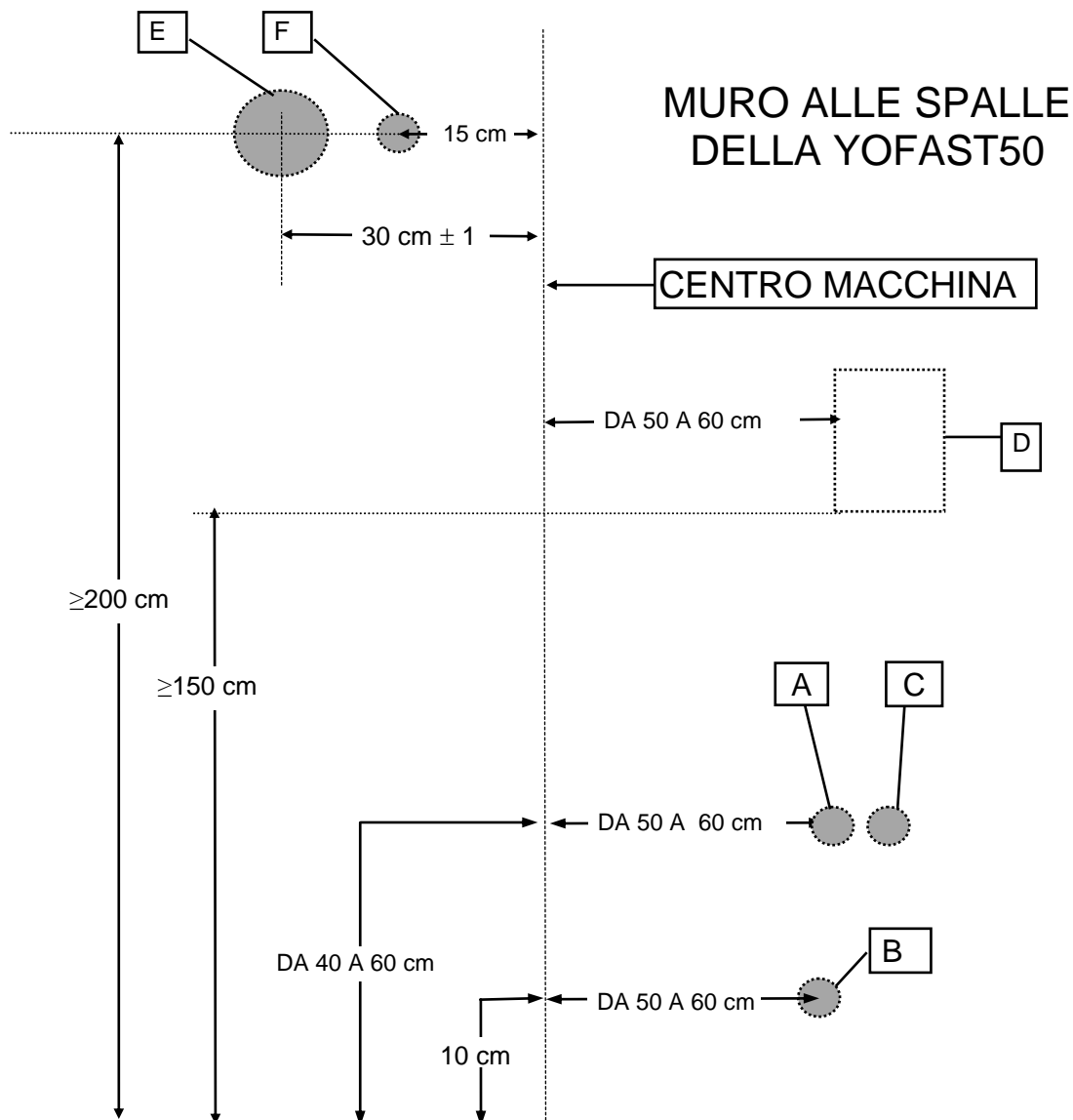




02/05/2017	0	I. Cerri	M. Pettini	DISEGNO N. L78.1
DATA	REV	EMESSO	APPROVATO	

PUNTI DI ATTACCO SUL MURO DELLA RETE IDRICA, GAS ED ELETTRICA DELLA YOFAST50



POSIZIONE	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE
A	INGRESSO ACQUA	VALVOLA SFERA 3/8" FEMMINA (SENZA PORTAGOMMA)
B	SCARICO ACQUA	TUBO Ø 40 CON ATTACCO TECNICO
C	ATTACCO GAS	VALVOLA GAS SFERA MASCHIO 1/2"
D	ATTACCO ELETTRICO	PRESA ELETTRICA A MURO INTERBLOCCATA 220V, 16A, IP55 O SUPERIORE
E	SCARICO FUMI	N. 1 Ø 80
F	SCARICO VAPORE	MANICOTTO DA Ø 1" CON TUBO RESISTENTE A 100 C° Ø 25 PORTATO ESTERNAMENTE ALL'AMBIENTE

PRESSIONE INGRESSO ACQUA: > 1,5 bar < 2,5 bar PORTATA 200l/h a 1,5 bar
 PRESSIONE GAS: 35 mbar. GPL – 20 mbar METANO



02/05/2017	0	I. Cerri	M. Pettini
DATA	REV	EMESSO	APPROVATO

DISEGNO N. L78.1

ATTENZIONE!!!

I PUNTI **A-B-C** POSSONO ESSERE POSIZIONATI A DISTANZA VARIABILE SECONDO LE ESIGENZE DEL CLIENTE.

PER I PUNTI **E-F** L'ALTEZZA PUO' ESSERE VARIATA IN FUNZIONE DELLE SINGOLE ESIGENZE.

ATTENZIONE!!!

IN FASE DI REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO IDRICO-PNEUMATICO-GAS, SI **DEVONO** CALCOLARE LE **PERDITE DI CARICO** DELLE CONDOTTE.

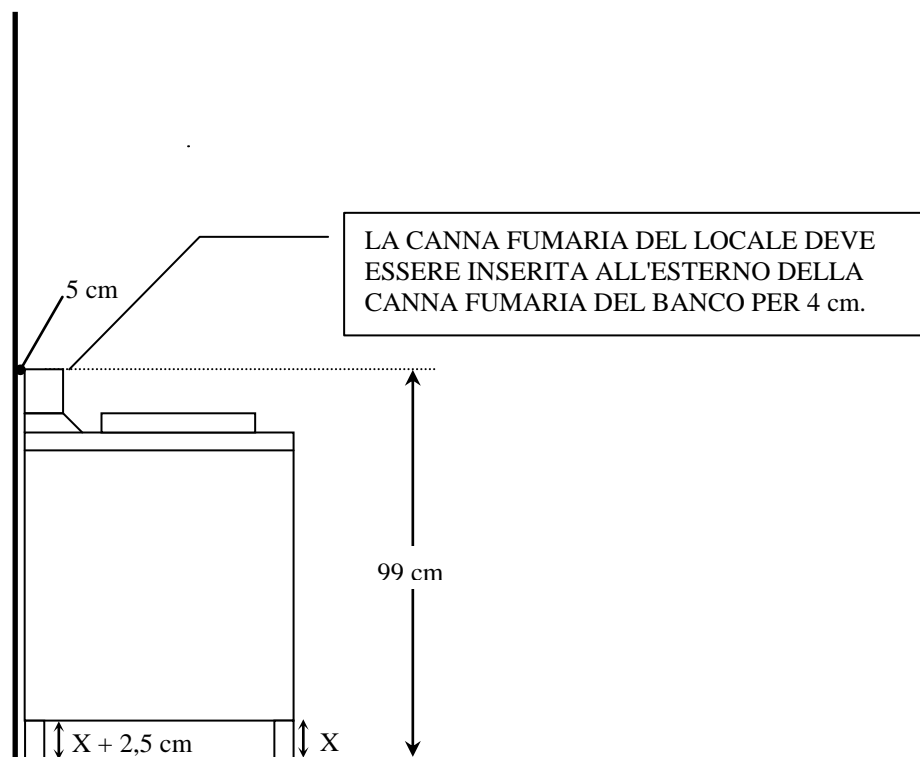
ATTENZIONE!!!

IN CASO DI PRESSIONE SUPERIORE O INFERIORE A QUELLA RICHIESTA LE LINEE IDRICA E PNEUMATICA VANNO **ADEGUATE** PENA IL **MALFUNZIONAMENTO O LA ROTTURA DELLA MACCHINA**

ATTENZIONE!!!

L'ALTEZZA DELLO SCARICO VAPORE **DEVE** ESSERE TALE DA NON DANNEGGIARE COSE O PERSONE IN CASO DI FUORIUSCITA DI VAPORE.

PROSPETTO BANCO





02/05/2017	0	I. Cerri	M. Pettini	DISEGNO N. L78.1
DATA	REV	EMESSO	APPROVATO	

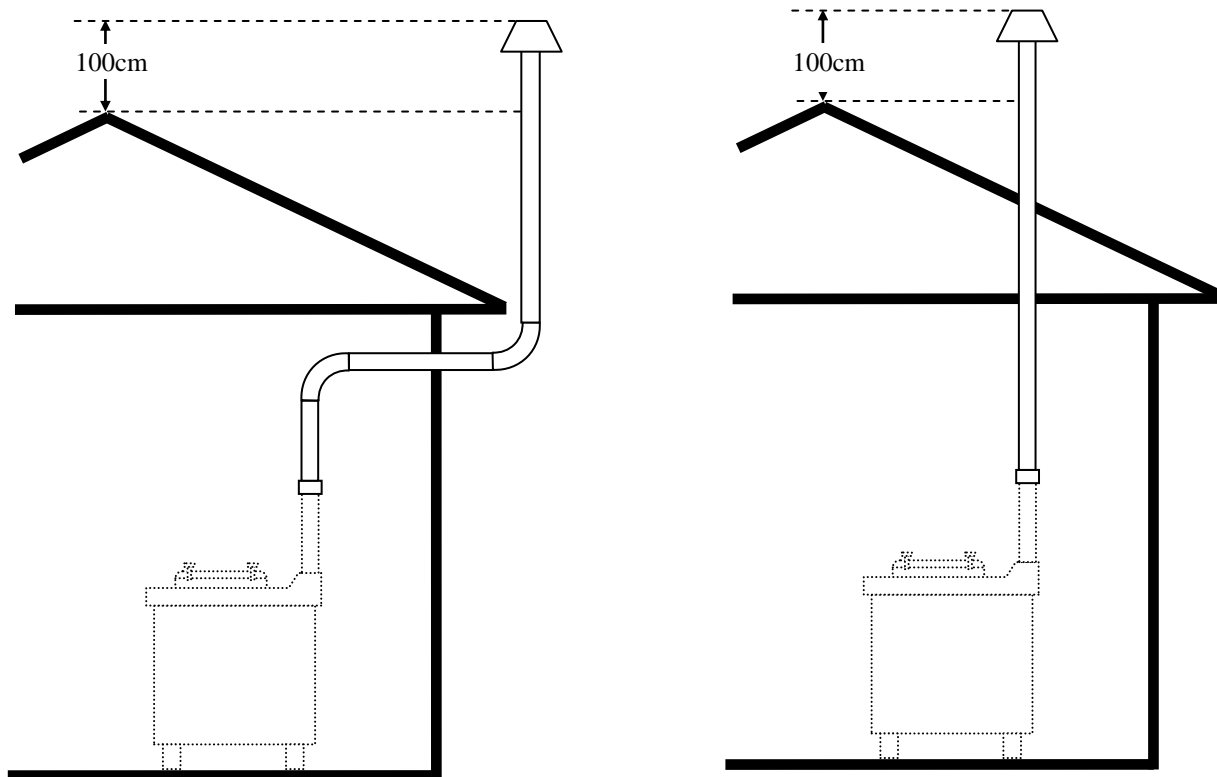
PROSPETTO CANNE FUMARIE

ATTENZIONE

I FUMI PRODOTTI DA QUALSIASI TIPO DI BRUCIATORE; DEVONO ESSERE ESPULSI ALL'ESTERNO DEL LOCALE IN CUI E' LOCALIZZATO IL BRUCIATORE, ATTRAVERSO UNA CANALIZZAZIONE CHE RISPETTI PRECISE NORMATIVE .

PERTANTO:

IL LAVORO VA FATTO ESEGUIRE DA PERSONALE SPECIALIZZATO, CHE SIA A CONOSCENZA DI DETTE NORMATIVE . GENERALMENTE GLI IDRAULICI, AUTORIZZATI A RILASCIARE CERTIFICATO DI CONFORMITA' , HANNO LE OPPORTUNE CONOSCENZE .



ATTENZIONE!!!

NON VIENE GARANTITO UN CORRETTO TIRAGGIO DELL'IMPIANTO CON CANNE FUMARIE DIFFERENTI DA QUELLE CONSIGLIATE NEL PRESENTE SCHEMA



02/05/2017	0	I. Cerri	M. Pettini	DISEGNO N. L78.1
DATA	REV	EMESSO	APPROVATO	

PERDITE DI CARICO LINEA GAS

Il sistema può funzionare sia con gas G.P.L. che con gas Metano.

La ditta produttrice fornisce il diverso bruciatore a seconda delle esigenze del Cliente.

Se il Cliente avesse necessità di sostituire il tipo di bruciatore deve contattare esclusivamente la casa produttrice.

A secondo dei casi l'installazione prevede :

- **GPL.** Qualora lo stoccaggio del G.P.L. avviene tramite cisterna esterna (bombolone), e' indispensabile provvedere a monte o a valle della stessa una opportuna riduzione di pressione con un valore di uscita non superiore a 1.5 bar, a valle del quale allacciare il riduttore di pressione fornito con l'impianto. Inoltre si consiglia, per un buon funzionamento prolungato nel tempo, di installare un filtro GAS.

Le tubazioni e gli accessori utilizzati per l'alimentazione delle macchine devono rispettare la normativa vigente.

TABELLA PER LA DEFINIZIONE DELLE PERDITE DI CARICO PER LE CONDOTTE PER GAS GPL in Fe

IMPORTANTE:

Ogni curva a 90° fatta o montata sulla condotta porta ad una perdita di carico rapportabile a circa 60 cm di lunghezza della condotta stessa.

Ogni gomito a 90° montato sulla condotta porta ad una perdita di carico rapportabile a circa 100 cm di lunghezza della condotta stessa.

DISTANZE	SEZIONE DELLA TUBAZIONE			
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
METRI				
5	84,4 kW (3.0 m ³ /h)			
10	62,6 kW (2.5 m ³ /h)			
15	49,8 kW (1,9 m ³ /h)	110 kW (4.3 m ³ /h)		
20	43,4 kW (1.7 m ³ /h)	95,9 kW (6.7 m ³ /h)		
25	38,3 kW (1.5 m ³ /h)	84,4 kW (3.3 m ³ /h)		
30	34,5 kW (1.3 m ³ /h)	76,7 kW (5.3 m ³ /h)	136,8 kW (10.8 m ³ /h)	275 kW (16.2 m ³ /h)

ESEMPIO:



02/05/2017	0	I. Cerri	M. Pettini	DISEGNO N. L78.1
DATA	REV	EMESSO	APPROVATO	

Supponendo di aver bisogno di una potenzialità termica di 38.000 Kcal/h ed una distanza dell'impianto pari a 13 mt con la condotta che deve effettuare tre curve a 90° avremo una lunghezza totale della tubazione di $13 + 0.6 + 0.6 + 0.6 = 14.8$ che andremo ad arrotondare per eccesso a 15 mt e quindi una tubazione compresa tra $\frac{3}{4}$ " e 1" per cui si sceglierà la tubazione maggiore (1").

- **Metano.** Direttamente al punto di consegna; qualora la pressione del metano fosse maggiore di 20 mbar, è necessario montare un riduttore di pressione.

**TABELLA PER LA DEFINIZIONE DELLE PERDITE DI CARICO
PER LE CONDOTTE PER GAS METANO**

DISTANZE METRI	SEZIONE DELLA TUBAZIONE			
	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "	1"	1 $\frac{1}{4}$ "
4	26,6 kW (2.7 m ³)			
8		47,4 kW (4.8 m ³)		
10		35,5 kW (3.6 m ³)		
15		27,6 kW (2.8 m ³)		
20			44,4 kW (4.5 m ³)	
25			39,5 kW (4 m ³)	
30			35,5 kW (3.7 m ³)	

IMPORTANTE:

Ogni curva a 90° fatta o montata sulla condotta porta ad una perdita di carico rapportabile a circa 60 cm di lunghezza della condotta stessa.

Ogni gomito a 90° montato sulla condotta porta ad una perdita di carico rapportabile a circa 100 cm di lunghezza della condotta stessa.

ESEMPIO:

Supponendo di aver bisogno di una potenzialità termica di 18.000 Kcal/h ed una distanza dell'impianto pari a 13 mt con la condotta che deve effettuare tre curve a 90° avremo una lunghezza totale della tubazione di $13 + 0.6 + 0.6 + 0.6 = 14.8$ che andremo ad arrotondare per eccesso a 15 mt e quindi una tubazione di $\frac{3}{4}$ " .

In ogni caso la posa deve:

- ⇒ essere tale da evitare zone di transito (e quindi soggetta a calpestii),
- ⇒ essere fonte di collegamenti di terra (qualora la tubazione e' in materiale metallico),
- ⇒ essere effettuata con allacci e/o connessioni filettate e non saldate,
- ⇒ essere provvista di valvola manuale di intercettazione prima della connessione.