



COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI
Servizio Opere Infrastrutturali



PrIMUS - Programma di incentivazione della Mobilità Urbana Sostenibile BICIPOLITANA PATAVINA - ITINERARIO CICLABILE DI VIA ORSINI VARIANTE UBICATIVA al POD sottoscritto in data 24/05/2019

<div></div> <div>marzo 2024</div>	<div></div>	<div>Elaborato</div> <div>R</div> <div>SCHEMI DEI SOTTOSERVIZI</div>	
<div>Progettisti</div> <div>arch. Alberto Marescotti geom. Daniele Pettenello geom. Giovanni Zanellato geom. Massimiliano Maulu</div>	<div>Rup</div> <div>ing. Massimo Benvenuti</div>	<div>Capo Servizio</div> <div>ing. Massimo Benvenuti</div>	<div>Capo Settore</div> <div>dott. Danilo Guarti</div>



COMUNE DI PADOVA
SETTORE LAVORI PUBBLICI
Servizio Opere Infrastrutturali
Codice Fiscale 00644060287

2021_003 - Via Orsini - Richiesta
sottoservizi.doc

e-distribuzione S.p.A.
vicolo Leonardo da Vinci 1
35020 Albignasego (PD)
e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it

Open Fiber S.p.A.
openfiber@pec.openfiber.it
alla c.a. Daniele Buscato

Terna Rete Italia S.p.A.
via S. Crispino, 22
35129 Padova
aot-padova@pec.terna.it

AcegasApsAmga S.p.A. – Società del Gruppo Hera
acegasapsamga_pd@cert.acegasapsamga.it

Hera Luce S.r.l.
segreteriaheraluce@pec.gruppohera.it

Direzione Acqua –Fognature – TLC
smaestrini@acegasapsamga.it

AP RETI GAS NORD EST
apretigasnordest@pec.ascocert.it

Telecom Italia S.p.A.
Ufficio Tecnico Rete
Via Pietro Donà, 4 - 35127 Padova
telecomitalia@pec.telecomitalia.it

LAVORI	LLPP OPI 2021/003 Bicipolitana, itinerario ciclabile di via Orsini
OGGETTO	Richiesta sottoservizi e programmi di intervento

Il Comune di Padova – Settore Lavori Pubblici – Servizio Opere Infrastrutturali, sta predisponendo il progetto esecutivo relativo alla realizzazione di interventi concernenti il “Programma di Incentivazione della Mobilità Urbana Sostenibile – PRIMUS”, finanziato dal Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica, per l’azione a) realizzazione di nuove piste ciclabili in grado di rispondere alla domanda di spostamenti urbani casa-scuola e casa-lavoro; il progetto individua i percorsi e prevede la realizzazione delle infrastrutture necessarie, quali corsie, marciapiedi, aree di sosta e pedonali.



COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI
Servizio Opere Infrastrutturali
Codice Fiscale 00644060287

2021_003 - Via Orsini - Richiesta
sottoservizi.doc

L'area di intervento comprende via Orsini, tra l'intersezione con via S. Prosdocimo e la rotatoria con corso Milano, l'inizio di via Raggio di Sole prospiciente Porta Savonarola e un corridoio di collegamento tra via Orsini e corso Milano che si snoda all'interno dell'ex Caserma Prandina.

Si allega la pianta relativa ai percorsi di progetto, con la richiesta di trasmettere le reti dei Vs. servizi e di valutare e segnalare eventuali interventi programmati dalle Vs. aziende, necessari per evitare e risolvere possibili interferenze.

Si rimane a disposizione per eventuali chiarimenti.

Cordiali saluti

arch. Alberto Marescotti

MARESCOTTI ALBERTO
COMUNE DI PADOVA
09.02.2024 06:43:04 GMT+00:00



COMUNE DI PADOVA
SETTORE LAVORI PUBBLICI
Servizio Opere Infrastrutturali
Codice Fiscale 00644060287

2021_003 - Via Orsini - Richiesta
sottoservizi.doc

Allegato 1

Localizzazione dei percorsi oggetto del progetto “Bicipolitana, itinerario ciclabile di via Orsini”



Si prega di citare nella risposta

N.: AS20950335

Rif. Vs. del : 20/02/2024

Spett.le

Massimiliano Maulu

Via Nicolò Tommaseo, 60

35131 - PADOVA - PD

Oggetto : Richiesta per Assistenza Scavi in: **Via Niccolò Orsini, PADOVA - PD**. Pratica n. AS20950335

A seguito della richiesta in oggetto, inviamo in allegato copia della documentazione con evidenza delle infrastrutture telefoniche di proprietà Telecom Italia 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.**

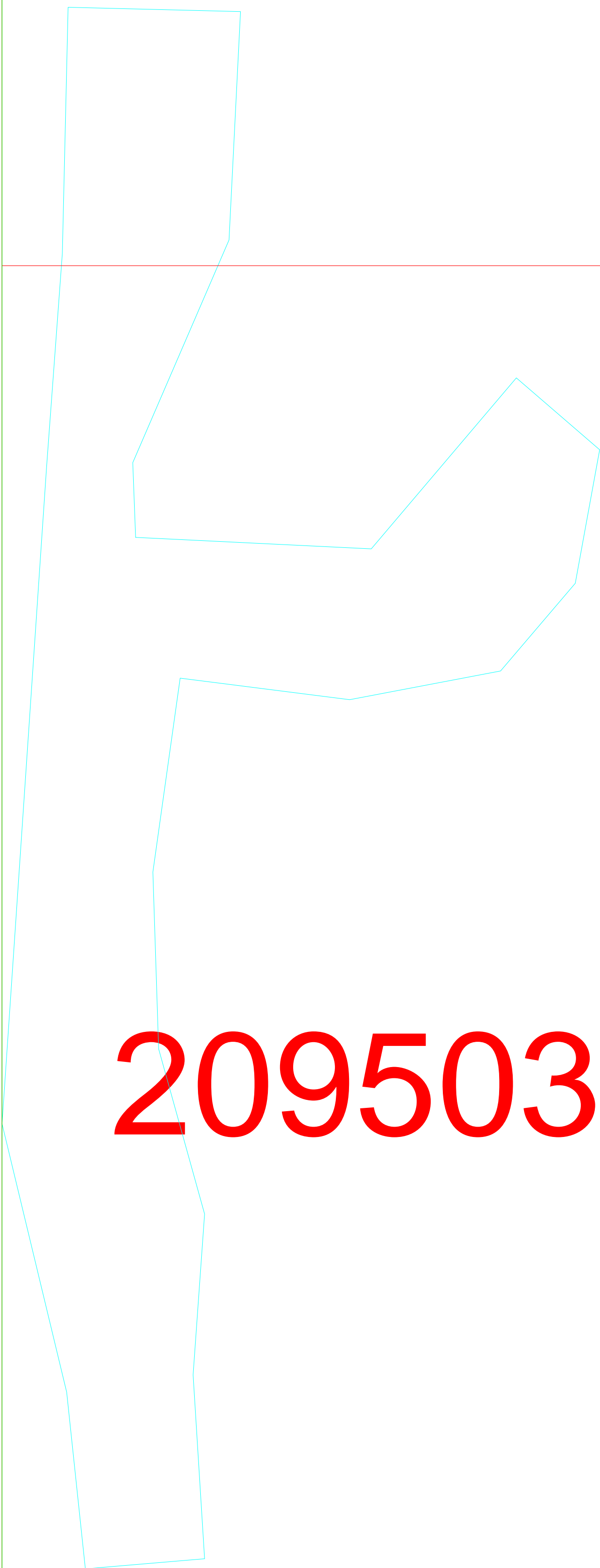
Nel rappresentarvi che le informazioni contenute nella suddetta cartografia rivestono i caratteri di riservatezza, si rammenta che il loro utilizzo potrà essere effettuato solo nei modi e nei limiti previsti dalla vigente normativa in materia.

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.

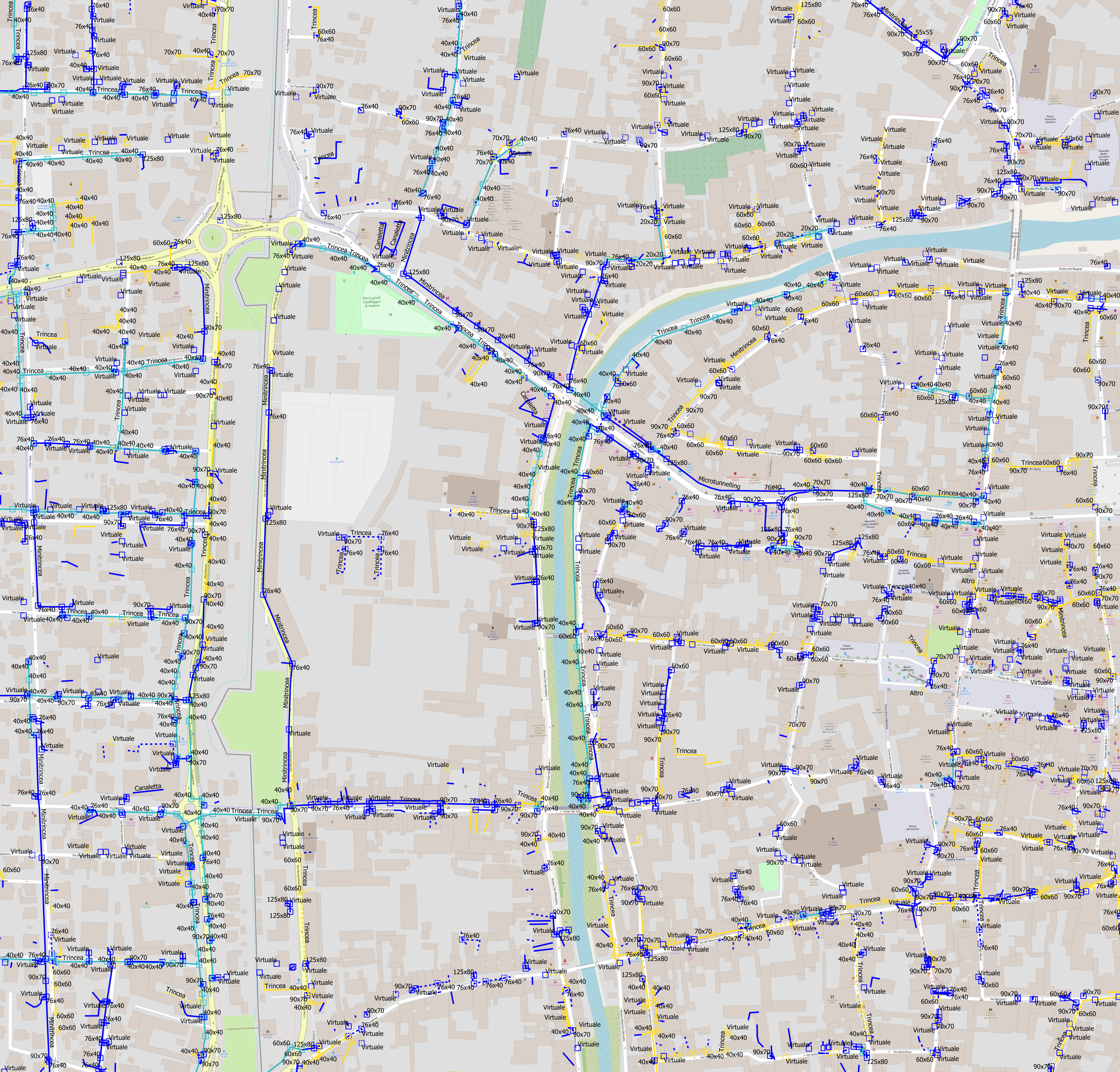
Restando a disposizione per ogni ulteriore chiarimento si porgono Distinti saluti.

TIM S.p.A.
Operations Area Nord Est
FOL/Veneto
Franco Tiziani
RESPONSABILE

20950335a Padova_0002_0001



20950335a Padova_0001_0001



LEGENDA

- POZZETTI
- ComuneProgettato
 - ComuneRealizzato
 - Enel DistribuzioneProgettato
 - Enel DistribuzioneRealizzato
 - EOFProgettato
 - EOFRealizzato
- TRATTE
- ComuneProgettato
 - ComuneRealizzato
 - Enel DistribuzioneProgettato
 - Enel DistribuzioneRealizzato
 - EOFProgettato
 - EOFRealizzato

COMUNE DI PADOVA

open fiber

OGGETTO

LOCALIZZAZIONE DELLE INFRASTRUTTURE EOF PREVISTE DA
PROGETTO

ELABORATO: planimetria				
			REDATTO	CM
			VERIFICATO	CM
			APPROVATO	CM
				Codice Progetto
REVISIONE	DATA	AGGIORNAMENTI	Scala	Tavola UNICA
Emissione				
			Nome File	

Rif.to: //.....

Allegati: N. 2

1. All. NOR-INT / Estratto UNI 10576
2. Estratto planimetria.

Padova, lì 12/02/2024

Spettabile
COMUNE DI PADOVA
Via Tommaseo, 60
35131 – Padova

Via pec: opereinfrastrutturali@pec.comune.padova.it

Via e-mail:

OGGETTO : Conferma segnalazioni sottoservizi esistenti **(tubazioni gas metano)**

per Opere di scavo per la realizzazione della Bicipolitana – Via Orsini - Comune di Padova.

Con riferimento alla nota indicata in oggetto, si comunica che nelle strade interessate dai lavori di codesta spettabile Ditta è presente la rete di distribuzione del gas metano con i relativi allacci alle utenze; pertanto la Ditta in indirizzo, in caso di scavo, è soggetta alle disposizioni cogenti impartite dal D.M. 16 Aprile 2008.

In caso di necessità, si rimane a disposizione per concordare un appuntamento in loco con ns personale tecnico, previo congruo preavviso.

Tali segnalazioni hanno carattere indicativo, non preciso, si raccomanda pertanto di porre in atto le cautele del caso ricorrendo, se necessario, allo scavo a mano.

Nei casi di parallelismo con le condutture gas metano e/o quando vengono incrociate le stesse, si dovranno adottare le disposizioni previste dal D.M. 24 novembre 1984 e 16 aprile 2008:

"Regola tecnica per la progettazione, costruzione, collaudo, esercizio e sorveglianza delle opere e dei sistemi di distribuzione e di linee dirette del gas naturale con densità non superiore a 0,8", indicate nelle prescrizioni NOR-INT allegato alla presente; l'allegato rappresenta un sunto non esaustivo dello standard di rispetto che la Vs. impresa dovrà osservare durante l'esecuzione delle opere descritte.

Si precisa inoltre che l'eventuale messa a nudo di tratti di tubazioni del gas, anche prive di sabbia, comporta l'obbligo, prima della chiusura degli scavi, di proteggere le stesse tubazioni avvolgendole su di un letto di sabbia di cava o di fiume per uno spessore minimo di 15 centimetri.


Nel caso di danneggiamenti, si raccomanda agli operatori terzi la tempestiva comunicazione al Pronto Intervento di AP Reti Gas Nord Est, Tel. **800 400505**, al fine di consentire i necessari interventi di riparazione sulle tubazioni e/o di ripristino dei rivestimenti di protezione sulle stesse.

Nel diffidare il Vostro personale a compiere atti che possano compromettere il libero esercizio delle tubazioni del gas, si evidenzia che è compito della Direzione Lavori far attuare idonee difese verso la rete distributiva del gas metano (Estratto Norma UNI 10576 "Protezione delle tubazioni gas durante i lavori nel sottosuolo" recepita nel D.M. 26.3.2004 allegato NOR-INT).

Si informa infine che l'inizio dei lavori dovrà essere comunicato via mail o via PEC, al suddetto ufficio, con almeno 3 gg. di anticipo per permettere un'adequata assistenza.

Distinti saluti.

AP RETI GAS NORD EST S.R.L.

	Allegato alla PT 01.03.00.01 "Controllo Imprese Terze" per la salvaguardia delle tubazioni gas metano interrate	NOR-INT	
		Rev 03	Pag. 1 di 2
31053 Pieve di Soligo (TV) Via Verizzo, 1.030	e.mail: info@apretigas.it	Tel. 0438 980098 – fax. 0438 82096	

PRESCRIZIONI A TUTELA DELLE TUBAZIONI GAS DURANTE LAVORI NEL SOTTOSUOLO

- norme interne derivate dal: D.M. 24 novembre 1984, "Norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione, l'accumulo del gas naturale con densità non superiore a 0,8"; dal D.M. 16 aprile 2008, "Regola tecnica per la progettazione, costruzione, collaudo, esercizio e sorveglianza delle opere e dei sistemi di distribuzione e di linee dirette del gas naturale con densità non superiore a 0,8".
- Norma UNI 10576 del 23 Aprile 1996 "Protezione delle tubazioni gas durante i lavori nel sottosuolo", adottata con D.M. 26.03.2004 e ai sensi della Legge 1083 del 6 novembre 1971.

NORME/PRESCRIZIONI

PARALLELISMI/INCROCI DI ALTRI SERVIZI CON TUBAZIONE GAS METANO ESISTENTE

A) - INCROCI

Applicazione: fognature e canalizzazioni con distanza in verticale inferiore a cm 50

TUBAZIONE GAS IN MEDIA PRESSIONE in posizione di:

- ♦ sottopasso: m 6,00 di guaina in PVC con massello in cls.
- ♦ sovrappasso: m 2,00 di guaina in PVC con massello in cls.

Applicazione: fognature e canalizzazioni con distanza in verticale inferiore a cm 30

TUBAZIONE GAS IN BASSA PRESSIONE in posizione di:

- ♦ sottopasso: m 1,00 di guaina PVC con massello in cls.
- ♦ sovrappasso: m 1,00 di guaina PVC con massello in cls.

NOTE:

Le lunghezze delle guaine sulle tubazioni gas suindicate vanno sempre maggiorate dell'ingombro (diametro) della canalizzazione:

esempio di calcolo della protezione per incrocio di nuova fognatura DN 400 in cls con tubo gas di Media Pressione in sovrappasso: lunghezza (100 + 100 + 40 + 7 + 7) = cm. 254 di guaina PVC + cls.

Applicazione: cavi pieni o allacciamenti di acquedotti in polietilene o acciaio

m 1,00 di guaina in PVC allo scopo di individuare il servizio sia per la condotta in media pressione che per quella in bassa pressione.

B) - PARALLELISMI

Applicazione: con qualsiasi canalizzazione per distanza in verticale inferiore a cm 50

Per le condotte in MEDIA pressione e BASSA PRESSIONE la distanza minima fra le due superfici affacciate delle tubazioni con altri servizi non deve essere inferiore a cm 50.

Qualora non sia possibile osservare tale distanza le condotte del gas devono essere inguainate con idonea protezione in PVC con massello in cls per tutta la lunghezza del parallelismo.


Le operazioni di protezione delle tubazioni gas metano vanno comunque concordate preventivamente con personale AP RETI GAS.

C) - TIPOLOGIA DELLE GUAINE PVC

Le guaine PVC dovranno essere del tipo rigido, serie normale, secondo UNI 7443 tipo 302 fino DN 200 e UNI 7447 tipo 303/2 da DN 250 a DN 315 ed essere messe in opera con massello in calcestruzzo.

D) - PARALLELISMI/INCROCI LINEE FERROVIARIE/TRANVIARIE EXTRA-URBANE

- ♦ in caso di parallelismi o attraversamenti di linee ferroviarie e tranviarie extra-urbane, si applicano le norme speciali emanate dal Ministero dei Trasporti a tutela di impianti di propria competenza;
- ♦ nei casi di attraversamento di linee tranviarie urbane, la distanza tra i due Servizi non deve essere inferiore a 1 m, misurata tra la generatrice superiore del tubo gas e il piano del ferro.
Le tubazioni di 4ª e 5ª Specie devono essere inoltre collocate in tubo di protezione (PVC + cls) prolungato da una parte e dall'altra dell'incrocio per almeno un metro misurato a partire dalla rotaia esterna. Per le tubazioni di 6ª e 7ª Specie è ammessa una profondità di posa minore, fino a un minimo di 0,50 m, purché la condotta sia messa in tubo di protezione (PVC + cls) prolungato da una parte e dall'altra dell'incrocio per almeno un metro misurato a partire dalla rotaia esterna.

 Reti Gas	Allegato alla PT 01.03.00.01 "Controllo Imprese Terze" per la salvaguardia delle tubazioni gas metano interrate	NOR-INT	
		Rev 03	Pag. 2 di 2
31053 Pieve di Soligo (TV) Via Verizzo, 1.030	e.mail: info@apretigas.it	Tel. 0438 980098 – fax. 0438 82096	

▪ **ESTRATTO NORMA UNI 10576 "Protezione tubi gas durante lavori nel sottosuolo"**

6.1 Interventi realizzati da Gestori di opere sotterranee di utilità pubblica

Tutti gli interventi realizzati da gestori di opere sotterranee di utilità pubblica, tali da comportare possibili danneggiamenti alle tubazioni gas, devono essere sottoposti all'esame dell'ente gestore del servizio gas mediante comunicazione lavori, con la massima tempestività e corredati di adeguata documentazione, per la definizione delle misure di protezione necessarie.

6.2 Interventi realizzati da Operatori Terzi

Prima di effettuare qualsiasi tipo di intervento gli Operatori terzi a ciò preposti o autorizzati, devono garantire la comunicazione preventiva all'Ente gestore del servizio gas secondo quanto indicato all'art. 6.1 suindicato e comunque un avviso di inizio lavori di almeno 48 ore.

7.1.1 Sistemi di indagine per verifiche tipologia dei servizi interrati e degli assaggi

Si raccomanda di svolgere l'esecuzione degli assaggi con particolare attenzione per evitare il rischio di danneggiamento delle tubazioni gas interrate.

Premesso che lo scavo di assaggio è da considerare tecnica comunque necessaria, si raccomandano le seguenti cautele operative al fine di evitare danneggiamenti alle tubazioni gas:

- le dimensioni dello scavo di assaggio devono essere limitate allo stretto necessario che consenta l'individuazione dei servizi interrati preesistenti;
- nell'esecuzione dello scavo di assaggio è consentito l'uso di mezzi meccanici solamente per l'eventuale asportazione degli strati della pavimentazione e del relativo cassonetto; oltre tale profondità è consentito solo lo scavo a mano.

7.1.3 Utilizzo di mezzi meccanici

I mezzi meccanici utilizzati per l'esecuzione degli scavi non devono operare o transitare su aree che, direttamente o indirettamente, possano trasmettere sovraccarichi alle tubazioni gas interrate.

7.1.4 Comportamento degli Operatori durante gli scavi

Nel corso delle operazioni di scavo gli operatori devono prestare la massima attenzione per evitare danneggiamenti alle tubazioni gas ed ai loro eventuali rivestimenti. Tutte le tubazioni gas messe a nudo all'interno degli scavi non devono essere in nessun modo sollecitate.

7.2.2 Materiali di rinterro

I materiali di rinterro intorno ai tubi gas messi a nudo devono essere conformi alla norma UNI 9165: sabbia di cava o fiume per uno spessore minimo di 15 cm.

7.2.3 Modalità di rinterro

I rinterri degli scavi devono essere eseguiti in modo da ripristinare le condizioni iniziali di portanza del terreno al fine di evitare successive sollecitazioni indotte alle tubazioni gas.

Nel caso le tubazioni gas siano state messe a nudo, la messa in opera dei materiali di rinterro di cui in 7.2.2 deve essere eseguita per strati successivi di circa 30 cm, seguiti da idonea compattazione.

7.3.3 Manufatti

Manufatti superficiali rigidi (compresi pozzetti o camerette interrate) non devono essere costruiti sulla verticale delle tubazioni gas, in quanto causa di trasmissione diretta di sovraccarichi concentrati. Qualora ciò non sia evitabile, deve essere concordata con l'ente gestore del servizio gas la posa in opera di idonee opere di protezione.

7.4.1 Sostegno delle tubazioni

Qualora durante i lavori di scavo vengano messe a nudo tubazioni gas, devono essere attuate idonee ed accurate opere di sostegno delle stesse per l'intera lunghezza del tratto scoperto, in modo da evitare che le tubazioni possano essere soggette a sollecitazioni meccaniche anomale per il peso proprio e/o per il sovraccarico accidentale.

Consegnata al Sig. _____ il _____ Firma: _____



Scala 1: 1:1000

N







HERA LUCE s.r.l.

Sede legale: Via A. Spinelli 60 47521 Cesena (FC)
tel. 0541.908911 fax 0541.931514
segreteriaheraluce@pec.gruppohera.it
www.heraluce.it

Spett.le

**COMUNE DI PADOVA
SETTORE LAVORI PUBBLICI**

Via Tommaseo, 60
35131 - Padova

opereinfrastrutturali@pec.comune.padova.it

Oggetto: Bicipolitana, itinerario ciclabile di via Orsini. Richiesta sottoservizi e programmi di intervento.

In riferimento alla vostra richiesta del 09/02/2024, Vi comunichiamo che l'impianto di pubblica illuminazione lungo via Orsini, tratto da via San Prosdocimo a corso Milano, è di tipo aereo a conduttori nudi, esercito in media tensione. Diversamente la tratta tra corso Milano e via raggio di Sole è di tipo interrato a conduttori isolati esercito in bassa tensione. Vi comunichiamo che Hera Luce non è in possesso di planimetrie con i tracciati dei cavidotti in quanto mai forniti dal proprietario degli impianti. In ogni caso il richiedente, nella fase di esecuzione dei lavori, dovrà adottare particolare attenzione, ogni necessaria precauzione e quant'altro si renda indispensabile per l'individuazione puntuale di quanto esistente nel sottosuolo, effettuando eventuali saggi, a totale cura e spesa del richiedente, al fine di non arrecare alcun tipo di danno diretto o indiretto alle reti tecnologiche presenti. Si evidenzia altresì che ad oggi, le zone indicate non sono interessate da alcun programma d'intervento.

In caso di lavorazioni in prossimità delle reti gestite dalla scrivente, ci rendiamo disponibili per eventuali sopralluoghi pregandovi per lo scopo di far riferimento al referente di area per la zona Padova, Sig. Barison Davide 328-4858815, o all'assistente tecnico Sig. Bolzonella Franco 340-6449785. In caso di emergenza per eventuali danneggiamenti arrecati agli impianti di pubblica illuminazione vi preghiamo di attivare il pronto intervento contattando il numero **800498616**.

HPD-DB-FB

Cordiali saluti

HERA LUCE s.r.l.

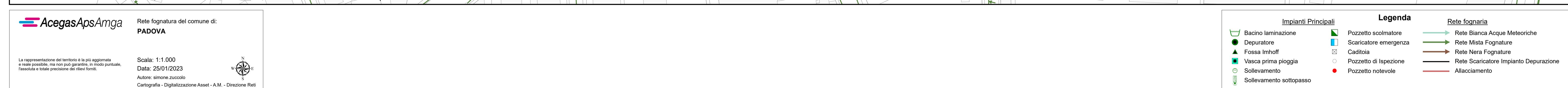
Responsabile Illuminazione Pubblica

Area Pordenone e Padova

Per. Ind. Barison Davide

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Davide Barison", is written over the printed name.







Spett.le

COMUNE DI PADOVA
Settore Lavori Pubblici – Servizio Opere
Infrastrutturali
via Niccolò Tommaseo 60
35131 Padova

P.E.C.:
opereinfrastrutturali@pec.comune.padova.it

Oggetto: LLPP OPI 2021/003 Bicipolitana, itinerario ciclabile di via Orsini Richiesta sottoservizi e programmi di intervento.

Con riferimento alla Vs. lettera del 14/02/2024, Prot. N. 0081609, pari oggetto, Vi comunichiamo quanto segue:

- Nell'area oggetto del Vs. intervento (evidenziate nella documentazione trasmessa) non ci sono linee elettriche di alta tensione interrate di nostra competenza.

Infine, è possibile, nelle aree interessate dai lavori, siano presenti sottoservizi in Media Tensione (non di competenza della scrivente società), per i quali potrete contattare e-distribuzione S.p.a.

Nel restare a disposizione per ogni ulteriore chiarimento in merito, porgiamo cordiali saluti.

Il Responsabile
Unità Impianti Camin



Firmato digitalmente
da: Fabio Trombini
Data: 06/03/2024
18:06:07

UI Camin/Rz038-2024
Comune di Padova - Risposta
Copia a UI Camin