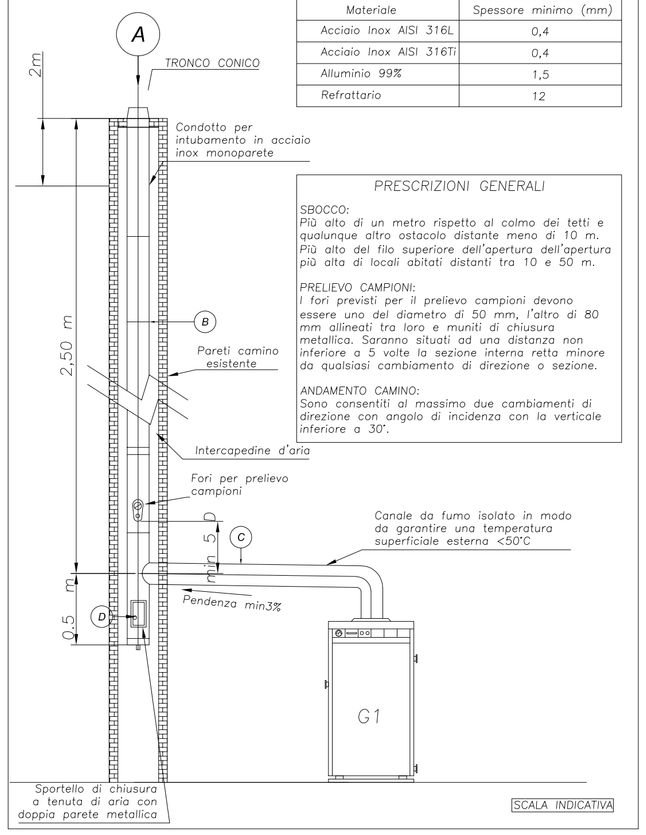
PARTICOLARE COSTRUTTIVO PER SISTEMA EVACUAZIONE FUMI

D.Lgs 152/06 - DPCM 08/03/2002 - UNI 10845

MATERIALI E SPESSORI MINIMI DI PARETI DI CONDOTTI PER INTUBAMENTO	
Materiale	Spessore minimo (mm)
Acciaio Inox AISI 316L	0,4
Acciaio Inox AISI 316Ti	0,4
Alluminio 99%	1,5
Refrattario	12



PRESCRIZIONI GENERALI

SBOCCO:
Più alto di un metro rispetto al colmo dei tetti e qualunque altro ostacolo distante meno di 10 m. Più alto del filo superiore dell'apertura dell'apertura più alta di locali abitati distanti tra 10 e 50 m.

PRELIEVO CAMPIONI:
I fori previsti per il prelievo campioni devono essere uno del diametro di 50 mm, l'altro di 80 mm allineati tra loro e muniti di chiusura metallica. Saranno situati ad una distanza non inferiore a 5 volte la sezione interna retta minore da qualsiasi cambiamento di direzione o sezione.

ANDAMENTO CAMINO:
Sono consentiti al massimo due cambiamenti di direzione con angolo di incidenza con la verticale inferiore a 30°.

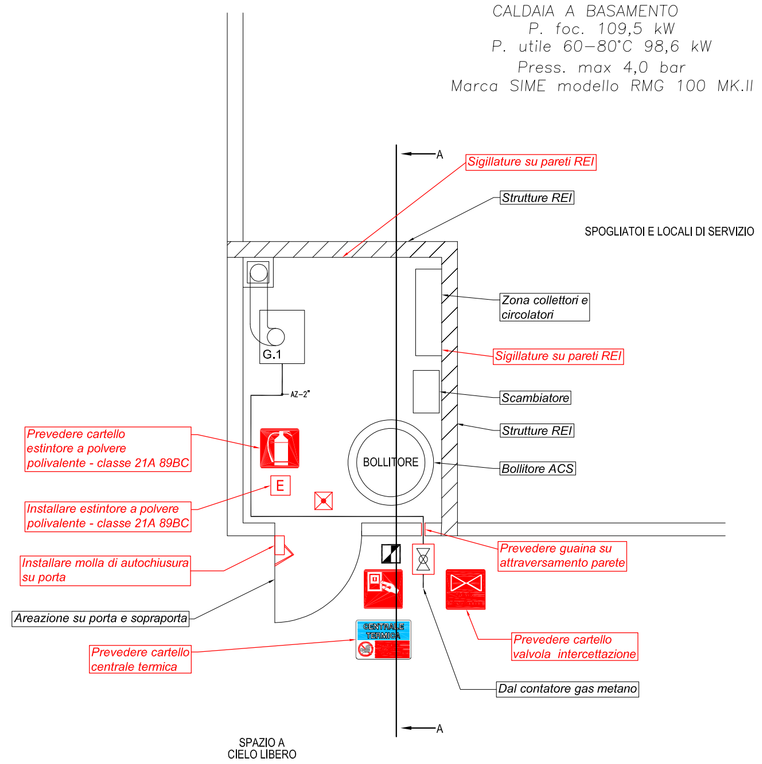
(A) Se il sistema di evacuazione fumi è dotato alla sommità di comignolo, questo deve avere sezione utile di uscita almeno doppia di quella del condotto per intubamento, altrimenti si devono adottare accorgimenti affinchè gli agenti atmosferici non penetrino negli apparecchi.

(B) Condotto per intubamento in acciaio inox AISI 316, intubamento canna fumaria esistente.

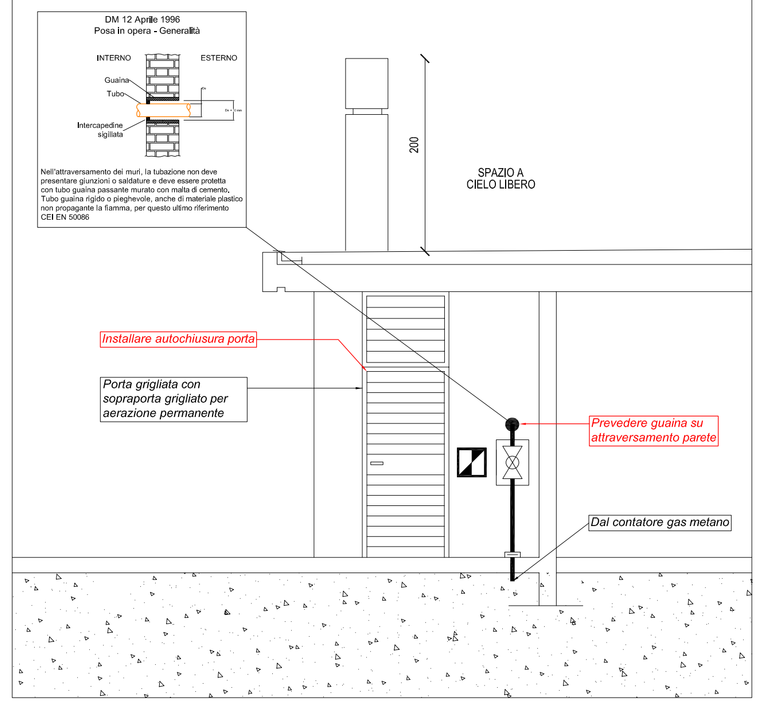
(C) Condotto/collettore di scarico in acciaio inox, tipologia doppia parete.

(D) Camera di raccolta di materiali solidi o eventuali condense, di altezza pari almeno a 0,5 metri. L'accesso a detta camera deve essere garantito mediante un'apertura dotata di sportello metallico di chiusura a tenuta d'aria.

PIANTA LOCALE CENTRALE TERMICA



PROSPETTO CENTRALE TERMICA



COMBUSTIBILE: GAS METANO
POTENZIALITA' TOTALE: 109,50 kW
SUPERFICIE IN PIANTA: 2,20x3,40 = 7,84 mq

AERAZIONE PARETE ATTESTATA SULL'ESTERNO
(LOCALE FUORI TERRA)
AERAZIONE NECESSARIA Q=P*10=109,50x10 = 1095 (min 3.000 cmq)
AERAZIONE LORDA PRESENTE: (214x87)
= 18.618 cmq
RIDUZIONE DI SUPERFICIE PER GRIGLIATO IPOTIZZATA: 30% AERAZIONE NETTA: 5.585 cmq
VERIFICA: 13.033 > 3.000 cmq – POSITIVA

PERIMETRO DEL LOCALE = 11,20 mt

PERIMETRO ATTESTATO SU SPAZIO SCOPERTO = 5,60 mt

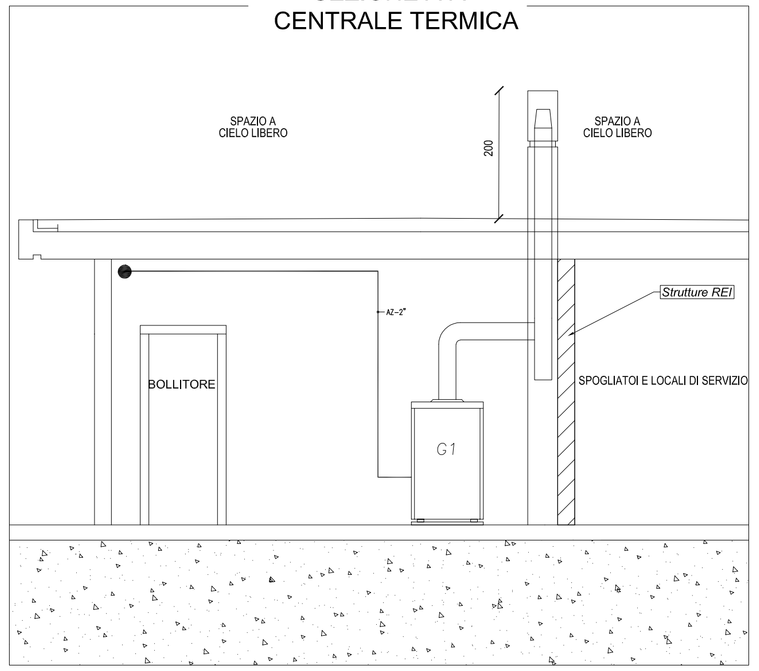
15% PERIMETRO = 1,68 mt

5,60 > 1,68 mt – VERIFICA POSITIVA

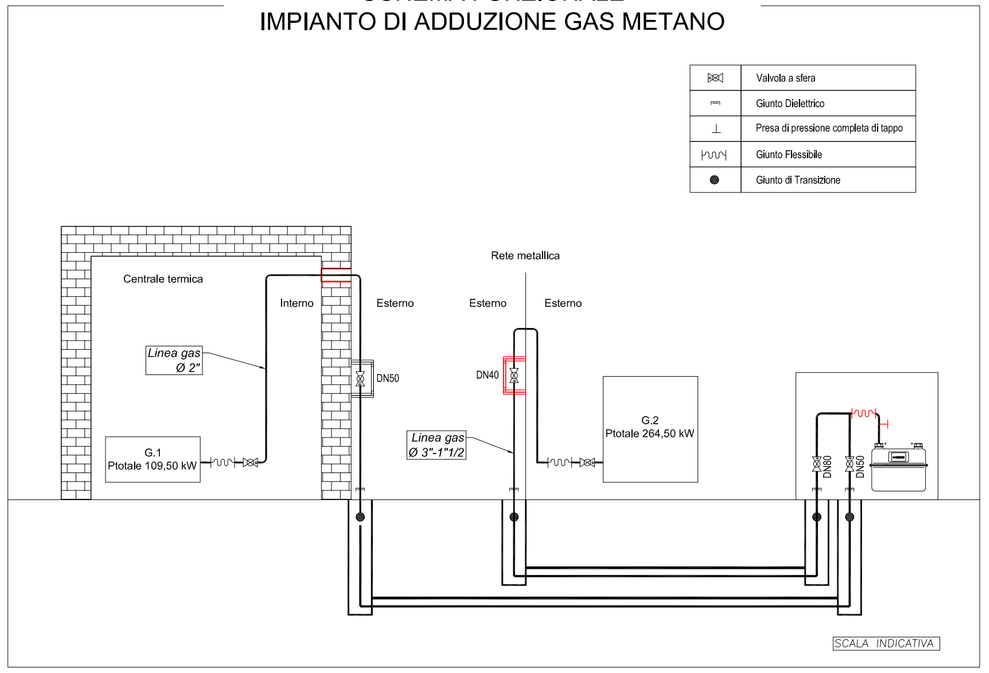
LEGENDA SIMBOLI

G.1	GENERATORE DI CALORE a gas metano Pf = 109,50 kW
G.2	GENERATORE DI CALORE a gas metano Pf = 264,50 kW
A VIC	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DEL COMBUSTIBILE AD AZIONE POSITIVA
	DISPOSITIVO DI AUTOCHIUSURA PORTA
	LAMPADA DI EMERGENZA
PB	PRESSOSTATO DI BLOCCO OMOLOGATO
MG	MANOMETRO PER GAS CON AZIONAMENTO A PULSANTE
RS	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA O A SARACINESCA
GM	GRUPPO DI MISURA GAS METANO
E	ESTINTORE PORTATILE CLASSE 21A89BC
G	SENSORE FUGHE GAS A SOFFITTO
RG	RAMPA GAS CONFORME ALLA DIRETTIVA GAS 90/396/CEE
GA	TUBO FLESSIBILE PER GAS
FG	FILTRO - STABILIZZATORE DI PRESSIONE PER GAS
EV	ELETTROVALVOLA NORMALMENTE CHIUSA PER GAS COMANDATA DA SENSORE FUGHE GAS
	INTERRUTTORE ELETTRICO GENERALE DI EMERGENZA
	ELEMENTO ESISTENTE
	INTERVENTO DI ADEGUAMENTO

SEZIONE A-A CENTRALE TERMICA



SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO DI ADDUZIONE GAS METANO



IDENTIFICAZIONE AREA DI INTERVENTO

SCALA INDICATIVA

PIANTA ESTERNA GENERATORE ESTERNO

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	ES	AN	MD
00	19/09/2017	Progetto Esecutivo	DIS.	CONTR.	APPROV.

COMUNE DI PADOVA

Settore Edilizia Pubblica
e Impianti Sportivi
Via Niccolò Tommaseo, 60
35131 Padova

Documento firmato da:
LUIGINO GENNARO
03/11/2017

Sinergie
Società del Gruppo Hera

Sinergie spa
Viale dell'Industria, 23/A 35129 Padova
T 0498908111 - F 0498908199 - E info.pd@sinergiespa.com

Oggetto	ADEGUAMENTO NORMATIVO CENTRALE TERMICA
Sito	CENTRALE TERMICA "ARCOSTRUTTURA E SPOGLIATOI ASD GREGORENSE-TRINITAS" - CT 01 VIA SCHIAVONE, 23/A - 35100 PADOVA (PD)
Elaborato	IMPIANTI TERMOMECCANICI ED ELETTRICI **Piante e sezioni Centrale Termica e Termogeneratore**
Tavola	APPR_12_CT01.00
Codice Opera	LLPP EDP 2017/021 CUP - H91E17000090004
File	APPR_12_Piante_Sezioni_CT01
Scala	1:50
Data	SETTEMBRE 2017

Sinergie
Società del Gruppo Hera
Sinergie spa
Provveditore
Enrico Bordignon

Progettista
Per. Ind. Nicoli Alessandro

Committente

I presenti elaborati sono opera d'ingegno e tenuto conto dell'importanza che rivestono i medesimi, in quanto costituiscono il risultato di studi, scelte anche originali, esperienze e capacità di inventiva da parte della società Sinergie S.p.a., si vieta la divulgazione degli stessi, al fine di evitare che i medesimi possano essere diffusi e quindi portati a conoscenza di chi opera nello stesso settore, causando alla società Sinergie S.p.a. un sicuro pregiudizio.

Firmato digitalmente da
NICOLI ALESSANDRO
CN = NICOLI ALESSANDRO
O = non presente
C = IT