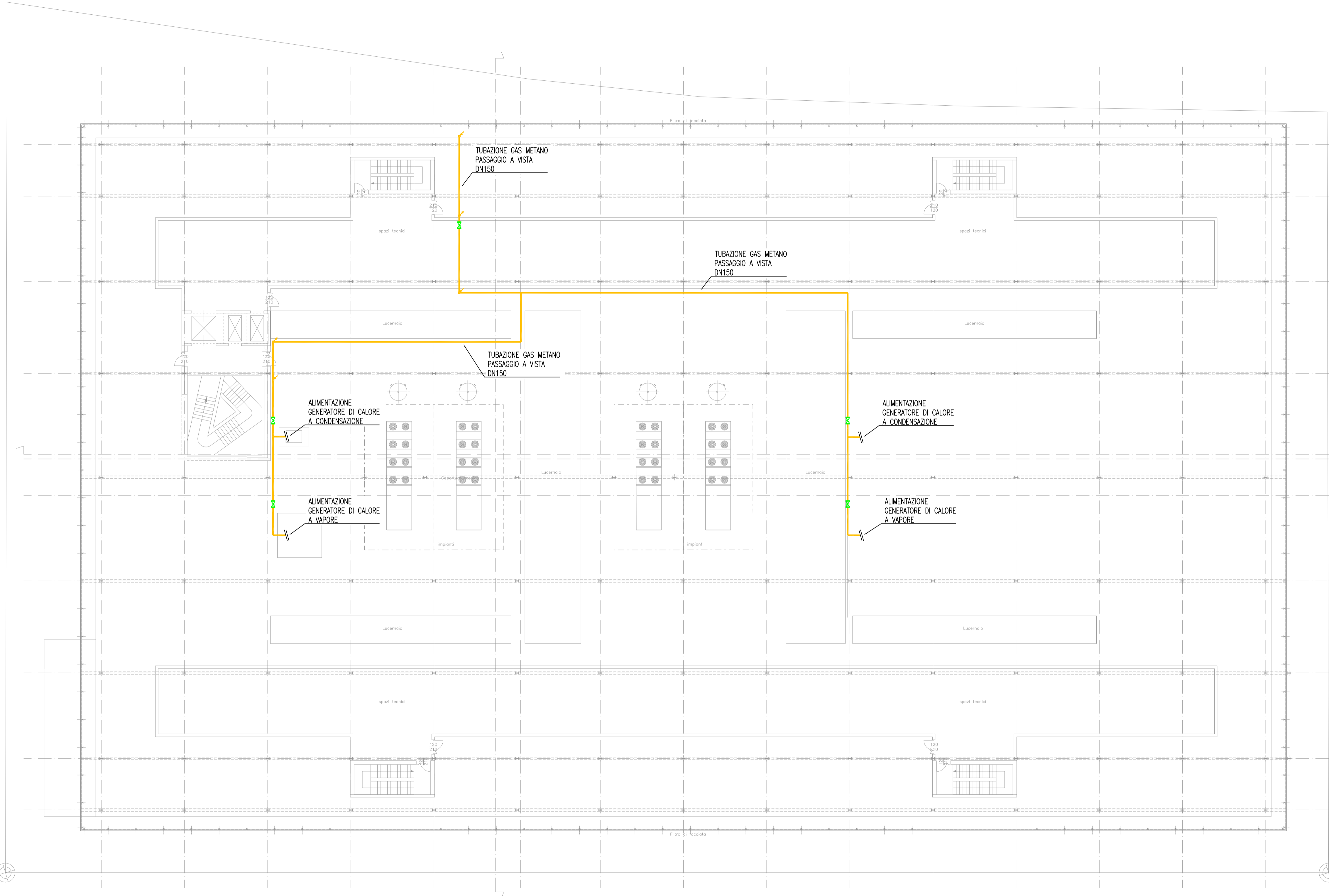


PIANTA PIANO COPERTURA - SCALA 1:200

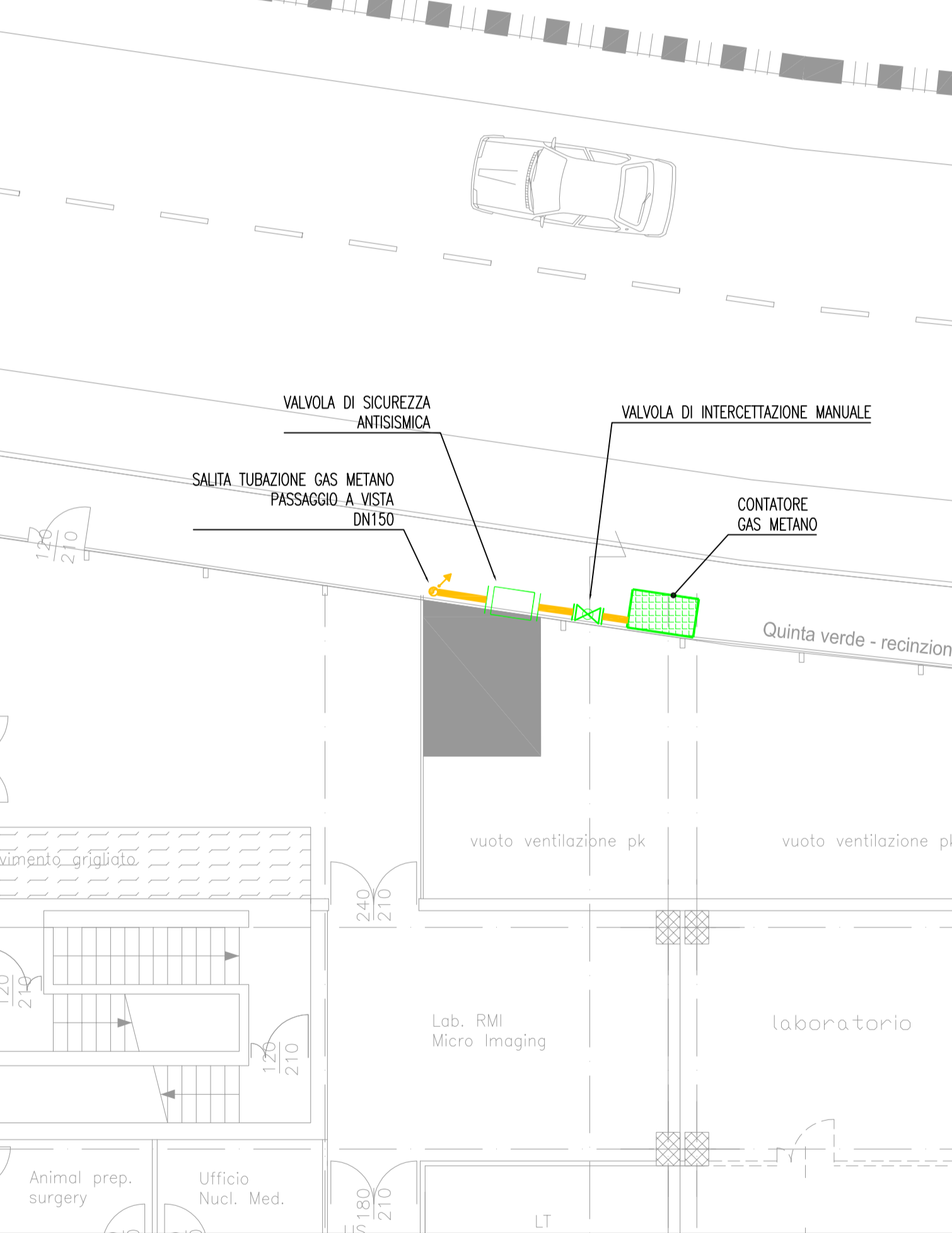


PIANTA DEL PIANO QUARTO

NOTA BENE

- 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 sovrastante a quello dell'acqua, esso deve essere protetto con opportuna guaina impermeabile in materiale incombustibile e non propagante la fiamma.
GRUPPO DI MISURAZIONE
 Il contatore del gas deve essere installato all'esterno in contenitore o nicchia aerata oppure all'interno in locale o in nicchia entrambi aerei direttamente dall'esterno.

PIANTA PIANO TERRA - SCALA 1:100



LEGENDA

	Tubazione in acciaio zincato serie leggera s.s. a norma UNI 10255 per rete gas metano, passaggio in vista. Per le caratteristiche e finitura leggi Nota Bene sottostante.
	Valvola di intercettazione manuale con manovra a chiusura rapida per rotazione di 90° ed arresti di fine corsa nelle posizioni di tutto aperto e di tutto chiuso.
	Tubazione colonna montante. La colonna è da considerarsi rispettivamente, da sinistra a destra, discendente, ascendente, sia discendente sia ascendente.

NOTA BENE

La disposizione delle macchine, dei componenti e di tutti i passaggi degli impianti tecnologici dovranno essere verificati in sito in funzione di possibili varianti architettoniche strutturali.
VALVOLAME:
 - Il valvolame dovrà essere di tipo filettato per diametri fino a 2" e flangiato per diametri superiori.
 - Le valvole di intercettazione saranno a sfera per diametri fino a 2" e a farfalla per diametri superiori.
 Le caratteristiche di tenuta (PN) e temperatura devono essere idonee per i fluidi convogliati considerando una maggiorazione del 20% rispetto ai valori massimi raggiungibili nel circuito servito; in ogni caso tutto il valvolame e tubazioni, apparecchiature devono essere certificate almeno PN10
 - Le valvole devono essere di facile manovrabilità e manutenzione e con possibilità di rilevare facilmente le posizioni di aperto e di chiuso. Esse devono essere di acciaio, di ottone o di ghisa sferoidale con sezione libera di passaggio non minore del 75% di quella del tubo sul quale vengono inserite.
TUBAZIONI:
 - Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura, UNI 10255 serie leggera per diametri fino ad DN150;
 - Le giunzioni dei tubi di acciaio devono essere realizzate mediante raccordi con filettatura o a mezzo saldatura di testa per fusione o a mezzo di raccordi flangiati;
 - Tutti i raccordi ed i pezzi speciali devono essere realizzati in acciaio oppure in ghisa malleabile; quelli di acciaio con estremità saldate a flangiate;
 - Le tubazioni devono essere protette contro la corrosione e collocate in modo tale da non subire danneggiamenti dovuti ad urti.
 - Le tubazioni installate in vista devono essere adeguatamente ancorate per evitare scuotimenti, vibrazioni ed oscillazioni;
 - Le tubazioni di gas densità non superiore a 0,8 devono essere contraddistinte con il colore giallo, continuo o in bande da 20 cm, poste ad una distanza massima di 1 metro l'una dall'altra;
 - Le tubazioni passanti in controsoffitto non devono presentare giunti meccanici;
 - Eventuali passaggi in controsoffitto il controsoffitto deve stoccare con entrambe le estremità in ambiente esterno ai locali, in modo da permettere la fuoriuscita di eventuali perdite di gas;
 - E' vietato l'uso delle tubazioni del gas come dispersori, conduttori di terra o conduttori di protezione di impianti e apparecchiatura 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 di intercettazione manuale con manovra a chiusura rapida o 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;
 - Vietato l'attraversamento di giunti sismici;

REGIONE PIEMONTE PROVINCIA DI TORINO CITTÀ DI TORINO SISTEMI URBANI RETE FERROVIA ITALIANA

CIRP
 CREDITO INDUSTRIALE RIVENDITORI PARK

ACCORDO DI PROGRAMMA
 INCUBATORE DI IMPRESE DI BIOTECNOLOGIE

ENERGIA/OLIPRODUZIONE/ELETTROTECNICA/CHEMISTRIASOLARE LUCE CONTROLATA
LUCE ZENITALE

LOCALE TECNICO STABILIARIO

COMMITTENTE
CIRP
 Via Conca 31 - 10121 Torino

RAGGRUPPAMENTO DI PROGETTA
 Mandataria
AI STUDIO
 Via Lanterna 80 - 10128 Torino
 Tel. +39 011 5643 452
 Fax +39 011 5643 452
 Pagine Web: www.studioai.it

Responsabile del procedimento
 Prof. Lorenzo Silengo

Design leader
 Prof. Ing. Attilio Bastianini

Progetto architettonico
 Arch. Hermann Kohler
 Ing. Marco Serini
 con arch. Alessandro Riggio

Area specialistiche
 Strutturale: Ing. Giorgio Piccareta
 Impianti: Ing. Stefano Crema
 arch. Pier Paolo Valle
 Storage emergenza: Ing. Enzo Bestazi
 Ambiente, geologia, ITS: Ing. Emanuele Dub
 Antincendio: Ing. Filippo Costi

Progetto control
 Ing. Marco Serini
 con arch. Eugenio Barbellani
 con Ing. Enzo Staradari

DUO' dott. geol. Emanuele
 via Principe Amedeo n. 79, Ag. 101
 P.IVA n. 09954001014
 tel. 340.3551073, e-mail: emmanuel@ed.oi@gmail.com

TECNOLOGIA ELABORATA:
PROGETTO PER PERMESSO DI COSTRUIRE

OGGETTO:
 Impianto gas metano - Planimetria piano terra - piano quarto

DATA CONSEGNA: OTTOBRE 2013 SCALA: 1/100 - 1/200 FORMATO: A1 ID COMMESSA: 13 M 010

REVISIONE:	DATA (gg/mm/aa):	OGGETTO EMISSIONE / REVISIONE:	CODICE TAVOLA / HOME FILE:	NUMERO PROGETTO:
0	13/10/28	PRIMA EMISSIONE PER POC	F04mlplm03a	F04