

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

LUGA ZANAROLI architetto
STUDIO DI ARCHITETTURA E URBANISTICA
Via Ferrara, 21 - 40138 BOLOGNA
phone 051/889952 email: l.zanaroli@lucianaroli.com

Geom. DANIELE FABBRI
STUDIO TECNICO
Via Ferrara, 21 - 40138 BOLOGNA
phone 051/889952 email: d.fabbri@lucianaroli.com

Ing. GERMANO VISENTIN
STUDIO TECNICO
Via B. Mantegna, 12 - 40138 BOLOGNA (BO)
phone 051/516702 email: m.visentin@germanovisentin.com

ENERGY LAB SRL
STUDIO TECNICO ARCHITETICO
Via Ferrara, 21/18 - 40138 BOLOGNA (BO)
phone 051/841771 email: l.zanaroli@energy-lab.com

GALILEO
STUDIO DI INGEGNERIA
Via Cavour, 100 - 40137 BOLOGNA (BO)
phone 051/578125 email: l.favaro@galileo-ingegneria.it

GEOPROBE
STUDIO TECNICO
Via Cavour, 100 - 40137 BOLOGNA (BO)
phone 051/578125 email: g.girmandi@geo-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 Faraone
Geoprobe, dott. Graziano Girmandi

verifica acustica e sostenibilità
ambientale
verifica rischio idro-geologico

LA PROPRIETA' SPAZIO PER L'UFFICIO TECNICO COMUNALE

OGGETTO: RETE GAS METANO
SCALA: 1:200
A.O. - MEC - 03

DATA	REV.	EMISSIONE PER	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
22/11/18	00	ACCORDO OPERATIVO	ING GERMANO VISENTIN	ING GERMANO VISENTIN	

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.

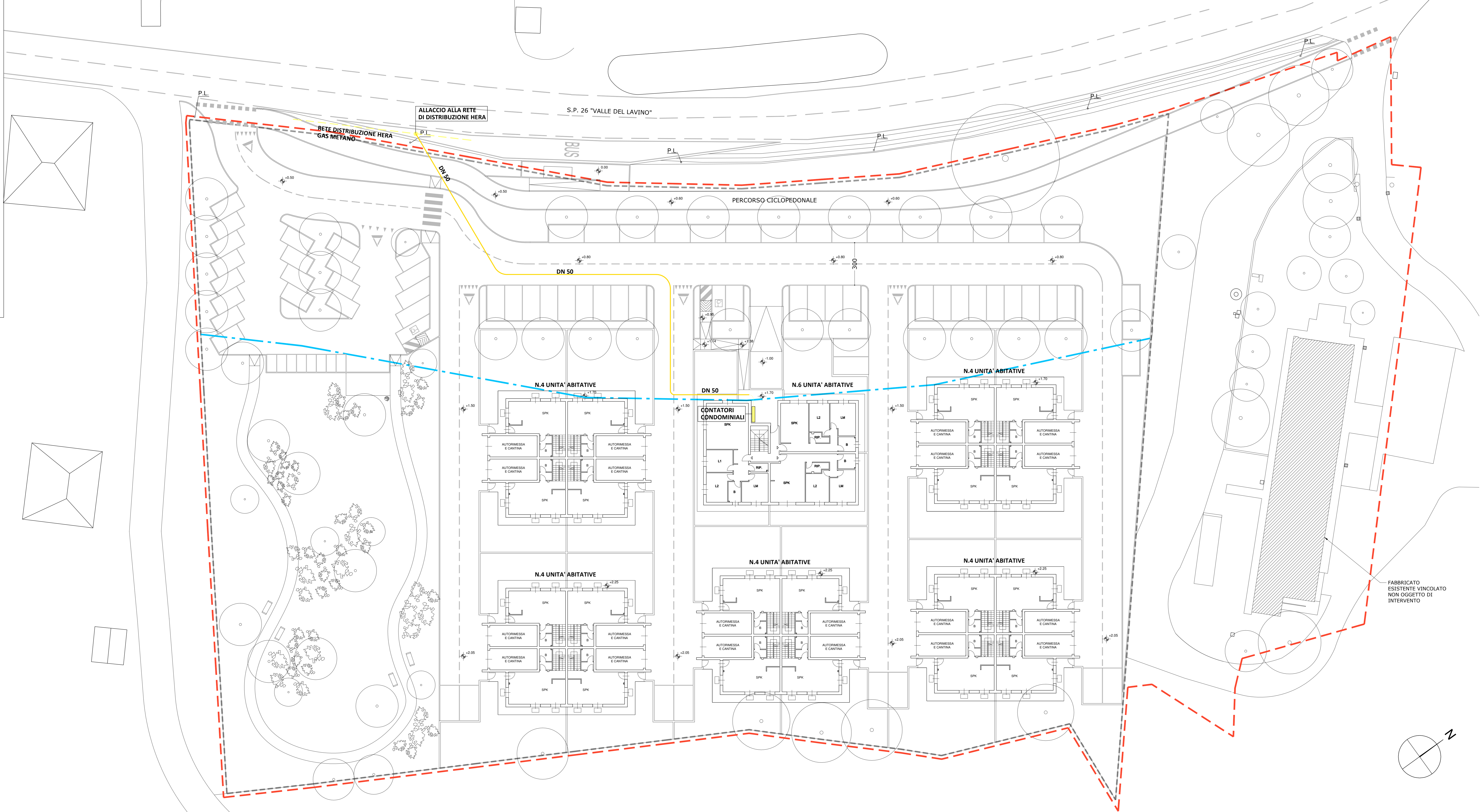
DATI DI CALCOLO

APPARECCHIO	PIANO	PORTATA TERMICA NOMINALE Q(n) KW	PORTATA VOLUMICA Q(v) (mch)
CALDAIA	INTERRATO	34,0	3,21
PIANO COTTURA U.I. - 1	TERRA	0,57	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

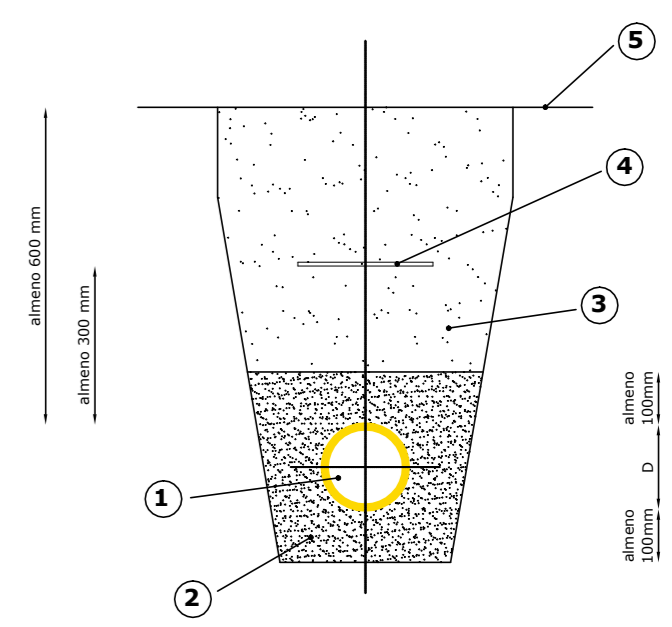
RISULTATI DI CALCOLO UTENZE A VALE DEI CONTATORI

UTENZA	MATERIALE	DIMENSIONE (mm)	LUNGHEZZA (metri)	PORTATA m³/h	PERDITE DI CARICO Dp (hPa)
CALDAIA	POLILETILENE	32	20	3,21	0,392
P. COTTURA U.I. 1	POLILETILENE	10	10	0,57	0,188
P. COTTURA U.I. 2	POLILETILENE	20	6	0,57	0,115
P. COTTURA U.I. 3	POLILETILENE	20	11	0,57	0,205
P. COTTURA U.I. 4	POLILETILENE	20	13	0,57	0,24
P. COTTURA U.I. 5	POLILETILENE	20	10	0,57	0,188
P. COTTURA U.I. 6	POLILETILENE	20	14	0,57	0,248

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



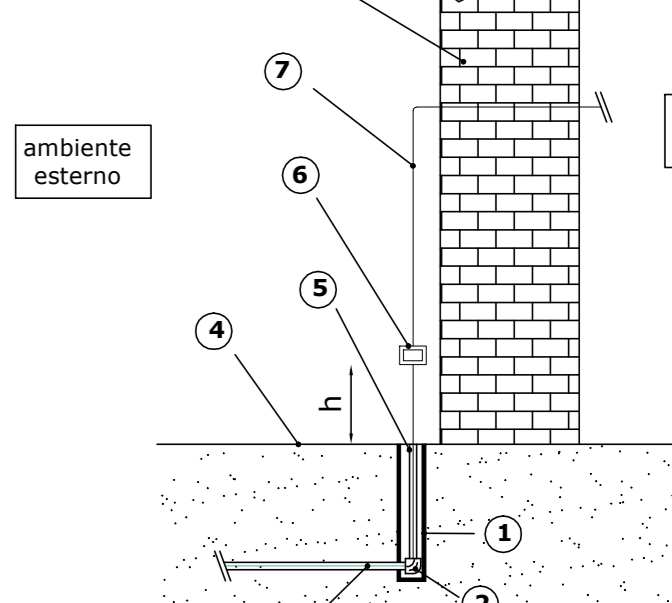
Schema tubazioni gas interrato



- 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 coronano 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 (dieletrico)
- 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.

NUOVO PERIMETRO AMBITO SELEZIONATO
(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