

PROGETTO DEFINITIVO

CUP: H91J12000770005

CIG: 9524700F13

TRANVIA DI FIRENZE








LINEA 4.2
LE PIAGGE - CAMPI BISENZIO

SOTTOSERVIZI

INQUADRAMENTO GENERALE

STATO DI PROGETTO - ELABORATI PLANIMETRICI

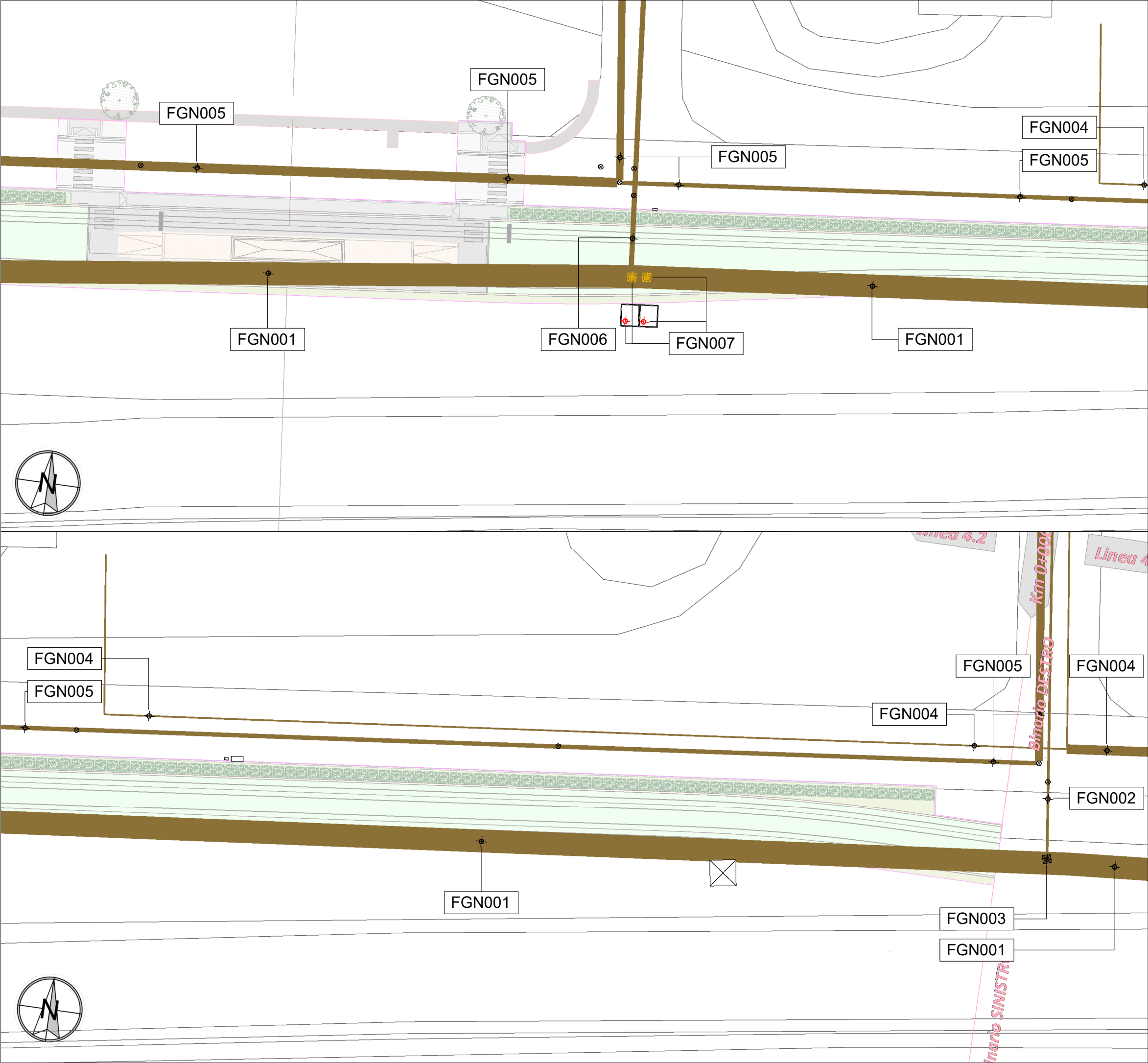
Book fognature - schede risoluzione interferenze e sezioni tipologiche

STAZIONE APPALTANTE - COMUNE DI FIRENZE																						
DIRETTORE DEL SETTORE Ing. Michele Priore								DIRIGENTE E RUP Ing. Giacomo Bioli Pini								DEC Ing. Andrea Adinolfi						
APPALTATORE								GRUPPO DI PROGETTAZIONE														
MANDATARIA 								MANDATARIA 														
MANDANTI   								MANDANTI       														
								Responsabile Integrazione Prestazioni Specialistiche  Ing. Filippo Busola							Progettista Progettista Manager  Ing. G. Parietti							
Commissa				Fase	Origine	Ambito		Disciplina		Attività		Parte d'opera			Tipologia		Progressivo		Rev.	Scala		
F	L	4	2	D	E	S	S	G	G	0	2	S	O	T	P	L	0	1	B	1:500		
REVISIONE		DATA		DESCRIZIONE						SOCIETÀ			REDATTO			VISTO			APPROVATO			
REV A		03/2024		PRIMA EMISSIONE						ETS			L. Minuti			M. Cugini			G. Parietti			
REV A		06/2024		PRIMA EMISSIONE						ETS			L. Minuti			M. Cugini			G. Parietti			
REV B		12/2024		EMISSIONE PER CDS						ETS			L. Minuti			M. Cugini			G. Parietti			

ENTE GESTORE	TIPOLOGIA SOTTOSERVIZIO	Indirizzo	PEC di riferimento
Publiacqua S.p.A.	Fognature, acquedotti	Via giacomo Leopardi, 16	protocollo@cert.publiacqua.it
SNAM S.p.A.	Gasdotti media e Alta pressione	Via delle Fonti, 4, 50018 Scandicci (FI) Traversa di via delle Fonti, 4/a - Loc. La PieveVia delle Fonti, 4a - 50018 - Scandicci (FI)	centroscandicci@pec.snamretegas.it
Centria srl. (Campi Bisenzio)	Gasdotti media e bassa pressione	Centria S.r.l. Sede legale:Via Iginio Cocchi, 14 – 52100 Arezzo P.IVA e C.F. 02166820510	centria.pec@cert.centria.it
Toscana Energia (Firenze + San Donnino)	Gasdotti media e bassa pressione	Pzz. Mattei, 3	toscanaenergia@pec.toscanaenergia.it
E-Distribuzione S.p.A.	Elettrici bassa e media tensione	Via Carlo Bini, 2 Sennati dirige sia Firenze che Sesto FI	e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it
Terna S.p.A.	Elettrici Alta Tensione	Via dei Della Robbia, 41/5 R - 50132 FIRENZE	aot-firenze@pec.terna.it ternareteitaliaspa@pec.terna.it
Tim	Telecomunicazioni	Viale Guidoni, 40 / Viuzzo de' Bruni 6, 50133 FIRENZE	telecomitalia@pec.telecomitalia.it
Wind	Telecomunicazioni	via F. Corridoni 35/A	windnetworkdeploymentcentro@pec.windtre.it
Fastweb	Telecomunicazioni		fiber.network.centro@pec.fastweb.it
ENI	Oleodotto	Piazzale Enrico Mattei, 1 – 00144 ROMA	eni@pec.eni.com rm_ref_tecnicooleodotti@pec.eni.com
Consorzio di Bonifica 3 Medio Valdarno	Fossi, canali, collettori	Viale della Toscana, 21 - 50127 Firenze	info@pec.cbm.v.it
SILFI S.p.A.	Servizi impiantistici, informatici, informazione	Via della Robbia, 47	silfisp@pec.it
RETELIT DIGITAL SERVICES S.p.A. E-Via	Servizi digitali basati su infrastrutture e piattaforme	Via Pola, 9 - 20124 MILANO (MI)	operations@pec.retelit.com
Enel Energia S.p.A. e Sviluppo Rete	Energia e reti	Lungarno Colombo, 54 - 50136 FIRENZE	enelenergia@pec.enel.it
Estracom S.p.A.	Gas, Luce, TLC e Impianti energetici	Via Ugo Panziera, 16 – 59100 PRATO	estracom@cert.estrasp@pec.it
Flash Fiber s.r.l. - FiberCop S.p.A.	Reti TLC	Via Gaetano Negri, n. 1 – 20123 Milano	adminpec@flashfiber.telecompost.it
GTT (ex INTERROUTE)	Reti TLC	Via Cornelia, 498 - 00166 ROMA	interoute@pec.it
(ex MC-link S.p.A.) - Irideos S.p.A.	Reti TLC	Via Luigi Bodio,33/39 - 20158 MILANO	irideos@pec.irideos.it
Open Fiber S.p.A.	Reti TLC	Viale Certosa, 2 - 20155 MILANO	openfiber@pec.openfiber.it
Telecom Italia S.p.A.	Reti TLC	Viuzzo de' Bruni 6, 50133 FIRENZE	telecomitalia@pec.telecomitalia.it
Iliad Italia S.p.A.	Fibra ottica	VIALE RESTELLI FRANCESCO 1/A - 20124 - MILANO (MI)	toscana.iliaditalia@legalmail.it
Inwit (Vodafone/TIM)	Stazione Radio Base	Infrastrutture Wireless Italiane S.p.A. Sede legale: Largo Donegani n. 2, 20121 – Milano Uffici Piazza Trento, 10 – 00198 Roma	adminpec@inwit.telecompost.it

TABELLA RIASSUNTIVA INTERFERENZE - Fognatura (FGN)								
CODICE	CODICE PFTE	COMUNE	UBICAZIONE	ENTE GESTORE	DESCRIZIONE INTERFERENZA	RISOLUZIONE INTERFERENZA	NOTE	LUGHEZZA TRATTO INTERFERNTE
FGN023	42PFTE-FOG-013	Campi Bisenzio	Viale Liberto Roti	Publiacqua - FOG	Condotta in CLS DN 1200 che scarica sul Fosso Reale interferente con il tracciato tranviario.	La tratta di condotta interferente con la tranvia viene sostituita con una in polietilene alta densità SN12 DN 1200.	Attraversamento	35 m
FGN024	42PFTE-FOG-014	Campi Bisenzio	Rotatoria Palagetta - circonvallazione sud	Publiacqua - FOG	Condotta in CLS DN 600 interferente in attraversamento con il tracciato tranviario.	La tratta di condotta interferente con la tranvia viene sostituita con una di analogo diametro in ghisa sferoidale specifica per le fognature.	Attraversamento	32 m
FGN025	42PFTE-FOG-015	Campi Bisenzio	Via Padule	Publiacqua - FOG	Condotta DN 1000 non interferente in quanto posto ad una profondità di posa compatibile.	-		0 m
FGN035	-	Firenze	Via Pistoiese	Publiacqua - FOG	Rete fognaria in posizione non interferente con il tracciato tranviario.	-		0 m
FGN036	-	Campi Bisenzio	Via Giordano Bruno	Publiacqua - FOG	Condotta in CLS DN 1500 interferente con la fermata Giordano Bruno.	La tratta di condotta interferente con la fermata viene spostata a lato del tracciato tranviario sotto la carreggiata stradale. La condotta vene sostituita con una di analogo diametro in cemento armato specifica per le fognature.	Parallelismo	125 m
FGN037	-	Campi Bisenzio	Via Michelangelo Buonarroti	Publiacqua - FOG	Condotta in CLS DN 600 interferente in attraversamento con il tracciato tranviario.	La tratta di condotta interferente con la tranvia viene sostituita con una di analogo diametro in ghisa sferoidale specifica per le fognature.	Attraversamento	20 m
FGN038	-	Campi Bisenzio	Via S.Giusto	Publiacqua - FOG	Condotta in CLS DN 1200 in posizione non interferente con il tracciato tranviario.	-		0 m
FGN039	-	Campi Bisenzio	Via Giordano Bruno	Publiacqua - FOG	Condotta in CLS DN 600 in posizione non interferente con il tracciato tranviario.	-		0 m
FGN040	-	Campi Bisenzio	Via S.Giusto - Via Masaccio	Publiacqua - FOG	Condotta in CLS DN 1000 interferente in parallelismo con il tracciato tranviario.	La condotta esistente in CLS DN 1000 viene sostituita con una di DN 1500 in cemento armato specifica per le fognature. La nuova condotta viene posizionata nella stessa posizione planimetrica ma a quota non interferente con l'infrastruttura tranviaria. Durante le fasi di lavoro per mantenere in esercizio la fognatura viene prevista una linea temporanea che sarà realizzata secondo le prescrizioni dell'ente gestore. All'incrocio tra Via Giordano Buno e Via S.Giusto per superare il nuovo dislivello tra la linea di nuova realizzazione e quelle esistenti viene realizzata una stazione di sollevamento.	Parallelismo	135 m
FGN041	-	Campi Bisenzio	Via Prunaia	Publiacqua - FOG	Condotta in CLS DN 500 interferente in attraversamento con il tracciato tranviario.	La condotta viene dismessa nel tratto interferente in corrispondenza dell'incrocio.	Attraversamento	10 m
FGN042	-	Campi Bisenzio	Via di Sotto	Publiacqua - FOG	Condotta in CLS DN 800 non interferente con il tracciato tranviario ma interessata nel tratto terminale dalla risoluzione delle interferenze FGN040 - FGN041 - FGN043.	In corrispondenza dell'innesto tra le diverse condotte fognarie viene realizzata una nuova cameretta di ispezione in cui confluiscono le tre condotte.	Interferenza puntuale	0 m
FGN043	-	Campi Bisenzio	Via Masaccio	Publiacqua - FOG	Condotta in CLS DN 1200 interferente in parallelismo con il tracciato tranviario.	La condotta esistente in CLS DN 1200 viene sostituita con una di DN 1200 in cemento armato specifica per le fognature. La nuova condotta viene posizionata nella stessa posizione planimetrica ma a quota non interferente con l'infrastruttura tranviaria. Durante le fasi di lavoro per mantenere in esercizio la fognatura viene prevista una linea temporanea che sarà realizzata secondo le prescrizioni dell'ente gestore.	Parallelismo	100 m
FGN044	-	Campi Bisenzio	Via Achille Grandi	Publiacqua - FOG	Condotta in CLS DN 600 interferente in attraversamento con il tracciato tranviario.	La tratta di condotta interferente con la tranvia viene sostituita con una di analogo diametro in ghisa sferoidale specifica per le fognature. La condotta viene abbassata nell'ultimo tratto per potersi immettere nella nuova rete fognaria.	Attraversamento	5 m
FGN045	-	Campi Bisenzio	Via S.Giusto	Publiacqua - FOG	Condotta in CLS DN 600 interferente in attraversamento con il tracciato tranviario.	La tratta di condotta interferente con la tranvia viene sostituita con una di analogo diametro in ghisa sferoidale specifica per le fognature. La condotta viene abbassata nell'ultimo tratto per potersi immettere nella nuova rete fognaria di Via S.Giusto.	Attraversamento	4 m

--



Dettaglio interferenza tecnologica e risoluzione adottata

Scala 1:500

Comune di: Firenze

NUMERO TAVOLA

FGN_01

Codice interferenza:

FGN003 - FGN002 - FGN001 - FGN004 - FGN005 - FGN006 - FGN007

Sistema di appartenenza

Fognatura

Ente gestore

Publiacqua - FOG

Descrizione dell'interferenza

FGN003 (Publiacqua - FOG): Cameretta di ispezione per l'accesso all'emissario interferente con il tracciato tranviario.

FGN002 (Publiacqua - FOG): Condotta di immissione non interferente posta sotto la carreggiata stradale ad una profondità di posa non interferente.

FGN001 (Publiacqua - FOG): Emissario in destra d'Arno in CLS con sezione scatolare 2500x3000mm non interferente in quanto posto ad una profondità di posa compatibile.

FGN004 (Publiacqua - FOG): Rete fognaria in posizione non interferente con il tracciato tranviario in quanto posta sotto la carreggiata stradale.

FGN005 (Publiacqua - FOG): Rete fognaria in posizione non interferente con il tracciato tranviario in quanto posta sotto la carreggiata stradale.

FGN006 (Publiacqua - FOG): Condotta di immissione DN 600 interferente in attraversamento con tracciato tranviario.

FGN007 (Publiacqua - FOG): Pozzetto d'immissione e cameretta di ispezione per l'accesso all'emissario interferente con il tracciato tranviario.

Risoluzione tecnica dell'interferenza

FGN003: La risoluzione rientra nell'ambito della tratta 4.1

FGN002: La risoluzione rientra nell'ambito della tratta 4.1

FGN001: -

FGN004: -

FGN005: -

FGN006: La tratta di condotta interferente con la tranvia viene sostituita con una di analogo diametro in ghisa sferoidale specifica per le fognature.

FGN007: Il pozzetto di immissione e la cameretta di ispezione vengono sostituiti con vasche prefabbricate 2200x3000mm per permettere l'accesso laterale all'emissario (FGN001).

Lunghezza del tratto interferente

FGN003: N.I., FGN002: N.I., FGN001: N.I., FGN004: N.I., FGN005: N.I., FGN006: 9.00 mt., FGN007: N.I.

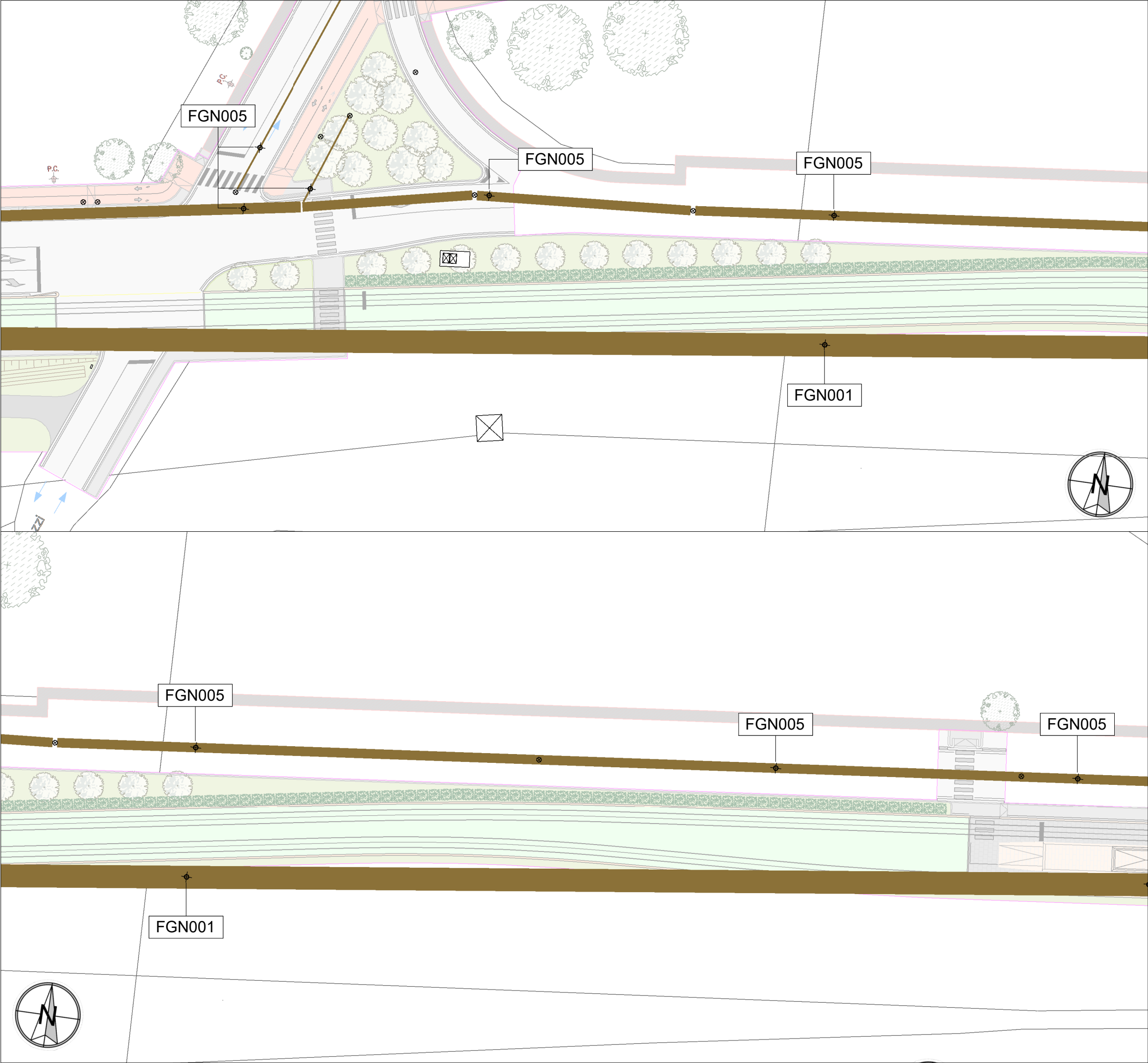
Note

Interferenza puntuale, Attraversamento,

In corrispondenza dei tratti interferenti dove è necessario garantire la continuità di servizio va prevista una linea temporanea.

LEGENDA INTERFERENZE FOGNATURA

FGN	Tratto fognatura inerferente
	Demolizione tratto esistente
	Risoluzione interferenza



Dettaglio interferenza tecnologica e risoluzione adottata

Scala 1:500 Comune di: Firenze

NUMERO TAVOLA FGN_02

Codice interferenza: FGN001 - FGN005

Sistema di appartenenza

Fognatura

Ente gestore

Publiacqua - FOG

Descrizione dell'interferenza

FGN001 (Publiacqua - FOG): Emissario in destra d'Arno in CLS con sezione scatolare 2500x3000mm non interferente in quanto posto ad una profondità di posa compatibile.
FGN005 (Publiacqua - FOG): Rete fognaria in posizione non interferente con il tracciato tranviario in quanto posta sotto la carreggiata stradale.

Risoluzione tecnica dell'interferenza

FGN001: -
FGN005: -

Lunghezza del tratto interferente

FGN001: N.I., FGN005: N.I.

Note

In corrispondenza dei tratti interferenti dove è necessario garantire la continuità di servizio va prevista una linea temporanea.

LEGENDA INTERFERENZE FOGNATURA	
FGN	Tratto fognatura inerferente
	Demolizione tratto esistente
	Risoluzione interferenza



Dettaglio interferenza tecnologica e risoluzione adottata

Scala 1:500 Comune di: Firenze

NUMERO TAVOLA FGN_03
Codice interferenza: FGN001 - FGN005

Sistema di appartenenza
Fognatura
Ente gestore
Publiacqua - FOG
Descrizione dell'interferenza

FGN001 (Publiacqua - FOG): Emissario in destra d'Arno in CLS con sezione scatolare 2500x3000mm non interferente in quanto posto ad una profondità di posa compatibile.
FGN005 (Publiacqua - FOG): Rete fognaria in posizione non interferente con il tracciato tranviario in quanto posta sotto la carreggiata stradale.

Risoluzione tecnica dell'interferenza
FGN001: -
FGN005: -



Lunghezza del tratto interferente
FGN001: N.I., FGN005: N.I.

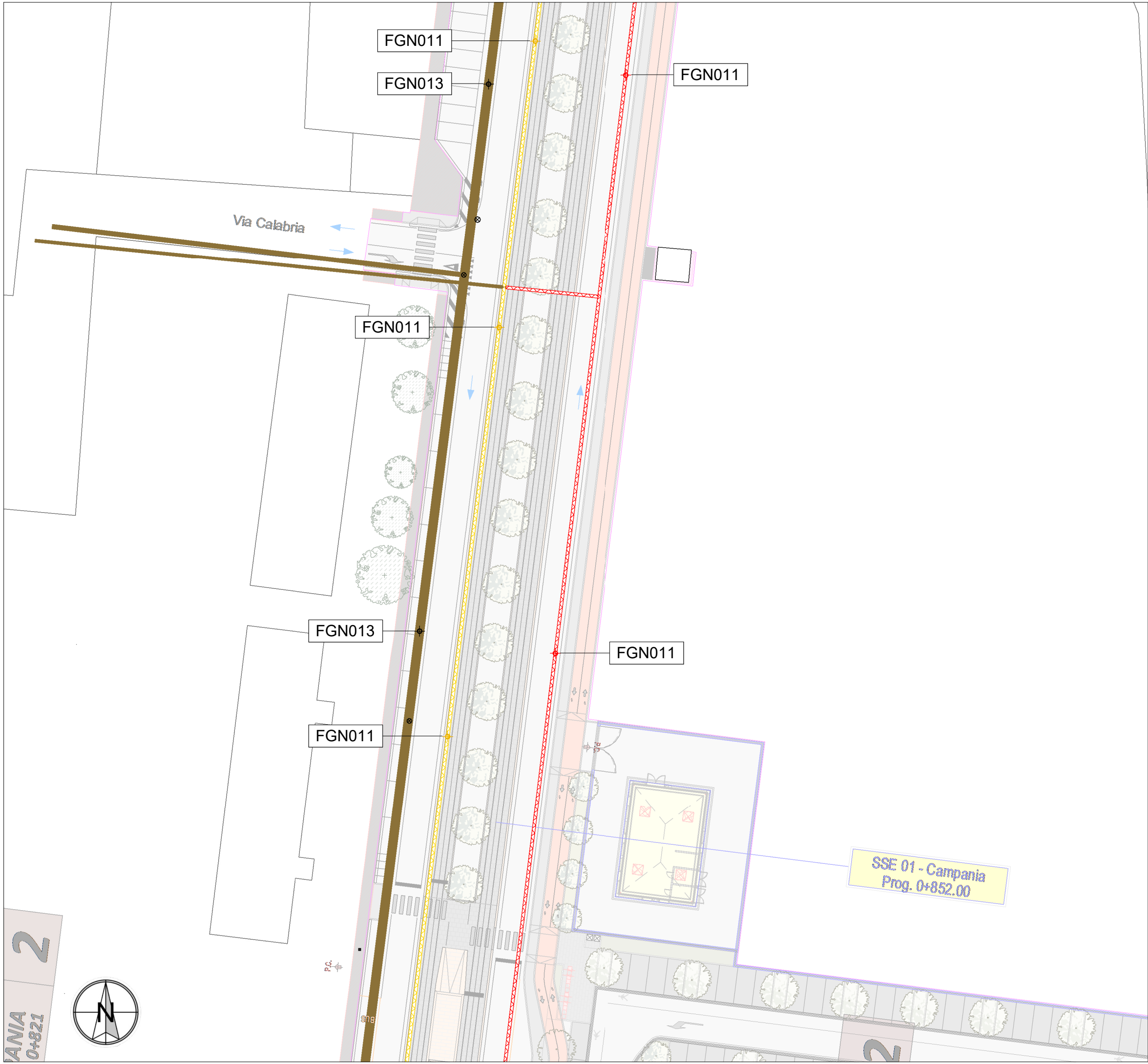
Note

In corrispondenza dei tratti interferenti dove è necessario garantire la continuità di servizio va prevista una linea temporanea.

LEGENDA INTERFERENZE FOGNATURA	
FGN	Tratto fognatura inerferente
	Demolizione tratto esistente
	Risoluzione interferenza



LEGENDA INTERFERENZE FOGNATURA	
<u>FGN</u>	Tratto fognatura inerferente
	Demolizione tratto esistente
	Risoluzione interferenza



Dettaglio interferenza tecnologica e risoluzione adottata

Scala 1:500 Comune di Firenze

NUMERO TAVOLA FGN_05

Codice interferenza: FGN011 - FGN013

Sistema di appartenenza

Fognatura

Ente gestore

Publiacqua - FOG

Descrizione dell'interferenza

FGN011 (Publiacqua - FOG): Condotta in CLS DN 400 interferente con il tracciato tranviario.
FGN013 (Publiacqua - FOG): Rete fognaria in CLS DN 1200 in posizione non interferente con il tracciato tranviario in quanto posta sotto la carreggiata stradale.

Risoluzione tecnica dell'interferenza

FGN011: La condotta viene spostata a lato del tracciato tranviario sotto la carreggiata stradale. La condotta viene sostituita con una di analogo diametro in ghisa sferoidale specifica per le fognature.
FGN013: -

Lunghezza del tratto interferente

FGN011: 250.00 mt., FGN013: N.I.

Note

Parallelismo,

In corrispondenza dei tratti interferenti dove è necessario garantire la continuità di servizio va prevista una linea temporanea.

LEGENDA INTERFERENZE FOGNATURA	
FGN	Tratto fognatura inerferente
	Demolizione tratto esistente
	Risoluzione interferenza



Dettaglio interferenza tecnologica e risoluzione adottata

Scala 1:500 Comune di: Firenze

NUMERO TAVOLA FGN_06

Codice interferenza: FGN013 - FGN011 - FGN014 - FGN015 - FGN012

Sistema di appartenenza

Fognatura

Ente gestore

Publiacqua - FOG

Descrizione dell'interferenza

FGN013 (Publiacqua - FOG): Rete fognaria in CLS DN 1200 in posizione non interferente con il tracciato tranviario in quanto posta sotto la carreggiata stradale.
FGN011 (Publiacqua - FOG): Condotta in CLS DN 400 interferente con il tracciato tranviario.
FGN014 (Publiacqua - FOG): Condotta in CLS DN 400 interferente in parallelismo con il tracciato tranviario.
FGN015 (Publiacqua - FOG): Rete fognaria in posizione non interferente con il tracciato tranviario.
FGN012 (Publiacqua - FOG): Condotta in CLS DN 1200 interferente in attraversamento con il tracciato tranviario

Risoluzione tecnica dell'interferenza

FGN013: -
FGN011: La condotta viene spostata a lato del tracciato tranviario sotto la carreggiata stradale. La condotta viene sostituita con una di analogo diametro in ghisa sferoidale specifica per le fognature.
FGN014: La tratta di condotta interferente con la tranvia viene sostituita con una di analogo diametro in ghisa sferoidale specifica per le fognature.
FGN015: -
FGN012: La tratta di condotta interferente con la tranvia viene sostituita con una in polietilene alta densità SN12 DN 1200.

Lunghezza del tratto interferente

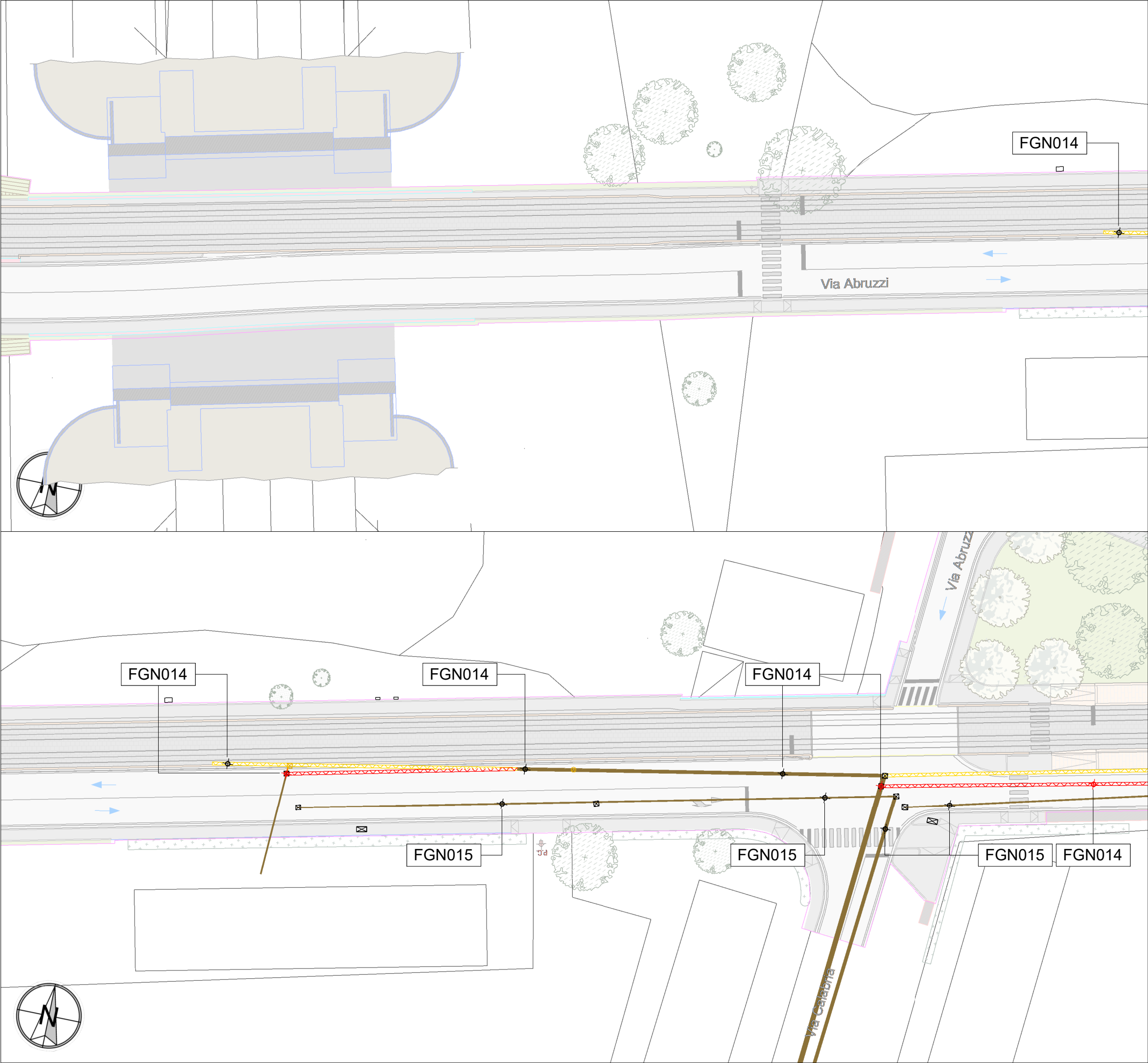
FGN013: N.I., FGN011: 250.00 mt., FGN014: 110.00 mt., FGN015: N.I., FGN012: 40.00 mt.

Note

, Parallelismo, Attraversamento

In corrispondenza dei tratti interferenti dove è necessario garantire la continuità di servizio va prevista una linea temporanea.

LEGENDA INTERFERENZE FOGNATURA	
FGN	Tratto fognatura inerferente
	Demolizione tratto esistente
	Risoluzione interferenza



Dettaglio interferenza tecnologica e risoluzione adottata

Scala 1:500

Comune di: Firenze

NUMERO TAVOLA FGN_07

Codice interferenza: FGN014 - FGN015

Sistema di appartenenza

Fognatura

Ente gestore

Publiacqua - FOG

Descrizione dell'interferenza

FGN014 (Publiacqua - FOG): Condotta in CLS DN 400 interferente in parallelismo con il tracciato tranviario.

FGN015 (Publiacqua - FOG): Rete fognaria in posizione non interferente con il tracciato tranviario.

Risoluzione tecnica dell'interferenza

FGN014: La tratta di condotta interferente con la tranvia viene sostituita con una di analogo diametro in ghisa sferoidale specifica per le fognature.

FGN015: -

Lunghezza del tratto interferente

FGN014: 110.00 mt., FGN015: N.I.

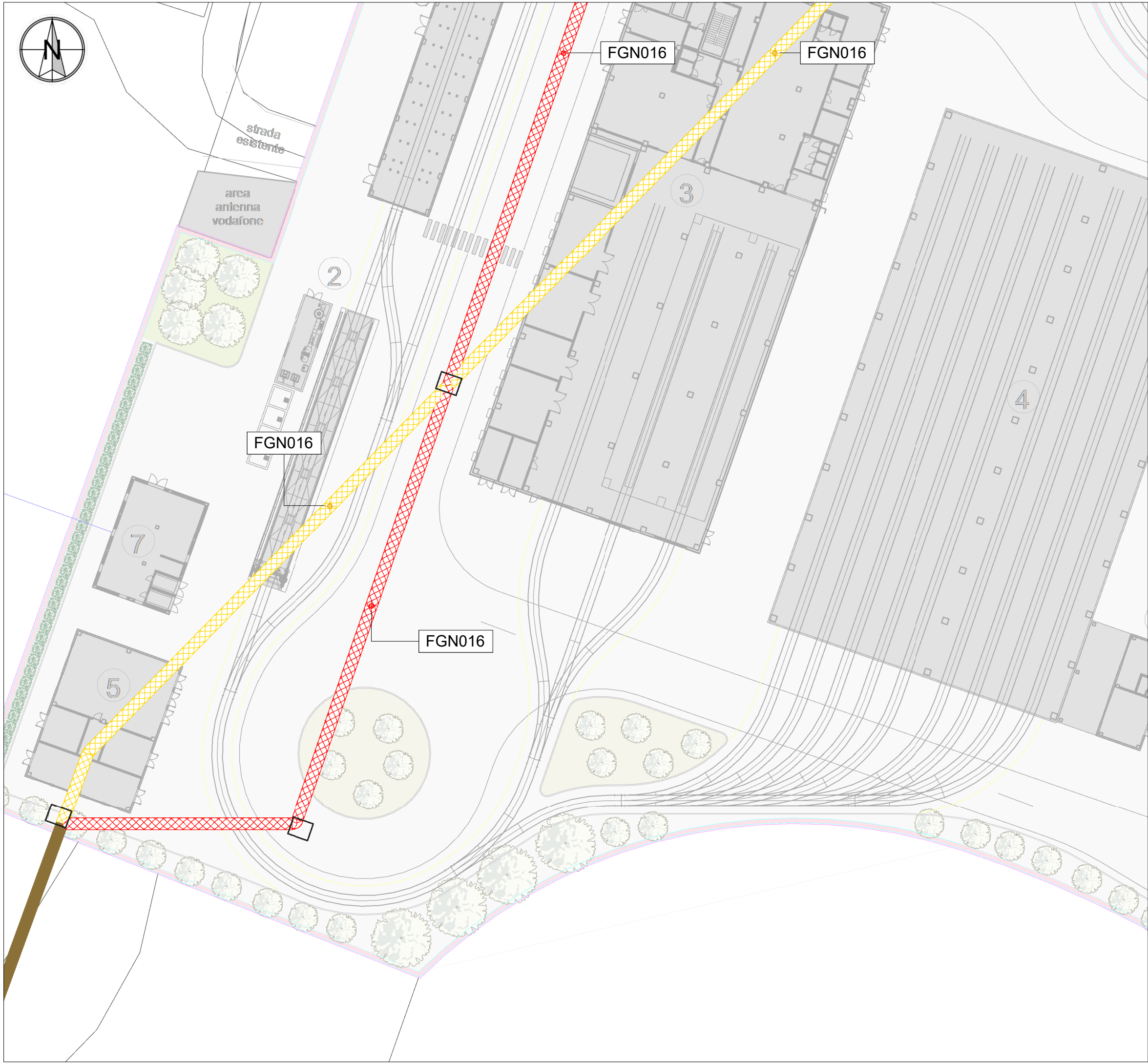
Note



Parallelismo,

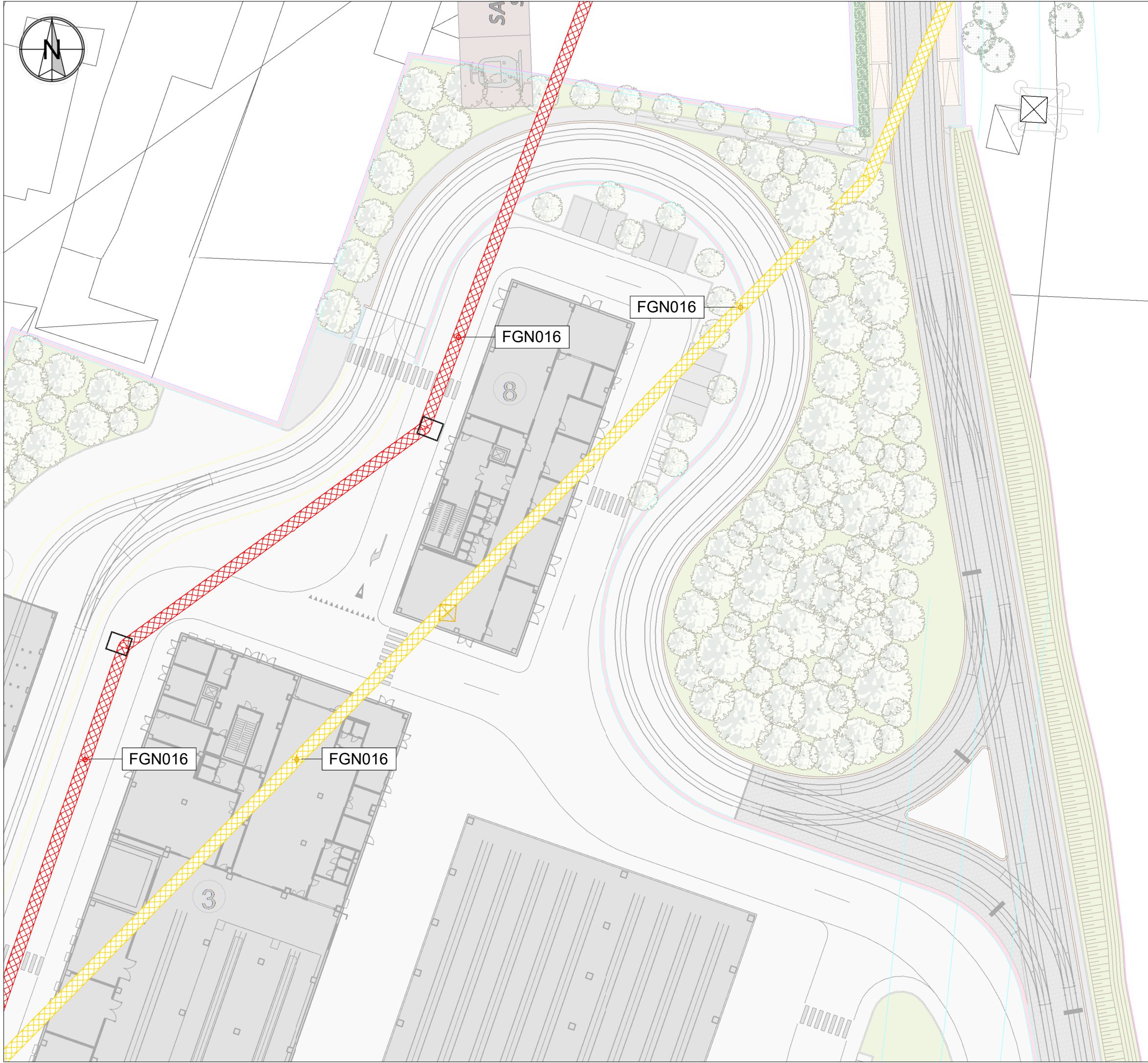
In corrispondenza dei tratti interferenti dove è necessario garantire la continuità di servizio va prevista una linea temporanea.

LEGENDA INTERFERENZE FOGNATURA

FGN	Tratto fognatura inerferente
	Demolizione tratto esistente
	Risoluzione interferenza



LEGENDA INTERFERENZE FOGNATURA	
<u>FGN</u>	Tratto fognatura inerferente
	Demolizione tratto esistente
	Risoluzione interferenza



Dettaglio interferenza tecnologica e risoluzione adottata

Scala 1:500

Comune di: Firenze

NUMERO TAVOLA

FGN_09

Codice interferenza:

FGN016

Sistema di appartenenza

Fognatura

Ente gestore

Publiacqua - FOG

Descrizione dell'interferenza

FGN016 (Publiacqua - FOG): Collettore fognario in CLS DN 1600 che convoglia i reflui provenienti da Via Pistoiese e da Via Curzio Malaparte in direzione sud sull'emissario all'altezza dell'inceneritore di San Donnino. La condotta risulta interferente in quanto posizionata sotto l'ingombro degli edifici del deposito anche se ad una quota di molto inferiore al futuro livello del terreno.

Risoluzione tecnica dell'interferenza

FGN016: Il collettore viene riposizionato all'interno dell'area del deposito a quote di posa come esistente in posizione non interferente con le strutture degli edifici previsti a progetto. La risoluzione dell'interferenza prevede anche la realizzazione di 7 camerette di ispezione per permettere la manutenzione della condotta.

Lunghezza del tratto interferente

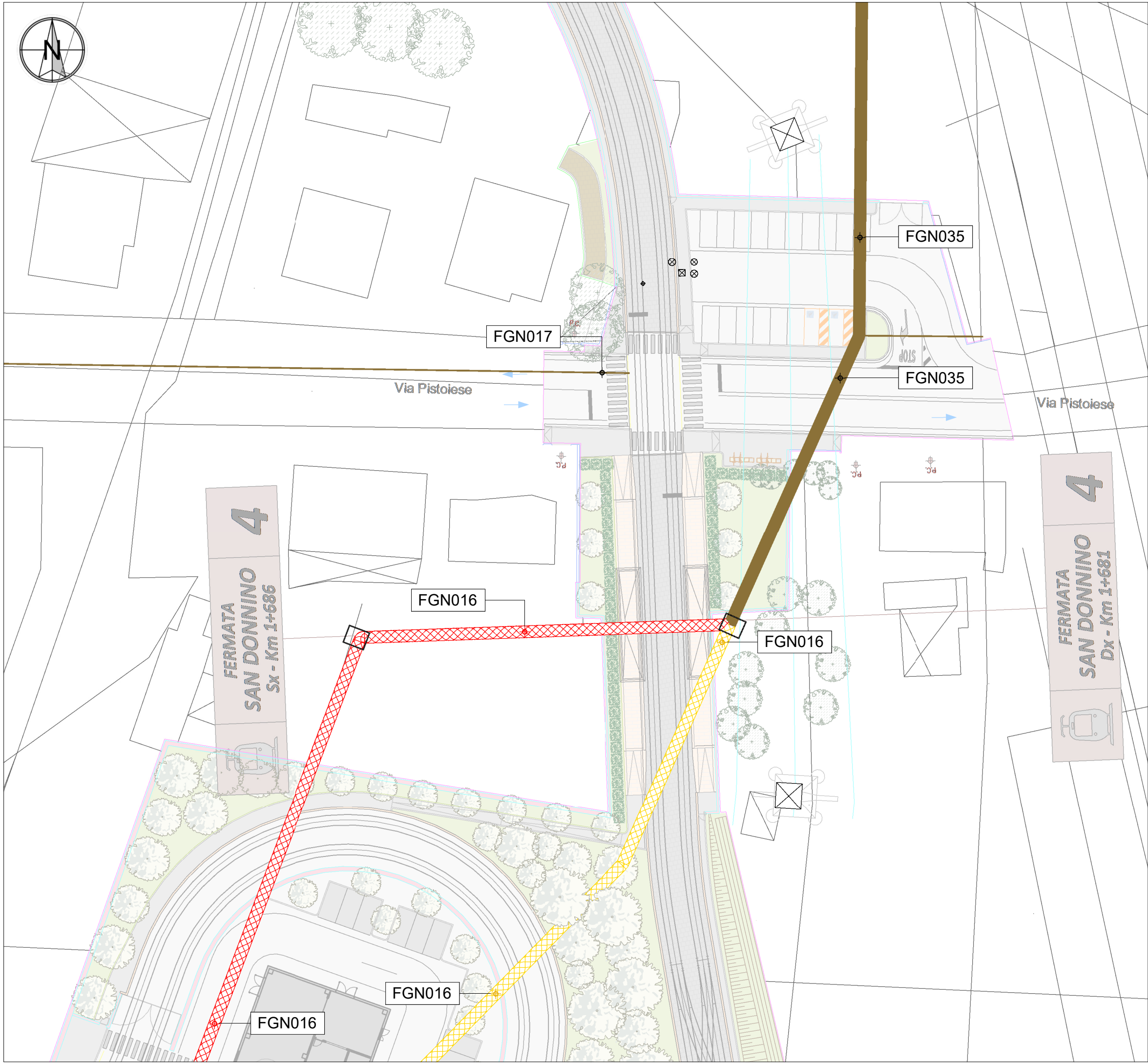
FGN016: 330.00 mt.

Note

Area deposito e attraversamento

In corrispondenza dei tratti interferenti dove è necessario garantire la continuità di servizio va prevista una linea temporanea.

LEGENDA INTERFERENZE FOGNATURA	
FGN	Tratto fognatura inerferente
	Demolizione tratto esistente
	Risoluzione interferenza



Dettaglio interferenza tecnologica e risoluzione adottata

Scala 1:500

Comune di: Firenze

NUMERO TAVOLA FGN_10

Codice interferenza: FGN016 - FGN017 - FGN035

Sistema di appartenenza

Fognatura

Ente gestore

Publiacqua - FOG

Descrizione dell'interferenza

FGN016 (Publiacqua - FOG): Collettore fognario in CLS DN 1600 che convoglia i reflui provenienti da Via Pistoiese e da Via Curzio Malaparte in direzione sud sull'emissario all'altezza dell'inceneritore di San Donnino. La condotta risulta interferente in quanto posizionata sotto l'ingombro degli edifici del deposito anche se ad una quota di molto inferiore al futuro livello del terreno.

FGN017 (Publiacqua - FOG): Rete fognaria in posizione non interferente con il tracciato tranviario.

FGN035 (Publiacqua - FOG): Rete fognaria in posizione non interferente con il tracciato tranviario.

Risoluzione tecnica dell'interferenza

FGN016: Il collettore viene riposizionato all'interno dell'area del deposito a quote di posa come esistente in posizione non interferente con le strutture degli edifici previsti a progetto. La risoluzione dell'interferenza prevede anche la realizzazione di 7 camerette di ispezione per permettere la manutenzione della condotta.

FGN017: -

FGN035: -

Lunghezza del tratto interferente

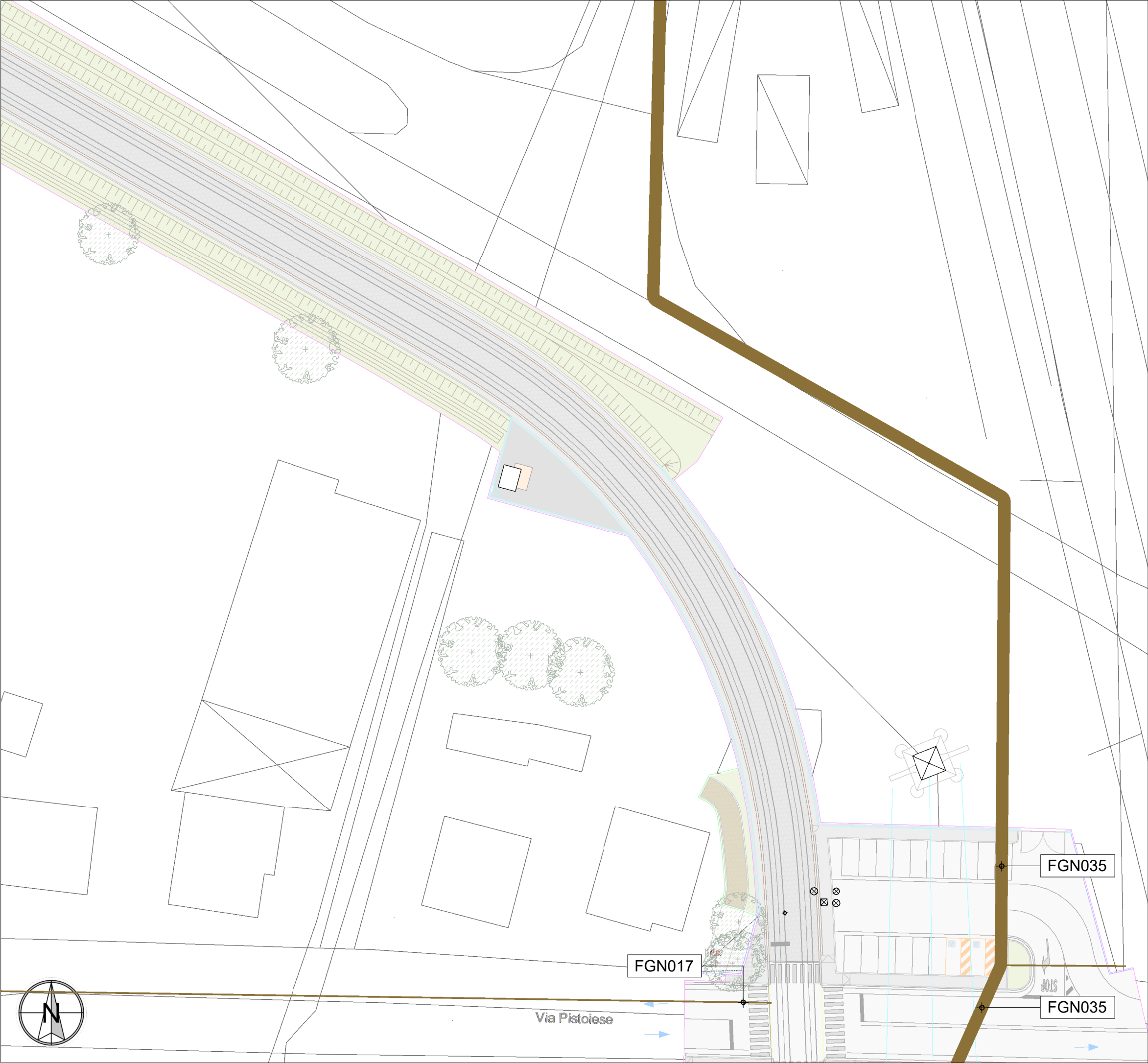
FGN016: 330.00 mt., FGN017: N.I., FGN035: N.I.

Note

Area deposito e attraversamento,

In corrispondenza dei tratti interferenti dove è necessario garantire la continuità di servizio va prevista una linea temporanea.

LEGENDA INTERFERENZE FOGNATURA	
FGN	Tratto fognatura inerferente
	Demolizione tratto esistente
	Risoluzione interferenza



Dettaglio interferenza tecnologica e risoluzione adottata

Scala 1:500 Comune di: Firenze

NUMERO TAVOLA FGN_11

Codice interferenza: FGN017 - FGN035

Sistema di appartenenza

Fognatura

Ente gestore

Publiacqua - FOG

Descrizione dell'interferenza

FGN017 (Publiacqua - FOG): Rete fognaria in posizione non interferente con il tracciato tranviario.
FGN035 (Publiacqua - FOG): Rete fognaria in posizione non interferente con il tracciato tranviario.

Risoluzione tecnica dell'interferenza

FGN017: -
FGN035: -

Lunghezza del tratto interferente

FGN017: N.I., FGN035: N.I.

Note

In corrispondenza dei tratti interferenti dove è necessario garantire la continuità di servizio va prevista una linea temporanea.

LEGENDA INTERFERENZE FOGNATURA	
FGN	Tratto fognatura inerferente
	Demolizione tratto esistente
	Risoluzione interferenza



Dettaglio interferenza tecnologica e risoluzione adottata

Scala 1:500 Comune di: Campi Bisenzio

NUMERO TAVOLA FGN_12

Codice interferenza: FGN018

Sistema di appartenenza

Fognatura

Ente gestore

Publiacqua - FOG

Descrizione dell'interferenza

FGN018 (Publiacqua - FOG): Rete fognaria in posizione non interferente con il tracciato tranviario in quanto collocata nella sede stradale del sottopasso.

Risoluzione tecnica dell'interferenza

FGN018: -

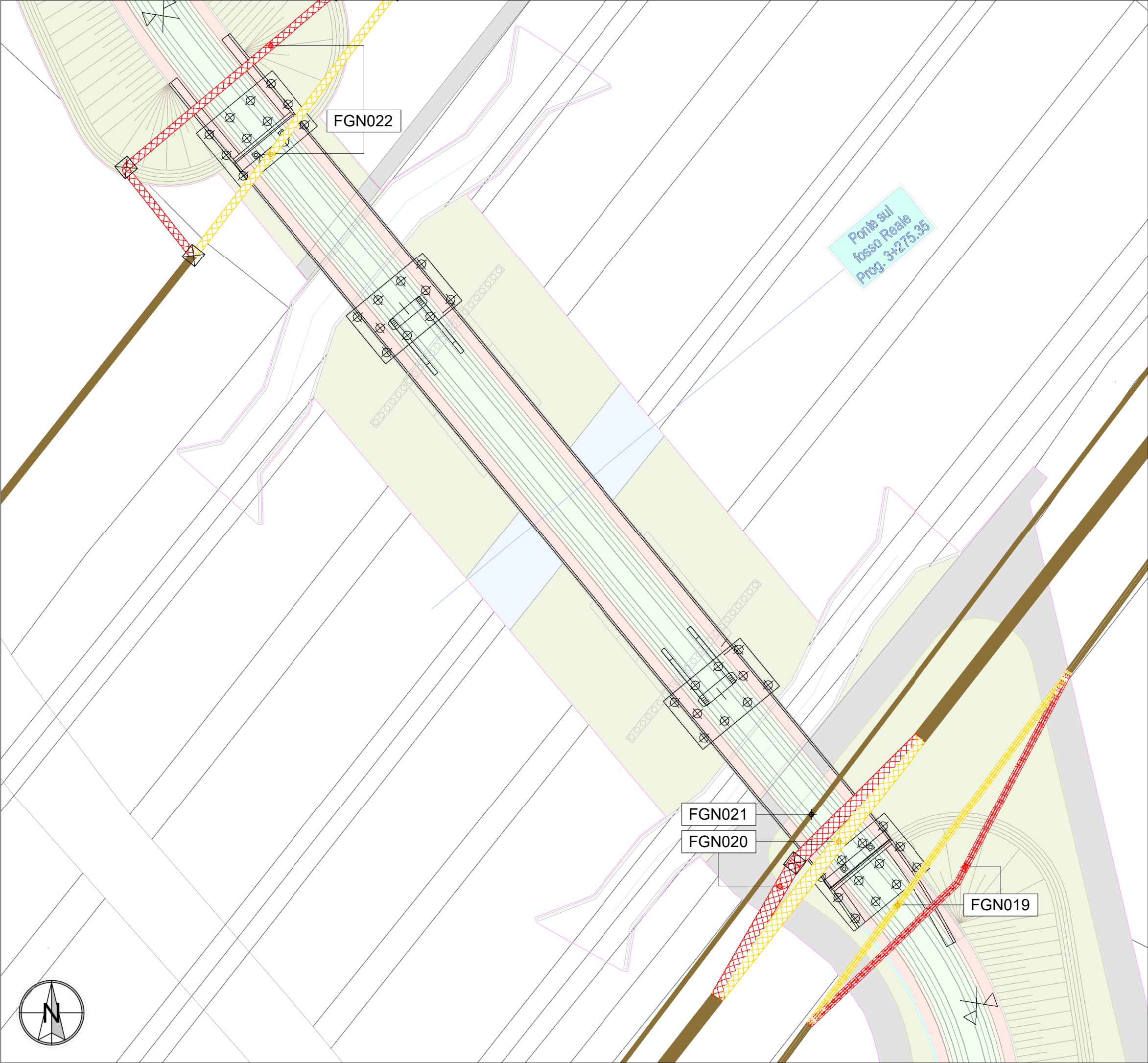
Lunghezza del tratto interferente

FGN018: N.I.

Note

In corrispondenza dei tratti interferenti dove è necessario garantire la continuità di servizio va prevista una linea temporanea.

LEGENDA INTERFERENZE FOGNATURA	
FGN	Tratto fognatura inerferente
	Demolizione tratto esistente
	Risoluzione interferenza



Dettaglio interferenza tecnologica e risoluzione adottata

Scala 1:500 Comune di: Campi Bisenzio

NUMERO TAVOLA FGN_13

Codice interferenza: FGN019 - FGN020 - FGN021 - FGN022

Sistema di appartenenza

Fognatura

Ente gestore

Publiacqua - FOG

Descrizione dell'interferenza

FGN019 (Publiacqua - FOG): 3 condotte fognarie fanghi in polietilene DN 200 in pressione. Le condotte sono interferenti con le strutture del ponte di nuova costruzione.

FGN020 (Publiacqua - FOG): Collettore fognario in CLS DN 1800 a gravità. Il collettore è interferente con le strutture del ponte di nuova costruzione.

FGN021 (Publiacqua - FOG): Collettore fognario in CLS a sezione ovale 900x600 a gravità. Il collettore non è interferente con le strutture del ponte di nuova costruzione.

FGN022 (Publiacqua - FOG): Collettore fognario in CLS DN 1000 a gravità. Il collettore è interferente con le strutture del ponte di nuova costruzione.

Risoluzione tecnica dell'interferenza

FGN019: Le condotte vengono deviate est per non interferire con le strutture del nuovo ponte.

FGN020: Il collettore fognario viene deviato ovest per non interferire con le strutture del nuovo ponte.

FGN021: -

FGN022: Il collettore fognario viene deviato ovest per non interferire con le strutture del nuovo ponte.

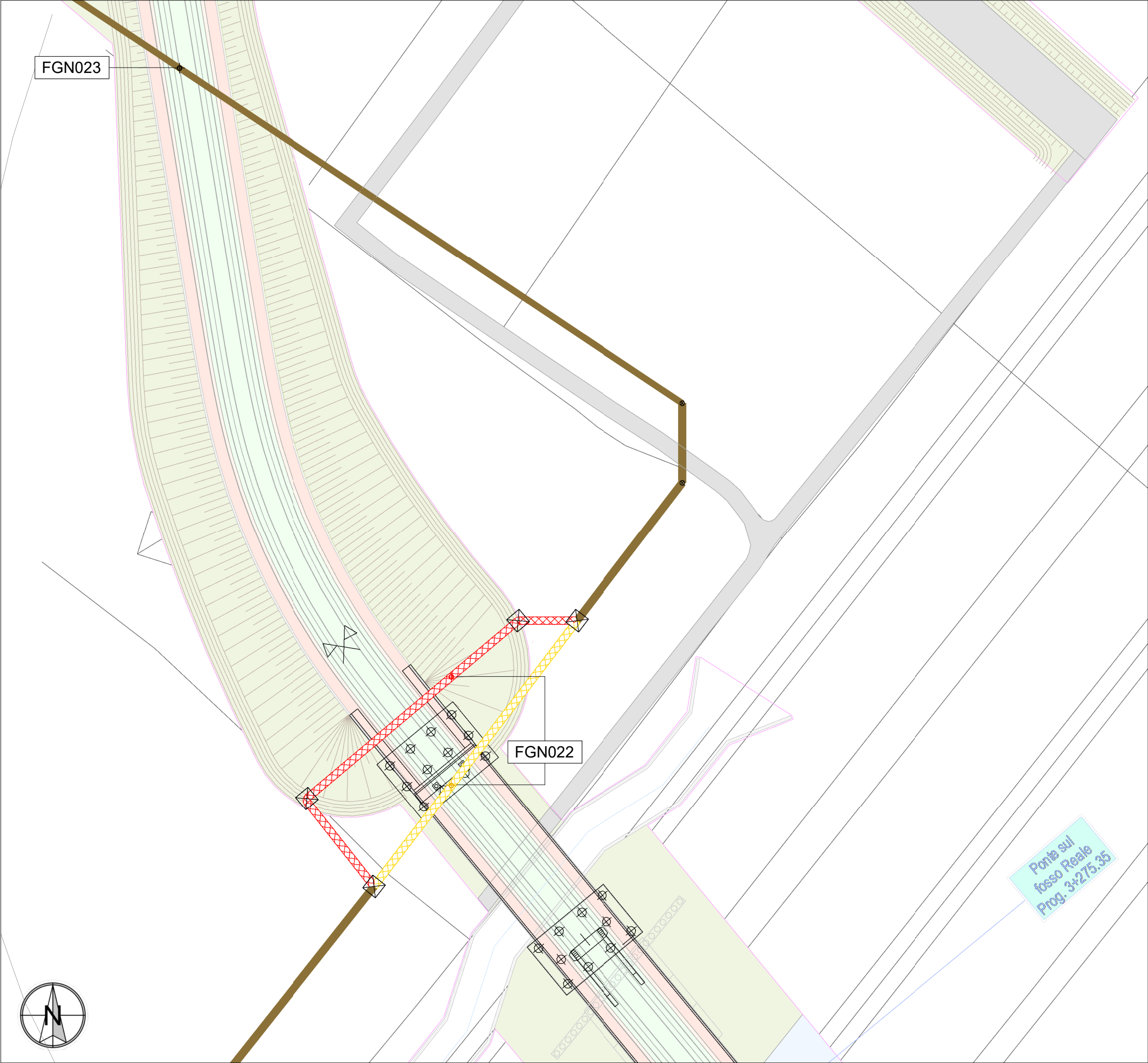
Lunghezza del tratto interferente

FGN019: 55.00 mt., FGN020: 45.00 mt., FGN021: N.I., FGN022: 55.00 mt.

Note

In corrispondenza dei tratti interferenti dove è necessario garantire la continuità di servizio va prevista una linea temporanea.

LEGENDA INTERFERENZE FOGNATURA	
FGN	Tratto fognatura inerferente
	Demolizione tratto esistente
	Risoluzione interferenza



Dettaglio interferenza tecnologica e risoluzione adottata

Scala 1:500

Comune di: Campi Bisenzio

NUMERO TAVOLA FGN_14

Codice interferenza: FGN022 - FGN023

Sistema di appartenenza

Fognatura

Ente gestore

Publiacqua - FOG

Descrizione dell'interferenza

FGN022 (Publiacqua - FOG): Collettore fognario in CLS DN 1000 a gravità. Il collettore è interferente con le strutture del ponte di nuova costruzione.
FGN023 (Publiacqua - FOG): Condotta in CLS DN 1200 che scarica sul Fosso Reale interferente con il tracciato tranviario.

Risoluzione tecnica dell'interferenza

FGN022: Il collettore fognario viene deviato ovest per non interferire con le strutture del nuovo ponte.
FGN023: La tratta di condotta interferente con la tranvia viene sostituita con una in polietilene alta densità SN12 DN 1200.

Lunghezza del tratto interferente

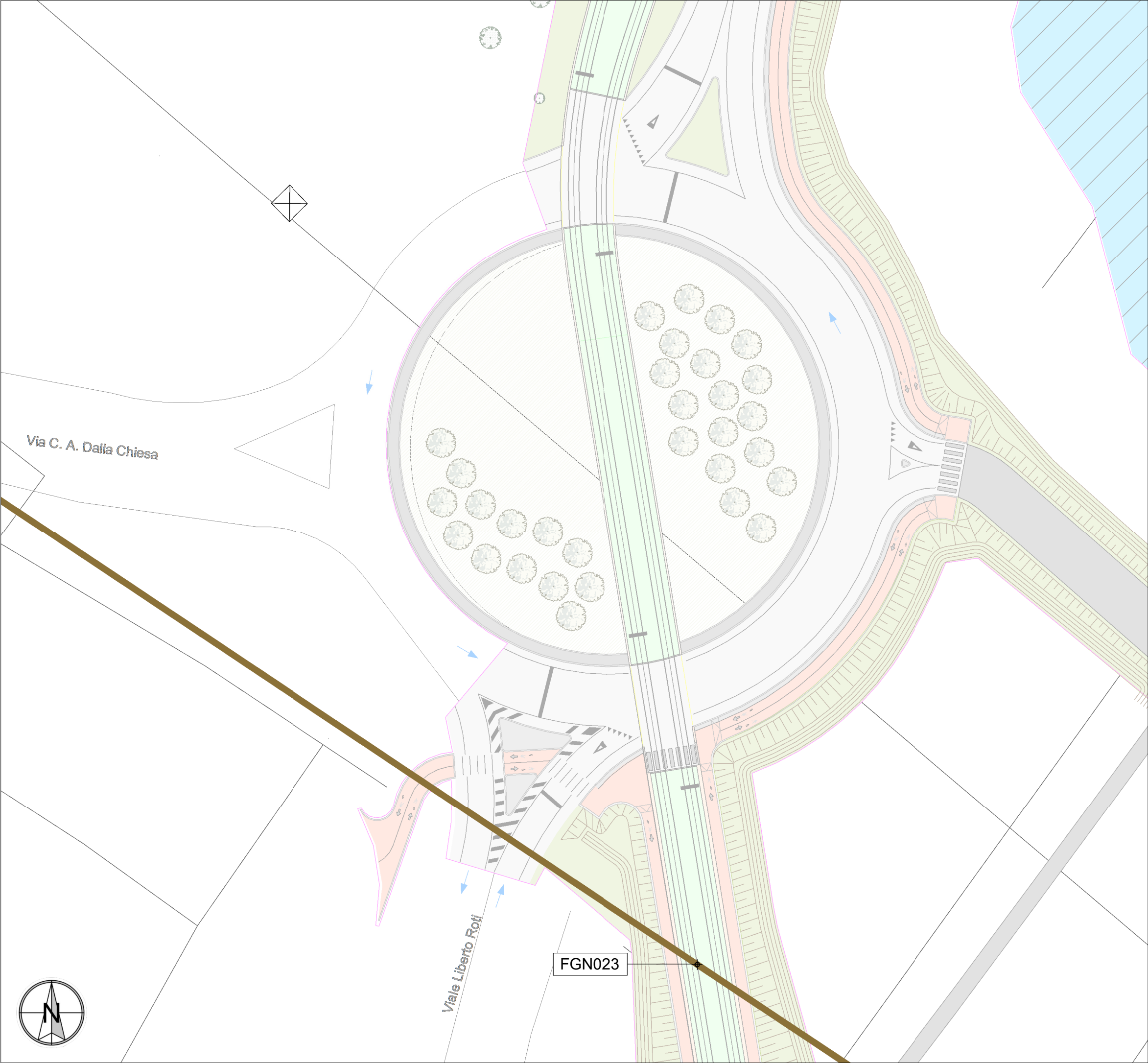
FGN022: 55.00 mt., FGN023: 35.00 mt.

Note

, Attraversamento

In corrispondenza dei tratti interferenti dove è necessario garantire la continuità di servizio va prevista una linea temporanea.

LEGENDA INTERFERENZE FOGNATURA	
FGN	Tratto fognatura inerferente
	Demolizione tratto esistente
	Risoluzione interferenza



Dettaglio interferenza tecnologica e risoluzione adottata

Scala 1:500 Comune di: Campi Bisenzio

NUMERO TAVOLA FGN_15
Codice interferenza: FGN023

Sistema di appartenenza

Fognatura

Ente gestore

Publiacqua - FOG

Descrizione dell'interferenza

FGN023 (Publiacqua - FOG): Condotta in CLS DN 1200 che scarica sul Fosso Reale interferente con il tracciato tranviario.

Risoluzione tecnica dell'interferenza

FGN023: La tratta di condotta interferente con la tranvia viene sostituita con una in polietilene alta densità SN12 DN 1200.

Lunghezza del tratto interferente

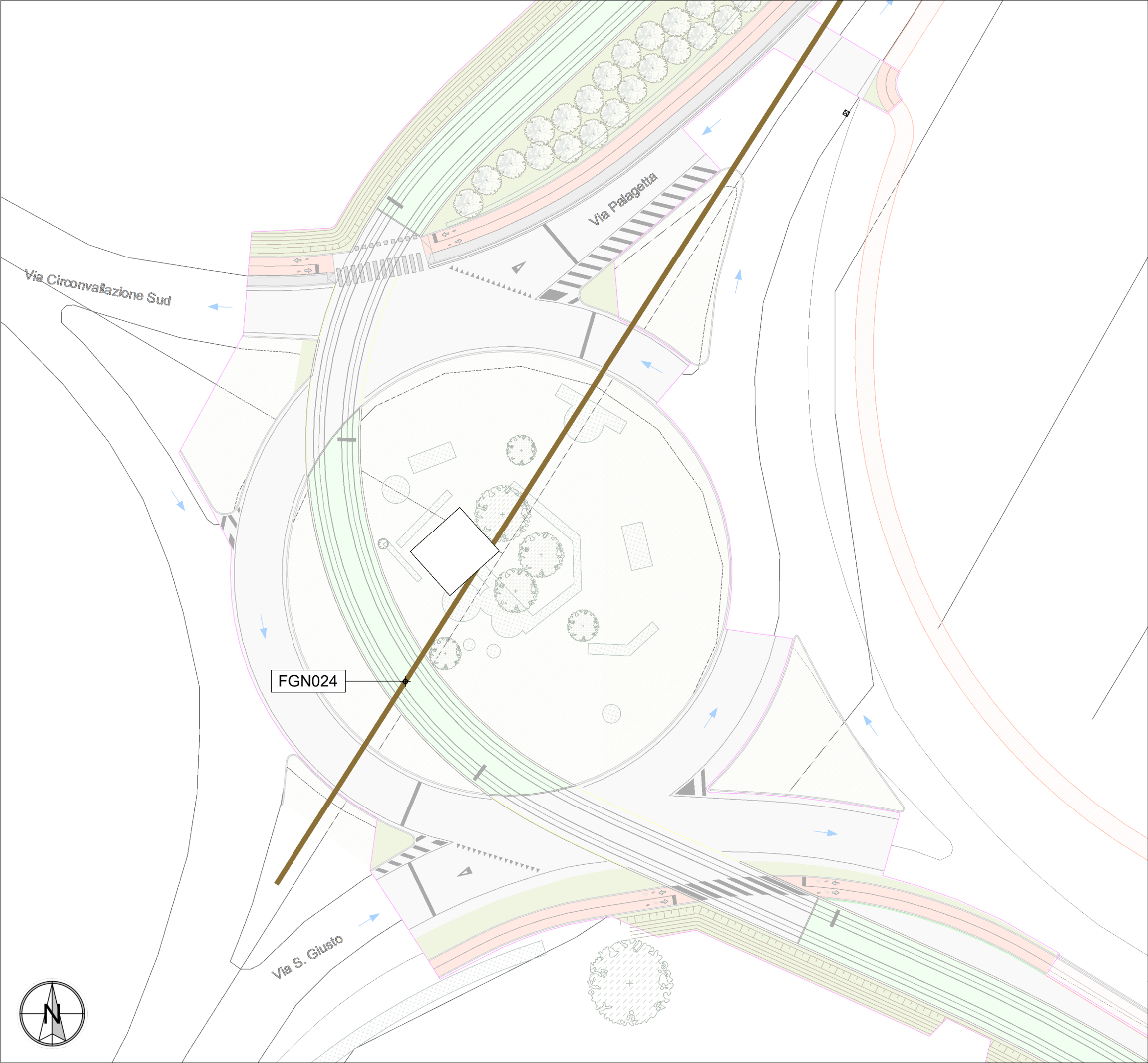
FGN023: 35.00 mt.

Note

Attraversamento

In corrispondenza dei tratti interferenti dove è necessario garantire la continuità di servizio va prevista una linea temporanea.

LEGENDA INTERFERENZE FOGNATURA	
FGN	Tratto fognatura inerferente
	Demolizione tratto esistente
	Risoluzione interferenza



Dettaglio interferenza tecnologica e risoluzione adottata

Scala 1:500 Comune di: Campi Bisenzio

NUMERO TAVOLA FGN_16

Codice interferenza: FGN024

Sistema di appartenenza

Fognatura

Ente gestore

Publiacqua - FOG

Descrizione dell'interferenza

FGN024 (Publiacqua - FOG): Condotta in CLS DN 600 interferente in attraversamento con il tracciato tranviario.

Risoluzione tecnica dell'interferenza

FGN024: La tratta di condotta interferente con la tranvia viene sostituita con una di analogo diametro in ghisa sferoidale specifica per le fognature.

Lunghezza del tratto interferente

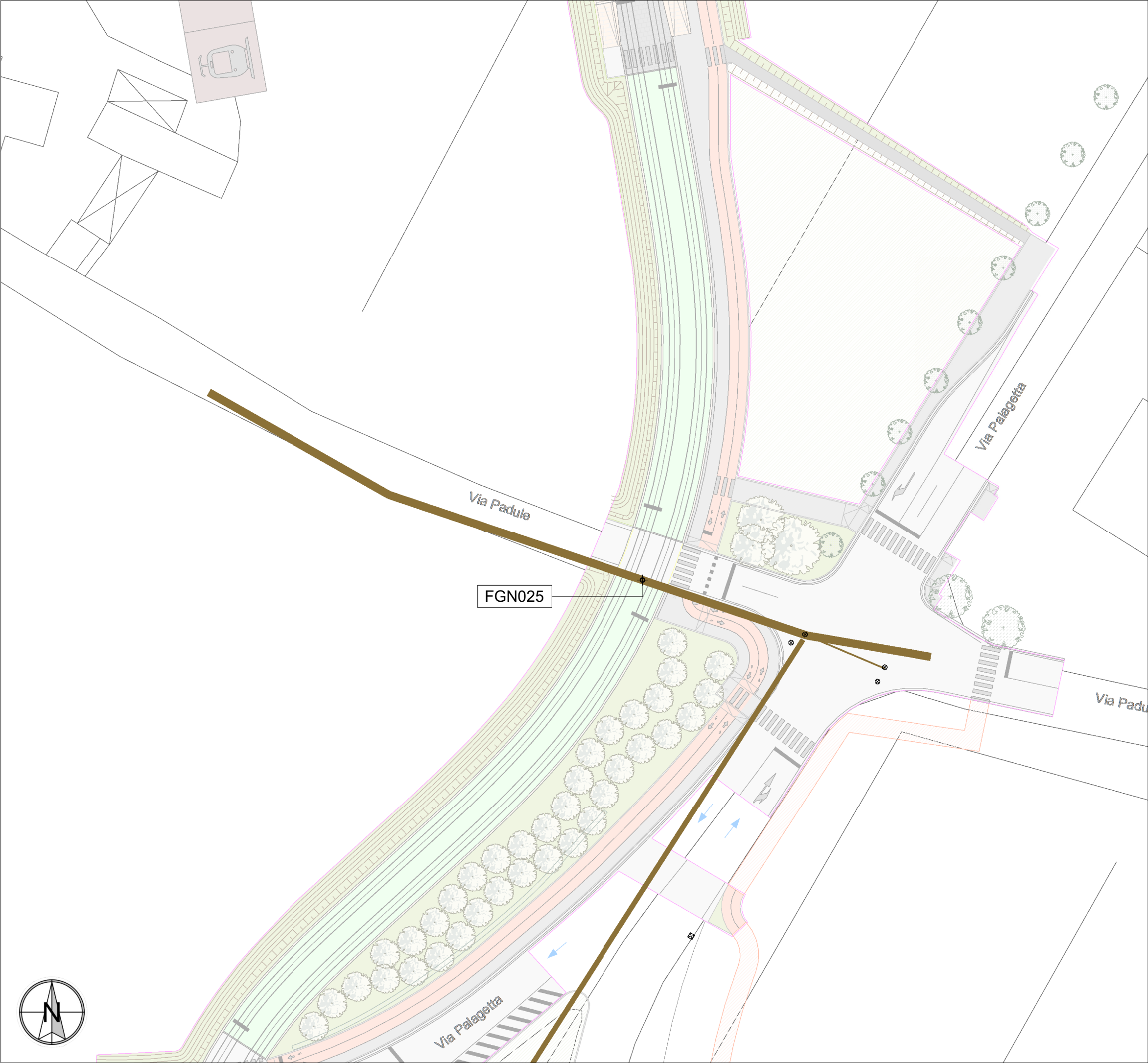
FGN024: 32.00 mt.

Note

Attraversamento

In corrispondenza dei tratti interferenti dove è necessario garantire la continuità di servizio va prevista una linea temporanea.

LEGENDA INTERFERENZE FOGNATURA	
FGN	Tratto fognatura inerferente
	Demolizione tratto esistente
	Risoluzione interferenza



Dettaglio interferenza tecnologica e risoluzione adottata

Scala 1:500 Comune di: Campi Bisenzio

NUMERO TAVOLA FGN_17
Codice interferenza: FGN025

Sistema di appartenenza

Fognatura

Ente gestore

Publiacqua - FOG

Descrizione dell'interferenza

FGN025 (Publiacqua - FOG): Condotta DN 1000 non interferente in quanto posto ad una profondità di posa compatibile.

Risoluzione tecnica dell'interferenza

FGN025: -

Lunghezza del tratto interferente

FGN025: N.I.

Note

In corrispondenza dei tratti interferenti dove è necessario garantire la continuità di servizio va prevista una linea temporanea.

LEGENDA INTERFERENZE FOGNATURA	
FGN	Tratto fognatura inerferente
	Demolizione tratto esistente
	Risoluzione interferenza



Dettaglio interferenza tecnologica e risoluzione adottata

Scala 1:500 Comune di: Campi Bisenzio

NUMERO TAVOLA FGN_18

Codice interferenza: FGN027 - FGN028 - FGN036

Sistema di appartenenza

Fognatura

Ente gestore

Publiacqua - FOG

Descrizione dell'interferenza

FGN027 (Publiacqua - FOG): Condotta in CLS DN 600 interferente in attraversamento con il tracciato tranviario che viene intercettata dalla condotta longitudinale lungo Via Sandro Botticelli (interferenza FGN028).

FGN028 (Publiacqua - FOG): Condotta in CLS DN 500 longitudinale interferente in parallelismo con il tracciato tranviario chi si immette nella condotta trasversale lungo Via Prunaia (interferenza FGN027).

FGN036 (Publiacqua - FOG): Condotta in CLS DN 1500 interferente con la fermata Giordano Bruno.

Risoluzione tecnica dell'interferenza

FGN027: La tratta di condotta interferente con la tranvia viene sostituita con una di analogo diametro in ghisa sferoidale specifica per le fognature da raccordare alla rete esistente con due pozzetti 150x150 ai lati della sede tranviaria.

FGN028: Per limitare il numero di attraversamenti vengono posizionate 2 tubazioni sotto i marciapiedi a fianco del tracciato tranviario. Le nuove tubazioni vengono sostituite con altre DN 300 (lato ovest) e DN 500 (lato est) in ghisa sferoidale specifica per le fognature. Le nuove tubazioni vengono raccordate alla rete esistente con 4 nuovi pozzetti prefabbricati in CLS.

FGN036: La tratta di condotta interferente con la fermata viene spostata a lato del tracciato tranviario sotto la carreggiata stradale. La condotta vene sostituita con una di analogo diametro in cemento armato specifica per le fognature.

Lunghezza del tratto interferente

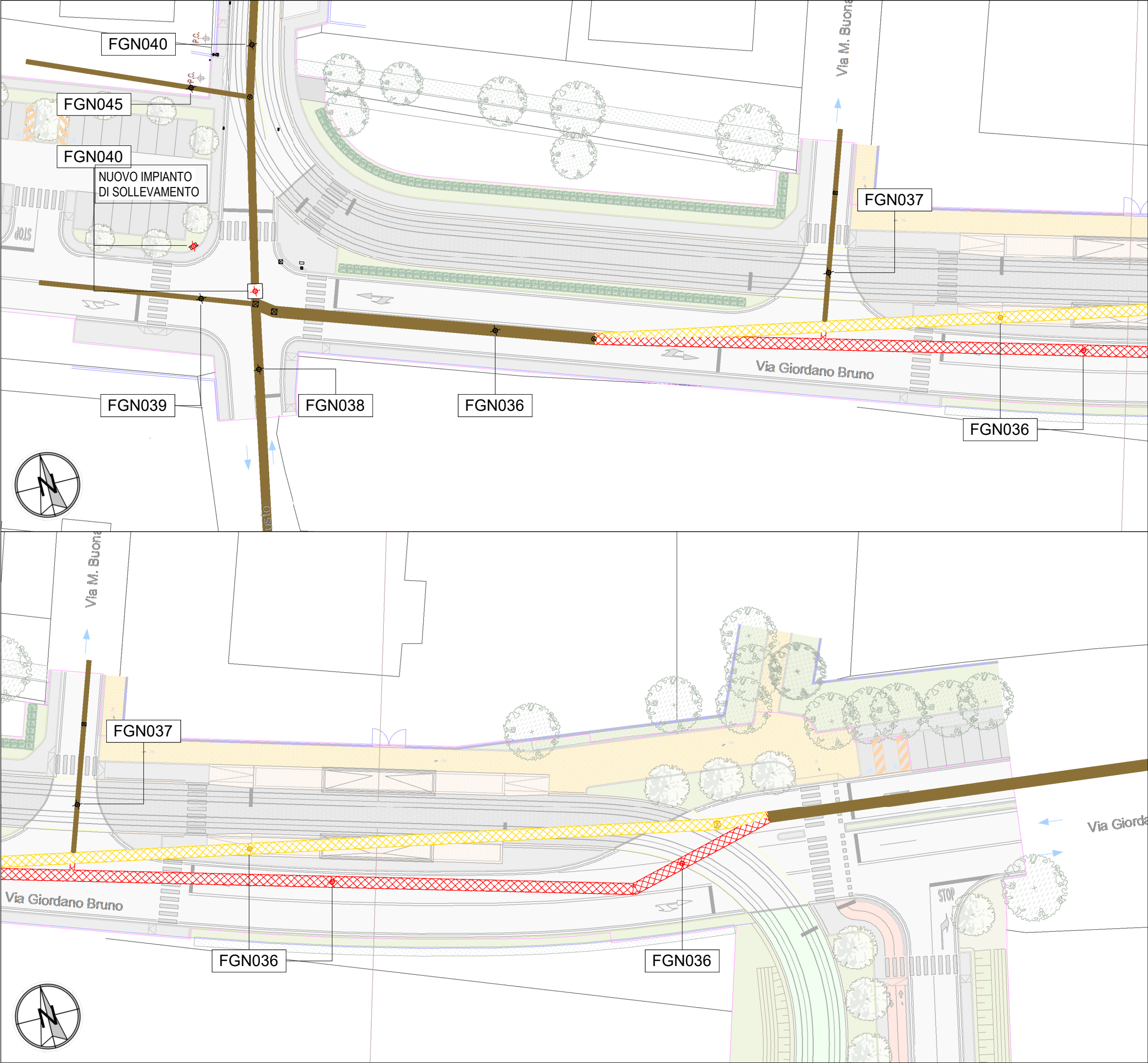
FGN027: 10.00 mt., FGN028: 160.00 mt., FGN036: 125.00 mt.

Note

Attraversamento, Parallelismo

In corrispondenza dei tratti interferenti dove è necessario garantire la continuità di servizio va prevista una linea temporanea.

LEGENDA INTERFERENZE FOGNATURA	
FGN	Tratto fognatura inerferente
	Demolizione tratto esistente
	Risoluzione interferenza



Dettaglio interferenza tecnologica e risoluzione adottata

Scala 1:500 Comune di: Campi Bisenzio

NUMERO TAVOLA FGN_21

Codice interferenza: **FGN036 - FGN037 - FGN038 - FGN039 - FGN040 - FGN045**

Sistema di appartenenza

Fognatura

Ente gestore

Publiacqua - FOG

Descrizione dell'interferenza

FGN036 (Publiacqua - FOG): Condotta in CLS DN 1500 interferente con la fermata Giordano Bruno.
FGN037 (Publiacqua - FOG): Condotta in CLS DN 600 interferente in attraversamento con il tracciato tranviario.
FGN038 (Publiacqua - FOG): Condotta in CLS DN 1200 in posizione non interferente con il tracciato tranviario.
FGN039 (Publiacqua - FOG): Condotta in CLS DN 600 in posizione non interferente con il tracciato tranviario.
FGN040 (Publiacqua - FOG): Condotta in CLS DN 1000 interferente in parallelismo con il tracciato tranviario.
FGN045 (Publiacqua - FOG): Condotta in CLS DN 600 interferente in attraversamento con il tracciato tranviario.

Risoluzione tecnica dell'interferenza

FGN036: La tratta di condotta interferente con la fermata viene spostata a lato del tracciato tranviario sotto la carreggiata stradale. La condotta viene sostituita con una di analogo diametro in cemento armato specifica per le fognature.
FGN037: La tratta di condotta interferente con la tranvia viene sostituita con una di analogo diametro in ghisa sferoidale specifica per le fognature.
FGN038: -
FGN039: -
FGN040: La condotta esistente in CLS DN 1000 viene sostituita con una di DN 1500 in cemento armato specifica per le fognature. La nuova condotta viene posizionata nella stessa posizione planimetrica ma a quota non interferente con l'infrastruttura tranviaria. Durante le fasi di lavoro per mantenere in esercizio la fognatura viene prevista una linea temporanea che sarà realizzata secondo le prescrizioni dell'ente gestore. All'incrocio tra Via Giordano Buno e Via S.Giusto per superare il nuovo dislivello tra la linea di nuova realizzazione e quelle esistenti viene realizzata una stazione di sollevamento.
FGN045: La tratta di condotta interferente con la tranvia viene sostituita con una di analogo diametro in ghisa sferoidale specifica per le fognature. La condotta viene abbassata nell'ultimo tratto per potersi immettere nella nuova rete fognaria di Via S.Giusto.

Lunghezza del tratto interferente

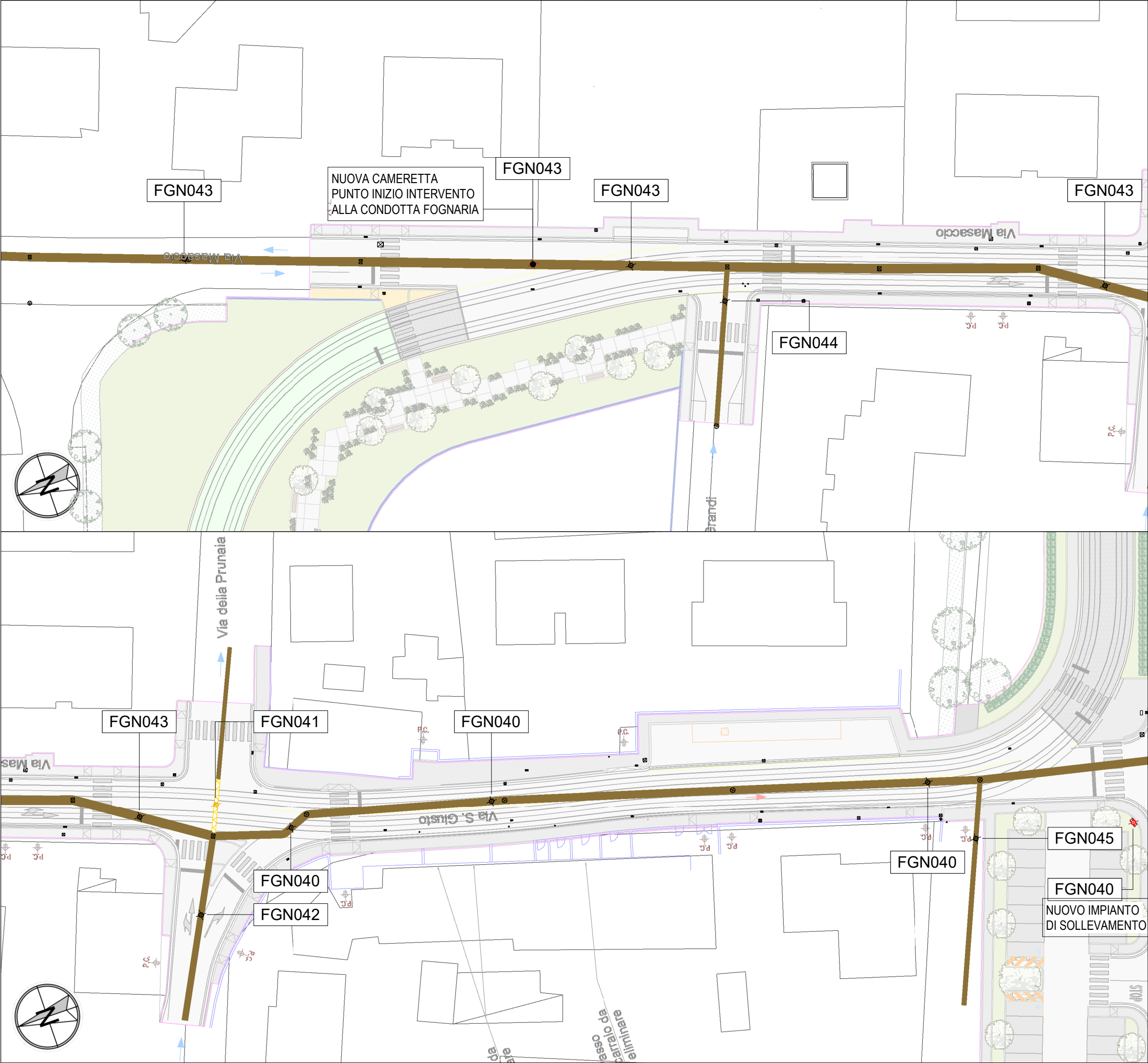
FGN036: 125.00 mt., FGN037: 20.00 mt., FGN038: N.I., FGN039: N.I.,
FGN040: 135.00 mt., FGN045: 4.00 mt.

Note

Parallelismo, Attraversamento,

In corrispondenza dei tratti interferenti dove è necessario garantire la continuità di servizio va prevista una linea temporanea.

LEGENDA INTERFERENZE FOGNATURA	
FGN	Tratto fognatura inerferente
	Demolizione tratto esistente
	Risoluzione interferenza



Dettaglio interferenza tecnologica e risoluzione adottata

Scala 1:500

Comune di: Campi Bisenzio

NUMERO TAVOLA FGN_22

Codice interferenza: FGN040 - FGN041 - FGN042 - FGN043 - FGN045 - FGN044

Sistema di appartenenza

Fognatura

Ente gestore

Publiacqua - FOG

Descrizione dell'interferenza

FGN040 (Publiacqua - FOG): Condotta in CLS DN 1000 interferente in parallelismo con il tracciato tranviario.

FGN041 (Publiacqua - FOG): Condotta in CLS DN 500 interferente in attraversamento con il tracciato tranviario.

FGN042 (Publiacqua - FOG): Condotta in CLS DN 800 non interferente con il tracciato tranviario ma interessata nel tratto terminale dalla risoluzione delle interferenze FGN040 - FGN041 - FGN043.

FGN043 (Publiacqua - FOG): Condotta in CLS DN 1200 interferente in parallelismo con il tracciato tranviario.

FGN045 (Publiacqua - FOG): Condotta in CLS DN 600 interferente in attraversamento con il tracciato tranviario.

FGN044 (Publiacqua - FOG): Condotta in CLS DN 600 interferente in attraversamento con il tracciato tranviario.

Risoluzione tecnica dell'interferenza

FGN040: La condotta esistente in CLS DN 1000 viene sostituita con una di DN 1500 in cemento armato specifica per le fognature. La nuova condotta viene posizionata nella stessa posizione planimetrica ma a quota non interferente con l'infrastruttura tranviaria. Durante le fasi di lavoro per mantenere in esercizio la fognatura viene prevista una linea temporanea che sarà realizzata secondo le prescrizioni dell'ente gestore. All'incrocio tra Via Giordano Buno e Via S.Giusto per superare il nuovo dislivello tra la linea di nuova realizzazione e quelle esistenti viene realizzata una stazione di sollevamento.

FGN041: La condotta viene dismessa nel tratto interferente in corrispondenza dell'incrocio.

FGN042: In corrispondenza dell'innesto tra le diverse condotte fognarie viene realizzata una nuova cameretta di ispezione in cui confluiscono le tre condotte.

FGN043: La condotta esistente in CLS DN 1200 viene sostituita con una di DN 1200 in cemento armato specifica per le fognature. La nuova condotta viene posizionata nella stessa posizione planimetrica ma a quota non interferente con l'infrastruttura tranviaria. Durante le fasi di lavoro per mantenere in esercizio la fognatura viene prevista una linea temporanea che sarà realizzata secondo le prescrizioni dell'ente gestore.

FGN045: La tratta di condotta interferente con la tranvia viene sostituita con una di analogo diametro in ghisa sferoidale specifica per le fognature. La condotta viene abbassata nell'ultimo tratto per potersi immettere nella nuova rete fognaria di Via S.Giusto.

FGN044: La tratta di condotta interferente con la tranvia viene sostituita con una di analogo diametro in ghisa sferoidale specifica per le fognature. La condotta viene abbassata nell'ultimo tratto per potersi immettere nella nuova rete fognaria.

Lunghezza del tratto interferente

FGN040: 135.00 mt., FGN041: 10.00 mt., FGN042: N.I., FGN043: 100.00 mt., FGN045: 4.00 mt., FGN044: 5.00 mt.

Note

Parallelismo, Attraversamento, Interferenza puntuale

In corrispondenza dei tratti interferenti dove è necessario garantire la continuità di servizio va prevista una linea temporanea.

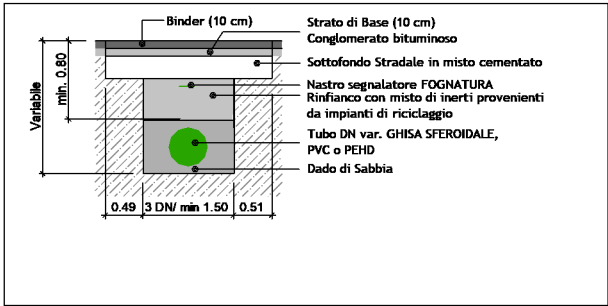
LEGENDA INTERFERENZE FOGNATURA	
FGN	Tratto fognatura inerferente
	Demolizione tratto esistente
	Risoluzione interferenza

Sezione tipologica FOGNATURA e ACQUE METEORICHE
Intervento di posa nuovi collettori equivalenti

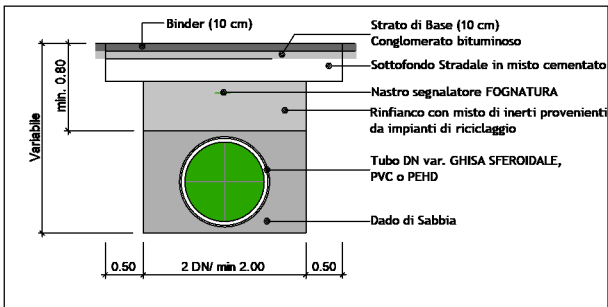
Specifiche di posa

Sezione tipologica Fognatura
particolari di posa

PER DIAMETRI FINO A DN500



PER DIAMETRI OLTRE DN 600



PER DIAMETRI FINO A DN500
condotte in cls

