



PROVINCIA DI LIVORNO

Piazza del Municipio, 4 57100 Livorno - Tel. 0586.257111 - e mail: urp@provincia.livorno.it - P.E.C. provincia.livorno@postacert.toscana.it www.provincia.livorno.it

Servizio Ambiente e Concessioni

Scheda Istruttoria Tecnica

Oggetto: Realizzazione di allaccio alla rete gas.

S.P. 15 "della Camminata" km 2+970 attraversamento ext, territorio del Comune di Bibbona.

Richiedente: Filippo Corona, Responsabile U.T. Liguria SUD della ITALGAS RETI S.p.A.

Istanza: prot. n° 18174 del 13/08/2026

☒ Strada extraurbana

☐ Strada interna a centro abitato

☒ Con occupazione dell'area pubblica

☐ Senza occupazione dell'area pubblica

Rilievo del 08/10/2026.

Posizione geografica: **43.270262, 10.579078**

Manomissione della sede e della pertinenza stradale con scavo a sezione aperta per posa in opera tubazione di allaccio gas.

Si esprime parere favorevole a condizione che siano rispettate le seguenti prescrizioni, differenziate per tipologia di intervento:

MANOMISSIONE DELLE AREE CON PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA

1. Demolizioni: scavi e tagli

a. Il taglio della pavimentazione dovrà essere eseguito mediante l'utilizzo di macchina fresatrice o di mezzo meccanico taglia asfalto assicurando che i bordi della pavimentazione siano rettilinei e privi d'irregolarità.

b. Gli scavi in senso trasversale all'asse della strada dovranno essere eseguiti in due tempi, interessando metà della larghezza della sede stradale per volta per assicurare il transito veicolare sulla rimanente parte. Non potrà essere eseguito lo scavo della seconda metà della carreggiata, se non dopo avere provveduto al ripristino della pavimentazione del tratto adiacente.

c. La profondità minima misurata dal piano carrabile non può essere inferiore ad un metro rispetto all'estradosso dei manufatti a protezione della condotta.

2. Divieti:

a. Sono vietati scavi in mini e microtrincea

b. Sono vietati i tombini o pozzetti sulla carreggiata



PROVINCIA DI LIVORNO

Piazza del Municipio, 4 57100 Livorno - Tel. 0586.257111 - e mail: urp@provincia.livorno.it - P.E.C. provincia.livorno@postacert.toscana.it www.provincia.livorno.it

3. Riempimenti:

Il riempimento dello scavo, escluso un rinfiando massimo di 10 cm sopra l'estradosso della condotta o del controtubo, dovrà essere eseguito con malta cementizia aerata per sigillature, riempimenti di scavi ecc, fluida, omogenea, priva di segregazione e di essudazione, composta da inerti selezionati e lavati esenti da materiali eterogenei con aggiunta di cemento per una quota compresa tra il 25 ed il 30% per m³ di volume, confezionata ai sensi della norma UNI 9858/91. Caratteristiche minime: massa volumica Kg/m³ 1700-1800; resistenza a compressione a 28 gg. (N/mm²) 1,0-2,0.

4. Ripristino provvisorio:

La pavimentazione stradale dovrà essere ripristinata in via provvisoria fino alla quota originaria, con materiali e gli spessori di seguito indicati:

Strato di binder di tipologia preesistente, per uno spessore pari a cm. 15 compressi. Per garantire l'ancoraggio tra piano di posa e il conglomerato bituminoso (binder), dovrà essere usata emulsione bituminosa al 5%.

5. Ripristini definitivi:

a. La manomissione della pavimentazione in attraversamento dovrà essere ripristinata in via definitiva con strato d'usura di tipologia preesistente, dello spessore di cm. 4 per almeno metri 4 a cavallo dello scavo, previa fresatura della pavimentazione esistente.

- nel getto di conglomerato dovrà essere incorporata geogriglia bitumata, specifica per il rinforzo di pavimentazioni, in modo che si estenda oltre il bordo dello scavo di almeno 50cm;
- applicazione di emulsione bituminosa sul piano di posa, nella percentuale del 5%;
- sigillatura dei giunti; tra vecchia e nuova pavimentazione, utilizzando idoneo nastro sigillante;

6. Riduzione degli scarti:

In presenza di strisce di asfalto residuo dopo gli scavi, è obbligatorio rimuovere completamente tutto il materiale esistente, compresi i bordi adiacenti alla banchina o al marciapiede.

MANOMISSIONE DELLE AREE STERRATE

1. Profondità di posa dei manufatti:

La profondità minima misurata dal piano carrabile non può essere inferiore ad un metro rispetto all'estradosso dei manufatti a protezione della condotta.

2. Opere o condotte sottostanti opere idrauliche a presidio della sede stradale:

Nel caso di manomissioni in corrispondenza di opere idrauliche a presidio della sede stradale (fosse e cunette), la profondità di posa deve essere tale che la distanza minima tra



PROVINCIA DI LIVORNO

Piazza del Municipio, 4 57100 Livorno - Tel. 0586.257111 - e mail: urp@provincia.livorno.it - P.E.C. provincia.livorno@postacert.toscana.it www.provincia.livorno.it

l'estradosso della condotta o del controtubo ed il fondo della fossa sia 50 cm., questa misura è da applicarsi alle fosse in perfetto stato di manutenzione; qualora invece dovessero trovarsi tratti di fossa riempita da terre, detriti ecc. la misura dovrà essere maggiorata in modo che a lavori finiti la fossa risulti adeguatamente ricavata e con un ricoprimento sulla condotta pari almeno a 50 cm.

3. Ripristini:

a. Le manomissioni della fasce di pertinenza stradale eseguite in terreno naturale con scavo a sezione aperta, dovranno essere ripristinate riempiendo lo scavo con misto granulare stabilizzato con legante naturale, negli ultimi 20 cm superficiali dovrà essere riportato idoneo terreno vegetale, privo di inerti.

b. Le manomissioni in fossa stradale, per il posizionamento o passaggio di tubazioni sottofossa, dovranno essere ripristinate con terre di tipo A1, A2-4, A2-5 come da classificazione CNR UNI 10006, fino a perfetta chiusura.

4. Realizzazione di pozzetti:

La quota finita dei chiusini non deve essere superiore a quella del ciglio erboso, così da non costituire pericolo per la circolazione e intralcio alla ordinaria manutenzione stradale.

PRESCRIZIONI DI CARATTERE GENERALE

a. Per gli scavi in prossimità di opere verdi e/o di piante ad alto fusto, dovrà essere considerata un'area di rispetto della pianta e del suolo, che non deve in linea generale essere comunque inferiore a m. 3,00 dal fusto di qualsiasi esemplare arboreo, o in caso di differente necessità, dovrà essere eseguita una verifica di stabilità della pianta, da parte di un tecnico abilitato.

b. Qualora si verificassero cedimenti, assestamenti, ammaloramenti, lesioni longitudinali e/o trasversali, della pavimentazione e/o fascia di pertinenza stradale, in conseguenza dei lavori assentiti, il titolare della concessione, a propria cura e spese, dovrà eseguire i necessari ripristini, conformemente a quanto valutato e formulato dall'ente concessionario o proprietario della strada.

c. Il concessionario a propria cura e spese dovrà provvedere al ripristino a regola d'arte della segnaletica orizzontale con le caratteristiche preesistenti, od eventualmente a realizzarla ove necessario.

d. Qualora la pavimentazione esistente adiacente alle aree manomesse presenti deterioramenti o cedimenti, questa dovrà essere compresa nei ripristini previsti ai capi precedenti, in modo da ripristinare la regolare complanarità del piano viabile, l'obbligo vale anche nel caso in cui la profondità dell'ammaloramento superi gli spessori previsti per il ripristino



PROVINCIA DI LIVORNO

Piazza del Municipio, 4 57100 Livorno - Tel. 0586.257111 - e mail: urp@provincia.livorno.it - P.E.C. provincia.livorno@postacert.toscana.it www.provincia.livorno.it

e. Al fine di verificare la corretta esecuzione delle opere, potranno essere richieste prove di portanza, prelievi di carote e analisi, il tutto a cura e spese del concessionario. La tipologia di prove da eseguire ed il numero di carote prelevate sarà valutato di volta in volta da questo ufficio.

Livorno, 16/10/2026

Il Tecnico

Geom. Ranieri Gracci



Documento
firmato da:
Gracci Ranieri
16.10.2026 08:
18:21 UTC