alla quota del ciglio bitumato attuale, passante attraverso l'area sulla quale è previsto l'allargamento stradale (tra via Degli Oratori e via Castellazzo) ad una distanza di circa cm. 30 oltre il ciglio bitumato attuale. Si ritiene tuttavia che non sia necessario lo spostamento della linea ma occorre ovviamente eseguire con estrema cautela gli scavi fino a scoprire completamente i cavi interferenti, attorno ai quali verrà posata la nuova fondazione stradale. E' inoltre presente una linea telefonica aerea attraversante l'incrocio e sostenuta da un palo in cls tirantato in due punti da cavi in acciaio e posizionato sul terreno di proprietà Baccarani: potrebbe essere necessario soltanto lo spostamento, di poche decine di centimetri, di uno dei due tiranti in acciaio in modo da consentire la posa del tratto di guard-rail in progetto.
- GAS: lungo il tracciato della S.P.50 scorre longitudinalmente una tubazione gas non interferente con i lavori. Altra tubazione gas in b.p. attraversa sia via Castellazzo che via degli Oratori, ma anch'essa si trova al di sotto dell'attuale tracciato stradale *pertanto non interferente con gli scavi previsti.*
- ACQUA: attraversa l'incrocio una condotta in fibrocemento che non interferisce con gli scavi in quanto situata ad una profondità di oltre 1,50 mt.; tuttavia Ireti preferisce spostare, a propria cura e spese, tale condotta in modo

da farla passare esternamente alla futura rotatoria per evitare possibili disagi manutentivi. Rimarrebbero a carico della Provincia esclusivamente gli oneri per l'esecuzione dello scavo nel quale collocare il nuovo tratto di tubazione; mentre il tratto di tubazione esistente da dismettere non verrà rimossa.

- FOGNATURE: la condotta fognaria esistente passa longitudinalmente sotto al tracciato della S.P.50 e *pertanto non interferisce con gli scavi previsti*. E' necessario però realizzare il collegamento fognario alla proprietà Baccarani, partendo dal pozzetto circolare esistente al centro dell'incrocio, così come specificato al precedente paragrafo 3.2).
- ENEL: esiste sotto al tracciato attuale di via Degli Oratori un cavo elettrico m.t. che attraversa l'incrocio proseguendo al di sotto della S.P.50 in direzione Rubiera, *pertanto non interferente con i lavori di scavo*.  
E' presente infine un cavo elettrico aereo in b.t. sostenuto dal palo in cls esistente all'incrocio tra via Castellazzo e il ramo della S.P.50 proveniente dal centro di San Faustino.

## 5. ALLEGATO FOTOGRAFICO

VISTA DELL' INCROCIO DALLA S.P.50 IN DIREZ. SAN FAUSTINO



VISTA DELL'INCROCIO DALLA S.P.50 IN DIREZ. RUBIERA



VISTA DALL'INTERNO DI VIA DEGLI ORATORI



VISTA DALL'INTERNO DI VIA CASTELLAZZO

