



Comune di PADOVA

Settore Lavori Pubblici

PROGETTO ESECUTIVO

**RIQUALIFICAZIONE DI VIA GRADENIGO E AREE
LIMITROFE**

Progettazione:



DANILLO TOMASELLA

Ingegnere

CRISTIAN CONCOLLATO

Ingegnere

MICHELE TOMASELLA

Ingegnere

35128 PADOVA Via Domenico Turazza, 48/Q - int. 5/6
Tel. 049/8715216 - Fax 049/8079157 E-mail: esseaia@esseaia.it

Il progettista



Ing. DANILLO TOMASELLA

Allegato n°

B.1

RELAZIONE SUI SOTTOSERVIZI ESISTENTI

Data:

Aggiornamento:

Pratica:

P011-2018 - ESE

File:

P011-2018-ESE_B.1_CC_RSE

Operatore:

S.S. - S.I.A.

Verificato:

Ing. Danillo TOMASELLA

Approvato:

Ing. Danillo TOMASELLA

Responsabile del Procedimento:

Ing. Massimo BENVENUTI



COMUNE
DI
PADOVA

Progetto Esecutivo
RIQUALIFICAZIONE DI VIA GRADENIGO ED AREE LIMITROFE
Relazione sui Sottoservizi Esistenti

COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

VIA TOMMASEO, 60- 35131 PADOVA

PROGETTO ESECUTIVO

**RIQUALIFICAZIONE DI VIA GRADENIGO
E AREE LIMITROFE**

RELAZIONE SUI SOTTOSERVIZI ESISTENTI

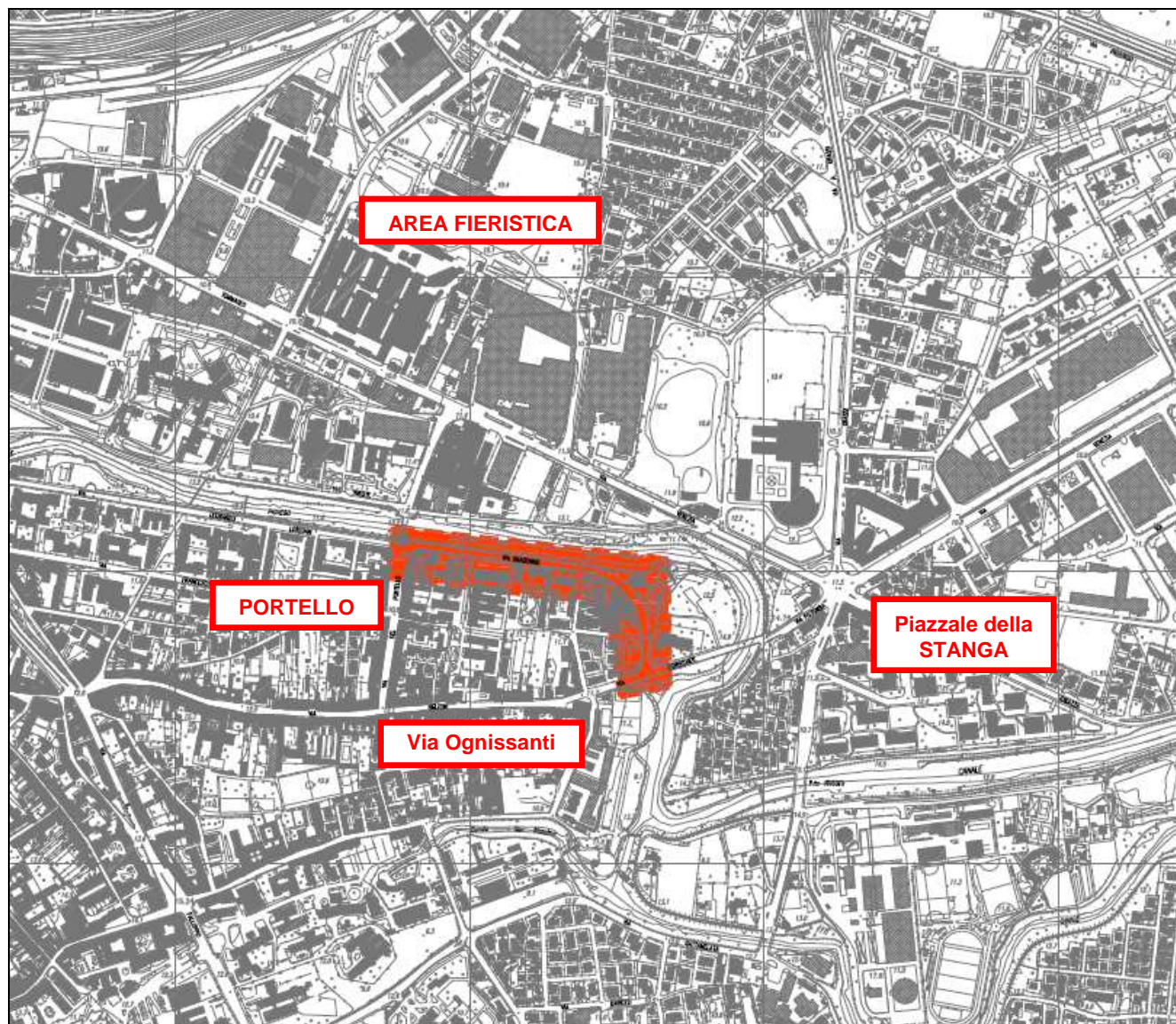


INDICE

1 - PREMESSA.....	3
2 – SOTTOSERVIZI RICADENTI NELL’AREA DI INTERVENTO	5
3 – PARERI E PRESCRIZIONI DEGLI ENTI GESTORI	5
4 – ESTRATTI PLANIMETRICI.....	10

1 - PREMESSA

La presente Relazione sui Sottoservizi si inserisce a corredo del Progetto Esecutivo relativo ai lavori di **RIQUALIFICAZIONE DI VIA GRADENIGO ED AREE LIMITROFE** in Comune di Padova, interessanti il tratto di viabilità compreso tra Via Ognissanti e Via del Portello, sotto individuato.



L'intervento è composto dalle seguenti componenti:

- La realizzazione di un nuovo percorso ciclopeditonale lato argine Fiume Piovego;
- la riqualificazione del percorso pedonale esistente lato fabbricati;
- la riqualificazione della sede stradale esistente, con adeguamenti piano-altimetrici, definizione di posti auto e piantumazioni a verde.

Per la costruzione delle opere di progetto, si prevede la realizzazione delle seguenti lavorazioni:

Realizzazione del percorso ciclo-pedonale lato fiume:

- Lievo dello strato superficiale della banchina non asfaltata, fino alla scoperta della fondazione del muro lato fiume;



- Posa di geotessile impermeabilizzante in corrispondenza della fondazione del muro;
- Esternamente alla fondazione, adeguamento altimetrico mediante posa e compattazione della massicciata stradale, sp. 10÷15 cm in tout-venant gran. 0÷60 mm;
- Posa della cordonata di delimitazione esterna in trachite, posa della lama in acciaio tipo COR-TEN di suddivisione tra spazio pedonale e percorso ciclabile;
- Sigillatura ed uniformazione della fondazione mediante posa e compattazione di 5 cm di misto stabilizzato naturale gran. 0÷25 mm per tutta la larghezza del percorso;
- Posa dello strato di finitura della pista ciclabile in materiale drenante ecologico certificato per pavimentazioni stradali, spessore reso 7 cm, a pigmentazione a scelta della Stazione Appaltante;
- Posa dello strato di finitura del percorso pedonale costituito da lastre di trachite ad opera incerta su massetto in calcestruzzo spessore 12 cm armato con rete elettrosaldata \varnothing 8 mm maglia 20 x 20 cm.

Riqualificazione del percorso pedonale lato fabbricati:

- Demolizione dei tratti di marciapiede ammalorato;
- Posa della cordonata di delimitazione esterna in trachite;
- In corrispondenza dei tratti a finitura in conglomerato bituminoso, realizzazione di una soletta in calcestruzzo armato con rete elettrosaldata \varnothing 8 mm maglia 20 x 20 cm;
- In corrispondenza dei tratti a finitura in materiale drenante, sigillatura della fondazione stradale mediante posa e compattazione di 5÷10 cm di misto stabilizzato naturale gran. 0÷25 mm;
- In corrispondenza dei tratti a finitura in conglomerato bituminoso, sulla soletta in calcestruzzo armato realizzazione del manto di usura in asfalto dello spessore reso di 3 cm;
- In corrispondenza dei tratti a finitura in materiale drenante, sulla fondazione stradale realizzazione del manto di usura in materiale ecologico certificato per pavimentazioni stradali, spessore reso 7 cm.

Adeguamento della sede stradale:

- Fresatura dello strato superficiale, ed eventuale ricarica in conglomerato bituminoso per adeguamenti altimetrici con pendenza lato fabbricati;
- Scarifica della pavimentazione stradale esistente in corrispondenza delle aiuole alberate;
- Posa delle lame in acciaio COR-TEN di delimitazione dei posti auto;
- Realizzazione del manto di usura in asfalto dello spessore reso di 4 cm;
- Piantumazione delle essenze e finitura interna alle aiuole alberate in acciottolato su sabbia;
- Realizzazione della segnaletica orizzontale e verticale, paletti dissuasori e di delimitazione dei posti auto, attraversamenti pedonali rialzati.

Realizzazione rete di smaltimento delle acque meteoriche:

- Posa dei dispositivi di captazione delle acque meteoriche (caditoie sifonate, bocche di lupo), collegamento dei dispositivi alla linea di smaltimento esistente mediante tubi in PVC diametro minimo 160 mm;
- Idropulizia della linea di smaltimento delle acque meteoriche esistente.

Predisposizione impianto di illuminazione pubblica:

- Predisposizione della rete di illuminazione pubblica (prevista in altro capitolo di spesa) mediante posa di plinti, ad interdistanza variabile tra 18 e 24 metri, e cavidotti in PVC corrugato, per il successivo passaggio dei cavi di alimentazione dei punti luce;

Predisposizione e/o spostamento di sottoservizi:

- Posa di n. 2 linee in cavidotto in PVC corrugato a predisposizione per il passaggio di sottoservizi (energia elettrica, telecomunicazioni);
- Posa della linea di irrigazione delle piantumazioni, in derivazione dalla rete idrica, in apposito pozzetto con contatore.

2 – SOTTOSERVIZI RICADENTI NELL'AREA DI INTERVENTO

Relativamente ai sottoservizi ricadenti nella zona di intervento, è stata rilevata nell'area la presenza dei seguenti Gestori:

DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA	ENEL S.p.A. Via Uruguay, 30 - 35127 PADOVA (PD)
TELECOMUNICAZIONI	TELECOM ITALIA S.p.A. - Access Operation Line Veneto Sud Via P. Donà, 4 - 35129 PADOVA (PD)
CONDOTTE ACQUA POTABILE	ACEGAS-APS-AMGA S.p.A. Via Jacopo Corrado, 1 - 35128 Padova (PD)
CONDOTTE FOGNATURA NERA	ACEGAS-APS-AMGA S.p.A. Via Jacopo Corrado, 1 - 35128 Padova (PD)
CONDOTTE GAS METANO	ACEGAS-APS-AMGA S.p.A. Via Jacopo Corrado, 1 - 35128 Padova (PD)
ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ACEGAS-APS-AMGA S.p.A. Via Jacopo Corrado, 1 - 35128 Padova (PD)
CANALI CONSORTILI	CONSORZIO DI BONIFICA BACCHIGLIONE BRENTA Via Vescovado, 11 - 35141 PADOVA (PD)

3 – PARERI E PRESCRIZIONI DEGLI ENTI GESTORI

Si riportano quindi di seguito le comunicazioni intercorse con gli Enti Gestori e le planimetrie dei sottoservizi interferenti, ricordando che in ogni caso tali Enti dovranno essere interessati preliminarmente all'esecuzione dei lavori e le reti dovranno essere rilevate e segnalate in superficie.



COMUNE
DI
PADOVA

Progetto Esecutivo
RIQUALIFICAZIONE DI VIA GRADENIGO ED AREE LIMITROFE
Relazione sui Sottoservizi Esistenti

AcegasApsAmga S.p.A. s.u.
Protocollo Generale: Uscita
Nr. 0125435 - 14/11/2017
AOO:COORDINAMENTO TECNICO INGEGNERIA
AA001549475



AcegasApsAmga S.p.A.

Società a socio unico e soggetta alla direzione
e al coordinamento di Hera S.p.A.
C.F./P.IVA Reg. Imp. TS 00930530324
Cap. Soc. i.v. € 284.677.323,84
www.acegasapsamga.it

Spett.le COMUNE DI PADOVA
Settore Opere Infrastrutturali Manutenzioni e
Arredo Urbano
Via Tommaseo,60
35131 Padova

c.a. Arch. Luigino Gennaro
PEC: infrastrutture@comune.padova.legalmail.it

Riferimento: Vostra Lettera di convocazione CdS prot. N. 2017 - 0124223.

Oggetto: Trasmissione parere di AcegasApsAmga S.p.A. in merito al progetto "Riqualificazione di Via Gradenigo e aree limitrofe" – LLPP OPI 2017/020

Facendo seguito alla Vs. convocazione per il giorno 15.11.2017 relativamente all'oggetto, visto l'elaborato progettuale trasmesso, la sottoscritta AcegasApsAmga S.p.A., con sede in Trieste, Via del Teatro, 5, P.IVA. 00930530324, con la presente segnala quanto segue.

Per quanto riguarda il **servizio fognario**, nell'area interessata dalla riqualificazione stradale si segnala la presenza di caditoie, a ridosso del marciapiede esistente, con asole ad ampio deflusso disposte su due file, che recapitano le acque meteoriche all'interno della rete fognaria gestita da AcegasApsAmga, collocata trasversalmente rispetto alla via nella quale saranno eseguiti gli interventi. Si raccomanda di portare in quota le caditoie presenti, provvedendo altresì alla sostituzione delle griglie con griglie in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, dimensioni cm 40x40.

Sede legale
Via del Teatro 5 34121 Trieste
tel. 040.7793111 fax 040.7793427
info.ts@acegasapsamga.it

Sede operativa di Padova
Corso Stati Uniti 5/A 35127 Padova
tel. 049.8280511 fax 049.8701541
info.pd@acegasapsamga.it

Sede operativa di Udine
Via del Cottonificio 60 33100 Udine
tel. 0432.093111 fax 0432.093493
info.ud@acegasapsamga.it



Alla luce di quanto sopra esposto, si prevede un costo di fornitura e posa di nuove griglie di circa 1.500,00 Euro.

Relativamente al **settore idrico**, si precisa che lungo Via Gradenigo, dalla rotatoria con via Fistomba fino all'incrocio con via Arunzio Stella è presente una condotta dell'acqua DN200 in Cemento Amianto posta sul bordo della strada sul lato degli edifici, a una profondità di 1,00 metri circa, con valvole di intercettazione posizionate in corrispondenza degli incroci con via Trasea e via A Stella, come evidenziato nelle planimetrie allegate. Da via A. Stella fino a via Portello è presente, sempre dal lato degli edifici, una condotta DN100 in ghisa sferoidale di distribuzione, a una profondità di 1,00 metri circa, con valvole di intercettazione posizionate in corrispondenza dell'edificio del Dipartimento di Ingegneria Industriale, come evidenziato nelle planimetrie allegate. È altresì presente, a ridosso delle mura, da lato del fiume Piovego, una condotta di acquedotto DN300 in cemento amianto dismessa. Sono inoltre presenti quattro idranti, tre sottosuolo e uno soprassuolo.

Si richiede, in linea generale, di prestare estrema attenzione alle condotte di acquedotto in fase di esecuzione degli interventi, in modo tale da evitare rotture accidentali delle stesse e, a tutela della pubblica salute, di evitare lavorazioni che prevedano il contatto con la condotta in cemento amianto dismessa. Si richiede di portare in quota i chiusini esistenti, sia quelli degli allacci che quelli relativi a idranti e saracinesche, a seconda della necessità utilizzando un anello distanziale di adatto spessore, in modo tale da lasciarli a vista.

Alla luce di quanto sopra esposto, si prevede un costo per gli interventi di circa 1.000,00 Euro.

Per quanto riguarda il **servizio del gas**, non sono state rilevate interferenze puntuali con le opere a progetto. Si segnala tuttavia quanto segue:

- Si dovrà preservare posizione e funzionalità degli organi di manovra interrati e degli altri elementi della rete di distribuzione quali pozzetti raccogli-condensa preesistenti che dovessero trovarsi sul tracciato previsto per le Vs. opere.
- Le fondazioni dei nuovi pali di illuminazione pubblica e i relativi cavidotti dovranno essere ubicati in posizione tale da consentire futuri interventi di manutenzione alle condotte gas preesistenti, come da norma UNI 9165. Non dovranno inoltre essere messe a dimora piante ad alto fusto in corrispondenza dell'asse delle condotte: a tal proposito si prescrive una distanza di almeno 2,00 metri.
- Le *lame in acciaio Corten* previste per delimitare le aiuole e i marciapiedi di progetto dovranno essere posate a una profondità tale da non danneggiare le ns. tubazioni interrate.



COMUNE
DI
PADOVA

Progetto Esecutivo
RIQUALIFICAZIONE DI VIA GRADENIGO ED AREE LIMITROFE
Relazione sui Sottoservizi Esistenti

Il Personale di AcegasApsAmga S.p.A. è disponibile, in fase esecutiva e previa Vs. richiesta, a intervenire presso il cantiere per segnalare con maggiore precisione le ns. condotte interrate.

Relativamente, infine, al **servizio di Illuminazione Pubblica**, si rimandano eventuali osservazioni e/o prescrizioni all'incontro del 15 novembre p.v..

Distinti saluti.

Il Direttore Generale

ing. Roberto Gasparetto

Allegati: planimetrie reti gas, acqua esistenti

c/CTI

 **AcegasApsAmga**



COMUNE
DI
PADOVA

Progetto Esecutivo
RIQUALIFICAZIONE DI VIA GRADENIGO ED AREE LIMITROFE
Relazione sui Sottoservizi Esistenti



v. Pietro Donà, 4
35129 Padova (PD)

INOLTATA VIA MAIL

Si prega di citare nella risposta il
N.: AOL VENETO - CREATION
Rif. Pratica n. AS0134569

Spett.le

COMUNE di PADOVA
Settore Op. Infr. Manutenzioni Arr. Urb.
via Tommaseo 60
c.a. geom. P. Griggio e Ing. M. Benvenuti
Rif. Vs. prot. n°0387741/U del 09/11/2017

Oggetto: **Conferenza Servizi del 15.11.2017 ore 10.30**
Riqualificazione via Gradenigo e aree limitrofe – progettazione definitiva.

Il sottoscritto TESSARO p.i. Walter, in qualità di responsabile di AOL VENETO CREATION con sede a Padova in via Pietro Donà, 4, in riferimento alla Conferenza dei Servizi indicata in oggetto, esprime **PARERE POSITIVO** alla realizzazione dell'opera.

Per una migliore valutazione invia in allegato la documentazione con la indicazione degli impianti di telecomunicazione presenti nell'area interessata dal progetto.

Vi ricordiamo che per eventuali segnalazioni della presenza degli impianti è necessaria una Vs. comunicazione a:

assistenascavi.veneto@telecomitalia.it

Ricordiamo inoltre che ove si riscontrino interferenze fra le Vs. opere e i ns. impianti che ne richiedano la modifica e/o lo spostamento è necessaria una Vs. comunicazione a:

TELECOM ITALIA s.p.a. FOCAL POINT SPOSTAMENTI

v. Giovanni Pascoli, 9 34139 Trieste (TS) - n° fax 800.860018

Per qualsiasi comunicazione e/o chiarimento si rendessero necessari, vogliate cortesemente fare riferimento al ns. Ufficio Tecnico:

fax 049 842 645

creation_veneto@telecomitalia.it

Cogliamo l'occasione per porgere distinti saluti.

Firma

Walter TESSARO

Sede Legale: via Gaetano Negri, 1 - 20123 Milano
Cod.Fisc., Part. IVA e N. di Iscrizione al Registro Imprese di Milano: 00488410010

Sede secondaria, Direzione Generale: Corso d'Italia, 41 - 00198 Roma
Capitale Sociale € 11.677.002.855,10
Iscrizione al Registro A.B.E.: IT08020000000799

GL - conf servizi - 13/11/2017



4 – ESTRATTI PLANIMETRICI

Si riportano di seguito gli estratti planimetrici dei sottoservizi ricadenti nell'area di intervento estrapolati dal rilievo dello stato di fatto e dagli elaborati allegati alla corrispondenza intercorsa con gli Enti Gestori.

Sarà cura da parte dell'Ente Gestore successivamente verificare e segnalare in superficie l'esatto posizionamento di tali sottoservizi.

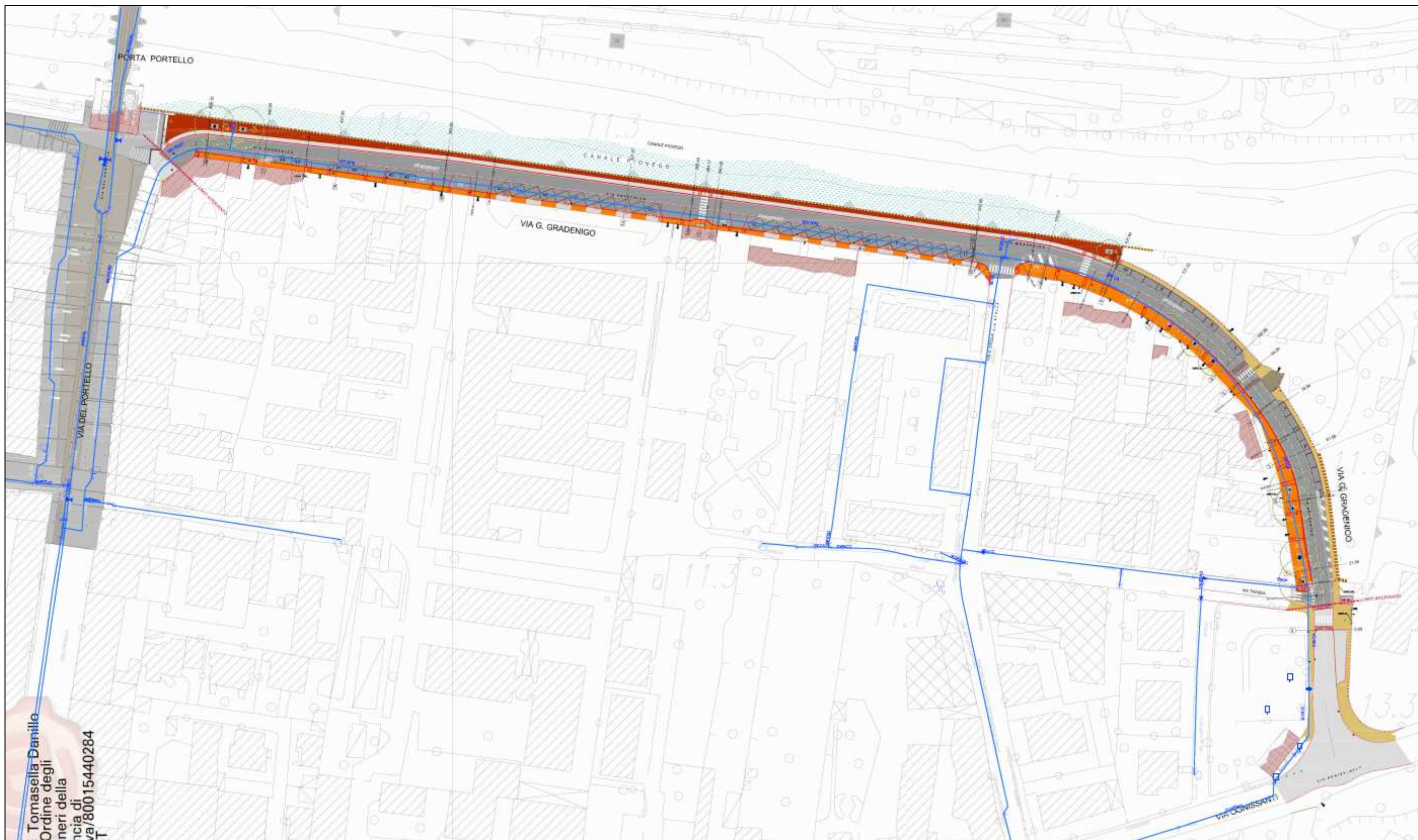


Rete Gas





Rete distribuzione idrica



Tomasella Danilo
Ordine degli
Ingegneri della
Provincia di
Padova
n. 80015440284



Punti luce esistenti





Rete Telecom

