

COMUNE DI CERVIA

descrizione dei lavori

VARIANTE AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO DI INIZIATIVA PRIVATA, APPROVATO CON DELIBERA N. 83 DEL 12/05/2015 E S.M. N. 45 DEL 6/3/2018, SITO A MONTALETTO DI CERVIA, VIA DEL LAVORO, ALL' INTERNO DI UN COMPARTO PRODUTTIVO, INDUSTRIALE E ARTIGIANALE IN ZONA Dc7 E De5

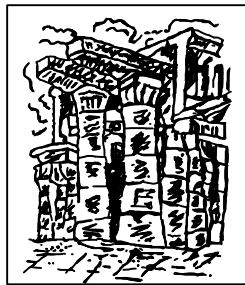
PROPRIETA'

IMMOBILIARE ELISA S.r.l.
Via Togliatti N.19
47034 Forlimpopoli (FC)
P.IVA: 02049240407

Legale Rappresentante:
BILLI RENATO

PROGETTISTI

STUDIO TECNICO
Zanetti Geom. Mauro
Via Loreta n.223
Fratta Terme di Bertinoro
Tel. 0543/460782



STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA
Zanetti Ing. Alessandro
Via Loreta n.223
Fratta Terme di Bertinoro
Tel. 0543/460782

per le rispettive competenze

OGGETTO :

RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA
-RETE IDRICA
-RETE GAS

ELABORATO N.

8.REL

GENNAIO 2020

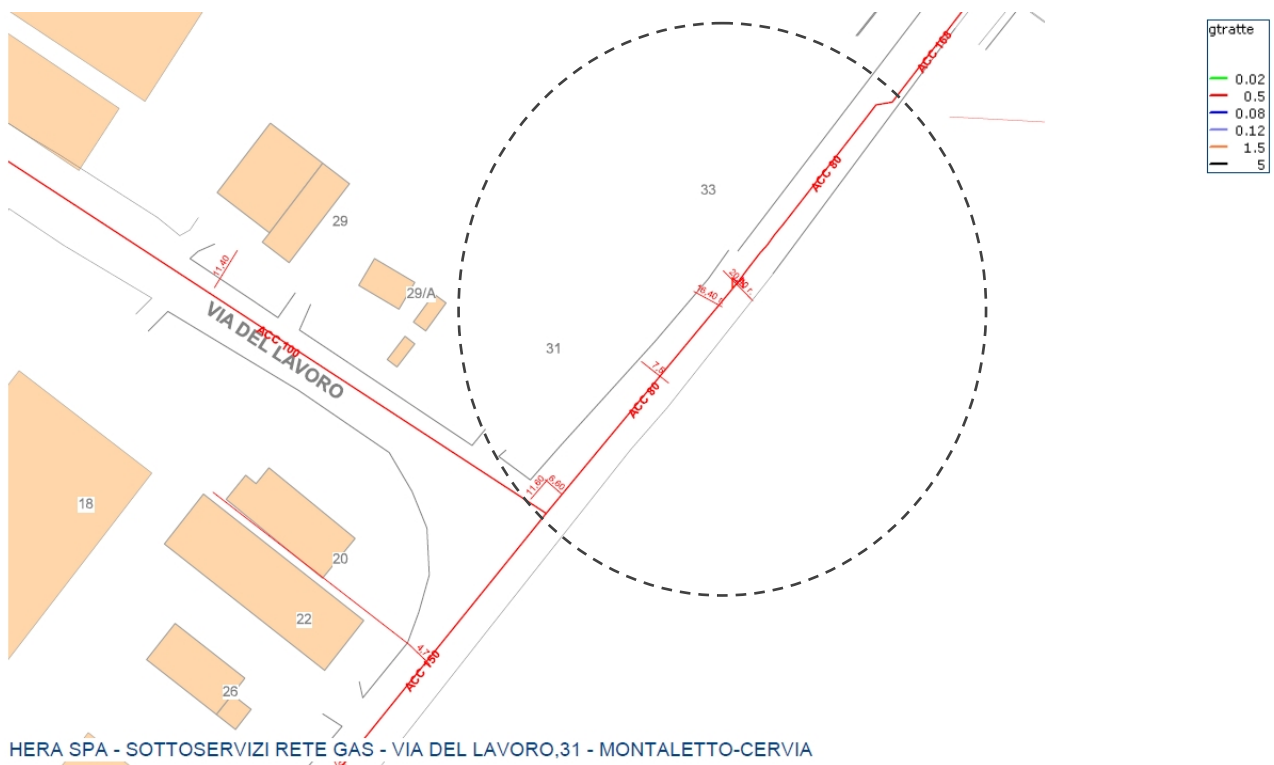
1. DESCRIZIONE DELL'OPERA

Il comparto in oggetto insiste sull'area artigianale di Montaletto ad oggi ormai completamente saturata per quanto riguarda le aree edificabili, pertanto la zona è fortemente antropizzata; da ciò deriva la preesistenza di linee dei sotto-servizi. Nella fattispecie sono già presenti e si sviluppano lungo Via dell'Industria.

Le nuove linee oggetto della **VARIANTE AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO DI INIZIATIVA PRIVATA APPROVATO CON DELIBERA N. 83 DEL 12/05/2015 E S.M. N. 45 DEL 6/3/2018 INDUSTRIALE E ARTIGIANALE IN ZONA Dc7 E De5**, riguardano la linea del **Gas** e la linea dell'**Acquedotto**.

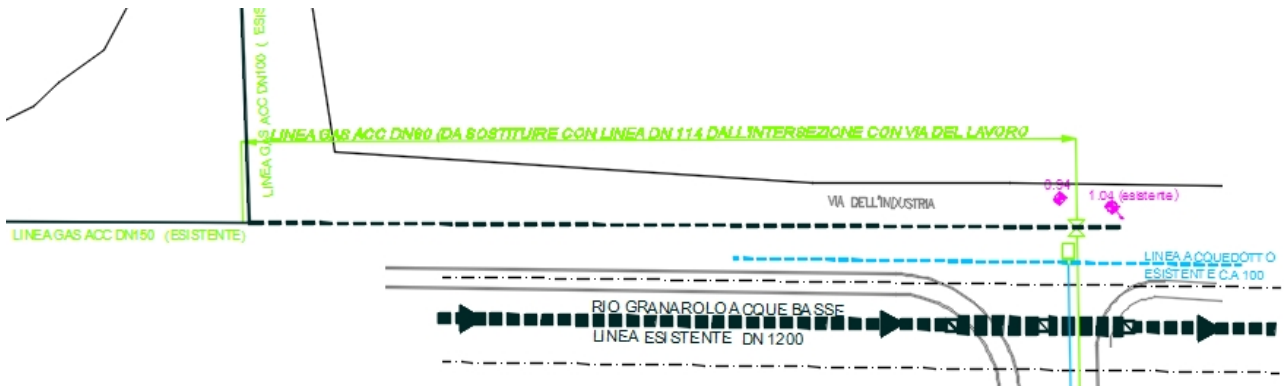
La linea del Gas di progetto, del comparto, è costituita da una linea che si allaccia a quella esistente in Via dell'Industria. Il diametro utilizzato è il DN 114 in acciaio rivestito in polietilene.

Come richiesto inoltre, dal soggetto gestore della linea Gas, è stato previsto il potenziamento, mediante sostituzione, del tratto esistente della linea su Via dell'Industria, tra Via del Lavoro e la nuova strada in progetto, attualmente la condotta ha un diametro DN 80 in acciaio, questa linea verrà sostituita con una condotta avente diametro DN 114 in acciaio rivestito in polietilene.



La posa delle tubazioni del gas, all'interno del comparto, avverrà in contemporanea con quelle dell'acqua in modo da ridurre i costi di scavo e

successivo rinterro. L'esecuzione di tubazioni per l'adduzione del gas è prevista in acciaio, con sezioni di scavo in linea con gli standard forniti da HERA S.p.A.



Il tracciato della nuova linea dell'acqua del comparto è prevista in DE 110 PN16. Sono state previste le bocche di scarico e o lavaggio a monte e valle della nuova linea è stato inserito un idrante a colonnina in prossimità delle nuovo parcheggio.

2. **NORMATIVA VIGENTE E CRITERI UTILIZZATI PER LE SCELTE PROGETTUALI ESECUTIVE, PER I PARTICOLARI COSTRUTTIVI E PER IL CONSEGUIMENTO E LA VERIFICA DEI PRESCRITTI LIVELLI DI SICUREZZA E QUALITATIVI**

I criteri adottati per la progettazione rispettano le istruzioni contenute nella normativa vigente ed in particolare nel D.M. 24/11/84, "Norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione, l'accumulo e l'utilizzazione del gas naturale con densità non superiore a 0.8".

Trattandosi di estensioni di reti già in esercizio, si è basata la progettazione su criteri pratici di esperienza, con soluzioni tecniche già determinate da quelle di realizzazioni precedenti, ma in ogni caso tali da garantire parametri di esercizio pienamente ammissibili.

3. **SITUAZIONE ESISTENTE E ANALISI DELLE SOLUZIONI PROPOSTE**

Si è prodotto un elaborato grafico dal quale si può evincere il posizionamento ed il diametro delle tubazioni e condotte dei sottoservizi, inoltre si è tracciato il nuovo tratto di fognatura e dei nuovi sottoservizi, in esso sono indicati i diametri e le posizioni, si sottolinea che sono indicativi in quanto verranno posizionati in funzione delle situazioni che verranno a

crearsi in fase esecutiva. Il tracciato della nuova tubazione prevede la posa della condotta nella sede stradale.

4. DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE QUALITATIVE FUNZIONALI E PRESTAZIONALI DELL'OPERA E DEI MATERIALI PRESCELTI - ILLUSTRAZIONE DEGLI INTERVENTI DI PROGETTO

La condotta gas in M.P. e in M.P.R. sarà realizzata interamente mediante tubo in acciaio senza saldature, UNI EN 10208 di diametro 114 mm, con rivestimento esterno in polietilene estruso a triplo strato secondo norma UNI 9099, spessore rinforzato R3R o DIN 30670N-n.

Gli spessori dei tubi saranno in funzione del diametro, e saranno adeguati alle portate e alle pressioni previste. Inoltre le condotte gas, ed i relativi raccordi (curve, Tee, croci, riduzioni, ecc.), dovranno essere realizzate con tubi e raccordi in acciaio conformi alle norme UNI 10208 ed al DM 24/11/1984, grezzi internamente e con rivestimento esterno in polietilene, secondo la norma UNI 9099, applicate ad estrusione a triplo strato (mano di fondo, adesivo e strato di polietilene), spessore rinforzato, riportante la marcatura "Tube UNI EN 10208-1 - rivestimento R3R". Prima della posa della condotta l'integrità del rivestimento protettivo esterno dovrà essere verificato ed effettuato il ripristino dei punti danneggiati. Nelle testate delle tubazioni, e negli eventuali altri punti concordati in cantiere, dovranno essere saldati manicotti in acciaio FF F2" e del relativo tappo maschio per agevolare le operazioni di spurgo. Il collegamento dei tubi dovrà avvenire mediante saldatura elettrica di testa con apporto di materiale.

Le valvole a sfera per gas dovranno essere del tipo da interrare e rispondenti ai requisiti della norma UNI 9734-01/91. L'esecuzione delle valvole dovrà essere a passaggio totale, nei piccoli diametri fino al DN 200, ed a passaggio ridotto, nei diametri maggiori da DN 250 a DN 350. Le valvole a sfera dovranno essere del tipo a saldare di testa (UNI 9734), per installazioni su tubazioni in acciaio catramato. Le valvole dovranno essere fornite con quadro, stelo prolungato, o leva. Le estremità a saldare di testa dovranno avere delle caratteristiche metallurgiche tali da consentire la saldabilità in campo senza l'ausilio di particolari accorgimenti, l'otturatore (sfera) e stelo dovranno essere in acciaio con le medesime caratteristiche del corpo valvola.

INSERIMENTO URBANISTICO DELL'OPERA

L'intervento consiste nella realizzazione di estensioni di reti del gas completamente interrato, in ambito già urbanizzato e in fase di completamento come l'area in oggetto all'interno della zona artigianale industriale di Montaletto; risulta quindi evidente che non ci saranno modifiche all'assetto territoriale di superficie che è costituito principalmente da aree destinate, ad attività artigianali; di conseguenza l'intervento porterà miglioramenti all'assetto territoriale poiché verranno realizzate nuove reti del gas a servizio delle zone sopraccitate.

Verranno, in ogni caso, durante le fasi lavorative, limitati i disagi temporanei relativi ai lavori, prendendo in considerazione gli eventuali aspetti problematici quali principalmente la definizione dei vari periodi di lavorazione del terreno e problemi climatici che impedirebbero in caso di pioggia l'accesso con mezzi pesanti nel terreno.

Come richiesto

5. IMPATTO AMBIENTALE DELL'OPERA E AUTORIZZAZIONE RICHIESTE

Come già accennato le opere non modificano l'aspetto attuale delle zone e quindi hanno un impatto ambientale pressoché nullo.