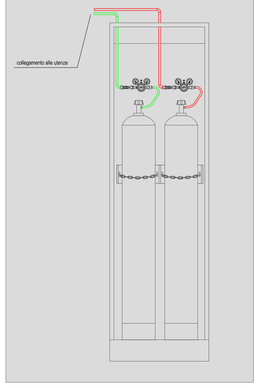
LEGENDA

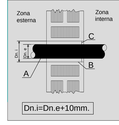
- TUBAZIONE GAS METANO IN ACCIAIO NERO
- TUBAZIONE GAS METANO IN RAME E GIUNTI A SALDARE CON PERCORSO A VISTA E STAFFAGGIO A PARETE
- DISCESA VERTICALE TUBAZIONE CON PERCORSO A VISTA E STAFFAGGIO A PARETE
- TUBO GUAINA IN ACCIAIO A PROTEZIONE DELLA TUBAZIONE NELL' ATTRAVERSAMENTO DELLA PARETE PERIMETRALE
- ELETTROVALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE COLLEGATA AI DISPOSITIVI DI RILEVAMENTO GAS DISLOCATI NEI LABORATORI
- VALVOLA DI INTERCETTAZIONE MANUALE GAS METANO
- GIUNTO DI DILATAZIONE - COMPENSATORE ASSIALE
- RILEVATORE GAS METANO A CONTROSOFFITTO
- PRESA GAS METANO A BANCONE: PARETE O SOTTOCAPPA
- VALVOLA DI INTERCETTAZIONE MANUALE ARIA COMPRESSA - PN25
- TUBAZIONE OSSIGENO IN RAME A SALDARE
- TUBAZIONE ANIDRIDE CARBONICA IN RAME A SALDARE
- TUBAZIONE IDROGENO IN RAME A SALDARE
- TUBAZIONE ELIO IN RAME A SALDARE
- TUBAZIONE MONTANTE ARIA COMPRESSA IN ACCIAIO ZINCATO
- TUBAZIONE ARIA COMPRESSA IN ACCIAIO ZINCATO
- TUBAZIONE ARIA COMPRESSA IN ACCIAIO ZINCATO CON PASSAGGIO ALL'INTRADOSSO DEL SOLAIO
- TUBAZIONE ARGON IN RAME A SALDARE
- TUBAZIONE AZOTO IN RAME A SALDARE
- TUBAZIONE VUOTO IN RAME A SALDARE
- TUBAZIONE EVACUAZIONE FUMI VUOTO IN RAME A SALDARE
- PRESA GAS TECNICO A BANCONE: PARETE O SOTTOCAPPA
- BOMBOLA GAS COMPRESSO INSTALLATA NEL LARMADIO BLINDERATO LA CUI INSTALLAZIONE NON E' DI COMPETENZA DELL'APPALTO IN OGGETTO
- ARMADIO DI SICUREZZA PER BOMBOLE GAS DA INTERNO COSTRUITO IN LAMIERA DI ACCIAIO DECAPPATO CON SPESSORI 1 - 1,5 mm STRUTTURA PARTICOLARE COIBENTAZIONE FORMATA DA PANNELLI DI FIBRA AD ALTA DENSITÀ (ESENTE DA FIBROCERAMICA) PER ALTE TEMPERATURE (800 °C) E PANNELLO DI ISOLATO DI CALCIO.
  DOPPIA SCOCCA INTERNA CON PANNELLI DI FINITURA INTERNA IN LAMINATO MELAMINICO CON ALTA RESISTENZA AI VAPORI ANCHE AGGRESSIVI.
  CAPACITA' 2 BOMBOLE
- ARMADIO DI SICUREZZA PER BOMBOLE GAS DA INTERNO COSTRUITO IN LAMIERA DI ACCIAIO DECAPPATO CON SPESSORI 1 - 1,5 mm STRUTTURA PARTICOLARE COIBENTAZIONE FORMATA DA PANNELLI DI FIBRA AD ALTA DENSITÀ (ESENTE DA FIBROCERAMICA) PER ALTE TEMPERATURE (800 °C) E PANNELLO DI ISOLATO DI CALCIO.
  DOPPIA SCOCCA INTERNA CON PANNELLI DI FINITURA INTERNA IN LAMINATO MELAMINICO CON ALTA RESISTENZA AI VAPORI ANCHE AGGRESSIVI.
  CAPACITA' 4 BOMBOLE

vedi elaborato IG-502
salita dal locale tecnico compressori al livello 2
passaggio nell'intradosso della rampa di accesso al livello 4 con staffaggio alla rampa
salita all'altezza dell'intradosso del solaio di copertura con staffaggio a parete
ingresso tubazione all'interno del controsoffitto del livello 4
discesa lungo la parete perimetrale fino al livello 3
discesa lungo la parete perimetrale fino al livello 3
pasaggio in controsoffitto con staffaggio al soffitto
NOTA: per la distribuzione interna al laboratorio del gas metano installare una tubazione in rame a sezione costante Ø12 fino agli allacci ai banconi
NOTA: per la distribuzione interna al laboratorio del gas metano installare una tubazione in rame a sezione costante Ø12 fino agli allacci ai banconi
uscita tubazione evacuazione fumi esausti pompa vuoto
stacco dalla linea principale in copertura e discesa lungo la parete perimetrale
salita in copertura lungo la parete perimetrale
montante linea gas metano esistente per alimentazione centrale termica
nuova linea distribuzione gas metano ai laboratori bioscienze
linea gas metano esistente per alimentazione centrale termica
intercettazione linea gas esistente per la derivazione della nuova linea di alimentazione dei laboratori di bioscienze
collegamento in centrale termica esistente
centrale termica
discesa lungo la parete perimetrale fino al piano terra per l'adduzione al laboratorio LS e al laboratorio Mo66
NOTA: per la distribuzione interna al laboratorio del gas metano installare una tubazione in rame a sezione costante Ø12 fino agli allacci ai banconi
stacco dalla linea principale in copertura e discesa lungo la parete perimetrale
uscita tubazione evacuazione fumi esausti pompa vuoto
NOTA: rocollocare la rampa di riduzione di pressione a parete esistente
predisposizione linea di adduzione per futura installazione di bombole azoto
NOTA LAVORAZIONE A CARICO DELL'APPALTO DI SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO ARREDI: la presa gas a parete, da nutilizzare dal laboratorio L15 della sede di Mosciano S.Angelo va fissata a parete ad una altezza di h=150 cm da terra e collegata all'adduzione tubazione in rame del progetto in oggetto
NOTA: installare i riduttori di pressione all'uscita delle bombole all'interno dell'armadio
NOTA: per la distribuzione interna al laboratorio del gas metano installare una tubazione in rame a sezione costante Ø12 fino agli allacci ai banconi
NOTA LAVORAZIONE A CARICO DELL'APPALTO DI SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO ARREDI: la presa gas a parete va fissata a parete ad una altezza di h=150 cm da terra e collegata all'adduzione tubazione in rame del progetto in oggetto
NOTA: installare i riduttori di pressione all'uscita delle bombole all'interno dell'armadio
NOTA: installare i riduttori di pressione all'uscita delle bombole all'interno dell'armadio

PARTICOLARE ARMADIO DI SICUREZZA DA INTERNO - CAPACITA' 2 BOMBOLE SCALA 1:10

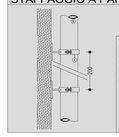


PARTICOLARE ATTRAVERSAMENTO MURO



Legenda:
A-Tubazione gas in rame
B-Guaina metallica o plastica autoestinguente
C-Intercapedine sigillata internamente

PARTICOLARE STAFFAGGIO A PARETE



Legenda:
A-Staffaggio tubazione in acciaio nero
B-Tubazione

PARTICOLARE STAFFAGGIO A PAVIMENTO

NOTA ATTRAVERSAMENTO PARETE TUBAZIONI GAS METANO:

- Prevedere un raccordo di transizione ferro-rame nello stacco della tubazione verticale lungo la parete perimetrale prima dell'attraversamento;
- Il tubo a protezione della tubazione che attraversa la parete esterna deve avere un diametro interno maggiore di almeno 10 mm del diametro esterno della tubazione di gas;
- Lo spessore del tubo guaina a protezione della tubazione che attraversa la parete esterna deve avere uno spessore di almeno 2 mm;
- La tubazione passante all'interno del tubo guaina non deve presentare giunzioni o saldature
- L'intercapedine tra la tubazione del gas ed il tubo guaina deve essere sigillata nella parte interna con materiali non infiammabili

NOTA INTERCETTAZIONE TUBAZIONE GAS METANO ESISTENTE:

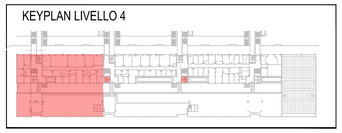
Per realizzare l'intercettazione della linea gas metano esistente si devono eseguire le seguenti lavorazioni:

- Chiudere la valvola a farfalla all'esterno della centrale termica;
- Chiudere la valvola di intercettazione al contatore di gas metano;
- Scollegare la flangiatura della valvola all'esterno della centrale termica;
- Tagliare la tubazione ed installare una nuova valvola di intercettazione manuale ed una diramazione a "T";
- Ripristinare la flangiatura della valvola esistente

NOTA DISTRIBUZIONE GAS TECNICI :

La distribuzione delle linee gas tecnici sarà in tubazioni di rame in barre a saldare dello spessore indicato sulla planimetria.
L'uscita delle tubazioni sarà nel cielo degli armadi.
La distribuzione orizzontale avverrà al di sotto del controsoffitto con percorso a vista e calate in corrispondenza delle prese gas predisposte sui bancons.
Ad ogni calata sarà installata una valvola di intercettazione gas DN10.
Tutte le discese dal soffitto alle singole prese avranno un diametro Ø6/10.

KEYPLAN LIVELLO 4



FONDAZIONE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TERAMO

via R. Balzarini 1 - 64100 Teramo

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DEI LOCALI UBICATI AI LIVELLI 0, 3, 4, DEL PLESSO DI GIURISPRUDENZA DA ADIBIRE A LABORATORI DIDATTICI E DI RICERCA DELLA FACOLTA' DI BIOSCIENZE

FASE: PROGETTO ESECUTIVO

SERIE: IMPIANTO TERMOMECCANICO

DESCRIZIONE: DISTRIBUZIONE IMPIANTI GAS METANO E GAS TECNICI
PIANTA LIVELLO 4

COD. PROGETTO: P TE 16 007 P

NOME FILE	IDENTIFICATIVO TAVOLA	SCALA	PLOT
16007_IG_504.dwg	IG 504	1:50	20=1

PROMEDIA INGEGNERIA
Via Gentile da Fabriano, 9 - 00145 Roma
Tel. +39 06 5415480 - Fax +39 06 5415481
promedia@promediaingegneria.it
promediaingegneria@pec.it

RESPONSABILI DELLA PROGETTAZIONE
Ing. Raffaele Di Gallucio (Coordinatore)
Ing. Pasquale Di Egidio (Direttore Tecnico)

COLLABORATORI PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
Arch. Ercole Volpi
Arch. Domenico Cinosi
Geom. Domenico Cinosi Gianforte
Geom. Massimiliano Perelli
Geom. Amedeo Maria Bizzarri
Geom. Stefano De Flavia
COLLABORATORI PROGETTAZIONE STRUTTURE
Ing. Massimo Peñarza
COLLABORATORI PROGETTAZIONE IMPIANTI
Ing. Alfredo Humberto Mondoli
Ing. Gianluca Mezzopreti
Ing. Gianluca Mezzopreti
Ing. Paolo Coccia
P.ind. Pierluigi Faraglioti
COLLABORATORI CONTABILITA' E MISURE
Geom. Berardo Montizi
Geom. Valerio Pichelli
Geom. Giuseppe Di Giacinto

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Alessandro Fiore

revisione	data	riferimento revisione	elaborato	controllato	approvato
0	Maggio 2016	EMISSIONE	PC	PDE	SDG

Questo documento e' di nostra proprieta' esclusiva. E' proibito la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi senza la nostra autorizzazione.

Stralcio Pianta Livello 4 - Scala 1:50