

COMUNE DI ZOLA PREDOSA
PROVINCIA DI BOLOGNA

INTERVENTO DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA
DELL'EX COMPARTO "C11 - RIVABELLA" PER LA REALIZZAZIONE
DI UN NUOVO INSEDIAMENTO DI TIPO RESIDENZIALE
ACCORDO OPERATIVO - art. 38 L.R. 24/2017

LUCA ZANAROLI architetto
STUDIO DI ARCHITETTURA E URBANISTICA
Via Bologna, 37 - 40138 BOLOGNA
phone 051/5899902 email: luca@lucanzanaroli.com

Geom. DANIELE FABBRI
STUDIO TECNICO
Via Roma, 1 - 40138 BOLOGNA
phone 051/5161700 email: d.fabbri@gesto.it

Ing. GERMANO VISENTIN
STUDIO TECNICO
Via B. Previgutti, 7 - 40138 BOLOGNA (BO)
phone 051/5866575 email: v.visentingermano@gmail.com

ENERGY LAB SRL
STUDIO TECNICO INGENGIARIA
Via Roma, 3/3B - 40138 BOLOGNA (BO)
phone 051/541771 email: l.nanni@energylab.com

GALILEO
STUDIO DI INGEGNERIA
Via Cesare, 32 - 40137 Sesto San Giovanni (BO)
phone 051/5761245 email: l.fabroni@galileo-ingegneria.it

GEOPROBE
STUDIO TECNICO
Via Circonvallazione - 40138 Casalecchio di Reno (BO)
phone 051/5125151 email: g.prima@ggeo-probe.com

PROGETTISTI:
dott. arch. Luca Zanaroli
geom. Daniele Fabbri
dott. Ing. Germano Visentin
Energy Lab: dott. ing. Luca Nanni

progetto architettonico
collaboratore al progetto
progetto impianti meccanici
progetto impianti elettrici

CONSULENTI:
Galileo: dott. ing. Francesco Farone
Geoprobe: dott. Graziano Grimandi

verifica acustica e sostenibilità ambientale
verifica rischio idro-geologico

LA PROPRIETA'

OGGETTO:
RETE GAS METANO

SCALA:
--

FASE: A.O. - ARC - RTI

DATA	REV.	EMISSIONE PER	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
01/11/19	00	ACCORDO OPERATIVO	ARCH. BRESCIA	ARCH. ZANAROLI	
10/07/20	01	ACCORDO OPERATIVO			

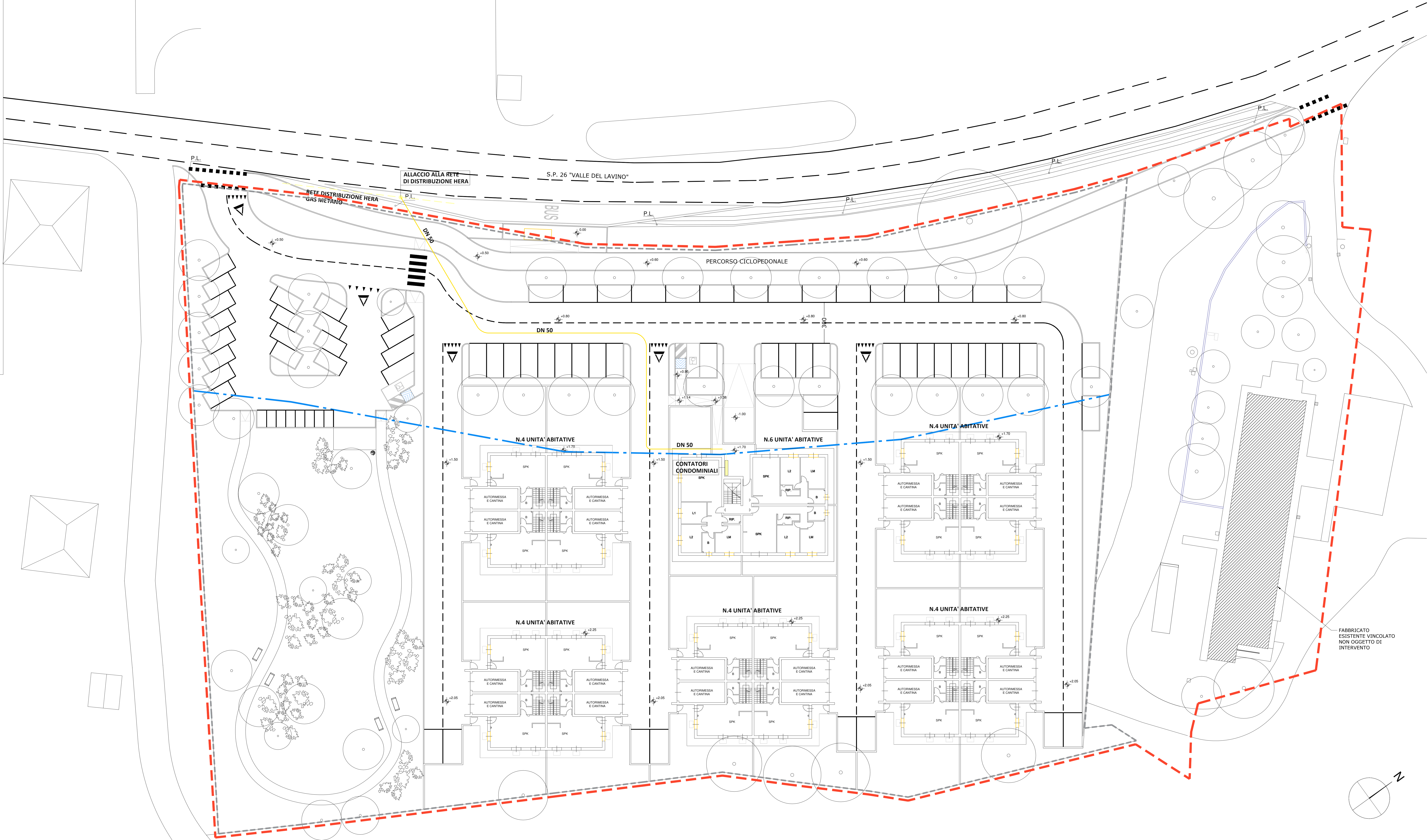
RELAZIONE TECNICA
L'impianto di adduzione gas metano risulterà a servizio unicamente del fabbricato costituito da n.6 unità abitative. Per gli altri fabbricati infatti verranno progettati impianti di climatizzazione alimentati da pompe di calore e i relativi piani cottura saranno ad induzione.

APPARECCHIO	PIANO	PORTATA TERMICA NOMINALE Q(n) KW	PORTATA VOLUMICA Q(v) (mc/h)
CALDAIA	INTERRATO	34,0	5,21
PIANO COTTURA U.I. - 1	TERRA	6,0	0,57
PIANO COTTURA U.I. - 2	TERRA	6,0	0,57
PIANO COTTURA U.I. - 3	TERRA	6,0	0,57
PIANO COTTURA U.I. - 4	PRIMO	6,0	0,57
PIANO COTTURA U.I. - 5	PRIMO	6,0	0,57
PIANO COTTURA U.I. - 6	PRIMO	6,0	0,57
		70,0	6,60

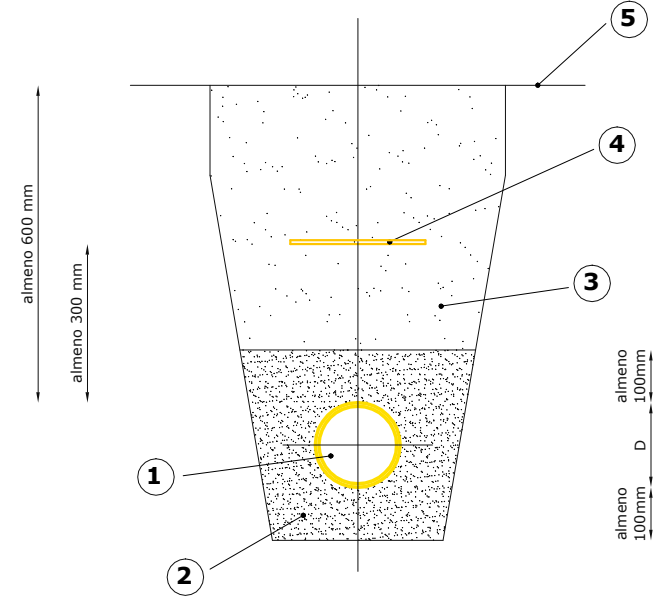
RISULTATI DI CALCOLO UTENZE A VALE DEI CONTATORI

UTENZA	MATERIALE	DIMETRO ESTERNO (mm)	LUNGHEZZA (mpt)	POTENZA mc/h	PERDITE DI CARICO Dp (mbars)
CALDAIA	POLIETILENE	32	20	3,21	0,392
P. COTTURA U.I. 1	POLIETILENE	20	10	0,57	0,188
P. COTTURA U.I. 2	POLIETILENE	20	6	0,57	0,119
P. COTTURA U.I. 3	POLIETILENE	20	11	0,57	0,205
P. COTTURA U.I. 4	POLIETILENE	20	13	0,57	0,24
P. COTTURA U.I. 5	POLIETILENE	20	10	0,57	0,188
P. COTTURA U.I. 6	POLIETILENE	20	14	0,57	0,248

Calcolo è stato effettuato considerando una perdita di pressione ammissibile pari a: 1 mbar



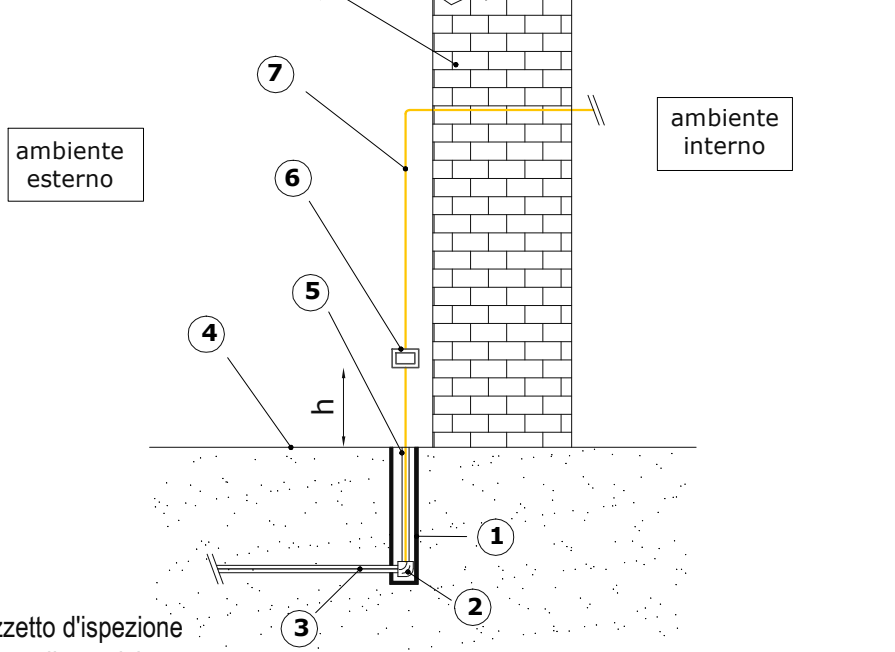
Schema tubazioni gas interrate



- 1- tubazione gas
- 2- letto di sabbia
- 3- materiale di risulta
- 4- nastro di segnalazione di colore giallo
- 5- piano di campagna

Note:
- Nei tratti di scavo in cui corrono più tubazioni occorrerà mantenere tra di loro distanze che permettano interventi di manutenzione e/o sostituzione, oltre che rendere possibile la loro singola individuazione.
- La distanza della tubazione dalle pareti perimetrali dovrà essere di almeno 1 m.

Schema connessione tubazione in rame con tubazione in polietilene



- 1- pozzetto d'ispezione
- 2- giunto di transizione
- 3- tubazione in polietilene
- 4- eventuale pavimentazione
- 5- rivestimento protettivo
- 6- giunto isolante monoblocco (dielettrico)
- 7- tubazione in rame
- 8- parete esterna

Note:
- il giunto dielettrico (conforme a UNI 10284, UNI 10285), va posato in prossimità dell'uscita dal terreno ad un'altezza h* compresa tra 300 mm e 500 mm dal piano di campagna.

- AMBITO D'INTERVENTO
(superficie mq 13.849)
- SUB-AMBITO A
OGGETTO DI INTERVENTO E TRASFORMAZIONE
(superficie mq 11.167)
- FASCIA DI RISPETTO STRADALE
DISTANZA > 30 M

LEGENDA DELLE DESTINAZIONI D'USO DEI VANI:

- SPK soggiorno con angolo cottura
- G garage/autorimessa
- B bagno
- RIP ripostiglio
- L1 camera singola
- L2 camera doppia
- LM camera matrimoniale