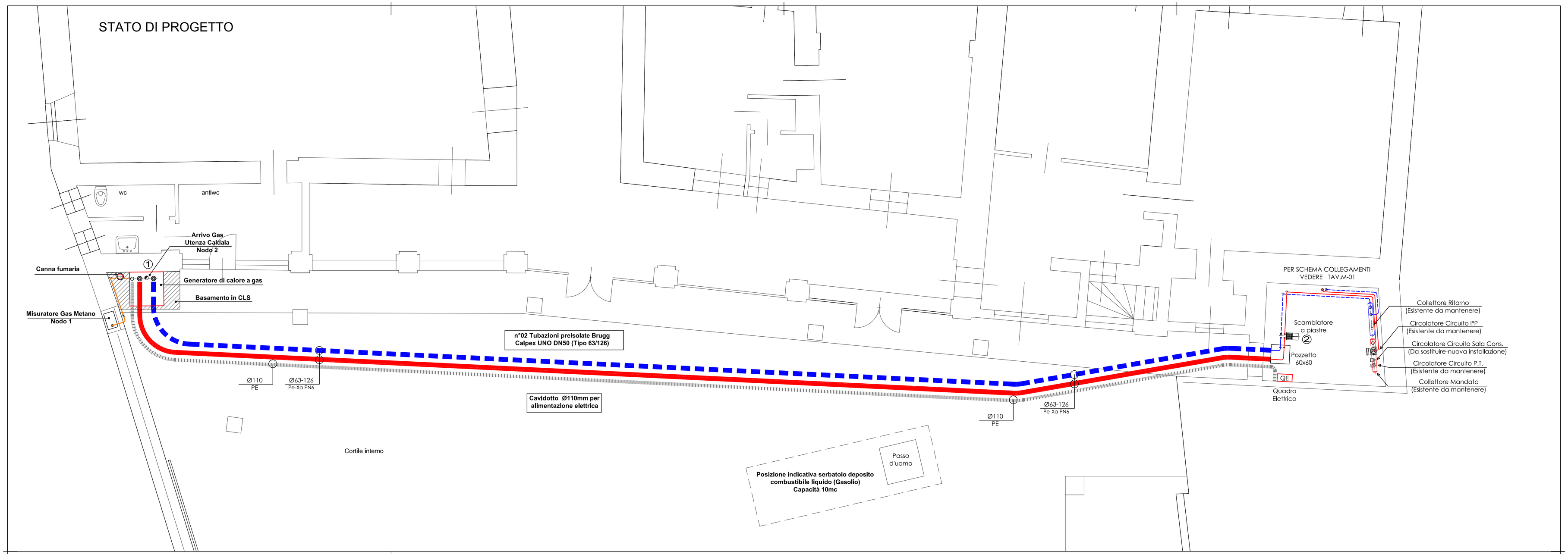
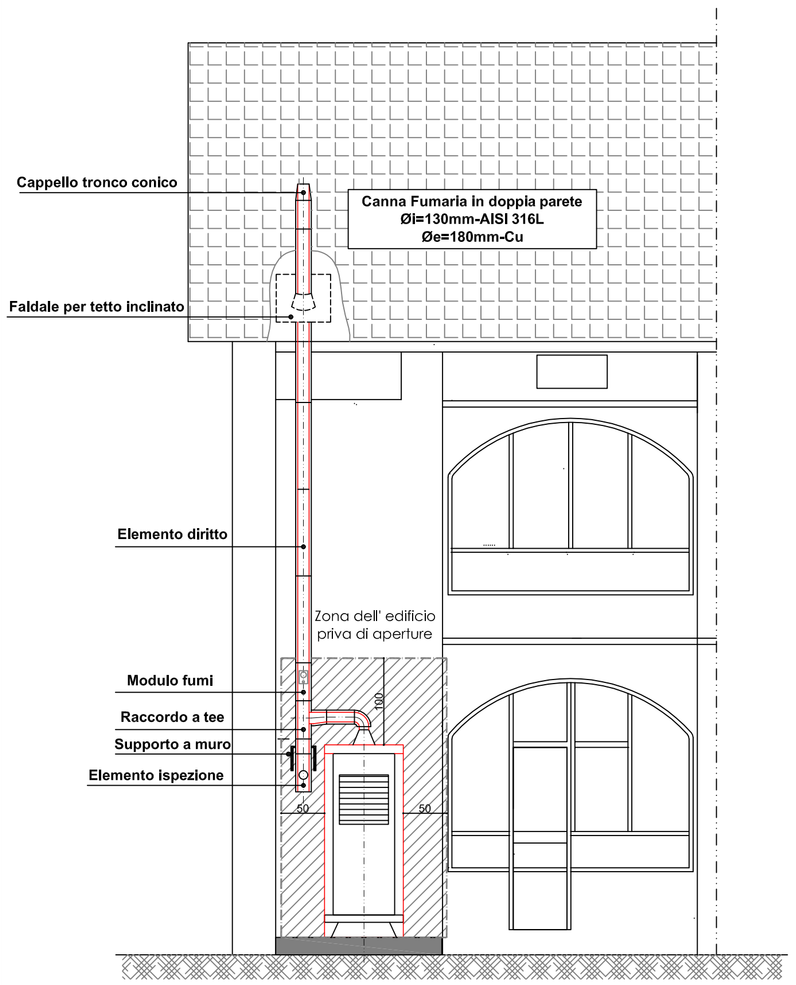
STATO DI PROGETTO



PROSPETTO

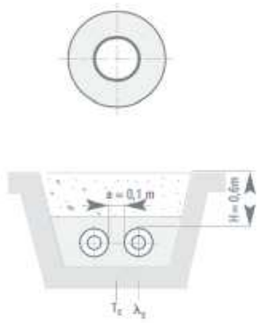


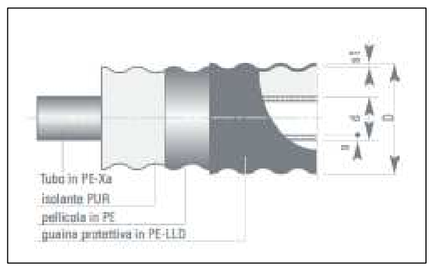
TUBAZIONI TELERISCALDAMENTO

Tubazione CALPEX® UNO

Dispersione termica q [W/m] per un tubo UNO

CALPEX® UNO	Valore U	Temperatura media di esercizio T_x [°C]					
	[W/mK]	40°	50°	60°	70°	80°	90°
25/ 76	0.1165	3.50	4.66	5.83	6.99	8.16	9.32
32/ 76	0.1479	4.44	5.92	7.40	8.87	10.35	11.83
40/ 91	0.1543	4.63	6.17	7.72	8.26	10.80	12.34
50/111	0.1583	4.78	6.37	7.97	9.56	11.15	12.74
63/126	0.1809	5.43	7.24	9.05	10.85	12.66	14.47
75/142	0.1958	5.87	7.83	9.79	11.75	13.71	15.66
90/162	0.2116	6.35	8.46	10.58	12.70	14.81	16.93
110/162	0.3047	9.14	12.19	15.24	18.28	21.33	24.38
110/182 PLUS	0.2419	7.26	9.68	12.10	14.51	16.93	19.35
125/182	0.3132	9.40	12.53	15.66	18.79	21.92	25.06
160/250	0.3180	9.60	12.80	15.90	19.10	22.30	25.50





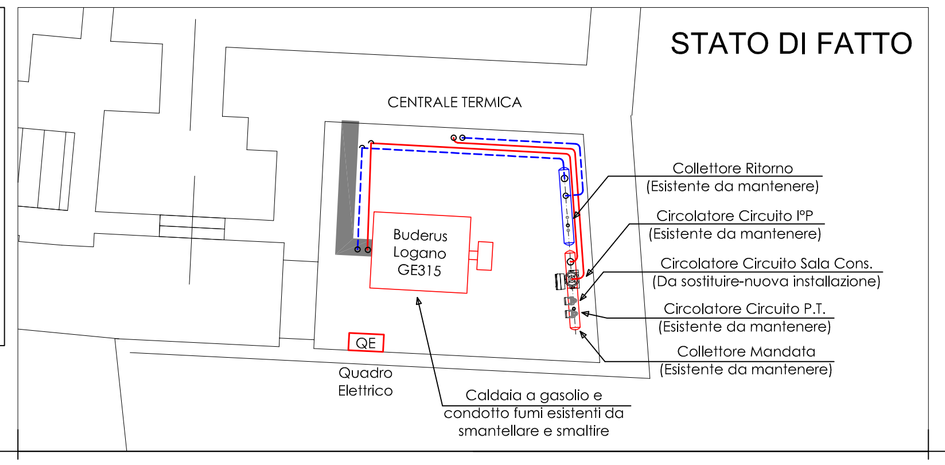
CALPEX® UNO riscaldamento 6 bar UNO

TIPO	DN	Pollici	Tubo interno PEXa - d x s	Guaina esterna D x s1	Minimo raggio di curvatura	Volume tubo interno	Peso	Max lunghezza fornibile Rotolo Jumbo	Rotolo Maxi
		"	mm	mm	m	l/m	kg/m	m	m
25/ 76	20	¾"	25 x 2.3	76 x 2.0	0.7	0.32	0.90	520	780
32/ 76	25	1"	32 x 2.9	76 x 2.0	0.7	0.53	1.00	520	780
40/ 91	32	1"¼	40 x 3.7	93 x 2.2	0.8	0.83	1.39	370	570
50/111	40	1"½	50 x 4.6	113 x 2.4	0.9	1.30	1.97	271	401
63/126	50	2"	63 x 5.8	126 x 2.7	1.0	2.07	2.60	192	291
75/142	65	2"½	75 x 6.8	143 x 3.0	1.1	2.86	3.39	140	224
90/162	80	3"	90 x 8.2	163 x 3.2	1.2	4.25	4.56	92	149
110/162	100	4"	110 x 10.0	163 x 3.2	1.2	6.36	5.10	92	149
110/182	100	4"	110 x 10.0	183 x 3.3	1.4	6.36	5.68	52	86
125/182	125	5"	125 x 11.4	183 x 3.3	1.4	8.20	6.37	52	86
160/250	150	6"	160 x 14.6	250 x 3.9	–	13.43	11.31	12	12

LEGENDA

①	Generatore di calore modulare a gas a condensazione per l'installazione esterna tipo VITOLMODUL 200-W 99_E Potenza al focolare totale Pf=18,8-92,9 kW Potenza 80°/60° Pu= 18,2 - 90,9 kW Pressione Esercizio Pe=4 Bar Completa di: - N°01 Termoregolazione climatica - N°01 Circolatore circuito primario riscaldamento
②	Scambiatore di calore a piastre scomponibili TIPO TRANTER Dati Tecnici Nominali Primario > Portata G=5,3 mc/h Ti=75° Tu=60° Secondario > Portata G=6,65 mc/h Ti=58° Tu=70° Potenza Scambiata P=91 kW Superficie di scambio effettivo S=3,9 mq Perdita di carico Primario > 10,2 KPa (max) Perdita di carico Secondario > 15 KPa (max)
	Tubazioni preisolate flessibili in rotoli di Mandata & Ritorno circuito primario Impianto di Riscaldamento così composte: -Tubazione di servizio in PE-Xa con barriera ossigeno Pe=6Bar / Te=90° -Coibentazione in schiuma poliuretanica -Guaina protettiva in PE-BD estruso continuo senza giunzioni - Raggio curvatura R=1m Øi=63mm / Øe=126mm Tipo BRUGG Calpex Uno - 6 Bar
	Tubo corrugato in PE a doppia parete per cavidotto e telecomunicazioni a marchio IMQ , liscio internamente completo di sonda tiracavo conforme a Norma CEI EN 61386-24 - Serie 450N Øe = 110mm Tipo Rollcom
	Tubo in acciaio zincato UNI 10255 con raccordi in ghisa malleabile zincati. Giunzioni filettate e guarnite. Linea GAS Metano
	Canna fumaria in doppia parete (Interno Inox AISI-316L / Esterno Rame) con interposto coibente adatto per funzionamento in pressione sino a 200Pa con fumi umidi di combustibile gassoso. Øi=130mm / Øe=180mm

STATO DI FATTO



REGIONE PIEMONTE

COMUNE DI ALBIANO D' IVREA

Intervento di efficientamento energetico da realizzare presso l' Edificio Municipale sito in Corso Vittorio Emanuele II , 54
10010 - Albiano d' Ivrea (TO)

PROGETTO:

Ing.CLAUDIO RIVA
Via Martiri della Libertà 14/2
13885 Salussola (BI)
Tel. 0161-998169
e-mail:progetto.comfort@virgilio.it

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI BIELLA
DR.ING. RIVA CLAUDIO
Settore: Civile e Ambientale
Sez. A
N. 1743

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

PIANTA e PROSPETTO CON NUOVE INSTALLAZIONI

0	05/09/2019	EMISSIONE
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

M 2 0

1:50

05-09-2019

PC\P\Albiano\MeccIM_01_0	JC	CR	CR	A termini di Legge ci preserviamo l'uso e la proprietà di questo elaborato