



COMUNE DI LUCCA

AMMINISTRAZIONE COMUNALE

Settore Dipartimentale 5 - Lavori Pubblici e Traffico - U.O. 5.4 - Strade - Progettazione

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ECONOMICA

PT 2025-75C Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani

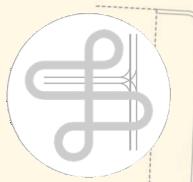
CODICE ELABORATO

TITOLO ELABORATO

SCALA

32_PFTE_OTM_01 RELAZIONE DI OTTEMPERANZA

PROGETTISTA:



Ing. Giuseppe Serrapede

Dott. Matteo Coturri

Nr

01

02

EMISSIONE

Prima emissione PFTE

Emissione post CDS

DATA

08/08/2025

21/11/2025

Responsabile Unico del Procedimento

Dott.ssa Ing. Francesca Guidotti

Il Dirigente

Dott.ssa Ing. Antonella Giannini



INDICE

1. PREMESSA	3
1.1 Inquadramento territoriale	3
2. PARERI ENTI	5
2.1 DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE-GENIO CIVILE TOSCANA NORD	6
2.1.1 PARERE GENIO CIVILE	6
2.1.2 OTTEMPERANZA	7
2.2 CONSORZIO 1 TOSCANA NORD	8
2.2.1 PARERE	8
2.2.2 OTTEMPERANZA	8
2.3 E – DISTRIBUZIONE	9
2.3.1 PARERE	9
2.3.2 OTTEMPERANZA	10
2.4 LRS – LUCCA RISCOSSIONI E SERVIZI	12
2.4.1 PARERE	12
2.4.2 OTTEMPERANZA	19
2.5 GESAM Reti spa	20
2.5.1 PARERE	20
2.5.2 OTTEMPERANZA	24
2.6 GEAL S.p.A.	25
2.6.1 PARERE	25
2.6.2 OTTEMPERANZA	27
2.7 AUTORITÀ DI BACINO	28
2.7.1 PARERE	28
2.7.2 OTTEMPERANZA	29
2.8 TIM - FIBERCOP	30
2.8.1 PARERE	30
2.8.2 OTTEMPERANZA	30
2.9 U.O. 5.6 UFFICIO TRAFFICO	31

	PT 2025-75C Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani - PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA -
---	--

2.9.1	PARERE	31
2.9.2	OTTEMPERANZA	32
2.10	U.O. 7.1 TUTELA AMBIENTE E TRANSIZIONE ECOLOGICA	33
2.10.1	PARERE	33
2.10.2	OTTEMPERANZA	33
2.11	U.O. 5.5 MANUTENZIONE E SUPPORTO GEOLOGICO	34
2.11.1	PARERE	34
2.11.2	OTTEMPERANZA	34
2.12	U.O. 8.1 STRUMENTI URBANISTICI	35
2.12.1	PARERE	35
2.12.2	OTTEMPERANZA	36
2.13	U.O. 9 PNRR E MOBILITÀ, STAZIONE UNICA APPALTANTE CONTRATTI E PATRIMONIO	37
2.13.1	PARERE	37
2.13.2	OTTEMPERANZA	39
2.14	U.O. 5.4 STRADE – PROGETTAZIONE – UFFICIO VERDE PUBBLICO	40
2.14.1	PARERE	40
2.14.2	OTTEMPERANZA	41
3.	TABELLA DI RIEPILOGO	42



1. PREMESSA

La presente relazione argomenta l'avvenuta ottemperanza delle richieste avanzate dagli Enti in sede di Conferenza dei Servizi.

1.1 Inquadramento territoriale



Figura 1 Inquadramento generale

L'intervento progettuale ha l'obiettivo di migliorare la circolazione stradale e la sicurezza nell'intersezione tra Via della Formica e Via Vincenzo Consani, situata in una zona a sud di Lucca. L'attuale intersezione, regolata da segnaletica di stop, evidenzia criticità legate alle lunghe code che si formano soprattutto su Via Vincenzo Consani, causando frequenti rallentamenti e disagi alla viabilità locale. Tuttavia, la problematica più rilevante riguarda la svolta dei mezzi pesanti provenienti da Via della Formica in direzione di Via Consani: i camion, infatti, per effettuare la svolta a destra sono costretti a invadere la corsia opposta, generando gravi problemi di sicurezza per tutti gli utenti della strada. Il progetto mira a risolvere queste criticità attraverso una nuova configurazione dell'intersezione, che consenta una circolazione più fluida e sicura. Oltre agli interventi sulla viabilità, è prevista anche una



riqualificazione dell'area ispirata all'antico Porto della Formica, che sorgeva storicamente proprio in questa zona. L'intento è quello di valorizzare il legame con il passato, restituendo all'area un'identità culturale e paesaggistica coerente con la sua memoria storica.



Figura 2 Particolare dell'intersezione tra Via della Formica e Via Vincenzo Consani

L'intervento progettuale consiste nella trasformazione a rotatoria dell'attuale intersezione tra Viale della Formica e Vincenzo Consani, nel territorio comunale di Lucca. Segue uno stralcio della planimetria di progetto



Figura 3 Stralcio planimetria di progetto selezionata

2. PARERI ENTI

Di seguito vengono riportati i paragrafi per ogni parere di Ente elencati nel documento riportato nella pagina precedente con il relativo numero di protocollo e data.



PT 2025-75C Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani
- PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA -

2.1 DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE-GENIO CIVILE TOSCANA NORD

2.1.1 PARERE GENIO CIVILE

Prot.n. 142236 del 21/08/2025

Espresso parere favorevole subordinato alla presentazione di richiesta di Concessione Idraulica da parte del Settore Genio Civile Toscana Nord, prima dell'inizio dei lavori oggetto dalla presente relazione



REGIONE TOSCANA
Giunta Regionale

Direzione
Difesa del Suolo e Protezione Civile
Settore Genio Civile Toscana Nord

OGGETTO: "PT 75C-2025 REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA A RASO TRA VIA DELLA FORMICA E VIA CONSANI"
Convocazione Conferenza di Servizi Decisoria (art. 38 comma 3 del D.Lgs. 36/23 e ss.mm.ii.. e art. 14 della L. 7 agosto 1990, n. 241 e ss.mm.ii.) relativa al Progetto di Fattibilità Tecnico Economica dei lavori.
Contributo per Conferenza di Servizi Decisoria Ns. Riferimento Pratica n. 5370 (da citare nella corrispondenza)

Comune di Lucca
c.a. Dott. Ing. Davide Malanà
comune.lucca@postacert.toscana.it

In riferimento alla richiesta in oggetto, acquisita dallo scrivente Settore con Prot. n. 0653298 del 13/08/2025, relativa alla convocazione della Conferenza dei Servizi Decisoria in forma asincrona, si rappresenta quanto segue:

- preso atto che il progetto in oggetto riguarda l'intervento di "Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra via della Formica e via Consani";
- preso atto che il tratto tombato denominato Canale della Formica (cod. TN39091) fa parte dei canali privi di funzionalità irrigatoria trasferiti al Comune di Lucca con verbale di consegna del 24/07/2007 sottoscritto da Regione Toscana, Provincia di Lucca, e i comuni di Lucca e Capannori, in applicazione dell'art. 8 della L.R. 16/2017;
- preso atto che dall'elaborato catastale si rappresenta una interferenza con area del Demanio dello Stato – Ramo Idrico, configurabile come occupazioni di area demaniale da legittimare ai sensi del REG. 60/R/2016 tramite richiesta di Concessione idraulica;

Si fa presente che, una volta conclusa la Conferenza dei Servizi e prima dell'inizio dei lavori in oggetto, dovrà essere presentata idonea istanza di richiesta di Concessione Idraulica completa di tutta la documentazione prevista dal Regolamento D.P.G.R. 60/R/2016 e ss.mm.ii.

L'inizio dei lavori potrà avvenire solo in seguito al rilascio della Concessione Idraulica da parte di questo Settore per l'utilizzo delle aree del demanio idrico interessate, ai sensi della L.R.80/2015.

Si ricorda infine al Comune in indirizzo e agli Enti gestori di pubblici servizi interessati (attraversamenti con servizi, pubblica illuminazione, fognature, acque, ecc.) che tutte le condotte/cavidotti esistenti in loco interferenti con l'area demaniale dell'Infrastruttura Idrica Canale della Formica (cod. TN39091), dovranno essere oggetto di regolarizzazione tramite l'attivazione del procedimento di Concessione Idraulica completa di tutta la documentazione prevista dal Regolamento D.P.G.R. 60/R/2016 e ss.mm.ii.

Le modalità per la presentazione dell'istanza di Concessione idraulica sono disciplinate dal DPGR 60/R/2016 .

Distinti saluti.

Il Responsabile del Procedimento è l'Ing. Simona Cuzzola; l'istruttore della pratica è l'Ing. Rossana Bergamini, a disposizione per eventuali chiarimenti presso gli uffici di Via Quarquonia n. 2 – 55100 LUCCA. Telefono 055 4384081 - email rossana.bergamini@regione.toscana.it.

Il Dirigente Responsabile
Ing. Andrea Morelli

SC/rb

55100 – Lucca – Via Quarquonia, 2
Tel. 055/4387366 Fax 0583/954208
pec: regionetoscana@postacert.toscana.it

54100 Massa – Via Democrazia, 17
Tel. 055/4387366 – Fax: 0585/44398
C.F. - P.I.: 01386030488



2.1.2 OTTEMPERANZA

Come definito nel parere del Genio Civile si provvederà, prima dell'inizio dei lavori oggetto della presente relazione, alla presentazione di idonea richiesta completa di tutta la documentazione prevista dal Regolamento D.P.G.R. 60/R/2016 e *ss.mm.ii.* e al successivo rilascio di concessione di Concessione Idraulica da parte del Settore Genio Civile Toscana Nord.

Non è quindi richiesto alcun aggiornamento del progetto di fattibilità tecnico economica.

	<p style="text-align: center;">PT 2025-75C Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani - PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA -</p>
--	--

2.2 CONSORZIO 1 TOSCANA NORD

2.2.1 PARERE

Prot.n. 0141216 del 19/08/2025



Prot.
Ufficio: Concessioni
Luogo e Data:

SPETT.LE COMUNE DI LUCCA
SETTORE 5 – Lavori Pubblici e Traffico
U.O. 5.4 Strade – Progettazione
c.a. Ing. Francesca Guidotti
PEC comune.lucca@postacert.toscana.it

COMUNE DI LUCCA
Protocollo N.0141216/2025 del 19/08/2025 - 6,71
Documento Firmato
E

OGGETTO: "PT 75C-2025 REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA A RASO TRA VIA DELLA FORMICA E VIA CONSANI" Convocazione Conferenza di Servizi Decisoria (art. 38 comma 3 del D.Lgs. 36/23 e ss.mm.ii. e art. 14 della L. 7 agosto 1990, n. 241 e ss.mm.ii.) relativa al Progetto di Fattibilità Tecnico Economico dei lavori. Comunicazioni.

U	CONSORZIO 1 TOSCANA NORD
COPIA CONFERMATE ALL'ORIGINALE DIGITALE	Prot. 9856 del 13/08/2025
Firma	Firma

La presente a seguito della V/s comunicazione prot. 9856 del 13/08/2025, con cui è stata indetta la conferenza dei servizi decisoria da effettuarsi in forma asincrona al fine di acquisire i necessari pareri, intese, concerti, nulla osta o altri atti di assenso comunque denominati, necessari per l'approvazione del progetto denominato in oggetto.

Visto il reticolo idrografico e di gestione, individuato dalla Regione Toscana ed approvato con Deliberazione del Consiglio Regionale n° 101 del 21/12/2016 e modificato con Deliberazione del Consiglio Regionale n° 24 del 12/05/2025;

Vista la Delibera della Regione Toscana n° 279 del 14/03/2022 con cui si classificano come opere di bonifica, ai sensi dell'art. 3 della L.R.T n° 79/2012 i canali con residuale funzione irrigua individuati nell'allegato B della Delibera della Regione Toscana n° 279 del 14/03/2022;

Vista la documentazione tecnica progettuale, con cui viene evidenziata la potenzialmente interferenza con l'infrastruttura idrica TN39091 denominata "Canale della Formica";

La suddetta infrastruttura idrica non risulta un canale di bonifica di nostra competenza, bensì rappresenta un canale di competenza del Comune di Lucca, così come da verbale di consegna della Regione Toscana del 24/07/2007, per cui questo Consorzio non è tenuto ad esprimere parere in merito al progetto in oggetto.

Distinti saluti.

IL DIRIGENTE
Area Funzioni Trasversali
Ing. Antonio Difronzo



Ente di Diritto Pubblico - CF e PIVA 0235046 046 1
CENTRALINO: Capannori 0583/98241 - Viareggio 0584/43991
info@cbtoscananord.it - protocollo@pec.cbtoscananord.it - www.cbtoscananord.it
Le informazioni contenute nel presente testo sono riservate e trattate ai sensi del Reg. Eu 679/2016 in materia di protezione dei dati personali. In osservanza a quanto disposto dall'art. 13 e 14 del Regolamento su citato, è possibile consultare l'informatica completa sul trattamento dei dati sul sito www.cbtoscananord.it

2.2.2 OTTEMPERANZA

Nessuna ottemperanza



PT 2025-75C Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani
- PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA -

2.3 E – DISTRIBUZIONE

2.3.1 PARERE

Prot.n. 0098853 del 10/06/2025

Il parere risulta favorevole a condizione che la fase di esecuzione dei lavori si tenga conto della presenza delle linee che, per completezza, si possono leggere nel documento sotto riportato.

e-distribuzione

Grids Italia
Area Regionale Toscana Umbria
Unità Territ. Lucca Massa

Via Domenico Cimarosa 4 - 00198 Roma - Italia
T +39 06 83051

COMUNE DI LUCCA	
Protocollo N.0098853/2025 del 10/06/2025	
Firmatario: Amministratore Delegato Enel SpA - Direzione e coordinamento di Enel SpA	
Documento Firmabile	
COMUNE DI LUCCA	E
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DISPOSTA	
Riproduzione, cattura o digitazione del protocollo sono vietate ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e successive modificazioni. Stampato il giorno 10/06/2025 all'interno di Enel SpA presso il suo ufficio principale.	

DIS/MCN/TOU/UT-LU-MS
e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it

Oggetto: **EDIS92110559** (citare tale riferimento nell'oggetto o nel testo della risposta) Richiesta tracciato impianti vostra PEC prot.N.0095421/2025 - "REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA DELLA FORMICA E VIA VINCENZO CONSANI" RICHIESTA INDICAZIONE SOTTOSERVIZI PER REDAZIONE PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA."

Alla cortese att.ne dell'Ing. Francesca Guidotti,

Con riferimento alla vostra richiesta, vi comunichiamo che nell'area da voi indicata sono presenti nostri impianti: a tale riguardo vi allegiamo una planimetria di massima.

E' pertanto necessario che sia da voi adottata la massima prudenza in ogni fase dei lavori, in particolare nell'accertamento dell'esatta posizione degli impianti e, in particolare, dei cavi o altri servizi nel sottosuolo.

Non possiamo infatti escludere che alterazioni dello stato dei luoghi, intervenute in tempi successivi alla realizzazione dei nostri impianti, destituiscano di precisione le indicazioni planimetriche fornite al riguardo dal nostro personale; tali indicazioni devono considerarsi meramente orientative e fornite al solo scopo di offrire un punto di riferimento alle indispensabili attività preliminari di sondaggio imposte dalle norme di prudenza e buona tecnica a chi, accingendosi ad opere di scavo, debba accettare l'esatta ubicazione di strutture ed impianti sotterranei.

In occasione di interventi in prossimità di ns. impianti, ricordiamo che devono essere adottate tutte le necessarie precauzioni al momento dell'esecuzione dei lavori di manomissione o altre attività, nel rispetto delle prescrizioni di cui al D.Lgs. 81/08, al fine di evitare ogni contatto con gli impianti stessi.

Gli impianti elettrici di e-distribuzione sono mantenuti costantemente in tensione e possono costituire pericolo anche mortale per chi si avvicina o ne venga a contatto.

Nell'invitarvi a rendere edotti di ciò i vostri dipendenti e chiunque venga da voi incaricato delle attività, teniamo a sottolineare la vostra responsabilità, in ordine a qualsiasi incidente a persone o

1/2

PI 05510126126

Azienda certificata ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 37001 - ISO 45001 - ISO 50001

Questo messaggio è destinato esclusivamente al seguente uso: CONFIDENZIALE

e-distribuzione SpA - Società con unico socio - Sede legale: 00198 Roma, Via Domenico Cimarosa 4 - Registro Imprese di Roma e Codice fiscale 05779711000 - R.E.A. 922436 - Società partecipante al Gruppo IVA Enel con P.I. 15844561009 - Capitale Sociale 2.600.000.000 Euro i.v. - Direzione e coordinamento di Enel SpA



PT 2025-75C Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani
- PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA -

e-distribuzione

cose che dovesse verificarsi per l'inosservanza delle raccomandazioni di cui sopra nonché di tutte le norme applicabili in materia.

Vi avvisiamo che le informazioni contenute nelle planimetrie, allegate alla presente comunicazione, sono di natura riservata e confidenziale e sono indirizzate unicamente al destinatario. È espressamente vietato l'utilizzo verso terzi, salvo nostra previa autorizzazione.

Il rilievo del tracciato di dettaglio degli impianti comporterà un onere da addebitare a vostro carico e da corrispondere prima dell'esecuzione dell'attività. A tale proposito, è necessario inoltrare una specifica richiesta e pagamento dei relativi oneri alla nostra PEC: e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it. Successivamente sarete contattati dall'unità di e-distribuzione territorialmente competente per concordare l'intervento in situ.

Teniamo comunque a precisare che, sia per le caratteristiche della strumentazione utilizzabile che per l'eventuale presenza nel sottosuolo di altre condutture, tale localizzazione sarà da ritenersi indicativa.

Cordiali saluti,

COMUNE DI LUCCA	
Protocollo N. 0098653/2025 del 10/06/2025	
Trattato: Ami Masoni; Enel Italia SpA - Direzione e coordinamento di Enel SpA	
Documento: PFTE_020	
E	
COPIA CONFERMATA ALL'ORIGINALE DIGITALE	
= 6.5.1	
Riproduzione cartacea o digitale protetta ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e successive modificazioni.	
Stampata da: il giorno 10/06/2025 attraverso il software gestionale in uso	

Juri Masoni
Il Responsabile

Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.. La riproduzione dello stesso su supporto analogico è effettuata da Enel Italia S.p.A. e costituisce una copia integra e fedele dell'originale informatico, disponibile a richiesta presso l'Unità emittente.

2/2

2.3.2 OTTEMPERANZA

Si riporta nell'elaborato grafico 020_PFTE_INT_01_Planimetria interferenze, di cui si allega uno stralcio, l'ipotesi di tracciato indicato nel suo parere da E-distribuzione. La scrivente fa presente che le lavorazioni da effettuarsi sull'attuale viabilità sono superficiali rispetto alle profondità a cui si trovano gli estradossi dei conduttori. Si riporta di seguito uno stralcio



della planimetria con indicazione delle interferenze “20_PFTE-INT-01_Planimetria interferenze”

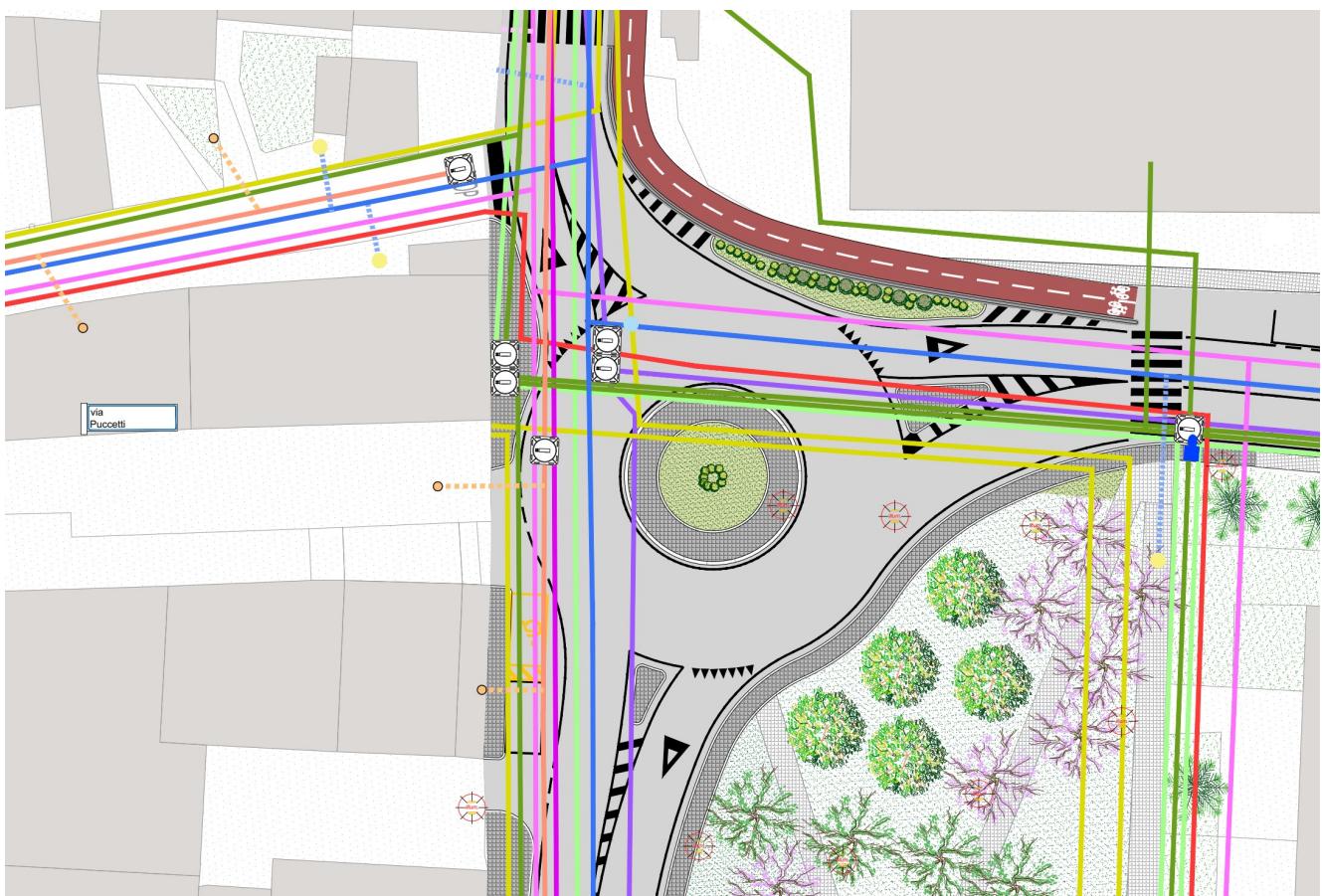


Figura 4 Stralcio elaborato – Sottoservizio: E - Distribuzione indicato con colorazione gialla e verde acquamarina

Ad ogni modo, durante la fase costruttiva e quindi di esecuzione dell'opera stessa, sarà cura e dovere dell'impresa aggiudicataria dei lavori di contattare preventivamente E-distribuzione al fine di far convocare un incontro sul posto con una loro squadra operativa che sia realmente in grado di indicare l'effettivo tracciato dei cavidotti interrati sia dal punto di vista planimetrico che altimetrico (profondità al di sotto del piano campagna).



PT 2025-75C Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani
- PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA -

2.4 LRS – LUCCA RISCOSSIONI E SERVIZI

2.4.1 PARERE

Prot.n.0150718 del 04/09/2025

Esprimono parere favorevole alla realizzazione dell'intervento con alcune prescrizioni.



LUCCA RISCOSSIONI E SERVIZI

Spett. COMUNE DI LUCCA
SETTORE 5 - LAVORI PUBBLICI E TRAFFICO
U.O. 5.4 - STRADE - PROGETTAZIONE
R.P. ING. FRANCESCA GUIDOTTI
COMUNE.LUCCA@POSTACERT.TOSCANA.IT

Lucca, 04/09/2025

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA A RASO TRA VIA DELLA FORMICA E VIA CONSANI
Progetto di Fattibilità Tecnico Economica

Con riferimento alla conferenza di Servizi Decisoria indetta per la realizzazione dei lavori di cui in oggetto, in seguito alla presa visione degli elaborati di progetto di fattibilità tecnico economica, si riportano le seguenti osservazioni:

1. RELAZIONE TECNICA IMPIANTI (*rif.elab. 24_PFTET_IMP_01_Relazione tecnica impianti*)
 - a) Al capitolo 4.1 dell'elaborato si fa riferimento alla classificazione della strada come "E1 Urbana di interquartiere", che corrisponderebbe alla categoria illuminotecnica M2. Secondo il *Piano Generale del Traffico Urbano* del Comune di Lucca, sia Via della Fornica che Via Consani sono classificate come "E2 Urbana di quartiere", che corrisponderebbe alla categoria illuminotecnica M3. Il corretto inquadramento della categoria illuminotecnica di progetto rappresenta un passaggio fondamentale per lo sviluppo dell'impianto di illuminazione, poiché ne determina i requisiti prestazionali. Si richiede pertanto al progettista di verificare e approfondire tale aspetto.
 - b) Al capitolo 4.1 dell'elaborato si fa riferimento alla posizione del quadro elettrico. Tale indicazione risulta errata, in quanto il vano tecnico indicato non serve alcun impianto gestito dalla scrivente. L'intersezione oggetto di progetto coinvolge n.3 impianti elettrici, derivati rispettivamente dai quadri elettrici identificati ai POD IT001E04737808 - VIA NOTTOLINI, POD IT001E04737811 - PIAZZA A. MORO e IT001E04737796 - PIAZZA CADUTI LAVORO. Tale informazione era già stata trasmessa in occasione della *Richiesta indicazione sottoservizi*.

COMMUNE DI LUCCA	ELENCO FIRME
Protocollo N.0150718/2025 del 04/09/2025 - 6.4.1	[E]
Firmatario: Proietto De Boia	Riproduzione certificata di originale digitale prodotto a norma del D.G.R. 82/2005 e successive modificazioni.
Documento Principale	stampato da il giorno 04/09/2025 attraverso il software gestionale in uso

COPIA CONFERMATA ALL'ORIGINALE DIGITALE



PT 2025-75C Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani
- PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA -



LUCCA RISCOSSIONI E SERVIZI

(giugno 2024). Si riporta in allegato le planimetrie con le indicazioni delle posizioni dei quadri elettrici, coi relativi punti luce afferenti.

- c) Si richiede che venga specificato che tutti i corpi illuminanti dovranno essere dotati del sistema di controllo con presa Zhaga D4i (presa 4 pin sul lato superiore);
- d) Al capitolo 5.4 dell'elaborato si fa riferimento all'illuminazione degli attraversamenti pedonali. Si precisa che, relativamente ai requisiti illuminotecnici, si ritiene sufficiente che venga garantito il livello prestazionale richiesto dalla categoria EV1 ($E_{vmin} > 50 \text{ lx}$ mantenuto).
- e) Al capitolo 5.5 dell'elaborato si fa riferimento al cartello per attraversamento pedonale retroilluminato. Si richiede che venga specificato che dovrà essere fornito il modello con alimentazione elettrica a 230 V. Le alimentazioni elettriche dovranno essere indipendenti (una per il cartello luminoso e una per il lampeggiante), poiché il cartello luminoso dovrà rimanere acceso solamente durante le ore notturne (funzionamento in contemporanea all'illuminazione pubblica), mentre il lampeggiante dovrà sempre essere in funzione.

2. RELAZIONE ILLUMINOTECNICA (rif.elab. 25_PFTE_IMP_02_Relazione illuminotecnica)

- a) Al capitolo 2.4 dell'elaborato si fa riferimento alla definizione della categoria illuminotecnica di ingresso, come "E1 Urbana di interquartiere", che corrisponderebbe alla categoria illuminotecnica M2. Come già specificato al punto 1.a) del presente documento, si richiede pertanto al progettista di verificare e approfondire tale aspetto, in quanto la definizione della categoria illuminotecnica di progetto determina i requisiti prestazionali dell'impianto.
- b) A pagina 30 dell'elaborato viene riportata la panoramica dei risultati, dalla quale si evince che l'impianto di illuminazione è stato dimensionato per una categoria illuminotecnica C2, ovvero una categoria inferiore rispetto a quella dichiarata nei primi paragrafi della relazione, pari alla C1. Nel caso in cui tale categoria venisse confermata (vedi le note 1.a) e 2.a) del presente documento) l'impianto di illuminazione previsto in progetto non risulterebbe sufficientemente performante ai fini dei requisiti imposti dalla norma.

3. PLANIMETRIA ILLUMINAZIONE PUBBLICA (rif.elab. 26_PFTE_IMP_03_Planimetria illuminazione pubblica)

- a) La posizione del quadro elettrico non è corretta, in quanto il vano tecnico indicato in planimetria non serve alcun impianto gestito dalla scrivente. L'intersezione oggetto di progetto coinvolge n.3 impianti elettrici, derivati rispettivamente dai quadri elettrici identificati ai POD IT001E04737808 - VIA NOTTOLINI, POD IT001E04737811 - PIAZZA A. MORO e IT001E04737796 - PIAZZA CADUTI LAVORO. Tale informazione era già stata trasmessa in occasione della

COMUNE DI LUCCA	IT
Protocollo N. 2025/017/005 del 04/09/2025	Stampato da: Reproduzione cartacea di originale digitale protetto a norme del D.Lgs. 82/2005 e successive modificazioni.
Fatto a Pisa il giorno 04/09/2025	Stampato il giorno 04/09/2025 attraverso il software gestionale in uso.
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE	



PT 2025-75C Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani
- PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA -



LUCCA RISCONTO E SERVIZI

Richiesta indicazione sottoservizi (giugno 2024). Si riporta in allegato le planimetrie con le indicazioni delle posizioni dei quadri elettrici, coi relativi punti luce afferenti.

Si richiede al progettista di estendere la planimetria in modo che vengano rappresentati tutti i quadri elettrici, in modo da rendere chiara la nuova situazione impiantistica dell'intersezione. Per ciascun punto luce dovrà essere specificato il quadro elettrico di riferimento e dove necessario dovranno essere forniti i calcoli di dimensionamento e verifiche elettriche (ad esempio nel caso di ampliamento di quadri elettrici esistenti).

- b) Il particolare che rappresenta il palo di illuminazione dell'attraversamento pedonale non è coerente con quello effettivamente previsto a progetto, ma fa riferimento ad un palo conico standard. Si richiede al progettista di prendere contatti con la scrivente, in modo da potergli trasmettere il file editabile della corretta tipologia di palo.

4. IMPIANTI PROVVISORI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

- a) Non si ha evidenza della trattazione di impianti di illuminazione pubblica provvisori o di come verrà gestita la fase transitoria durante l'esecuzione dei lavori. Si sottolinea che è indispensabile mantenere sempre attivo l'impianto di illuminazione pubblica, anche durante la fase dei lavori, al fine di garantire la sicurezza degli utenti che percorreranno l'intersezione.

Si richiede pertanto al progettista di approfondire tale aspetto.

5. CALCOLI DEGLI IMPIANTI E SCHEMI QUADRI ELETTRICI

- a) Non si ha evidenza dello sviluppo dei calcoli di dimensionamento e verifiche degli impianti elettrici nonché della redazione degli schemi dei quadri elettrici.

Si richiede al progettista di approfondire tale aspetto.

6. PARTE ECONOMICA

- a) art. PA. 14: la quotazione economica per la realizzazione del quadro elettrico non è verificabile, in quanto non supportata da elaborati grafici né desumibile dalla descrizione;
- b) Le analisi dei prezzi redatte con le offerte dei produttori/fornitori non sono verificabili, poiché tali offerte non sono indicate alla documentazione di progetto;
- c) La percentuale di spese generali applicata alle analisi dei nuovi prezzi, indicata pari al 14%, non è coerente con quanto previsto dalla composizione dei prezzi di cui al Prezzario Lavori Regione Toscana 2025, pari al 16%.

COMUNE DI LUCCA	E
Protocollo N. 0150718/2025 del 04/09/2025 - 6.4.1	Riproduzione esclusiva di segnale protetto ai sensi del D.lgs. 82/2005 e successive modificazioni.
Immatric.: Taxco de Bonis	COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
Dominio Principale	Stampata da il giorno 04/09/2025 attraverso il software gestionale in uso



PT 2025-75C Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani
- PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA -



LUCCA RISCHISSIONI E SERVIZI

7. PALI ORNAMENTALI PER RIEVOCAZIONE STORICA

Il progetto prevede la realizzazione di nuovi pali di illuminazione in ghisa, di altezza circa 3 m, lungo il nuovo marciapiede che costeggia il parco, al fine di rievocare la vocazione portuale dell'area.

Dal punto di vista tecnico e limitatamente per quanto riguarda l'impianto di illuminazione pubblica, la scrivente esprime forti perplessità sull'impiego di tali componenti, per le seguenti motivazioni:

- a) L'installazione di pali e lanterne ornamentali poste ad una distanza così ravvicinata rispetto ai pali di illuminazione stradale, che hanno un'altezza di 9 metri fuori terra e sono equipaggiati con corpi illuminanti aventi una potenza 3 volte superiore, risultano assolutamente ininfluenti, poiché non danno alcun apporto all'illuminazione dell'intersezione, che è ampiamente soddisfatta dai punti luce dedicati all'illuminazione stradale, ma anzi vanno a peggiorare l'uniformità globale.

Dai calcoli di progetto infatti, è chiaramente visibile che l'intersezione è mediamente illuminata con un livello di 27.55 lx, mentre sul marciapiede dove sono installate le lanterne ornamentali si raggiunge un livello medio di 48.2 lx.

Illuminamento orizzontale					
Nr.	Superficie di misurazione	Griglia	E _m	E _{min}	E _{max}
1.1	Rotatoria	39 x 39	25.8 lx	15.5 lx	42.2 lx
1.2	In-Out 1	33 x 37	28.6 lx	19 lx	36.2 lx
1.3	In-Out 2	38 x 38	30.1 lx	9.1 lx	57.7 lx
1.4	In-Out 3	36 x 34	25.7 lx	13.8 lx	40.2 lx
1.5	Pista ciclabile	22 x 92	11 lx	2.9 lx	23.3 lx
1.6	Marciapiede	26 x 73	48.2 lx	40.1 lx	59.3 lx

Estratto relazione illuminotecnica

Tale aspetto è in contrapposizione con la norma tecnica UNI 11248:2016, che richiede non solo il rispetto dei requisiti minimi per la categoria illuminotecnica, ma anche che i valori medi ottenuti non siano sovradimensionati, al fine di contenere i consumi energetici:

Sovradimensionamento dell'impianto

Salvo esigenze particolari e al fine di contenere i consumi energetici, i valori medi di illuminamento e/o luminanza ottenuti dai calcoli di progetto eseguiti secondo la UNI EN 13201-3 non devono essere maggiori di quelli previsti dalle categorie illuminotecniche di progetto o di esercizio:

- del 35% per le categorie illuminotecniche di tipo M;
- del 25% per le altre categorie illuminotecniche.

P.to 4.5 norma UNI 11248:2016

COMUNE DI LUCCA	E
Protocollo N. 0150718/2025 del 04/09/2025 - 6.4.1	Riproduzione creata da originale digitale protetto a norme del D.Lgs 02/2005 e successive modificazioni.
Firmatario: Pietro De Bonis	Stampata da il giorno 04/09/2025 attraverso il software gestionale in uso
Documento Principale	COPIA CONFERMATA ALL'ORIGINALE DIGITALE



PT 2025-75C Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani
- PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA -



LUCCA RISCOSSIONI E SERVIZI

La categoria più restrittiva prevista per pedoni su marciapiedi (vedi cat. P1 norma UNI 13201-2:2016) richiede un illuminamento medio minimo mantenuto di 15 lux.

Prendendo a riferimento quindi anche la categoria più alta prevista per i marciapiedi (15 lx), confrontandola con il livello di illuminazione ottenuto con l'impianto previsto in progetto (48.2 lx), si otterebbe un sovrardimensionamento di oltre il 300%.

prospetto 3 Categorie illuminotecniche P		
Categoria	illuminamento orizzontale	
	E_{av} [minimo mantenuto] lx	E_{min} [mantenuto] lx
P1	15,0	3,00
P2	10,0	2,00
P3	7,50	1,50

Prospetto 3 norma UNI 13201-2:2016

Oltre all'aspetto legato al contenimento dei consumi energetici, è necessario valutare anche la sicurezza dell'utente che affronta l'intersezione, perché la ratio legis con la quale è stata scritta la norma è quella di evidenziare le zone di pericolo, che devono essere immediatamente individuate e non devono essere disturbate dalle zone adiacenti, con illuminazioni che potrebbero far distogliere l'attenzione dal pericolo.

Al p.to A.3.1.3 della norma infatti, proprio per sottolineare il concetto sopra esposto, nel caso in cui venga realizzata una rotatoria su una strada già illuminata, viene richiesto l'illuminazione della rotatoria stessa sia calcolata come se fosse di 1 livello superiore rispetto alla categoria illuminotecnica della strada.

Rami di appoggio illuminati

Con riferimento al prospetto 6, la categoria illuminotecnica di ingresso deve essere di **un livello superiore** rispetto alla maggiore tra quelle previste per i **rami di appoggio**, per esempio a una categoria illuminotecnica massima M3, nell'intersezione a rotatoria deve essere applicata la categoria illuminotecnica C2 se $0,05 \text{ sr}^{-1} < Q_0 \leq 0,08 \text{ sr}^{-1}$.

P.to A.3.1.3 norma UNI 11248:2016

Nel caso inoltre di zone di studio adiacenti, come per esempio il marciapiede adiacente alla strada, la normativa chiede di evitare una differenza maggiore di 2 categorie illuminotecniche comparabili, prendendo a riferimento la categoria più elevata.

Nel caso oggetto di intervento anche questa indicazione non viene soddisfatta, perché l'illuminazione del marciapiede è talmente elevata che non rientra in nessuna categoria

COMUNE DI LUCCA	E
Protocollo N.0150718/2025 del 04/09/2025 - 6 - 4 - 1	Riproduzione extrata di originale digitale prodotto a norma del D.Ger. 8/2006 e successive modificazioni.
Firmatario: Pietro Bo Bonis	Stampata da un giorno 24/09/2025 attraverso software gestionale in uso
Documento Principale	COPIA CONFERMA ALL'ORIGINALE DIGITALE



PT 2025-75C Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani
- PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA -



LUCCA RISCOSSIONI E SERVIZI

prevista dalla norma, quindi è senz'altro superiore a 2 categorie rispetto a quella della rotatoria.

Quando zone di studio adiacenti (per esempio marciapiede adiacente alla strada) e/o contigue (per esempio attraversamento pedonale) prevedono categorie illuminotecniche diverse che a loro volta impongono requisiti prestazionali basati sulla luminanza o sull'illuminamento è necessario individuare le categorie illuminotecniche che presentano un livello luminoso comparabile come specificato nel prospetto 6. Si deve evitare una differenza maggiore di due categorie illuminotecniche comparabili. La zona in cui il livello luminoso raccomandato è il più elevato, costituisce la zona di riferimento.

Quando la zona contigua è una intersezione stradale si devono adottare i requisiti specificati nell'appendice A.

P.to 9.7 norma UNI 11248:2016

- b) L'aggiornamento tecnologico dovuto all'introduzione delle ottiche led, permette ormai da anni una più precisa gestione del flusso luminoso emesso dalle sorgenti, a tal punto che un solo corpo illuminante può essere utilizzato sia per l'illuminazione della strada che per l'illuminazione del marciapiede, sul lato sopra il quale è installato.

La condizione che in passato obbligava ad impiegare i pali con doppio sbraccio, in modo da impiegare un corpo illuminante più potente dedicato alla strada ed uno più piccolo dedicato al marciapiede, non è di fatto più necessaria.

COMUNE DI LUCCA	E
Protocollo N.0150718/23/25 del 04/09/2025 - 6.4.1	Reproduzione cartacea di originale digitale protetto a norme del D.Lgs 02/2005 e successive modificazioni.
Firmatario: Piero De Bonis	COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
Documenti Principale	Stampata da il giorno 04/09/2025 all'interno di software gestionale in uso



PT 2025-75C Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani
- PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA -



- c) La tipologia di palo e di corpo illuminante prevista in progetto, caratteristica dell'arredo urbano, all'interno del territorio comunale è presente quasi esclusivamente entro il perimetro del centro storico. L'installazione di tali elementi artistici, al di fuori del contesto per i quali vengono abitualmente impiegati, rappresenta un'anomalia ed una scelta non coerente con la visione impiantistica fino ad oggi perseguita;
- d) I pali ed i corpi illuminanti caratteristici dell'arredo urbano, sia per materiali che per composizione, risultano estremamente più costosi rispetto ai paritetici elementi per impiego stradale. Ciò si ripercuote inevitabilmente sulle spese manutentive e sulle operazioni necessarie per mantenere gli elementi in ottimo stato di conservazione;
- e) Nella zona oggetto di intervento sono già presenti diverse tipologie di pali e corpi illuminanti, alle quali vanno ad aggiungersi quelle previste in progetto:



COMMUNE DI LUCCA	E	COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
Protocollo N.0107117/2025 del 04/09/2025 - 6.4.1 Firmato da Piero Da Sola Documento Principale	Riproduzione cartacea di originale digitale prodotta a norma del D.Lgs. 82/2005 e successive modificazioni. Stampata da il giorno 04/09/2025 attraverso il software gestionale in uso	

la presenza di n.6 tipologie di pali e corpi illuminanti differenti, all'interno del medesimo contesto, sembrerebbe l'espressione di mancanza di coordinamento, visione e pianificazione,



PT 2025-75C Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani
- PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA -



accentuata dal fatto che l'introduzione della lanterna artistica si pone come elemento estremamente contrastante rispetto agli altri.

Si consiglia un'unificazione degli elementi impiantistici, impiegando eventualmente le lanterne artistiche all'interno del Parco della Pace, in sostituzione dei pali esistenti, in modo da riqualificare gli impianti di tale zona senza andare ad interferire col contesto stradale.

In virtù di quanto sopra osservato, la scrivente esprime per quanto di competenza parere favorevole condizionato dal recepimento delle prescrizioni di cui sopra, all'interno del progetto esecutivo dell'opera.

Relativamente al punto 7, se pur tecnicamente non viene espressa alcuna prescrizione, si invita ad ulteriori valutazioni, alla luce di quanto esposto.

Cordiali Saluti
Ing. Pietro De Bonis

COMUNE DI LUCCA	E
Protocollo N. 0150719-2025 - del 04/03/2025 - 6.4.1	COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
Firma elettronica del Signor Sindaco	Riproduzione garantita originale digitale prodotta a norma del D.Lgs. 82/2005 e successive modificazioni.
Documento Principale	stampata da il giorno 04/03/2025 attraverso il software gestionale in uso

2.4.2 OTTEMPERANZA

Lo scrivente ottempera tali richieste realizzando ed aggiornando la seguente documentazione all'interno del progetto esecutivo dell'opera:

- 01_PFTE_GEN_01_Elenco elaborati
- 02_PFTE_GEN_02_Relazione tecnica illustrativa dell'intervento
- 05_PFTE_AMM_01_Computo metrico estimativo
- 06_PFTE_AMM_02_Elenco Prezzi Unitari e Relative Analisi
- 24_PFTE_IMP_01_Relazione Tecnica Impianti
- 25_PFTE_IMP_02_Relazione illuminotecnica
- 26_PFTE_IMP_03_Planimetria Illuminazione Pubblica



PT 2025-75C Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani
- PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA -

2.5 GESAM Reti spa

2.5.1 PARERE

Prot.n. 0102802 del 16/06/2025

Espresso parere favorevole a quanto previsto facendo alcune osservazioni descritte nel documento di seguito riportato.



Spett.le
COMUNE DI LUCCA
Nucleo Unificato Comunale di Valutazione
Via S. Giustina 6 - 55100 Lucca (LU)
c.a. dott.ssa M. Cristina Panconi

comune.lucca@postacert.toscana.it

Ns. rif.to # 38431

Lucca, 02/09/2025

OGGETTO: VARIANTE AL PIANO OPERATIVO FINALIZZATA ALLA "Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani". Valutazione Ambientale Strategica – AVVIO DELLE CONSULTAZIONI DI CUI ALL'ART. 22 COMMA 3 DELLA L.R.T. 10/2010 VERIFICA DI ASSOGGETTABILITÀ A VAS. - INVIO PARERE DI COMPETENZA.

A riscontro della Vs. comunicazione pari oggetto Protocollo N. 0141610/2025 del 20/08/2025, da noi ricevuta mediante posta elettronica certificata in data 20/08/2025, presa visione di quanto riportato negli elaborati allegati e collegati relativi al progetto dell'Opera, siamo a confermare che, nelle aree interessate dalle lavorazioni previste, insistono tubazioni di proprietà della scrivente dedicate al trasporto (*Media Pressione – 4^a specie - 0,15 MPa < MOP ≤ 0,5 MPa*) e alla distribuzione (Bassa Pressione – 7^a specie - *MOP≤ 0,004 MPa*) di gas naturale, derivazioni di utenza (*Allacciamenti*) per la somministrazione del gas agli utenti finali, nonché elementi di protezione catodica come morsettiere con relativi cavidotti di collegamento.

Le interferenze sopra citate sono state indicate nella cartografia di riferimento allegata, nella quale sono riportate le nostre infrastrutture presenti che non possono essere rimosse. Quanto anzidetto a Vs. pronto riscontro e riferimento in relazione a quanto da ultimo trasmessoci.

Per quanto sopra esposto, sono presenti pertanto interferenze con le ns. strutture di rete di distribuzione, con impianti di derivazione di utenza, nonché con elementi impiantistici di protezione catodica, in relazione alle interferenze anzidette sarà necessario:

- Verificare preliminarmente la possibilità che le tubazioni esistenti e gli impianti ad essi associati possano rimanere nella loro sede attuale;
- In caso contrario dovrà essere predisposto e realizzato un nuovo tracciato all'interno dell'area interessata dai lavori tale da permettere alla scrivente la posa in opera di nuove tubazioni, al fine di



PT 2025-75C Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani
- PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA -



garantire la continuità del trasporto, della distribuzione, nonché l'alimentazione dei punti di erogazione esistenti.

In tale ipotesi il cronoprogramma dei lavori dovrà prevedere - prima di ogni altro lavoro - la realizzazione delle nuove condotte o in alternativa, qualora ciò non fosse possibile, prevedere la posa di tubazioni provvisorie di by-pass.

Sarà ns. cura provvedere alla quantificazione economica degli oneri di Vs. spettanza, connessi agli eventuali e richiesti adeguamenti delle ns. infrastrutture (reti di trasporto, distribuzione, derivazioni d'utenza, elementi impiantistici di protezione catodica ecc.), nonché dai potenziali interventi di assistenza, adeguamento e messa in sicurezza, a seguito del pagamento dei quali potrà essere dato, per parte ns., inizio ai lavori di competenza.

Le lavorazioni necessarie sulle condotte di media pressione potranno essere eseguite solo nel periodo compreso tra maggio e settembre.

Stante quanto premesso si esprime, per quanto di specifica competenza e spettanza, parere favorevole a condizione che vengano mantenute in esercizio le tubazioni esistenti al fine di garantire la continuità della distribuzione, richiedendo nel contempo che:

- In relazione alle eventuali possibili interferenze siano garantite le distanze di sicurezza previste dalle vigenti normative (*Decreto Ministeriale 24/11/1984; Decreto Ministeriale 16/04/2008; UNI EN12007 1/2/3/4*) ed in particolare la rispondenza ai disposti di cui alla norma *UNI9165 art. 7.7. e 7.8.*:
 - Distanza da qualsiasi manufatto non inferiore a 0.5 mt;
 - Distanza per parallelismi, sovrappassi e sottopassi tra la ns. condotta e qualsiasi altro sotto servizio non inferiore a 0,5 mt.

Qualora ciò non fosse tecnicamente possibile sarà necessario concordare e porre in atto ulteriori protezioni idonee a garantire un grado di sicurezza equivalente.

- Qualsiasi variante e/o integrazione progettuale sia tempestivamente comunicata onde consentirne la valutazione;
- Nello svolgimento operativo delle opere, siano poste in atto tutte le misure volte a salvaguardare le strutture esistenti;
- Dovrà inoltre essere assicurata la possibilità di accedere - liberamente, in ogni momento e anche mediante l'impiego di idonei mezzi operativi - alle superfici viabili e non su cui insistono le ns. tubazioni, al fine di consentire la sicurezza e la continuità del servizio e garantire la possibilità di eseguire, con la dovuta capacità operativa e gestionale, le reciproche manutenzioni nel rispetto degli standard di sicurezza, così come previsti dall'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (*A.R.E.R.A.*);
- Si evidenzia ulteriormente, stante le possibili implicazioni che tale Vs. realizzazione potrebbe generare, che le ns. tubazioni gas sono soggette, in rapporto alla vigente normativa (*D.M. 04.04.2014; UNI*



PT 2025-75C Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani
- PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA -



12954:2019; UNI 11094:2019; Linea Guida APCE 2015 quinta edizione - rev.1), a sistemi di protezione catodica delle strutture metalliche interrate (pozzi anodici profondi, collegamenti elettrici, centraline elettroniche a corrente impressa, ecc.) posti a salvaguardia dalla loro corrosione. La scrivente si riserva pertanto di valutare, prima, durante nonché al termine delle operazioni di posa delle nuove strutture, eventuali danneggiamenti o criticità ingenerate sui nostri impianti e/o sul potenziale delle nostre strutture di rete (*contatti, attraversamenti, parallelismi, interferenze elettriche, danneggiamenti, ecc.*), determinando, nel contempo, le opportune soluzioni tecniche da porre in essere per il ripristino e/o la salvaguardia, rimettendovene - se del caso - i relativi costi;

- Si precisa infine che qualsiasi lavoro che dovrà svolgersi in prossimità delle ns. condotte, dovrà essere preventivamente comunicato, autorizzato ed eseguito sotto la supervisione di ns. personale tecnico.

Quanto sopra fatte salve eventuali ulteriori e più ristrettive limitazioni imposte da specifiche norme e/o regolamenti di altri Enti con specifica attinenza e riferimento alle opere di cui trattasi nonché di quanto esistente ed in futuro emanato in relazione all'emergenza sanitaria in atto.

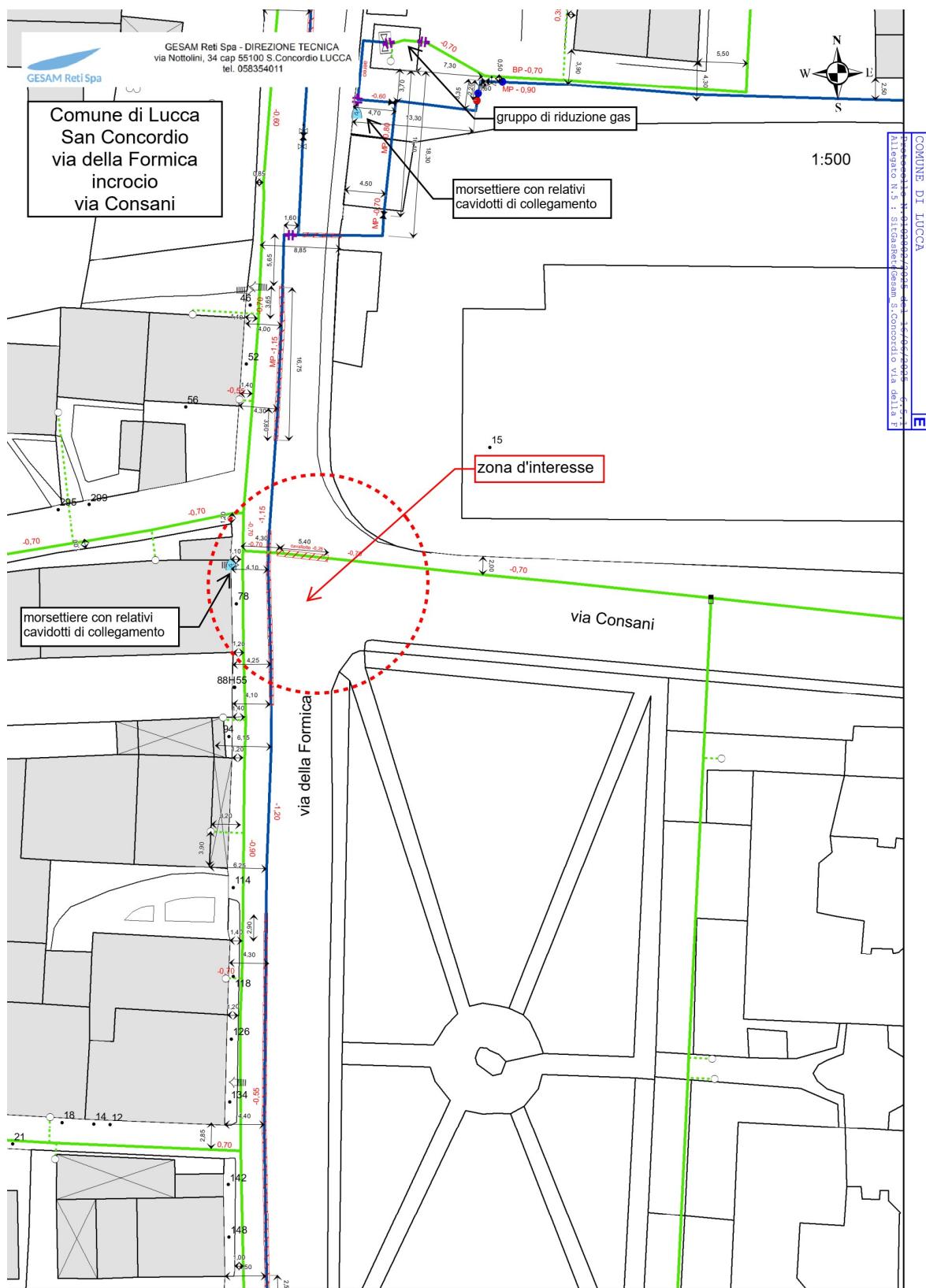
Rimanendo in attesa di conoscere gli sviluppi di ns. interesse, disponibili a fornire ogni ulteriore eventuale chiarimento in merito, l'occasione è gradita per porgere distinti saluti.

GESAM Reti Spa
IL DIRETTORE TECNICO
Dott. Ing. Stefano Volpi)

Allegati: c.s.d.



PT 2025-75C Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani
- PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA -





2.5.2 OTTEMPERANZA

La scrivente a seguito di un'attenta valutazione ritiene che le tubazioni esistenti e gli impianti ad esse associati possano permanere nella loro attuale collocazione, in quanto non interferiscono con la realizzazione dell'opera. Inoltre, risultano garantite le distanze prescritte rispetto a manufatti e altri sottoservizi presenti.

Si sottolinea che le attività previste durante tutte le fasi di cantierizzazione dell'opera sono pianificate in modo tale da garantire la piena fruibilità delle vie di comunicazione esistenti, evitando in ogni caso interruzioni o severe limitazioni alla circolazione sia veicolare che pedonale.

Sarà assicurato un accesso idoneo all'interno dell'area di cantiere, al fine di consentire eventuali interventi manutentivi, nel pieno rispetto degli standard di sicurezza previsti.

Nel corso delle fasi costruttive, e in coordinamento con l'ente gestore, potranno essere adottati ulteriori accorgimenti per il mantenimento delle fasce di rispetto, anche sulla base di un rilievo piano-altimetrico preciso e inequivocabile delle tubazioni esistenti.



PT 2025-75C Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani
- PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA -

2.6 GEAL S.p.A.

2.6.1 PARERE

Prot.n. 0161424 del 22/09/2025



Spett.le
COMUNE DI LUCCA

SETTORE 5 - LAVORI PUBBLICI E TRAFFICO
U.O. 5.4 - Strade – Progettazione
PEC: comune.lucca@postacert.toscana.it

Alla c.a. Ing. Francesca Guidotti
Responsabile procedimento

OGGETTO: "PT 75C-2025 REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA A RASO TRA VIA DELLA FORMICA E VIA CONSANI" Convocazione Conferenza di Servizi Decisoria (art. 38 comma 3 del D.Lgs. 36/23 e ss.mm.ii.. e art. 14 della L. 7 agosto 1990, n. 241 e ss.mm.ii.) relativa al Progetto di Fattibilità Tecnico Economica dei lavori

In riferimento alla richiesta in oggetto, pervenutaci per PEC Prot.N.0138663-2025 in data 13/08/2025, si inviano le seguenti determinazioni:

- Considerando la presenza di tubature di acquedotto e fognatura nell'area d'intervento, come evidenziato da planimetria GIS di Geal SpA, si richiede di prendere accordi con la scrivente società prima di inizio lavori, con il nostro ufficio Servizio Reti e Prestazioni Utenza (Resp. Ing. Michele Tognari – servizioreti@geal-lucca.it) per la segnalazione dei sottoservizi;
- Ove presenti, le saracinesche, le chiavi stradali, ed i pozzetti di acquedotto e di fognatura, dovranno essere riposizionati a quota con il manto stradale qualora vengano interessati dai lavori al fine di garantirne l'ispezione;
- Eventuali costi di spostamento che si rendano necessari di sottoservizi e/o opere accessorie a servizio della rete idrica di competenza del gestore, saranno di competenza dell'ente responsabile della realizzazione della nuova opera.
- Durante la realizzazione dell'opera, potrebbe essere necessario l'ingresso in cantiere di operatori e mezzi Geal per eventuali stasature sulla rete di fognatura o riparazioni perdite. Dovrà pertanto essere garantito un accesso in sicurezza con il coordinamento delle imprese presenti (Resp. Ing. Michele Tognari – servizioreti@geal-lucca.it);
- Nel caso di eventi accidentali si richiede di avvisare prontamente il gestore tramite i canali sotto riportati:

Numero Verde Segnalazione Guasti e Interruzioni del Servizio (Servizio Attivo 24 h su 24 con operatore e gratuito da fisso e mobile)	800 282172
---	------------

COMUNE DI LUCCA
Protocollo N.0161424/2025 del 22/09/2025 - 6.5.1
Procedura di approvazione del progetto
di fattibilità tecnico-economica
documentato e discusso
Stampato dallo stampante 22/09/2025 attraverso lo software gestionale in uso

RIPRODUZIONE CARICATO DI ORIGINALE DIGITALE PRODOTTO A TUTTO IL D.G.S. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICAZIONI.
CORRISPONDE ALL'ORIGINALE DIGITALE

G.E.A.L. SpA

Gestione Esercizio Acquedotti Lucchesi

Viale Luporini, 1348 - S.Anna 55100 LUCCA - Tel. 0583 508918 - Fax 0583 515030

Pec: geal.spa@legalmail.it - P.Iva e CF 01494020462 - Codice Destinatario: MZ02A0U

Capitale Sociale € 1.450.000,00 - Numero REA: LU - 145619



SISTEMI DI
GESTIONE CERTIFICATI

CQY
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI ISO 45001:2018
UNI ISO 37001:2018



PT 2025-75C Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani
- PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA -



Stante quanto premesso si esprime, per quanto di specifica competenza e spettanza, **parere favorevole condizionato** all'esecuzione di quanto previsto in oggetto, richiedendo che:

- Siano accolte e valutate le prescrizioni elencate nel paragrafo precedente;
- Qualsiasi variante e/o integrazione progettuale sia tempestivamente comunicata onde consentirne la valutazione;
- Nello svolgimento dei lavori siano poste in atto tutte le misure volte a salvaguardare le strutture esistenti;
- Qualsiasi lavoro che si svolgerà nei pressi delle nostre condotte dovrà essere preventivamente comunicato, autorizzato ed eseguito sotto la supervisione di nostro personale tecnico.
- Dovrà essere assicurato l'accesso continuo agli impianti ed alle superfici viabili e non su cui insistono le nostre tubazioni, al fine di consentire la sicurezza e la continuità del servizio come previsto dall'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (A.R.E.R.A.).

Per qualsiasi chiarimento è possibile contattare:

Ing. Roberta Ranieri (Responsabile della Unità Operativa Tutela Risorsa Idrica)
Tel. 348.5542300 – e-mail: r.ranieri@geal-lucca.it

Cordiali Saluti

Lucca, 22/09/2025

Il Responsabile
Unità Tutela Risorsa Idrica e Gestione Investimenti

Ing. Giulio Menichetti

Firmato
digitalmente da

**Giulio
Menichetti**

C = IT
Data e ora della
firma: 22/09/2025
11:13:08

COMUNE DI LUCCA	E
Protocollo N. 0161424/2025 del 22/09/2025 - 6,5,1	Riproduzione cartacea di originale digitale prodotta a norma del D.Lgs 82/2005 e successive modificazioni.
Firmatario: Giulio Menichetti	
Documentario Firmatario	stampata da giorno 22/09/2025 attraverso il software gestionale in uso

G.E.A.L. SpA

Gestione Esercizio Acquedotti Lucchesi

Viale Luporini, 1348 - S.Anna 55100 LUCCA - Tel. 0583 508918 - Fax 0583 515030

Pec: geal.spa@legalmail.it - P.Iva e CF 01494020462 - Codice Destinatario: MZ02A0U

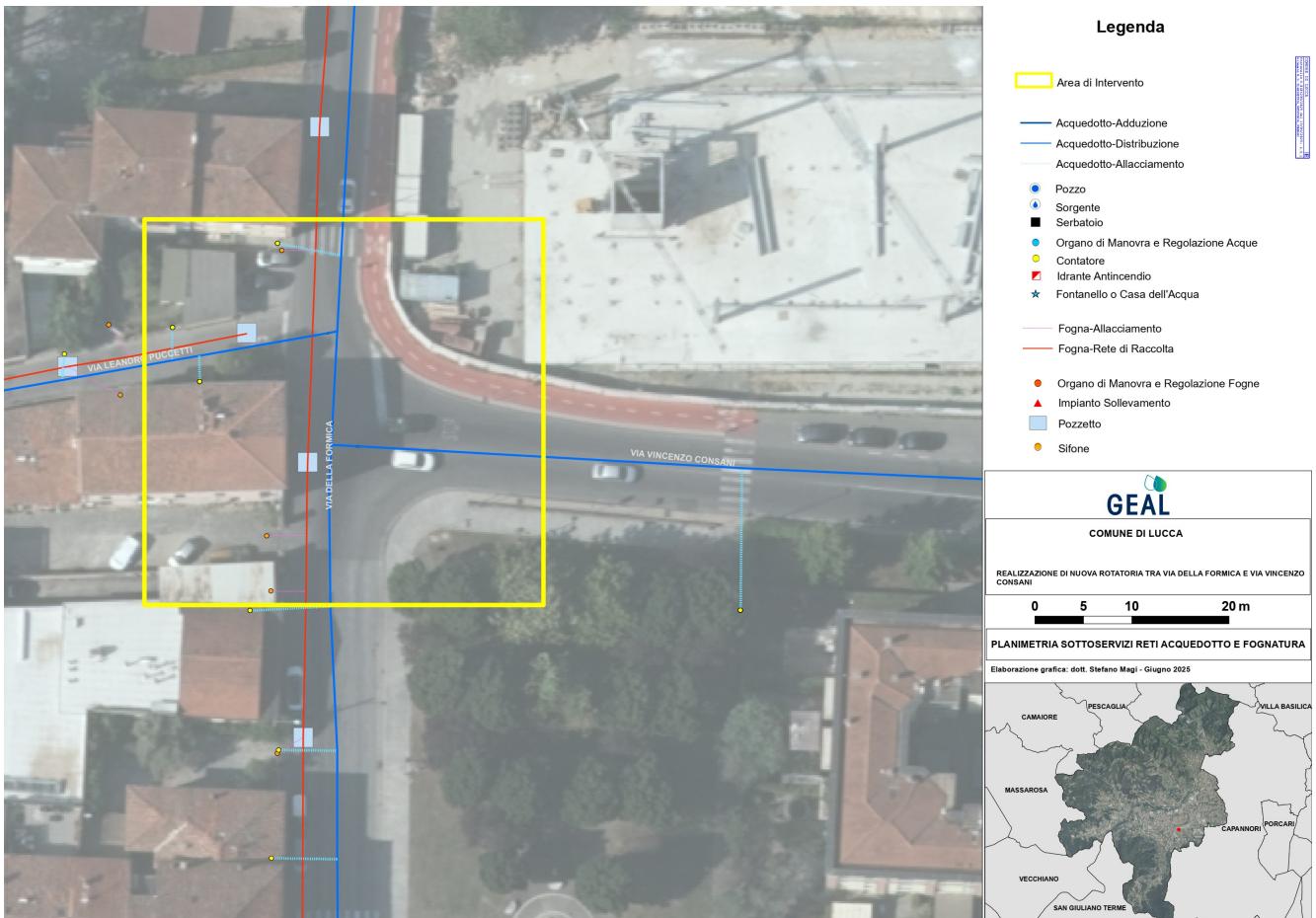
Capitale Sociale € 1.450.000,00 - Numero REA: LU - 145619



SISTEMI DI
GESTIONE CERTIFICATI



UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI ISO 45001:2018
UNI ISO 37001:2016



2.6.2 OTTEMPERANZA

A tal proposito la scrivente fa presente che le lavorazioni da effettuarsi sull'attuale viabilità sono superficiali e non riguardano scavi profondi; pertanto, al momento non vengono previsti spostamenti.

Ad ogni modo, durante la fase costruttiva e quindi di esecuzione dell'opera stessa, sarà cura e dovere dell'impresa contattare Geal al fine di far convocare un incontro sul posto con una loro squadra operativa che sia realmente in grado di indicare l'effettivo tracciato dei cavidotti interrati dal punto di vista altimetrico (profondità al di sotto del piano campagna). Nelle fasi costruttive e di concerto con l'ente gestore sarà possibile prevedere ulteriori accorgimenti in termini di mantenimento delle fasce di rispetto avendo in maniera chiara e inequivocabile la posizione piano altimetrica delle tubazioni.



PT 2025-75C Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani
- PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA -

2.7 AUTORITÀ DI BACINO

2.7.1 PARERE

Prot.n.0153649 del 09/09/2025



Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale
Bacini idrografici della Toscana, della Liguria e dell'Umbria

Protocollo N. 0153649/2025 - 09/09/2025 - 6 pag.
CONFERMA DI LUCCA

Rif. ns prot. n. 7980/2025 del 13/08/2025
Rif. vs prot. n. 138663/2025 del 13/08/2025

Comune di Lucca
Settore 5 - lavori pubblici e traffico
U.O. 5.4 – Strade – Progettazione
comune.lucca@postacert.toscana.it

AUTORITÀ DI BACINO DISTRETTUALE DELL'APPENNINO SETTENTRIONALE
Protocollo Partenza N. 870/2025 del 09-09-2025
Doc. Principale - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Oggetto: "PT 75C-2025 REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA A RASO TRA VIA DELLA FORMICA E VIA CONSANI" Convocazione Conferenza di Servizi Decisoria (art. 38 comma 3 del D.Lgs. 36/23 e ss.mm.ii.. e art. 14 della L. 7 agosto 1990, n. 241 e ss.mm.ii.) relativa al Progetto di Fattibilità Tecnico Economica dei lavori.

Vista la documentazione relativa alla procedura in oggetto, premesso che il progetto dovrà tener conto degli strumenti di pianificazione vigenti di questa Autorità di bacino distrettuale, pubblicati sul sito www.appenninosettentrionale.it, si inoltra il seguente contributo per quanto di competenza.

In riferimento al Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA 2021-2027) del distretto idrografico dell'Appennino Settentrionale, approvato con d.p.c.m. 1 dicembre 2022 (Gazzetta Ufficiale n.31 del 7 febbraio 2023), si è constatato che l'area di intervento è classificata a pericolosità da alluvione. Ai sensi della disciplina di piano del PGRA, in tali aree sono consentiti gli interventi che possono essere realizzati in condizioni di gestione del rischio, così come disciplinate dalla normativa regionale vigente. L'Autorità di bacino distrettuale si esprime solo nel caso in cui sia prevista la realizzazione di opere idrauliche, così come definite all'art. 5, in merito all'aggiornamento del quadro conoscitivo con conseguente riesame delle mappe di pericolosità. Pertanto, gli interventi previsti non necessitano del parere di questa Autorità ai sensi del PGRA.

Si invita, altresì, a prendere visione della documentazione relativa al PGRA 2021-2027 pubblicata sul sito di questa Autorità all'indirizzo https://www.appenninosettentrionale.it/itc/?page_id=5262. In particolare, la mappa della pericolosità da alluvione e la disciplina di piano sono direttamente consultabili e acquisibili anche tramite l'apposito strumento WebGis ai seguenti link:

- disciplina di Piano del PGRA
https://www.appenninosettentrionale.it/itc/?page_id=1512
- mappa della pericolosità da alluvione fluviale e costiera

PEC protocollo@pec.appenninosettentrionale.it
www.appenninosettentrionale.it



Firenze - 50122 - Via de' Servi, 15 - tel. 055 -26743
Lucca - 55100 - Via Vittorio Veneto, 1 - tel. 0583-462241
Sarzana - 19038 - Via A. Paci, 2 - tel. 0187-691135



PT 2025-75C Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani
- PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA -



Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale
Bacini idrografici della Toscana, della Liguria e dell'Umbria

<https://geodataserver.appenninosettentrionale.it/portal/apps/webappviewer/index.html?id=5df4e2dc9f79431ea89eef064912c45a>

Distinti saluti.

Il Dirigente
dott. ing. Serena Franceschini

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA PT 2025-75C
AUTORITÀ DI BACINO DISTRETTUALE DELL'APPENNINO SETTENTRIONALE
Protocollo Partenza N. 8770/2025 del 09-09-2023
Doc. Principale – Copia Del Documento Firmato Digitalmente

AUTORITÀ DI BACINO DISTRETTUALE DELL'APPENNINO SETTENTRIONALE
Protocollo Partenza N. 8770/2025 del 09-09-2023
Doc. Principale – Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PEC protocollo@pec.appenninosettentrionale.it
www.appenninosettentrionale.it



Firenze – 50122 – Via de' Servi, 15 – tel. 055-26743
Lucca – 55100 – Via Vittorio Veneto, 1 – tel. 0583-462241
Sarzana – 19038 – Via A. Paci, 2 – tel. 0187-691135

2.7.2 OTTEMPERANZA

Nessuna ottemperanza.



PT 2025-75C Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani
- PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA -

2.8 TIM - FIBERCOP

2.8.1 PARERE

Rif. n. AS24745427 del 04/06/2025

Parere favorevole con alcune osservazioni.



OA/Centro, FOL/Toscana Ovest

Pag. 1/1

Si prega di citare nella risposta
N.: AS24745427
Rif.Vs. del : 04/06/2025

Spett.le
Davide Malanca
via Santa Giustina 32
55100 - LU

Oggetto : Richiesta per Assistenza Scavi in: **Via della Formica, LUCCA - LU**. Pratica n. AS24745427

A seguito della richiesta in oggetto, inviamo in allegato copia della documentazione con evidenza delle infrastrutture telefoniche di proprietà FiberCop S.p.A., presenti nell'area di intervento. Vi evidenziamo che le informazioni di cui trattasi, in tema di profondità e dislocazione dei cavi ed impianti telefonici sotterranei, hanno valore puramente indicativo (ad es. lato destro o sinistro della strada non può essere considerato come dato affidabile) e pertanto rimane fermo l'obbligo da parte dell'impresa esecutrice dei lavori di scavo di effettuare in via preventiva "assaggi a mano" per la precisa individuazione degli impianti sotterranei, e ciò in virtù del principio per cui l'attività di scavo è da considerare "attività pericolosa" ex art. 2050 C.C., con conseguente assunzione di ogni responsabilità per gli atti illeciti commessi. Nel rappresentarvi che le informazioni contenute nella suddetta cartografia rivestono i caratteri di riservatezza, si rammenta che il loro utilizzo potrà essere effettuato solo nei modi e nei limiti previsti dalla vigente normativa in materia. In ogni caso, le richieste devono pervenire al servizio Assistenza Scavi con congruo anticipo (almeno 15/20 giorni prima) rispetto al momento di inizio dei lavori di scavo. Restando a disposizione per ogni ulteriore chiarimento si pongono Distinti saluti.

FiberCop S.p.A.
Operations Area Centro
FOL/Toscana
Ovest
Fabrizio Macchi
RESPONSABILE

FiberCop S.p.A.

Società con unico socio, Gruppo Optics Holdco - Direzione e
Coordinamento Optics Holdco S.r.l.
Sede legale: Via Marco Aurelio, 24 - 20127 Milano
Capitale Sociale € 17.835.900,00 (i.v.)

Codice Fiscale/P. IVA e Iscrizione al Registro
delle Imprese di MI MB LO: 11459900962 - REA Milano 2604085
Casella PEC: fbercopspa@pec.fibercop.it

2.8.2 OTTEMPERANZA

Nel corso delle fasi costruttive, e in coordinamento con l'ente gestore, potranno essere adottati ulteriori accorgimenti per il mantenimento delle fasce di rispetto, anche sulla base di un rilievo piano-altimetrico preciso e inequivocabile delle tubazioni esistenti.



PT 2025-75C Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani
- PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA -

2.9 U.O. 5.6 UFFICIO TRAFFICO

2.9.1 PARERE

Prot.n. 0162948 del 23/09/2025



Settore 5 – LLPP e Traffico
U.O. 5.6 – Traffico

Lucca, data del protocollo

Al Responsabile U.O. 5.4 Strade-progettazione
Ing. Francesca Guidotti
SEDE

Oggetto: P.T. n. 75C - 2025 – Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani - Convocazione Conferenza dei servizi decisoria relativa al Progetto di Fattibilità Tecnico Economica.

Con riferimento alla nota prot. n. 138663 del 13.08.2025 e nota prot. n. 140666 del 18.08.2025, con la quale viene convocata una Conferenza dei Servizi Decisoria per la valutazione del progetto di cui all'oggetto, per quanto di propria competenza, si esprime parere favorevole a condizione che nel successivo progetto esecutivo e nella fase di realizzazione siano valutate e inserite le seguenti indicazioni:

- Deve essere prevista la ricollocazione della segnaletica verticale esistente (es: “zona 30”, “Divieto transito mezzi sup. a 3,5 t” ecc..) sia durante le fasi di cantiere che a fine intervento;
- Valutare la fattibilità della segnaletica verticale luminosa nei pressi dell’attraversamento pedonale già esistente in via della Formica nella parte a nord rispetto alla nuova rotatoria; Nel caso non fosse realizzabile andrà ripristinata la segnaletica di attraversamento pedonale esistente;
- Valutare l’installazione del segnale di senso vietato, sulla faccia opposta del segnale di rotatoria in corrispondenza delle corsie di ingresso (punto 1 della Tavola 23 _ PFTE _ OC_ 01);
- Valutare lo spostamento dello stallo “Disabili generico”, previsto nelle tavole progettuali nei pressi del civico n. 94, nei pressi dell’intersezione tra Via della Formica e Via Lamberti (nei pressi del civico n. 142) corredata da propria segnaletica come da vigente Codice della Strada, e valutare la realizzazione di un solo stallo di sosta, anziché due, nei pressi del civico n. 94 corredata da zebra a strisce orizzontali di raccordo da entrambe le parti, così da permettere una più agevole immissione in strada i passi carrabili presenti;
- Valutare la possibilità di inserire una piccola isola triangolare anche nella parte nord di via della Formica, così da poter installare la segnaletica verticale anche in quest’area;
- Valutare la realizzazione di un attraversamento pedonale all’incrocio con via Lamberti per dare continuità tra il marciapiede esistente e quello di progetto;

COMUNE DI LUCCA
Protocollo N.0162948 del 23/09/2025 - 6.7.1
Firmatario: FRANCESCA PIREOTTI
Documento Principale

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE

Riproduzioni o copie di originale digitale prodotta norma del D.Lgs. 82/2005 e successive modificazioni

Stampata il giorno 24/09/2025 tramonto il software gestionale di uso



PT 2025-75C Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani
- PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA -

- Si consiglia di elaborare una proposta di segnaletica di preavviso direzionale della rotatoria (punto 6 della Tavola 23_PFTE_OC_01) da valutare in sede esecutiva con un confronto con l'ufficio scrivente;

- si preveda, durante i lavori, l'apposizione di un'opportuna segnaletica verticale e orizzontale provvisoria di cantiere, compresi segnali di preavviso opportunamente posizionati, ed entro il termine dei lavori la necessaria segnaletica orizzontale e verticale definitiva, come da vigente Codice della Strada;

- si preveda, durante i lavori, di gestire gli accessi e le uscite all'area di cantiere, anche con l'uso di movieri e coordinando le lavorazioni con le attività presenti negli immobili attigui all'area di cantiere;

A tal proposito si chiede una precisazione rispetto alle fasi di lavorazione indicate al punto 4.1 della relazione e nella Tavola 29_PFTE_CAN_02 in cui è segnalato "*il mantenimento dell'impianto semaforico*", se trattasi di refuso o se previsto come fase di cantierizzazione.'

Le ordinanze di limitazione del traffico, con la programmazione di eventuali percorsi alternativi pedonali e veicolari, dovranno essere concordate tra l'ufficio scrivente, codesta U.O. e l'impresa esecutrice al momento della realizzazione dei lavori, con congruo anticipo di almeno 20 giorni.

L'ufficio scrivente resta a disposizione per eventuali chiarimenti.

La Responsabile
Ing. Francesca Pierotti

COMUNE DI LUCCA	II
Protocollo N. 0162349/2022 del 23/07/2025 - 6.7.1	COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
Firmatario: FRANCESCA PIEROTTI	Riproduzione senza diritti salvo codetta norma D.lgs 82/2005. Successive modifiche
Oscillante	rimangono di fatto 24/09/2027 minore il termine di validità

2.9.2 OTTEMPERANZA

L'Ufficio Traffico ha espresso parere favorevole con osservazioni. Di seguito si riportano, punto per punto, le risposte alle osservazioni:

- Osservazione recepita nell'elaborato "23_PFTE_OC_01"
- Osservazione recepita nell'elaborato "23_PFTE_OC_01"
- Osservazione recepita nell'elaborato "23_PFTE_OC_01"
- Osservazione recepita
- La scelta progettuale mira a rendere la manovra dei mezzi pubblici più agevole ed efficiente. La segnaletica verticale potrà comunque essere sistemata ai margini della carreggiata senza pregiudicare la visibilità dell'isola spartitraffico triangolare.
- Osservazione recepita
- Osservazione da recepire nel PE
- Osservazione da recepire nel PE
- Osservazione da recepire nel PE



PT 2025-75C Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani
- PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA -

2.10 U.O. 7.1 TUTELA AMBIENTE E TRANSIZIONE ECOLOGICA

2.10.1 PARERE

Prot.n.0162435 del 23/09/2025



SETTORE 7 – Ambiente e Sviluppo Economico
U.O. 7.1 Tutela Ambientale e Transizione Ecologica

COMUNE DI LUCCA
Protocollo n.162435/2025 del 23/09/2025 - 6.9.1
Firmato da: Michele Nucci
Documento Principale

All' U.O.5.4 Strade - Progettazione

Sede

OGGETTO: "PT 75C-2025 REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA A RASO TRA VIA DELLA FORMICA E VIA CONSANI" - Conferenza dei servizi decisoria (art. 38 comma 3 del D.Lgs. 36/23 e ss.mm.ii. e art.14 della L. 7 agosto 1990 n.241 e ss.mm.ii.) relativa al Progetto di Fattibilità Tecnico Economica dei lavori e variante urbanistica art34 lrt 65/2014 - **Parere**.

In riferimento al progetto di cui all'oggetto e alla Conferenza dei Servizi indetta con nota prot.n. 138663 del 13/08/2025 e successiva nota di chiarimento prot.n. 140666 del 18/08/2025, dopo la visione della documentazione presente nei link indicati nelle suddette note, con riferimento alle competenze della scrivente U.O. 7.1 Tutela Ambientale e Transizione Ecologica, si comunica che l'area interessata al progetto non ricade tra quelle sottoposte a Vincolo Idrogeologico ai sensi del R.D. 3267/23, né risulta interessata da aree boscate ai sensi dell'art. 3 della L.R. 39/2000.

Premesso quanto sopra, non risultano atti di assenso di competenza della presente U.O. da rendersi nell'ambito della conferenza dei servizi in oggetto.

Si rileva che parte dell'area interessata dal progetto (contraddistinta al NCT con Foglio di mappa n. 128 e particella n. 652) lambisce marginalmente un'area inserita nel SISBON (sito SISBON LU278*) con stato iter "non in anagrafe_iter chiuso – non necessità di intervento di bonifica".

A titolo di contributo si evidenzia inoltre che, in fase di cantiere, la ditta/e incaricata/e delle opere di realizzazione del progetto, previa valutazione da parte dei tecnici competenti in acustica, dovrà presentare eventuale richiesta di autorizzazione in deroga ai limiti acustici del D.P.G.R.T. n.2/R dell'8/01/2014 e s.m.i. e del vigente Regolamento Comunale sulle attività rumorose nella quale dovranno essere indicati gli accorgimenti tecnici e procedurali da adottare per contenere il disagio della popolazione esposta al rumore e le modalità per realizzarli.

IL DIRIGENTE
Dott. Arch. Michele Nucci
(Documento firmato digitalmente ai sensi D.Lgs 82/05)

2.10.2 OTTEMPERANZA

Il parere, espresso in maniera positiva, rimanda ad una futura verifica da effettuarsi post opera per un eventuale richiesta di autorizzazione in deroga ai limiti acustici del D.P.G.R.T.

	PT 2025-75C Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani - PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA -
---	--

2.11 U.O. 5.5 MANUTENZIONE E SUPPORTO GEOLOGICO

2.11.1 PARERE

Prot.n.0148608 del 02/09/2025

Parere favorevole.

 Città di Lucca <small>Amministrazione comunale</small>	SETTORE DIPARTIMENTALE 5 – Lavori Pubblici e Traffico U.O. 5.5 Strade – Manutenzione e Supporto Geologico	
<i>SETTORE 5 – Lavori Pubblici e Traffico</i> <i>U.O. 5.4 Strade - Progettazione</i>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> COMUNE DI LUCCA Protocollo N. 0148608/75025 del 02/09/2025 - 6 - 7 - 1 <small>Proponente: Alessandro Paoli Dipartimento: Pubblica Amministrazione</small> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; background-color: #f0f0f0; color: #666; font-size: small;"> <small>Riportato carico a originale digitale prodotto a norma del D.Lgs. 82/2005 e successive modificazioni. Stampato da un giorno 17/09/2025 attraverso il software gestionale InTec</small> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> COPIA CORRISPONE ALL'ORIGINALE DIGITALE  </div>
<p>OGGETTO: "PT 75C-2025 REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA A RASO TRA VIA DELLA FORMICA E VIA CONSANI" Convocazione Conferenza di servizi Decisoria (art. 38 comma 3 del D.Lgs. 36/23 e ss.mm.ii., e art. 14 della L. 7 agosto 1990, n. 241 e ss.mm.ii.) relativa al Progetto di Fattibilità Tecnico Economica dei lavori <u>Parere</u></p> <p>Premesso che:</p> <ul style="list-style-type: none"> - con nota acquisita al Protocollo n.0138663/2025 del 13/08/2025 il "Settore 5 – Lavori Pubblici e Traffico", "U.O. 5.4 Strade - Progettazione" ha indetto la Conferenza dei Servizi in modalità asincrona di cui all'art.14 bis c.2 della Legge 241/90 per l'approvazione del Progetto di Fattibilità Tecnico Economica dell'intervento denominato: "PT 75C-2025 REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA A RASO TRA VIA DELLA FORMICA E VIA CONSANI"; - il progetto consultabile sul sito web del comune di Lucca all'indirizzo https://posta.comune.lucca.it/services/files/public/link/download/JNPumv5ldgCqryTNuQVeZKNg1LLIVujUqK70FLviQUfqA7Zd3f prevede la realizzazione di una nuova rotatoria a raso in via della Formica e via Consani; - l'Amministrazione comunale ha richiesto un parere per il progetto di cui in oggetto; <p>dato atto che dagli elaborati grafici del proponente "Settore 5 – Lavori Pubblici e Traffico", "U.O. 5.4 Strade - Progettazione" emerge che nulla è da rilevare in merito all'intervento per la realizzazione di una nuova rotatoria a raso in via della Formica e via Consani;</p> <p>con la presente, per quanto di competenza di questo ufficio, si ritiene esprimere un contributo tecnico istruttorio conclusivo favorevole al progetto di cui all'oggetto, fatti salvi eventuali interventi sulle sedi stradali di competenza comunale con la prescrizione che le opere in oggetto non dovranno in alcun modo interferire con la sezione idraulica del canale demaniale TN39091 ("Canale della Formica") né alterare la portata delle acque smaltibili dalla fossa stessa.</p>		

per delega del Dirigente
Il Responsabile della U.O.5.5
Geol. Alessandro Paoli
(firmato digitalmente)

2.11.2 OTTEMPERANZA

Il nuovo sistema di smaltimento viene allacciato alla rete di smaltimento acque esistente, pertanto, non si avranno interferenze con la sezione idraulica del canale demaniale TN39091 ("Canale della Formica")



PT 2025-75C Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani
- PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA -

2.12 U.O. 8.1 STRUMENTI URBANISTICI

2.12.1 PARERE

Prot.n.0065202 del 15/04/2025

Parere favorevole.



Città di Lucca

Amministrazione comunale

SETTORE DIPARTIMENTALE 8 – Governo del Territorio
Unità Organizzativa 8.1 - Strumenti Urbanistici e Paesaggio

Lucca, data del protocollo

Al Settore Dipartimentale 05 - Lavori Pubblici e
Trafico
U.O. 5.4 - Strade – Progettazione

Alla c.a. Ing. Francesca Guidotti
Ing. Davide Malanca

SEDE

COMUNE DI LUCCA	II	COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
Protocollo N.0182412/7025 del 23/03/2025 - 6,5:1		Riproduzione cartacea di originale digitale secondo le norme del D.Lgs. 82/2005 e successive modificazioni
Firmatario: Renata Bel Sarto		Stampato da J:gram 240/2525 attenzione il codice gestionale è falso

Oggetto: "PT 75C-2025 REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA A RASO TRA VIA DELLA FORMICA E VIA CONSANI"
Convocazione Conferenza di Servizi Decisoria (art. 38 comma 3 del D.Lgs. 36/23 e ss.mm.ii.. e art. 14 della L. 7 agosto 1990, n. 241 e ss.mm.ii.) relativa al progetto di fattibilità tecnico economica dei lavori e variante urbanistica art. 34 L.R. 65/2014.

Contributo tecnico di competenza

Con riferimento alla Vs. nota registrata con Prot. Gen. n. 0138663 del 13/08/2025, con la quale è stata indetta la Conferenza dei Servizi Decisoria relativa all'intervento di cui in oggetto e della successiva nota Prot. Gen. 0140666 del 18/08/2025 con la quale venivano apportati chiarimenti in relazione alla variante urbanistica art. 34 della L.R. 65/2014, con la presente, questa U.O. 8.1 – Strumenti Urbanistici e Paesaggio, esaminati la documentazione e gli elaborati trasmessi, esprime il seguente parere di competenza.

Ai sensi del Piano Operativo, la soluzione progettuale presentata nell'ambito del Progetto di Fattibilità Tecnico-Economica non risulta conforme allo strumento urbanistico in quanto risulta solo in parte rientrante all'interno della "Zona" urbanistica identificata come "Rete viaaria e assi di collegamento di area vasta e locali (I1)" nell'elaborato "QPI.64 – Quadro Generale delle previsioni" del Piano Operativo. La porzione meridionale della rotatoria va infatti ad interessare una "Zona" classificata come "Aree a verde pubblico, piazze e spazi aperti attrezzati (F1)".

Al fine di dare attuazione all'intervento si è reso quindi necessario procedere, ai sensi dell'art. 34 della L.R. 65/2014 "Varianti mediante approvazione del progetto", alla contestuale variante al Piano Operativo al fine di adeguare formalmente parte della destinazione urbanistica dell'area "F1" alla nuova funzione viabilistica prevista dal progetto classificando tutta l'area occupata dalla nuova rotatoria come "Rete viaaria e assi di collegamento di area vasta e locali (I1)". Pertanto, al termine della Conferenza dei Servizi il Consiglio Comunale approverà il progetto di

Settore Dipartimentale 8 - U.O. 8.1 - Strumenti Urbanistici e Paesaggio
Via della Colombaia, 3 - 55100 Lucca
Tel. 0583 4422 fax 0583 56759



PT 2025-75C Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani
- PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA -



Città di Lucca
Amministrazione comunale

SETTORE DIPARTIMENTALE 8 – Governo del Territorio
Unità Organizzativa 8.1 - Strumenti Urbanistici e Paesaggio

cui trattasi e contestualmente adotterà la variante urbanistica ai sensi dell'art.34 sopra richiamato pubblicando poi il relativo avviso sul BURT affinché gli interessati possano presentare osservazione nei successivi 30 giorni.

Si raccomanda comunque, nella successiva fase progettuale di dettaglio, di verificare attentamente che le opere vadano a ricadere interamente all'interno della zona urbanistica identificata come "Rete viaria e assi di collegamento di area vasta e locali (I1)" nell'elaborato "QPI.64 – Quadro Generale delle previsioni" del Piano Operativo, così come modificata a seguito dell'approvazione della variante urbanistica.

Restando a disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento si pongono cordiali saluti.

La Responsabile della U.O. 8.1

Arch. Monica Del Sarto
(Documento firmato digitalmente ai sensi del DLgs. 82/2005)

COMUNE DI LUCCA
Protocollo N.012842/2025 del 27/09/2025 - 6,51
Firmatario: Monica Del Sarto
Scadenza: Fine Pubblicazione
Il documento è stato firmato il giorno 24/09/2025 attraverso la funzione di firma digitale.
COPIA CONFERMATA ALL'ORIGINALE DIGITALE

2.12.2 OTTEMPERANZA

La scrivente raccomanda nella successiva fase progettuale di dettaglio, di verificare attentamente che le opere vadano a ricadere interamente all'interno della zona urbanistica identificata come "Rete viaria e assi di collegamento di area vasta e locali (I1)" nell'elaborato "Q.P.I.64 – Quadro Generale delle previsioni" del Piano Operativo, così come modificata a seguito dell'approvazione della variante urbanistica.



PT 2025-75C Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani
- PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA -

2.13 U.O. 9 PNRR E MOBILITÀ, STAZIONE UNICA APPALTANTE CONTRATTI E PATRIMONIO

2.13.1 PARERE

Prot.n.0160145 del 19/09/2025

Parere favorevole.



U.O. A.2 Acquisizione risorse finanziarie (PNRR) Mobilità e Strategie per la Città

5

Alla U.O. 5.4 Strade - Progettazione
SEDE

Oggetto: Convocazione Conferenza dei Servizi Decisoria relativa all'approvazione del PFTE denominato: "PT 75C-2025 REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA A RASO TRA VIA DELLA FORMICA E VIA CONSANI". Emissione parere

Con riferimento alla comunicazione prot. n. 138663/2025 del 13.08.2025 con la quale è stato richiesto un ns. parere entro il giorno 14 agosto 2025, relativamente al PFTE in oggetto, vista la documentazione allegata, con riferimento ai profili di competenza, si esprime il seguente parere:

A. relativamente agli aspetti inerenti la mobilità, niente da rilevare. La Relazione Tecnica Illustrativa dell'intervento (p.19) evidenzia, "la presenza di un itinerario ciclabile con il quale il progetto si integra perfettamente e quindi non si pregiudica l'esercizio";

B. relativamente agli aspetti inerenti il **Trasporto Pubblico Locale**, visti i documenti presentati, non si riscontrano particolari problematiche relative alla manovra dei mezzi che quotidianamente transitano nella zona.

Al momento dell'esecuzione dei lavori, nel caso in cui si rendesse necessaria la deviazione delle linee TPL interessate, si chiede comunque di concordare anticipatamente dette deviazioni con l'ufficio scrivente e con l'azienda esercente il servizio.

C. Si fa presente che, nell'area indicata come "area di cantiere" nella tavola denominata "LAYOUT DI CANTIERE" posta all'interno della resede a pertinenza della così detta "Piazza Coperta" già interessata da ritrovamenti archeologici, insiste una prescrizione emessa dal MIBACT-SABAP in relazione al progetto "Lavori di riqualificazione porzione area ex Gesam San Concordio" che si allega al presente parere.

Per quanto di competenza del presente ufficio, si rilascia perciò parere favorevole a condizione che vengano chiariti gli aspetti evidenziati e assolte le prescrizioni sopra illustrate.

Cordiali saluti.

La Dirigente
Dott.ssa Maria Cristina Panconi
(firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/00 e 5 successive modificazioni)

Referente per la pratica:
Geom. Morganti Valerio
U.O. A.2 Acquisizione risorse finanziarie (PNRR)
Mobilità e Strategie per la Città

COMUNE DI LUCCA	II
Protocollo N.0160145/7025 del 19/09/2025 - 6 - 7 - 11	Riproduzione e diffusione di questo digitale protetto norme del D.Lgs. 82/00 e 5 successive modificazioni. Firmatario: Dott.ssa Cristina Panconi Denominazione: Mobilità e Strategie per la Città
COPIA CONFERMATA AL: ORIGINALE DIGITALE	Stampato il giorno 20/09/2025 attraverso il software gestionale in uso

U.O. A.2 Acquisizione risorse finanziarie (PNRR) Mobilità e Strategie per la Città
Via Cesare Battisti - Palazzo Santini - 55100 Lucca



PT 2025-75C Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani
- PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA -



Ministero

per i beni e le attività culturali
e per il turismo

SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGIA, BELLE ARTI
E PAESAGGIO
PER LE PROVINCE DI LUCCA E MASSA CARRARA

Lettera inviata solo tramite E-MAIL
SOSTITUISCE L'ORIGINALE ai sensi dell'art.43, comma 6
DPR n. 445/2000 e art. 47, commi 1 e 2, d.lgs. n. 82/2005

Lucca

E.R.P. Lucca s.r.l.
info@pec.erplucca.it

Comune di Lucca
comune.lucca@postacert.toscana.it

COMMUNE DI LUCCA
Protocollo N. 0150145/2025 del 19/07/2025 - 5/71
Allegato N.1 : MBAC-SABAP-LU-24-06-2020-00093771

Bol. n.

E.p.c. Dott.ssa Elisabetta Abela
elabel2003@googlemail.com

Class

Oggetto: LUCCA – S. Concordio (LU). Trasmissione progetto esecutivo "Lavori di riqualificazione porzione area ex GESAM San Concordio" - completamento parcheggio interrato e realizzazione piazza pubblica aperta e coperta. Parere archeologico condizionato (art. 21 D.Lgs. 42/04; art. 25 D.Lgs. 50/16).

In riferimento alla Vs. nota del 23.04.2020 ed alle relative integrazioni inviate l'11.06.2020, acquisite agli atti rispettivamente in data 24.04.2020 (prot. 3916) e 15.06.2020 (prot. 5638), tenuto conto di quanto comunicato da questo Ufficio con nota del 27.02.2020 (prot. 1966) e dell'8.05.2020 (prot. 4378), facendo seguito al sopralluogo e agli incontri intercorsi, esaminati gli elaborati prodotti, si comunica quanto segue.

Per quanto attiene alle opere in elevato che insistono esclusivamente sul manufatto interrato in cemento armato già realizzato, questo Ufficio prende atto di quanto previsto dal progetto.

Per quanto attiene alle aree interessate dai rinvenimenti archeologici, sottoposti a tutela e di proprietà statale ai sensi del D.Lgs. 42/04 (artt. 10 e 91), si esprime parere favorevole alle seguenti condizioni:

- pulizia dell'area archeologica dal verde: tutte le operazioni dovranno essere svolte con assistenza archeologica, avvalendosi di figure dotate dei necessari requisiti professionali; si dovrà procedere preventivamente al taglio della parte aerea delle piante e solo successivamente, previo sopralluogo congiunto, saranno date indicazioni in merito all'apparato radicale. Alla luce di quanto verificato *in loco* potranno essere impartite ulteriori prescrizioni riguardo alla conservazione dei resti archeologici;
- interro: la copertura delle aree di scavo dovrà essere preceduta dalla stesura di tessuto non tessuto a diretto contatto con i resti archeologici; tale operazione dovrà essere svolta con assistenza archeologica;
- rampa di accesso e relativo terriero: poiché le opere a progetto insistono su un'ingente porzione dei beni archeologici, si richiede che sia elaborata una soluzione che permetta una agevole riapertura delle aree di scavo, per consentirne l'ispezione e l'eventuale valorizzazione, evitando inoltre la ripercussione diretta sui resti murari antichi delle vibrazioni dovute al passaggio di mezzi;
- alberi, arbusti e siepi: non potranno essere piantumati in prossimità ed in sovrapposizione con i resti archeologici, salvo che siano individuate essenze con apparato radicale ridotto, adeguatamente documentato (perizia di un agronomo).



Ministero
per i beni e le
attività culturali
e per il turismo

Murifattura Tabacchi, piazza della Magione - 55100 Lucca

Tel. 0583.416561 - Fax 0583.416563

pec: mbac-sabap-lu@mailcert.beniculturali.it

e-mail: sabap-lu@beniculturali.it



PT 2025-75C Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani
- PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA -

Si sottolinea che il parere favorevole al progetto di sistemazione dell'area occupata dai resti archeologici si intende con riserva di valutazione degli esiti dell'assistenza succitata, che potrebbero comportare modifiche anche sostanziali ai lavori in programma.

Preliminarmente all'avvio delle opere di scavo e con adeguato anticipo, dovrà essere inviata a questa Soprintendenza comunicazione del cronoprogramma dei lavori, al fine di predisporre i sopralluoghi ispettivi da parte di funzionari di questo Ufficio; si accoglie favorevolmente la nomina dell'archeologa dott.ssa Elisabetta Abela.

Il Responsabile dell'Istruttoria
Funzionario archeologo

Neva Gherardi

Il Soprintendente
Angela Acordon

COMUNE DI LUCCA
Protocollo N. 016015/2025-09-11/09/2025-6,-7,-1
Anagrafe N.1 : MBWCT-SBAP-LU-24-06-2020-000597-1

2.13.2 OTTEMPERANZA

Sono state recepite le indicazioni e le prescrizioni *dell'Ufficio Mobilità* del Comune di Lucca.
Tutte le indicazioni sono state recepite nell' elaborato 28_PFTE_CAN_01



PT 2025-75C Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani
- PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA -

2.14 U.O. 5.4 STRADE – PROGETTAZIONE – UFFICIO VERDE PUBBLICO

2.14.1 PARERE

Prot.n.0153015 del 08/09/2025

Parere favorevole.



SETTORE DIPARTIMENTALE 5
LAVORI PUBBLICI E TRAFFICO
U.O. 5.4 Strade – Progettazione – Ufficio Verde Pubblico



OGGETTO: Convocazione Conferenza di Servizi Decisoria in modalità semplificata ex art. 14-bis della L. 7 agosto 1990, e ss.mm.ii., relativa al progetto di "PT 75C-2025 REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA A RASO TRA VIA DELLA FORMICA E VIA CONSANI".
Parere in merito al verde pubblico

All'U.O. 5.4
Strade – progettazione – Ufficio
Verde Pubblico

S E D E

Facendo seguito all'indizione della conferenza dei servizi in data 13/08/2025 e registrata al n. 138663/2025 di protocollo generale relativamente a "PT 75C-2025 Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra via della Formica e via Consani", visti gli elaborati inviati, si rilascia, in merito alla tutela del verde pubblico, parere favorevole con le seguenti condizioni e prescrizioni:

- Prima dell'inizio delle lavorazioni sarà inviata una email all'ufficio verde pubblico al seguente indirizzo: barbara.martinelli@comune.lucca.it per comunicare: la ditta esecutrice, il nome del referente del servizio, il relativo numero di cellulare e il giorno di inizio delle lavorazioni;
- Il deposito cantiere può essere fatto su area verde previa stesura di telo di tessuto non tessuto a terra. A fine lavori l'area sarà perfettamente ripulita da ogni tipo di materiale inerte, se necessario sarà richiesta la fresatura, compattazione e semina con mezzi agricoli;
- Durante le lavorazioni si eviteranno interferenze con le alberature quindi gli scavi dovranno mantenere una distanza dal tronco degli alberi maggiore di ml 5.00. Detta misura sarà incrementata in base alla grandezza e l'importanza dell'alberatura interessata. In fase esecutiva dovrà comunque essere richiesto il sopralluogo preventivo con l'ufficio verde pubblico per verificare le interferenze ed esecuzione lavori cell. 3485207204;
- Gli scavi nei giardini saranno eseguiti come segue:
 - a) scavo della trincea con deposito a bordo scavo previo stesa di tessuto non tessuto, affinché i sassi non si imparentino con il terreno circostante;
 - b) riempimento degli scavi con materiale di risulta fino a 30 cm dal piano di campagna, il materiale di riempimento dovrà essere debitamente compattato con la ballerina ogni 30 cm, il materiale in esubero sarà portato a discarica;

COMUNE DI LUCCA	II
Protocollo n.0153015/2025 del 08/09/2025 - 6.5.1	Ricezione cartacea o originale digitale secondo norme del D.Lgs 82/2005 e successive modificazioni
Firma di Francesco Giulietti	Stampato da Giorni 17/09/2025 alle ore 10:00
Amministrazione comunale	verso



PT 2025-75C Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani
- PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA -

SETTORE DIPARTIMENTALE 5
LAVORI PUBBLICI E TRAFFICO
U.O. 5.4 Strade – Progettazione – Ufficio Verde Pubblico

CORTEOLO DI LUCCA
Protocollo N.015/015/2025 del 08/07/2025 - 6.5.1
Firmato da: Francesca Guidotti
Stampata da: gipro 11/02/2025. Firmata su sistema gestito da un...
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE

c) riempimento degli ultimi 30cm degli scavi con terra vegetale vergine, compattazione e semina con mezzi agricoli;

Le nuove piante messe a dimora dovranno essere:

- in vaso;
- di 1° scelta ed accompagnate da certificazione di qualità da parte del vivaio;
- a circa 1.00 ml di altezza avere una circonferenza di 14/16 cm;
- impalcate a 2.50 da terra;
- stabilizzate con 2 tutori di adeguata grandezza e 1 tavoletta tenuta con viti di fissaggio che passino da una parte all'altra;
- protezione sul tronco al punto di contatto delle legature con materassino, fermato con cordino in plastica;
- protette alla base on lamina di plastica h. 20 cm di adeguata larghezza e posa di corteccia all'interno (stile "berlino");
- poste a dimora dentro una buca di ml 1.0x1.0x1.0; il materiale proveniente dallo scavo sarà portato a smaltimento e riportata terra vegetale nuova con aggiunta di torba e concime;
- annacquate a saturazione appena messe a dimora.

A fine delle lavorazioni sarà comunicato al verde pubblico quanto realizzato per la sua messa a regime.

L'impianto di irrigazione verrà debitamente calcolato e saranno forniti gli schemi delle tubazioni posate. Sarà eseguito con tubazione principale ad anello e derivazione in corrispondenza delle piante o degli irrigatori. Preferibilmente gli irrigatori saranno messi verso il centro della rotonda e irrigheranno verso l'esterno e mentre gli arbusti avranno l'irrigazione a goccia. Si chiede l'utilizzo di centraline a tipo: SOLEM BLUETHOOT WOOBEE - IP67 per esterni e centralina con display max a 6 vie. Se servono più vie - mettiamo più centraline. Il contatore e le centraline saranno installati all'interno di pozzetti a terra con chiusini in ghisa B125.

Distinti saluti,

per delega dirigenziale
LA RESPONSABILE DELLA U.O.
Ing. Francesca Guidotti
firmato digitalmente

Via S.Giustina, 6 - 55100 Lucca - Telefono 0583 4422

2.14.2 OTTEMPERANZA

Sono state recepite le indicazioni e le prescrizioni dell'Ufficio verde pubblico del Comune di Lucca in materia di sistemazioni a verde e configurazione dell'impianto di irrigazione. Tutte le indicazioni sono state recepite nell' elaborato 27_PFT_E_Ver_01_Planimetria sistemazione a verde e irrigazione

	PT 2025-75C Realizzazione di nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani - PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA -
---	--

3. TABELLA DI RIEPILOGO

N. Prog.	Ente	Osservazioni	NOTE
1	Difesa del suolo e protezione civile-genio civile toscana	Prot.n. 142236 del 21/08/2025 Parere favorevole	Presentazione di richiesta di Concessione Idraulica da parte del Settore Genio Civile Toscana Nord, prima dell'inizio dei lavori
2	Consorzio 1 Toscana Nord	Prot.n. 0141216 del 19/08/2025 Non di competenza	-
3	E-Distribuzione	Prot.n. 0098853 del 10/06/2025 Parere favorevole	Durante la fase di esecuzione dei lavori vengono effettuati degli accorgimenti. Aggiornati elaborati progettuali
4	LRS – Lucca Riscossioni e servizi	Prot.n.0150718 del 04/09/2025 Parere favorevole con osservazioni	Aggiornamento elaborati progettuali al PE
5	GESAM Reti Spa	Prot.n. 0102802 del 16/06/2025 Parere favorevole con osservazione	Le tubazioni esistenti possono rimanere in sede senza interferenze, garantendo sempre viabilità, accesso per manutenzioni e rispetto delle distanze di sicurezza durante tutte le fasi di cantiere.
6	GEAL S.p.A	Prot.n. 0161424 del 22/09/2025 Parere favorevole	Durante la fase costruttiva sarà cura e dovere dell'impresa contattare Geal al fine di far convocare un incontro sul posto con una loro squadra operativa che sia realmente in grado di indicare l'effettivo tracciato dei caividotti interrati dal punto di vista altimetrico (profondità al di sotto del piano campagna).
7	Autorità di Bacino	Prot.n.0153649 del 09/09/2025 Non di competenza	-
8	TIM - FIBERCOP	Rif. n. AS24745427 04/06/2025 Parere favorevole con osservazioni	Nel corso delle fasi costruttive, e in coordinamento con l'ente gestore, potranno essere adottati ulteriori accorgimenti per il mantenimento delle fasce di rispetto, anche sulla base di un rilievo piano-altimetrico preciso e inequivocabile delle tubazioni esistenti.
9	U.O. 5.6 UFFICIO TRAFFICO	Prot.n. 0162948 del 23/09/2025 Parere favorevole con osservazioni	Aggiornamento elaborati progettuali al PE
10	U.O. 7.1 TUTELA AMBIENTE E TRANSIZIONE ECOLOGICA	Prot.n.0162435 del 23/09/2025 Parere favorevole con osservazione	Futura verifica da effettuarsi post opera per un eventuale richiesta di autorizzazione in deroga ai limiti acustici del D.P.G.R.T.
11	U.O. 5.5 MANUTENZIONE E SUPPORTO GEOLOGICO	Prot.n.0148608 del 02/09/2025 Parere favorevole	-
12	U.O. 9 PNRR e mobilità stazione unica appaltante contratti e patrimonio	Prot.n.0160145 del 19/09/2025 Parere favorevole	-
13	U.O. 8.1 STRUMENTI URBANISTICI	Prot.n.0065202 del 15/04/2025 Parere favorevole.	Verificare attentamente che le opere vadano a ricadere interamente all'interno della zona urbanistica identificata come "Rete viaria e assi di collegamento di area vasta e locali"
14	U.O. 5.4 STRADE – PROGETTAZIONE – UFFICIO VERDE PUBBLICO	Prot.n.0153015 del 08/09/2025 Parere favorevole con prescrizioni	Nel corso delle fasi costruttive, e in coordinamento con l'ufficio verde pubblico, si provvederà al rispetto delle prescrizioni contenute nel parere.