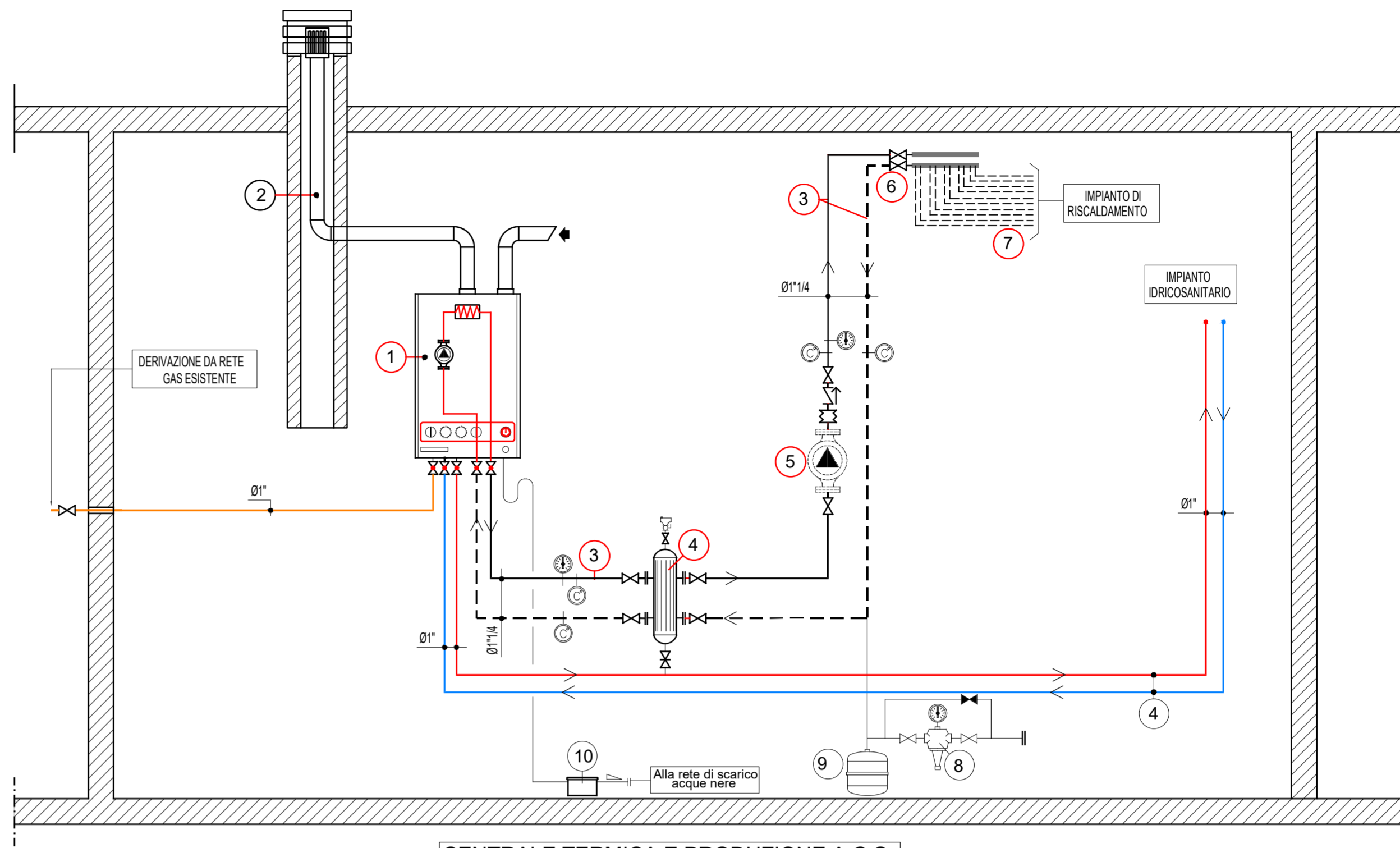


CENTRALE TERMICA E PRODUZIONE A.C.S.
STATO DI FATTO



CENTRALE TERMICA E PRODUZIONE A.C.S.
STATO DI PROGETTO



CITTA' METROPOLITANA DI TORINO
Comune di Alpignano

PROPRIETA': Comune di Alpignano viale Vittoria, 14 10091 - ALPIGNANO (TO)	COMMITTENTE: Comune di Alpignano viale Vittoria, 14 10091 - ALPIGNANO (TO)	UBICAZIONE INTERVENTO: Magazzino Comunale Corso Torino, 136 10091 - ALPIGNANO (TO)
--	---	---

PROGETTO:
**Magazzino Comunale
RIFACIMENTO CT- IMPIANTI MECCANICI**

OGGETTO:
**SCHEMA FUNZIONALE E POSIZIONE MACCHINARIO
STATO DI FATTO E DI PROGETTO**

LIVELLO DI PROGETTO:
PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO N°: 16028A-EG-C01.00	SCALA: ==	FORMATO: A1	FILE: ----
--	---------------------	-----------------------	----------------------

NOTE:		
Rev n°	Data	Descrizione
00	17.08.2016	Prima emissione per appalto
01		
02		
03		
04		

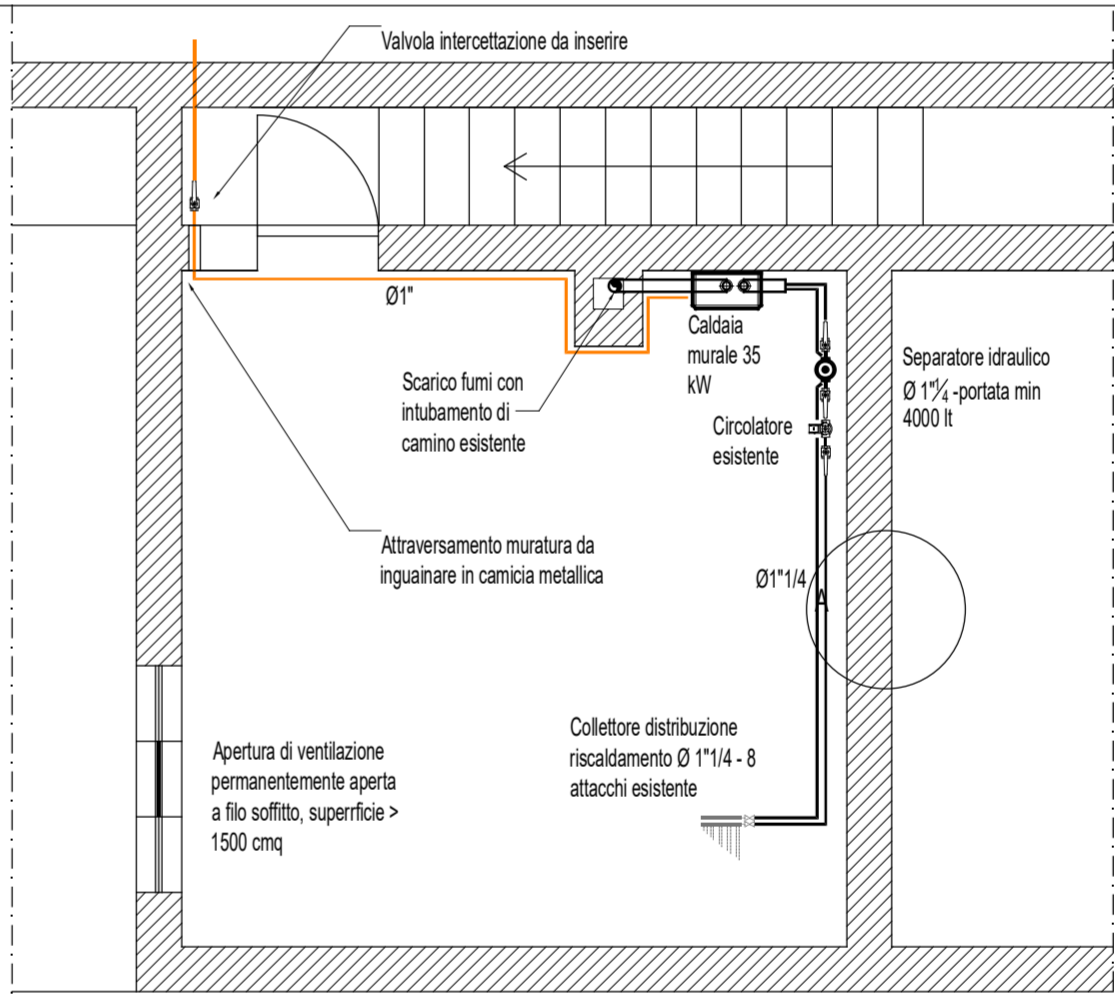
IL PROGETTISTA:		IL COMMITTENTE:
STUDIO CIPRANDI Per. Ind. Massimo Ciprandi Ing. Chiara Fabia Ciprandi Via Reggio, 27 - 10153 - TORINO max@studiociprandi.com		Dot. Ing. Flavio URRU Via Reggio, 27 10153 - TORINO (TO)



Tubazione gas esistente



Tubazione gas da modificare



PLANIMETRIA LOCALE CALDAIA

LEGENDA APPARECCHIATURE ESISTENTI

- 01 CALDAIA MURALE A GAS
Caldaia a basamento a camera aperta, costruzione BONGIOVANNI mod. GX 5 bis
Caratteristiche:
Potenza termica nominale 45.1 kW
Potenza termica utile: 40.7 kW
- 02 CIRCOLATORE IMPIANTO RISCALDAMENTO
Circolatore a rotore immerso marca SALMSON mod. NXL43-32P
Caratteristiche:
Portata alla 3a velocità
Prevalenza utile
Potenza assorbita 57 W
- 03 CIRCOLATORE CARICO BOILER
Circolatore a rotore immerso marca NOCCHI mod. 25-60/180
- 04 BOLLITORE Acs
Bollitore capacità 200 lt
- 05 COLLETTORE DISTRIBUZIONE RISCALDAMENTO
Collettore per impianti bitubo
- 06 TUBAZIONI RADIATORI
Tubazioni in rame
- 07 CARICO AUTOMATICO
Valvola di carico automatico impianto
- 08 VASO ESPANSIONE
Vaso espansione a membrana
Capacità 25 lt
Precarica 3.5 bar

LEGENDA APPARECCHIATURE DA INSTALLARE

- 01 CALDAIA MURALE A GAS
Gruppo termico a condensazione marca Thermalit mod. COROLLA 35X (o similare)
Caratteristiche:
Caldaia murale a condensazione con bruciatore modulante a premiscelazione totale
Classe di rendimento: 4 stelle
Potenza termica utile: 35 kW (acqua 80-60°C)
Rendimento stagionale 92.8%
Produzione istantanea acqua sanitaria
Potenza elettrica max 88W
Dimensioni (mm) 400x752 prof 300)
- 02 CONDOTTO FUMI
Condotto scarico fumi in materiale omologato per funzionamento in pressione positiva e ad umido, parte di raccordo tra caldaia e camino in alluminio verniciato, parte per intubamento verticale in polipropilene, completo di staffaggi raccordi e quanto necessario.
Diametro 80 mm
- 03 TUBAZIONI RISCALDAMENTO
Tubazioni in acciaio nero Mannesmann SS, complete di raccorderia e di coibentazione con spessori secondo tabella allegata e rivestimento finale in lamierino di alluminio
- 04 TUBAZIONI SANITARIA
Tubazioni in polietilene multistrato, complete di raccorderia e di coibentazione con spessori secondo tabella allegata e rivestimento finale in lamierino di alluminio
- 05 CIRCOLATORE IMPIANTO RISCALDAMENTO ESISTENTE, DA SMONTARE E RIMONTARE
Circolatore a rotore immerso marca SALMSON mod. NXL43-32P
Caratteristiche:
Portata alla 3a velocità
Prevalenza utile
Potenza assorbita 57 W
- 06 COLLETTORE DISTRIBUZIONE RISCALDAMENTO
Collettore per impianti bitubo
DA MANTENERE
- 07 TUBAZIONI RADIATORI
Tubazioni in rame
DA MANTENERE
- 08 CARICO AUTOMATICO
Valvola di carico automatico impianto
ESISTENTE DA SMONTARE E RIMONTARE
- 09 VASO ESPANSIONE
ESISTENTE DA SMONTARE E RIMONTARE CON MODIFICA DELLA PRECARICA
Vaso espansione a membrana
Capacità 25 lt
Precarica 1.5 bar
- 10 KIT ABBATTIMENTO CONDENSE
Adatto a caldaie fino a 40 kW
Fornitura da parte del costruttore caldaia

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE
DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI

Le tubazioni delle reti di distribuzione dei fluidi caldi in fase liquida o vapore degli impianti termici devono essere coibentate con materiale isolante il cui spessore minimo e' fissato dalla seguente tabella in funzione del diametro della tubazione espresso in mm e della conduttività termica utile del materiale isolante espressa in W/m °C alla temperatura di 40°C.
Per valori di conduttività termica differenti da quelli indicati in tabella, i valori minimi dello spessore dell'isolante sono ricavati per interpolazione lineare dei dati riportati nella tabella stessa.
I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, verso l'interno del fabbricato ed i relativi spessori minimi mdell'isolamento che risultano da tabella vanno moltiplicati per 0.5.
per tubazioni correnti entro le strutture non affacciate né all'esterno, nè su locali non riscaldati gli spessori di cui alla tabella vanno moltiplicati per 0.3.
Le tubazioni passanti in vista (o nei controsoffitti) devono essere rifinite con guaine in PVC e/o lamierini in alluminio.

Conduttività Termica utile dell'isolante (W/m °C)	Diametro esterno della tubazione (mm)					
	< 20	20-39	40-59	60-79	80-99	> 100
0.030	13	19	26	33	37	40
0.032	14	21	29	36	40	44
0.034	15	23	31	39	44	48
0.036	17	25	34	43	47	52
0.038	18	28	37	46	51	56
0.040	20	30	40	50	55	60
0.042	22	32	43	54	59	64
0.044	24	35	46	58	63	69
0.046	26	38	50	62	68	74
0.048	28	41	54	66	72	79
0.050	30	44	58	71	77	84