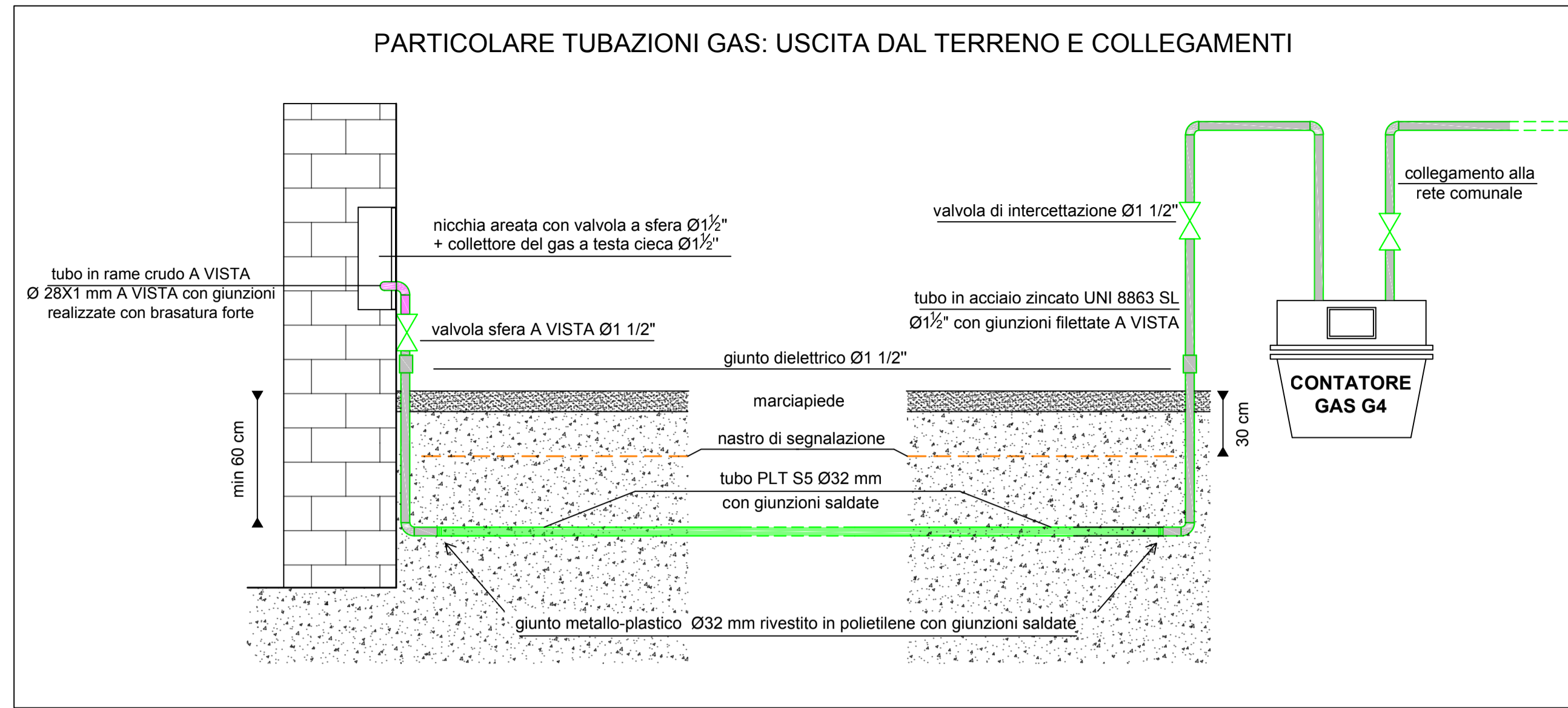


IMPIANTO DISTRIBUZIONE GAS

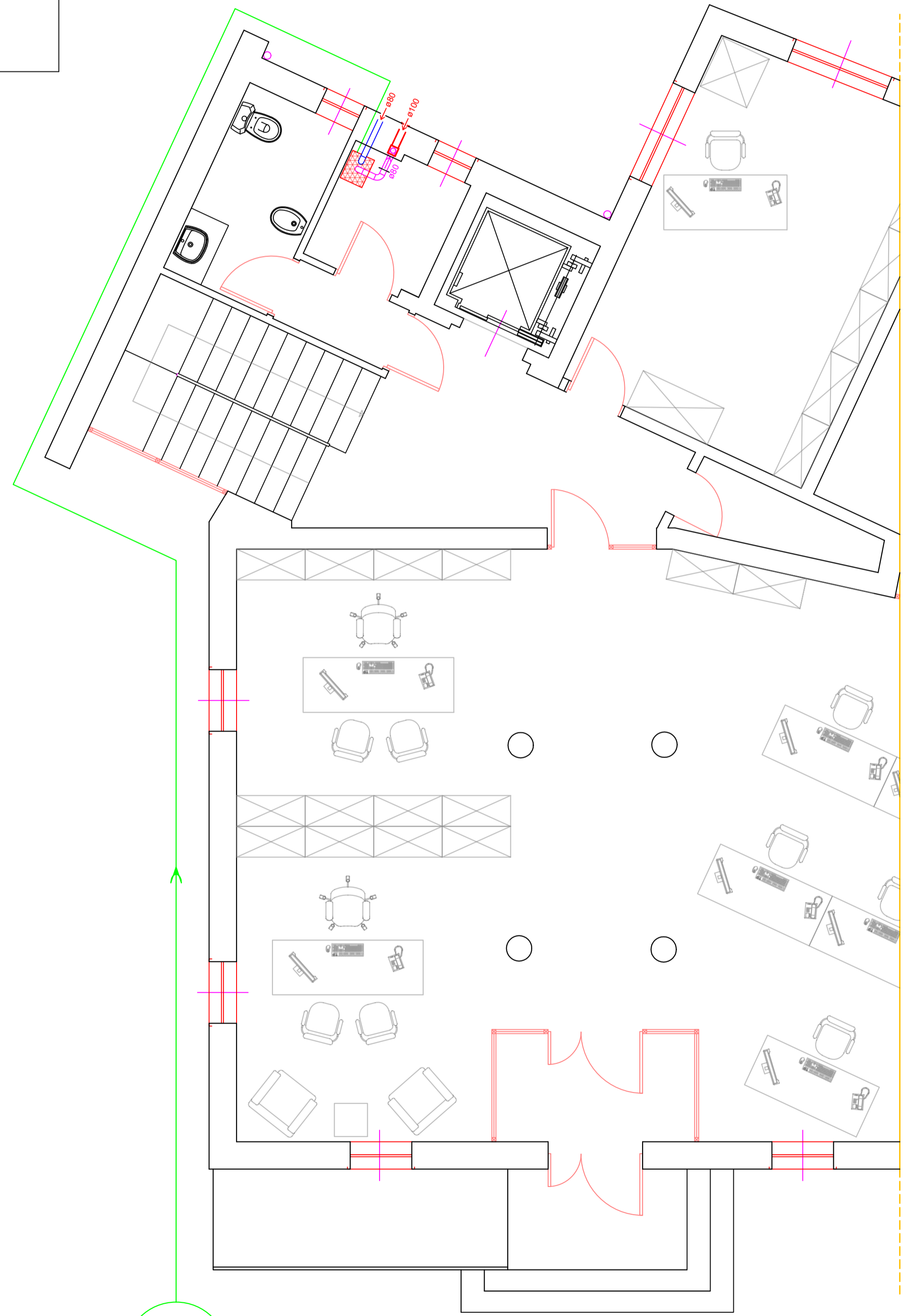
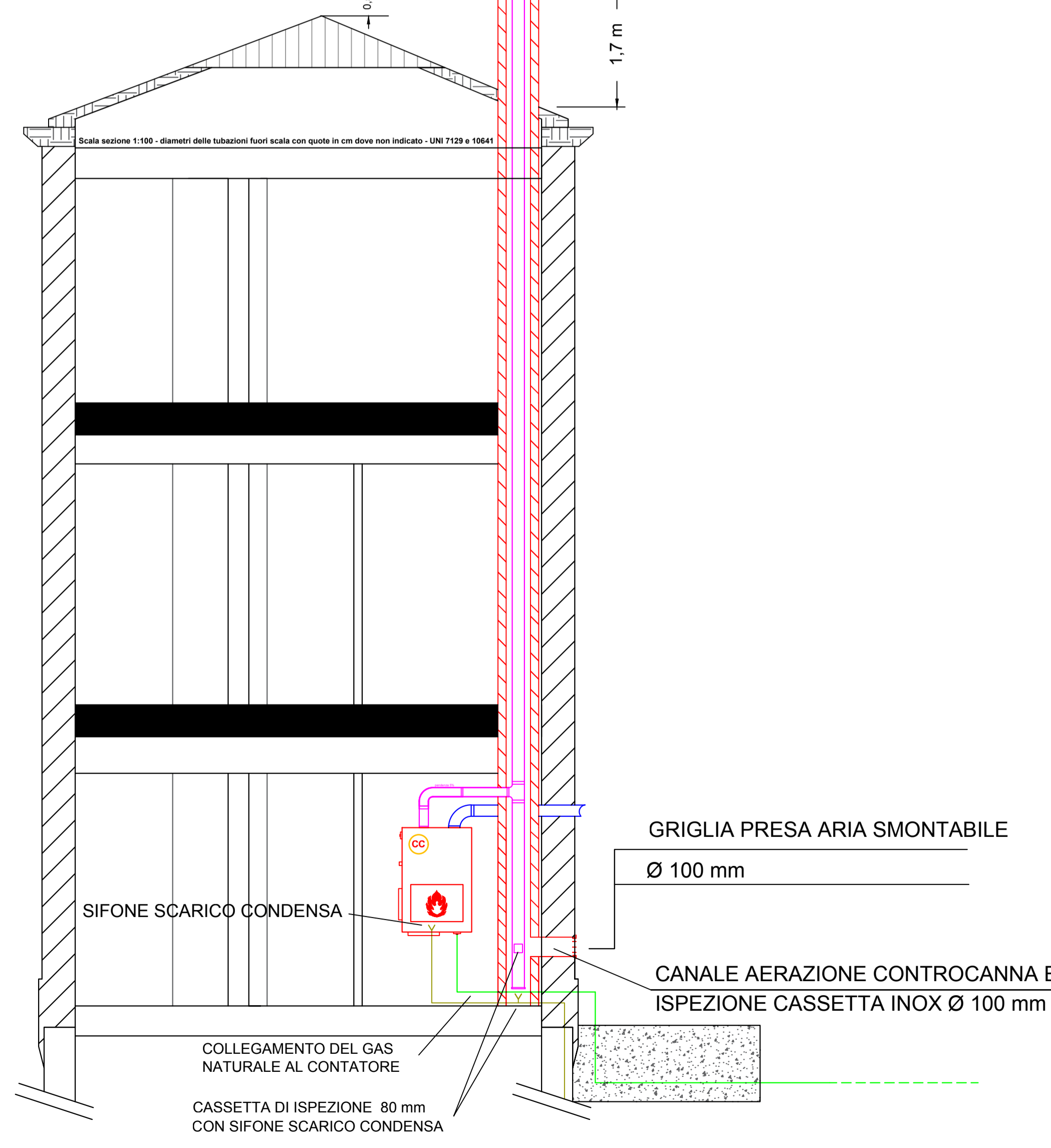
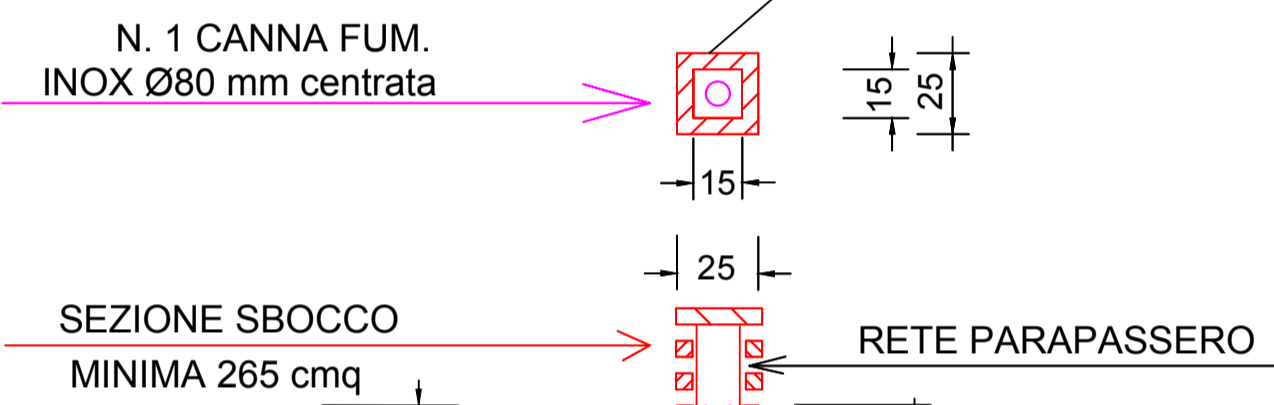
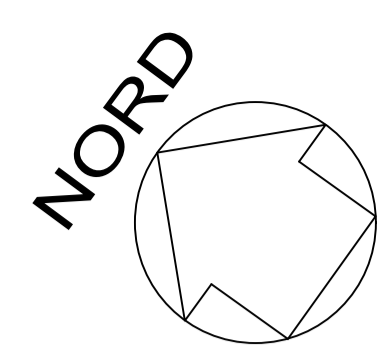
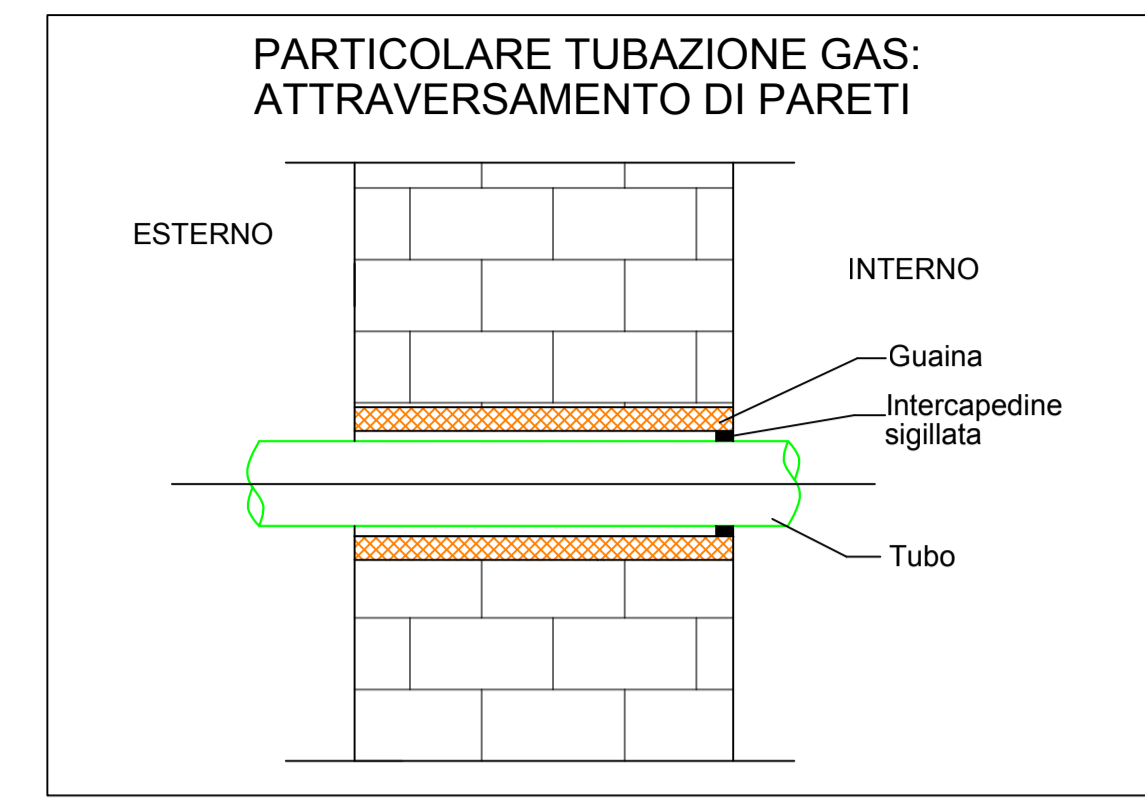
Fare riferimento alla norma UNI 7129 nella realizzazione del camino e dell'impianto del gas

<p>CC</p>	<p>Caldia a condensazione istantanea a gas metano G20, RIELLO Residence Condens 30Kis. La caldaia lavora in parallelo o in sostituzione alla pompa di calore per la produzione di acqua calda sia per fini di riscaldamento che per fini sanitari. Bruciatore con accensione elettronica e valvola gas di sicurezza con stabilizzatore. - Tubo di aspirazione aria comburente in PP Ø80. - Tubo di scarico fumi in acciaio inox Ø80 con possibile restringimento a d 60; aumentare i giri del ventilatore secondo quanto riportato in tabella per le lunghezze di tubo di scarico superiori a 5m. Prestazioni: si veda tavola "impianti di riscaldamento e raffrescamento" Apparecchio di classe C, prelievo dell'aria comburente e evacuazione dei prodotti di combustione all'esterno del locale che non necessita quindi di aperture permanenti di ventilazione ma che deve essere aerabile o aerato.</p>
<p>A</p>	<p>Controcanna in blocchi in CLS (rispondente alle UNI 10845 e 1171/03) dim. interne cm 15X15 Prescrizioni generali da rispettare secondo la UNI 10845. La controcanna deve avere le seguenti caratteristiche: - materiale di classe "0" di reazione al fuoco(UNI 9177); deve essere adibita esclusivamente al nuovo sistema; - assenza di ostruzioni e restringimenti; - pulizia della superficie interna e degli accessori edili e termotecnici; - essere protetta con dispositivi che impediscano penetrazione di agenti atmosferici. - essere predisposta per operazioni di manutenzione, verifica e di controllo, nel caso di apertura verso ambienti interni deve essere chiusa a tenuta; - tra la superficie perimetrale interna della controcanna e la superficie perimetrale esterna del condotto intubato, deve essere assicurata una sezione di ventilazione d'aria verso l'esterno, aperta alla base e in sommità (nel caso di apertura alla base non prospiciente verso l'esterno è consentita la realizzazione di un canale di collegamento tra l'apertura stessa e l'esterno, di sezione pari almeno alla sezione di ventilazione stessa). L'apertura alla base deve essere adeguatamente protetta con griglia. - avere ANDAMENTO VERTICALE (sono ammessi n. 2 spostamenti con angolo non superiore a 30°) - essere costruita con giunzioni realizzate mediante raccordi meccanici a compressione e/o con l'ausilio fascette di chiusura ed anelli di tenuta stagna. E' vietato l'uso di rivetti. - essere dotata di raccordo a TEE a 90° (per il collegamento con il canale da fumo) con terza via diam. 80mm, anch'esso giuntato a tenuta stagna. - essere dotata alla base di cassetta raccolta condensa A TENUTA DI GAS munita di collegamento alla rete di scarico con sifone profondo - avere la seguente geometria: altezza utile tra l'imbocco della caldaia e lo sbocco dei fumi in base ai disegni di progetto e comunque sporgere almeno 50 cm al di sopra di qualunque ostacolo posto a meno di 5 m da essa e 120 cm fuori tetto - essere dotata di comignolo con sezione netta di passaggio minima doppia rispetto alla propria.</p>
<p>B</p>	<p>Canna fumaria interna in acciaio inox AISI 316L con sp. min. 6/10 circolare a singola parete di diam. interno 80mm classificata secondo UNI EN 1443 T200 (Tmax 200°C) P1 (tenuta a 200 Pa) W (funzionamento ad umido) 1 (resist. alla corrosione) O (non resistente al fuoco di fuliggine) La canna dovrà essere rispondente alla norma UNI 10845 e UNI 11071/03 come canna in pressione ed in particolare dovrà essere A TENUTA DI GAS (per una pressione di 200Pa) ED IMPERMEABILE ALLE CONDENSE. In particolare il montaggio dovrà essere effettuato in modo che le condense possano defluire liberamente alla base della canna. La tenuta della canna interna dovrà essere verificata secondo la modalità di cui alla UNI 10845 p.to 6.3 alla pressione di prova di 200Pa, con periodicità stabilita dal costruttore e specificata nelle prescrizioni di uso e manutenzione; dovrà: - avere ANDAMENTO VERTICALE (sono ammessi n. 2 spostamenti con angolo non superiore a 30°) - essere costruita con giunzioni realizzate mediante raccordi meccanici a compressione e/o con l'ausilio fascette di chiusura ed anelli di tenuta stagna. E' vietato l'uso di rivetti. - essere dotata di raccordo a TEE a 90° (per il collegamento con il canale da fumo) con terza via diam. 80mm, anch'esso giuntato a tenuta stagna. - essere dotata alla base di cassetta raccolta condensa A TENUTA DI GAS munita di collegamento alla rete di scarico con sifone profondo - avere la seguente geometria: altezza utile tra l'imbocco della caldaia e lo sbocco dei fumi in base ai disegni di progetto e comunque sporgere almeno 50 cm al di sopra di qualunque ostacolo posto a meno di 5 m da essa e 120 cm fuori tetto - essere dotata di comignolo con sezione netta di passaggio minima doppia rispetto alla propria.</p>
<p>C</p>	<p>Tubazioni del gas in diversi materiali: A) dal contatore all'ingresso dei tubi nel terreno e dall'uscita dal terreno alla valvola a sfera si utilizzano tubazioni del gas a vista in acciaio con giunti filettati non saldati; entrambi i tratti verticali devono presentare un giunto dielettrico per interrompere la conduzione elettrica del materiale. La parte di tubo che entra nel terreno va rivestita in PLT contro la corrosione. UNI 10255 e UNI 7129 B) i tubi interrati sono in polietilene con giunzioni saldate; la posa viene effettuata inserendo il tubo in un letto di sabbia spesso almeno 10 cm ad una profondità di almeno 60 cm. I tubi in polietilene NON devono uscire dal terreno per prevenire i danni causati da urti e radiazione solare ma è opportuno piazzare il giunto di transizione metallo-plastico prima della fuoriuscita. UNI 1555-2 C) all'utenza arrivano tubi in rame crudo con giunzioni saldate. UNI 1057 Non è necessario proteggere con guaine d'acciaio le tubazioni interrate poiché non è previsto il transito o lo stazionamento di veicoli pesanti. Nell'attraversamento di muri perimetrali esterni il tubo di adduzione del gas non deve presentare giunzioni e deve essere protetto con guaina impermeabile al gas.</p>
<p>D</p>	<p>Condotto di aspirazione dell'aria comburente in PP Ø80 con una curva a 90° e aspirazione a parete. Rete di raccolta e scarico delle condense con collegamento alla fogna; le condense vengono raccolte dal sifone della caldaia e della canna fumaria.</p>

PARTICOLARE TUBAZIONI GAS: USCITA DAL TERRENO E COLLEGAMENTI



PARTICOLARE TUBAZIONE GAS: ATTRAVERSAMENTO DI PARETI



PIANTA PIANO RIALZATO

<p>COMMITTENTE Prof. ing. Alberto Pasini</p>	<p>Andrea De Donatis Federico Corona</p>
<p>DESCRIZIONE Riqualificazione energetica di fabbricato ad uso uffici. Piazza Della Repubblica 1, Varese (VA) - 21100</p>	<p>Disegnato da: _____ Data: _____ Disegno n. GAS NAT. 11</p>
<p>TITOLO TAVOLA Impianto gas naturale</p>	<p>Scala 1:50 Revisione 0</p>