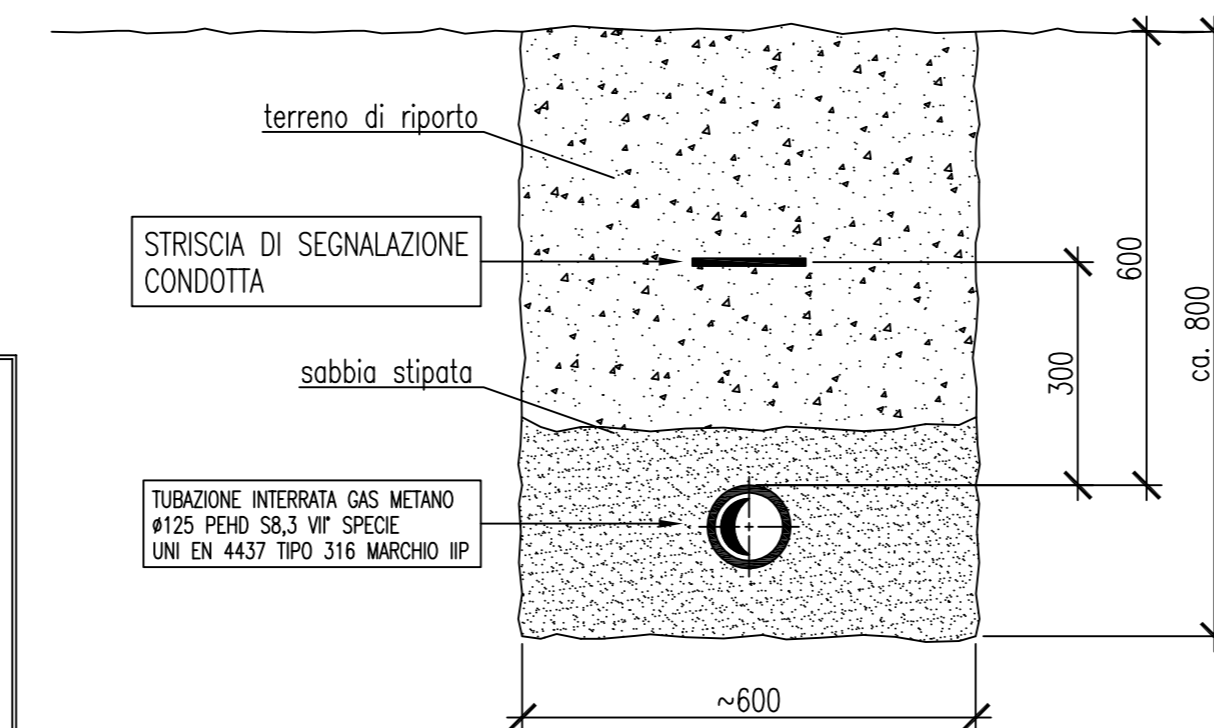
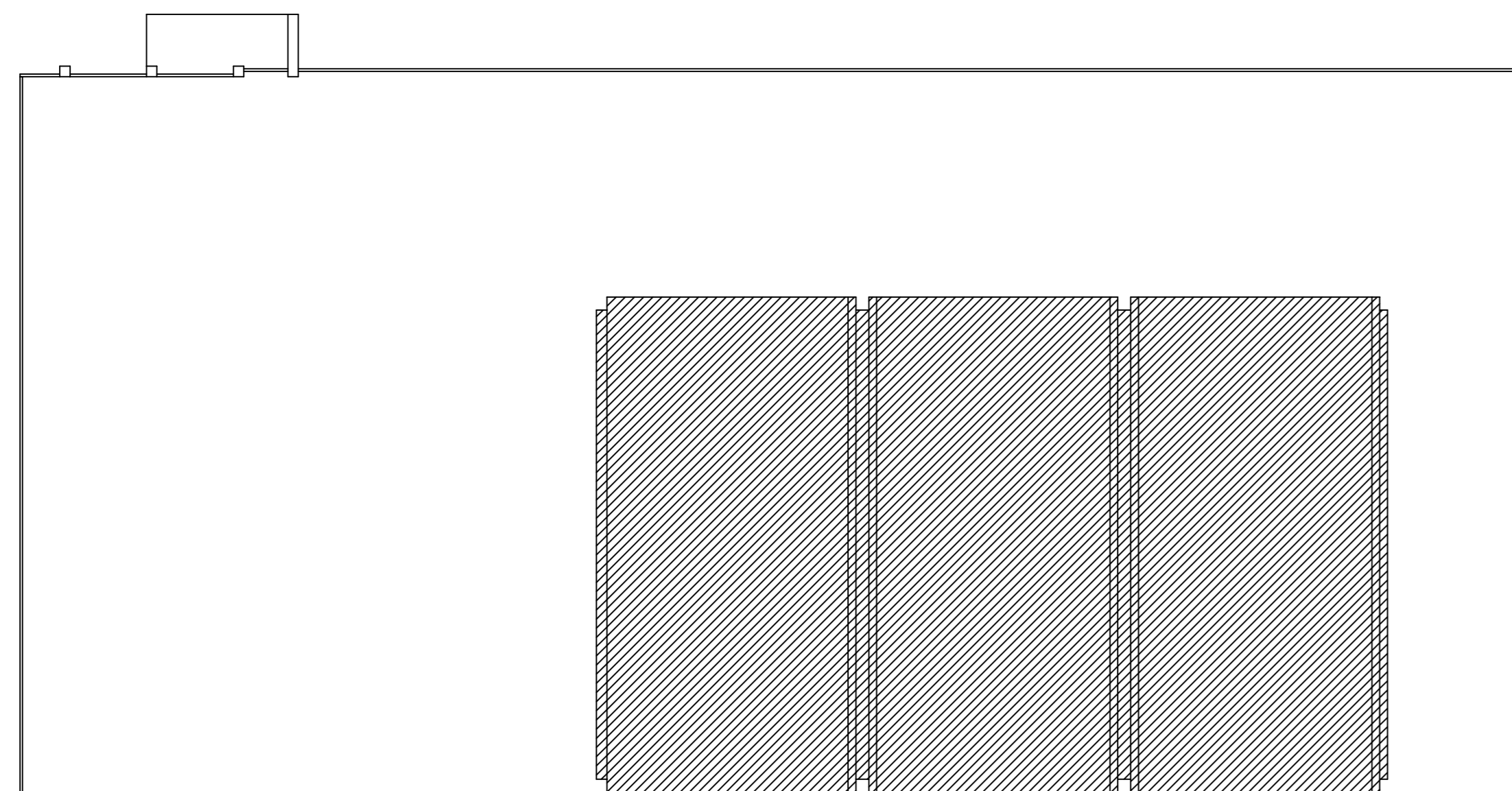
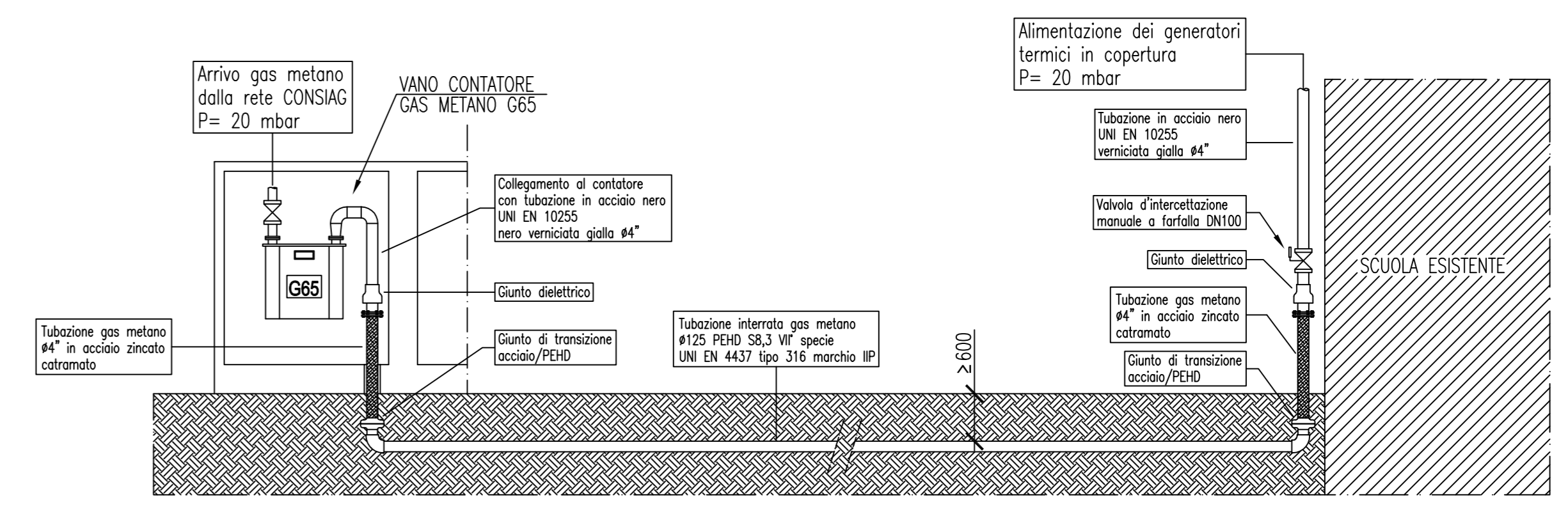


via Ciliani sulla Vella



**PARTICOLARE INDICATIVO DELLA SEZIONE DI SCAVO PER LA POSA DELLA TUBAZIONE GAS INTERRATA**



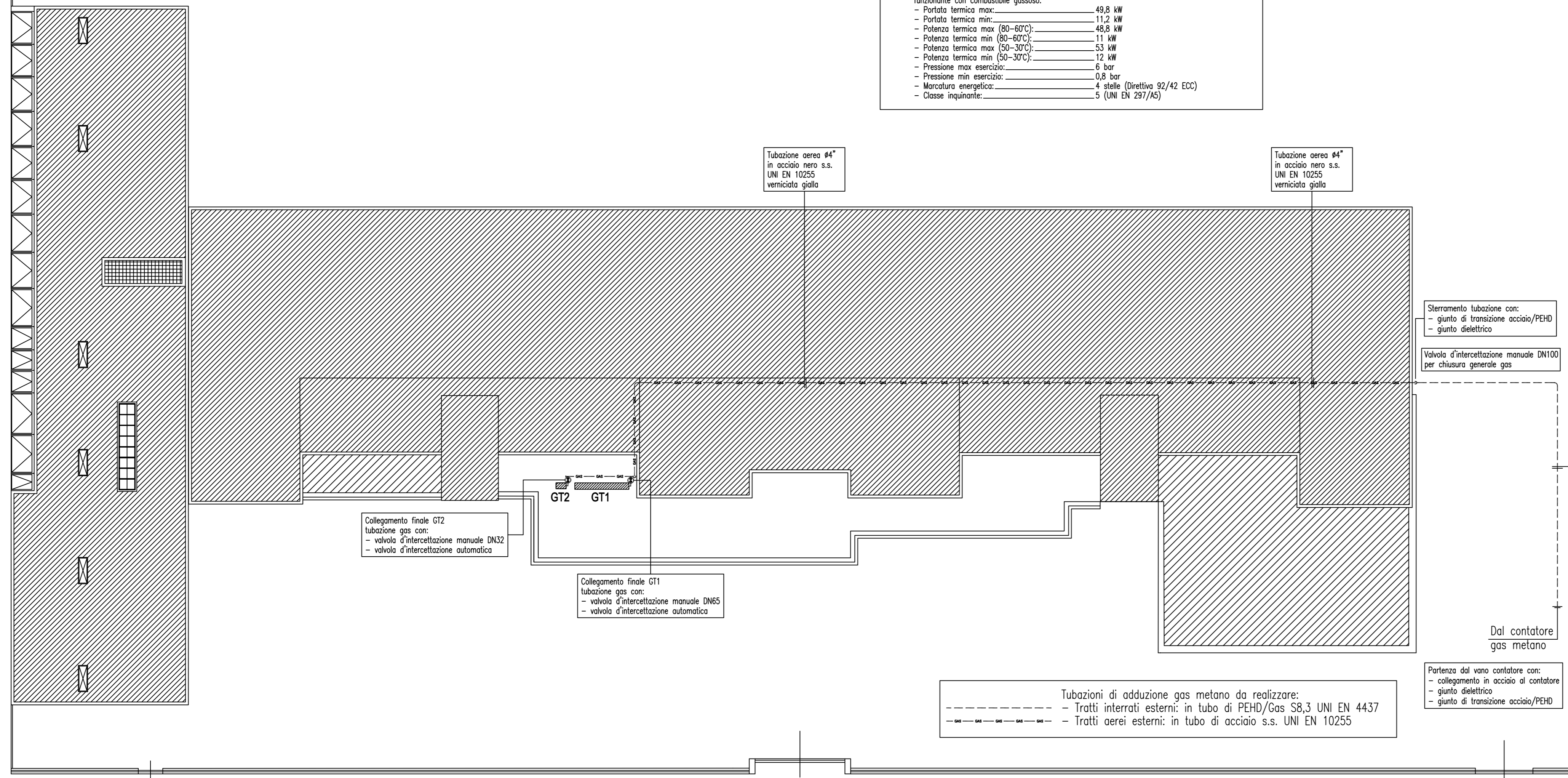
**PARTICOLARE INDICATIVO DEL COLLEGAMENTO AL CONTATORE DELLA TUBAZIONE GAS INTERRATA**

**GT1** Gruppo modulare per impianti in cascata costituito da generatori termici adatti per installazioni in luoghi esterni (fino a -10°C) utilizzati per il solo riscaldamento, preriscaldati a condensazione ad altissimo rendimento e basse emissioni inquinanti, funzionanti con combustibile gassoso.

- Portata termica max: 614 kW
- Portata termica min: 25 kW
- Potenza termica max (80-60°C): 601,9 kW
- Potenza termica min (80-60°C): 24,6 kW
- Potenza termica max (50-30°C): 650,8 kW
- Potenza termica min (50-30°C): 26,9 kW

**GT2** Generatore termico per installazioni in luoghi esterni utilizzato per la sola produzione di acqua calda sanitaria, preriscaldato a condensazione ad altissimo rendimento e basse emissioni inquinanti, funzionante con combustibile gassoso.

- Portata termica max: 49,8 kW
- Portata termica min: 11,2 kW
- Potenza termica max (80-60°C): 48,8 kW
- Potenza termica min (80-60°C): 11 kW
- Potenza termica max (50-30°C): 53 kW
- Potenza termica min (50-30°C): 12 kW
- Pressione max esercizio: 6 bar
- Pressione min esercizio: 0,8 bar
- Marcatura energetica: 4 stelle (Direttiva 92/42 EEC)
- Classe inquinante: 5 (UNI EN 297/A5)



**PLANIMETRIA GENERALE scala 1:200**

GENERALITA' DA D.M. 12/04/1996

- Le tubazioni devono essere protette contro la corrosione e collocate in modo tale da non subire danneggiamenti o urti
- E' vietato l'uso delle tubazioni gas come dispersori, conduttori di terra o conduttori di protezione di impianti e apparecchiature elettriche, telefono compreso
- E' vietata la collocazione delle tubazioni nelle canne fumarie, nei vani e cunicoli destinati a contenere servizi elettrici, telefonici, ascensori o per lo scarico delle immondizie
- Eventuali riduttori di pressione o prese libere dell'impianto interno devono essere collocati all'esterno degli edifici o, nel caso delle prese libere, anche all'interno dei locali, se destinati esclusivamente all'installazione degli apparecchi. Queste devono essere chiuse o con tappi filettati o con sistemi equivalenti
- E' vietato l'utilizzo di tubi, rubinetti, accessori, ecc., rimossi da altro impianto già funzionante
- All'esterno dei locali di installazione degli apparecchi deve essere installata, sulla tubazione di adduzione del gas, in posizione visibile e facilmente raggiungibile una valvola d'intercezione manuale con manovra a chiusura rapida per rotazione di 90° ed arresti di fine corsa nelle posizioni di tutto aperto e di tutto chiuso
- Per il collegamento dell'impianto interno finale, e iniziale (se alimentato tramite contatore), devono essere utilizzati tubi metallici flessibili continui
- Nell'attraversamento di muri la tubazione non deve presentare giunzioni o saldature e deve essere protetta da guaina murata con malta di cemento. Nell'attraversamento di muri perimetrali esterni, l'intercapedine fra guaina e tubazione gas deve essere sigillata con materiali adatti in corrispondenza della parte interna del locale, assicurando comunque il deflusso del gas proveniente da eventuali fughe mediante almeno uno sfioro verso l'esterno
- E' vietato l'attraversamento di giunti sismici
- Le condotte, comunque installate, devono distare almeno 2 cm dal rivestimento della parete o dal filo esterno del solaio
- Fra le condotte ed i cavi o tubi di altri servizi deve essere adottata una distanza minima di 10 cm; nel caso di incrocio, quando tale distanza minima non possa essere rispettata, deve comunque essere evitato il contatto diretto interponendo opportuni setti separatori con adeguate caratteristiche di rigidità dielettrica e di resistenza meccanica; qualora, nell'incrocio, il tubo del gas sia sottostante a quello dell'acqua, esso deve, essere protetto con opportuna guaina impermeabile in materiale incombustibile o non propagante la fiamma

**PER TUTTO QUANTO NON ESPRESSAMENTE DESCRITTO NELL'ELABORATO GRAFICO, IN PARTICOLARE PER I MATERIALI DELLE TUBAZIONI, GIUNZIONI, RACCORDI, PEZZI SPECIALI, VALVOLE E MODALITA' DI POSA IN OPERA, SI RIMANDA AL D.M. 12/04/1996**



**Progetto:**  
Ampliamento Scuola Elementare "I Ciliani", Via Tarò

**Titolo:**  
Tav. M9 Layout impianto gas metano, Scala 1/200

**Fase: PROGETTO ESECUTIVO**

Assessore ai lavori pubblici Servizio Lavori Pubblici, Energia, Grandi Opere e Protezione Civile Dirigente del Servizio Responsabile Unico del Procedimento	<b>Roberto Caverni</b> <b>Edilizia Pubblica</b> <b>Ing. Lorenzo Frascioni</b> <b>Arch. Luca Piantini</b>
---	---

**Progettisti**

Progettisti opere architettoniche  
**Arch. Francesco Procopio**  
**Arch. Diletta Moscardi**

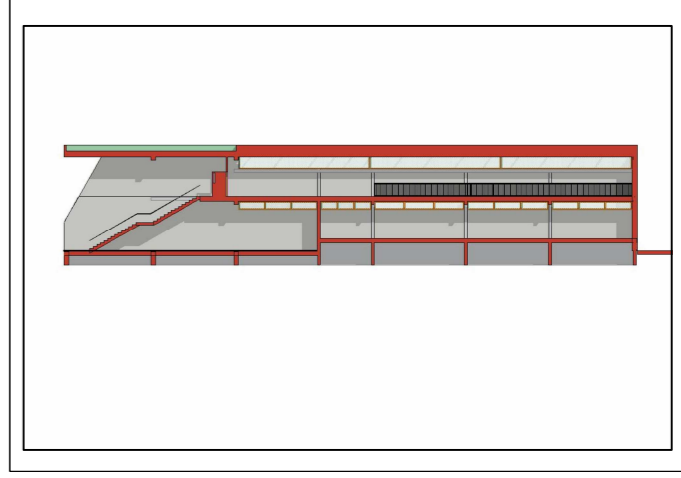
Tecnico collaboratore  
**Geom. Dario Eleni**

Progettista opere strutturali  
**Ing. Paolo Spinelli**

Progettista impianti meccanici  
**Ing. Marcello Paganelli - Intec**

Progettista impianto elettrico  
**Ing. Giovanni Piero Hyeraci**

Coordinatore sicurezza in fase di progettazione  
**Arch. Giampiero Delfine**



**Tavola: M9**  
**Scala: 1/200**  
Spazio riservato agli uffici:

