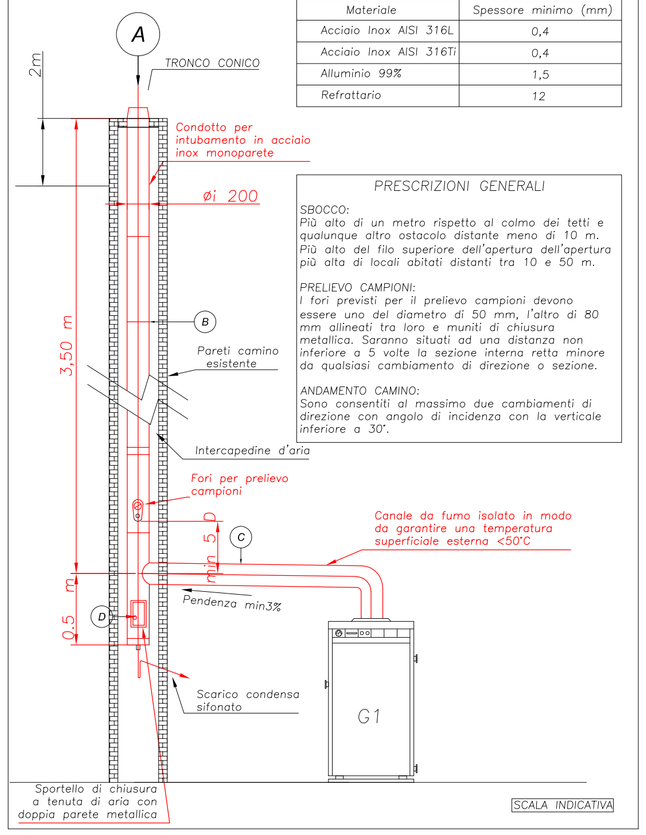
PARTICOLARE COSTRUTTIVO PER SISTEMA EVACUAZIONE FUMI

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 alta di un metro rispetto al colmo dei tetti e qualunque altro ostacolo distante meno di 10 m. Più alta 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°.

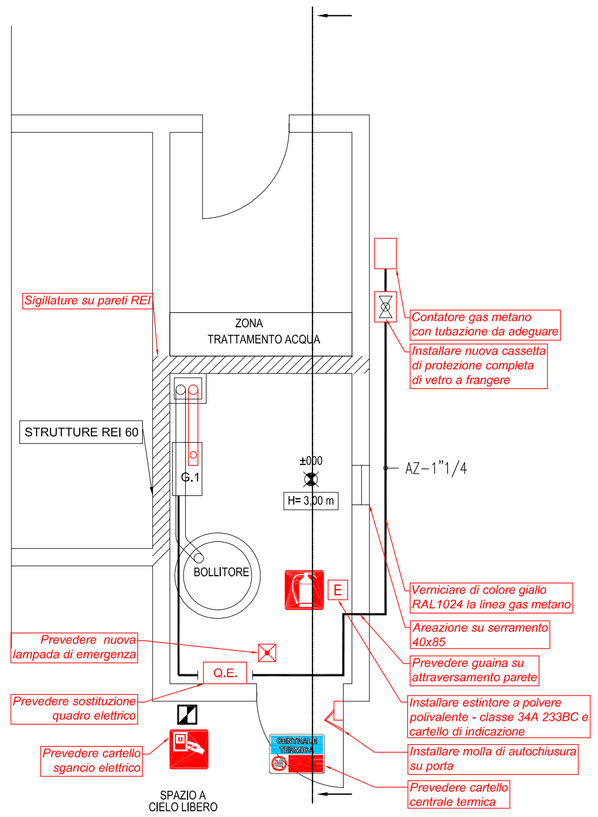
(A) *Se il sistema di evacuazione fumi è dotato alla sommità di comignolo, questo deve avere sezione utile di uscita almeno doppia di quella del condotto per intubamento, altrimenti si devono adottare accorgimenti affinchè gli agenti atmosferici non penetrino negli apparecchi.*

(B) *Condotto per intubamento in acciaio inox AISI 316, tipologia doppia parete, avente diametro interno di mm 200.*

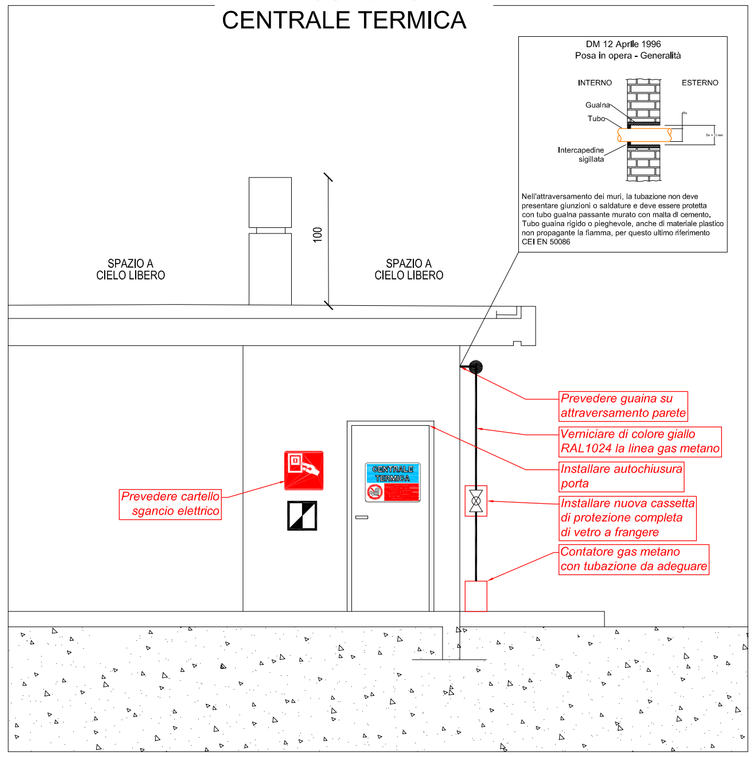
(C) *Condotto/collettore di scarico in acciaio inox, isolato, avente diametro interno di mm 180.*

(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: 89,00 kW
SUPERFICIE IN PIANTA: 2,10x3,58 = 7,52 mq

AERAZIONE PARETE ATTESTATA SULL'ESTERNO
(LOCALE FUORI TERRA)
AERAZIONE NECESSARIA Q=P*10=89,00x10 = 890 (min 3.000 cmq)
AERAZIONE LORDA PRESENTE: (40x85)
= 3.400 cmq
RIDUZIONE DI SUPERFICIE PER RETE ANTI VOLATILE IPOTIZZATA: 10%
AERAZIONE NETTA: 3.078 cmq
VERIFICA: 3.060 > 3.000 cmq – POSITIVA

PERIMETRO DEL LOCALE = 11,36 mt

PERIMETRO ATTESTATO SU SPAZIO SCOPERTO = 7,24 mt

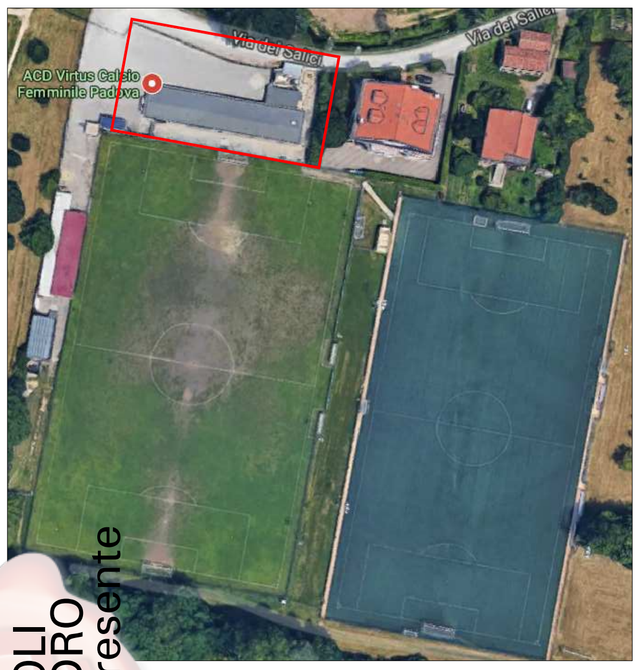
15% PERIMETRO = 1,70 mt

7,24 > 1,70 mt – VERIFICA POSITIVA

LEGENDA SIMBOLI

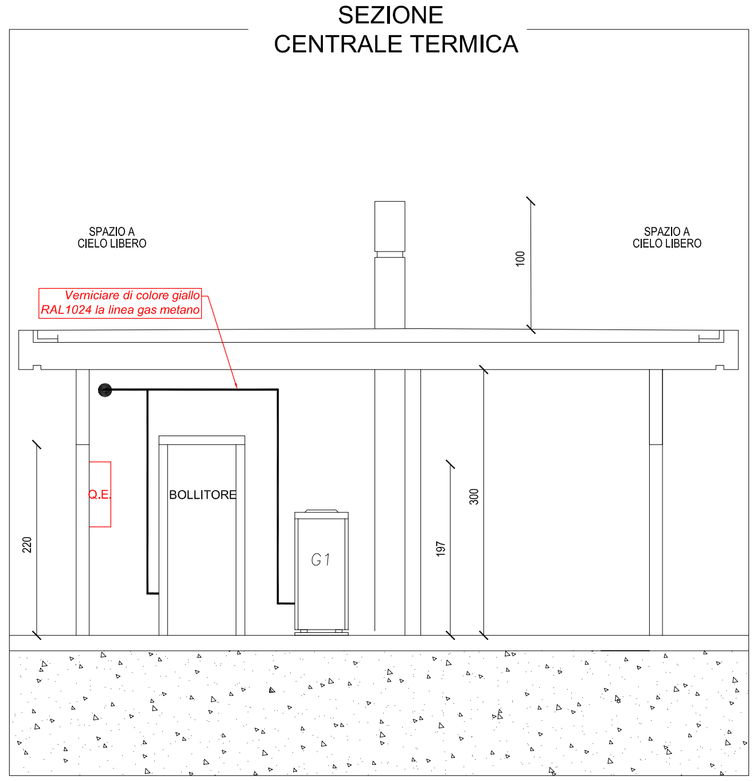
G.1	GENERATORE DI CALORE a gas metano Pf = 55,00 kW
G.2	BOLLITORE a gas metano Pf = 34,00 kW
VIC	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DEL COMBUSTIBILE AD AZIONE POSITIVA
	DISPOSITIVO DI AUTOCHIUSURA PORTA
	LAMPADA DI EMERGENZA
PB	PRESSOSTATO DI BLOCCO OMOLOGATO
MG	MANOMETRO PER GAS CON AZIONAMENTO A PULSANTE
RS	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

IDENTIFICAZIONE AREA DI INTERVENTO



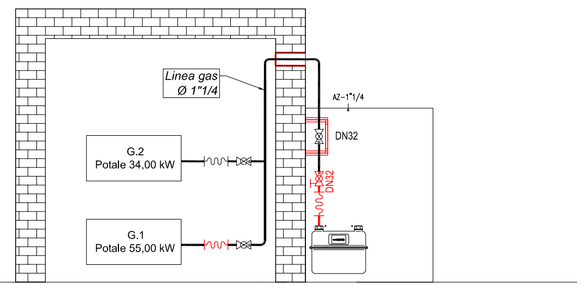
SCALA INDICATIVA

SEZIONE CENTRALE TERMICA



SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO DI ADDUZIONE GAS METANO

	Valvola a sfera
	Giunto Dielettrico
	Presa di pressione completa di tappo
	Giunto Flessibile
	Giunto di Transizione



SCALA INDICATIVA

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

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

Documento firmato da:
LUISA CESNARO
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 "CAMPO VIRTUS CALCIO" - CT 09 VIA DEI SALICI, 25 - 35124 PADOVA (PD)
Elaborato	IMPIANTI TERMOMECCANICI ED ELETTRICI **Piante e sezioni Centrale Termica**
Tavola	APPR_37_CT09.00
Codice Opera	LLPP EDP 2017/021 CUP - H91E17000090004
File	APPR_37_Piante_Sezioni_CT09
Scala	1:50
Data	SETTEMBRE 2017
Committente	

Sinergie
Società del Gruppo Hera
Sinergie spa
Progettista
Enrico Scarpanti

Redattista
Per. Ind. Nicoli Alessandro

ORDINE DEI PERITI INDUSTRIALI E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI DELLA PROVINCIA DI PADOVA
Per. Ind. NICOLI ALESSANDRO n° 1515

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 invenzione 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
ALESSANDRO NICOLI
CN = NICOLI ALESSANDRO
O = non presente
C = IT