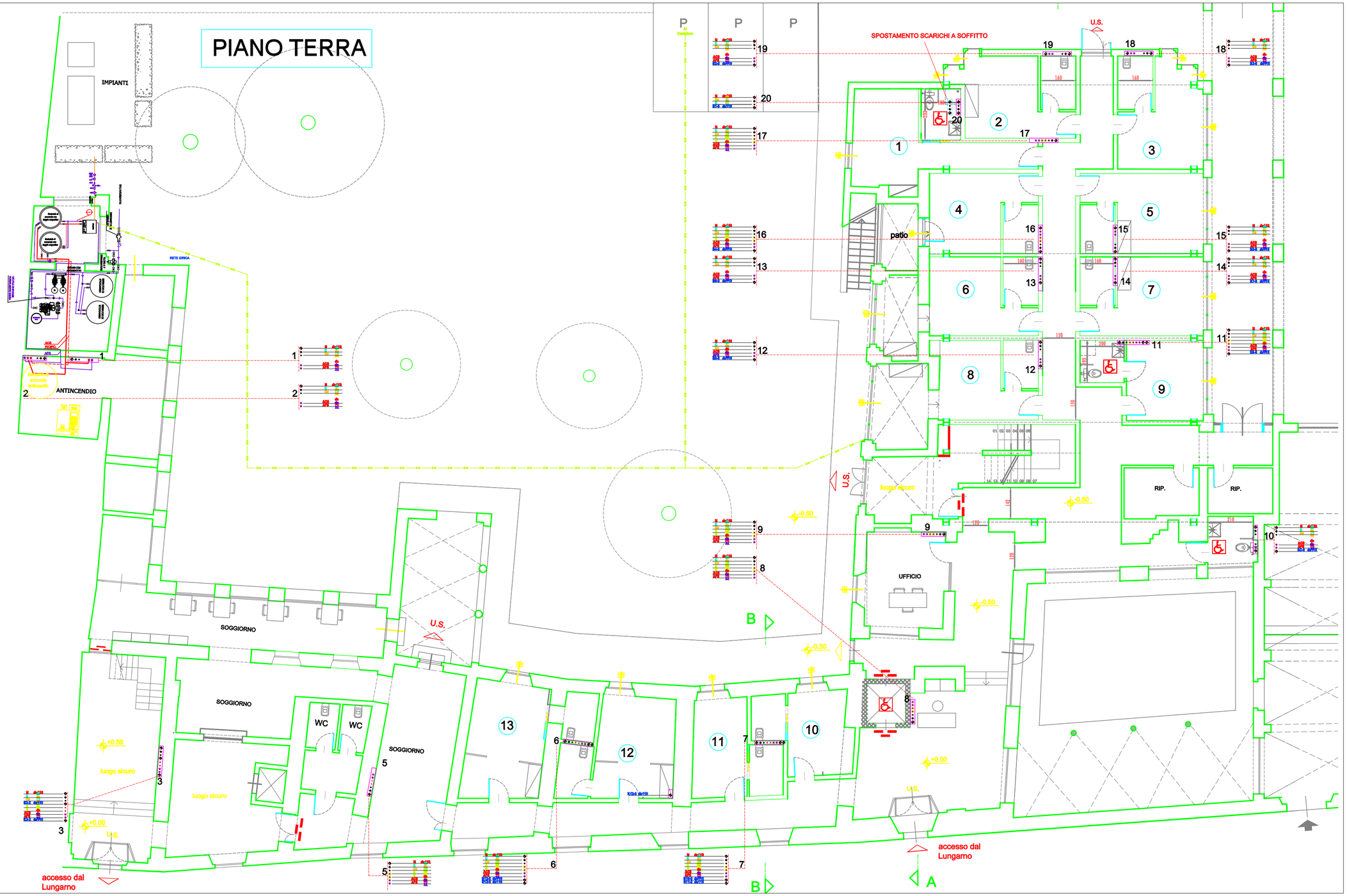
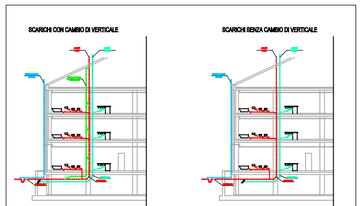
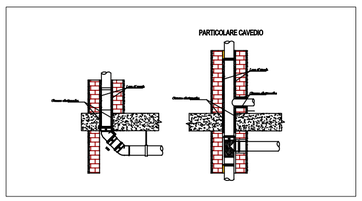
PIANO TERRA





Per progetto tecnico-funzionale architettonico in caso di tratto di gas con di cassetti tagliati, in caso dagli scarichi presentati in tagli, scarico, e/or ventilazione primaria, secondaria, o ventilazione secondaria, ventilazione primaria, secondaria, o ventilazione secondaria, ventilazione primaria, secondaria, o ventilazione secondaria, almeno cassetta tecnica speciale verso il esterno collegato a valle con almeno di fondo colonna (ventilazione secondaria) prolungato 50cm il bottom del tetto e completamente tecnico del medio dell'impianto.



NOTE:

CRITERI DI INSTALLAZIONE TUBAZIONI DI SCARICO

Le tubazioni di scarico, unitamente ai pezzi speciali (raccordi, diramazioni) e ai sistemi di sfiatiggi devranno essere costituiti secondo normativa UNI EN 14000/2000 per un livello di 8 kN/m² con una portata di 2.5 lit/s e/o superiore, tecnicha UNI 11329/2009, Rev Valid 8 gennaio 08,2009 e ulteriormente prestanti.

I posizionamento delle tubazioni all'interno dei vani tecnici deve avvenire nelle parete più spesse e possibilmente in angolo. L'installazione su pareti sottili e separatrici nelle parte centrale può favorire la riflessione del rumore strutturale per effetto delle strutture ed alle quali le pareti è angolo.

Per ridurre l'effetto di "cassa di risonanza" è necessario dividere parte delle pareti interne del cavedio e la superficie delle tubazioni con materiale fonoassorbente quale per esempio lana minerale di spessore 40 mm che può portare ad ottenere completamente Provenienti di rumorosità.

L'allontanamento delle colonne e delle pareti deve essere eseguito in modo tale da disaccoppiare acusticamente le tubazione con la struttura edilizia per ridurre il trasferimento delle vibrazioni prodotte durante il funzionamento del sistema di scarico. Per tale motivo è necessario rivestire le tubazioni con guaina elastica isolante tipo multistrato con barriera di gomma (tipo ROHR Acustic Insta 050, Isolmant Mantra o similari) avente uno spessore minimo di 5 mm.

La soluzione di insonorizzazione e disaccoppiamento con guaina multistrato conferita deve essere prestata in tutti i casi di attraversamento degli orizzontali su colonne e pozzetti di scarico e nei pressi di fissaggio alle staffe che vanno nei vani dei bagni dovrà essere anche ordinariamente antivibrazione con barriera preformata.

In tutti i casi è opportuno evitare il contatto delle tubazione con la struttura edilizia e non le pareti anche facilitando il numero di staffaggi.

Per le tubazione è completamente obbligato nel getto di calcestruzzo con il accessorio silenzio insonorizzato, in questo caso massa del calcestruzzo pari a 2300 kg/m3 e tale da contenere la propagazione acustica del rumore. Con un diametro di 50 mm di calcestruzzo il livello di rumore è ridurre di circa30 dB.

L'allacciato di scarico deve essere eseguito mediante bagno a 87.5° (o 88.5° la soluzione di tipo di sistema di scarico) polivinilico dipolo a quello a 45 ° realizzare velocità di trasduzione in colonna più lenta e livelli di rumorosità contenuti.

Anche i piede di colonna deve essere realizzato per ridurre il ristretto l'impatto diretto alla deviazione del flusso che passa dalla colonna di scarico al collettore orizzontale. La soluzione che realizza il livello di prestazione più basso e la stessa rappresentata in quale realizzata mediante due curve aperte a 45° distanziate da un tronchetto di tubo di lunghezza pari a due volte il diametro nominale della colonna.

Preferenti agli pezzi speciali e di raccordo, si consiglia nelle aperture fuori d'angolo orizzontali del tipo ad alta insonorizzazione, le viti anche della manifestazione preventivo dell'elemento.

Per quanto riguarda la ventilazione di scarico, devranno essere evitate tubazioni di by- condipendenza di dotarsi tra colti differenti; potranno le alternative essere utilizzate contrapposti a distanza di tali tronconi, e evitati a valve.

La pendenza delle tubazioni di scarico deve essere del 1,5% minimo.

Le tubazioni di attraversa sulle delle cucine e dei bagni dovranno essere in polietilene ed isolate acusticamente tramite lastre di materiale sintetico e foglio di lamina di piombo.

Nel caso di attraversi diretti orizzontale dovranno essere installati giunti elastici.

Tutti gli apparecchi sanitari e tutte le apparecchiature (bidetti, lavabo ecc..) dovranno essere corredati di sifoniti rittorcentrifughe (a stato da incasso e esterni) tutti i singoli bagni dovranno essere corredati di valvole di intercettazione a separarle la pendenza da ricevendere con la D.L.

Le tubazioni di scarico acque nere-chiare-separate e ventilazione dovranno essere realizzate la pubblicare complete di accessi speciali e staffaggi il percorso linee di delle tubazioni ed il loro collegamento di collettori di scarichiamo esterni dovrà essere verificato la cui, con la D.L.

Le tubazioni di scarico dovranno essere complete di ventilazione di tutte (almeno diametro tubazione) situate nel calore del tetto dell'edificio la prestazione da concordare con la D.L.

Le tubazioni di attraverso sulle dei bagni e delle cucine dovranno situate nel calore del tetto dell'edificio la prestazione da concordare con la D.L.

La colonna di scarico di piede dovrà essere realizzata con due curve da 45°.

COMUNE DI PISA

INTERVENTO :

PROGETTO DI FORESTERIA UNIVERSITARIA ALL'INTERNO DELL' EX - CONVENTO DELLE BENEDETTINE

Lungarno Sidney Sonnino - Pisa

COMMITTENTE :

C.E.M.E.S. S.p.a. — Via delle Trincere - Pisa — tel. 050 562209

OGGETTO :

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

DISEGNO :

PIANTA PIANO TERRA

DISTRIBUZIONE IDRICA E CAVEDI

N° DISEGNO :	FOGLIO :	SCALA :	DATA :	REV. :
IM 01	1/1	☐ 1:10 ☒ 1:50 ☐ 1:20 ☐ 1:100 ☐ 1:25 ☐ 1:200	27/10/2012	☐ -1- ☐ -2- ☐ -3-

progettazione :

OMEGA ENGINEERING
INGEGNERI ASSOCIATI
Dott. Ing. Gianluca Simonetti — Dott. Ing. Carlotta Magelli — Dott. Arch. Fiamma Pasta
Dott. Ing. Elisa Pellacchia — Dott. Ing. Lucia Lavezzo — Dott. Ing. Pietro Pisanino
Dott. Ing. Gianluca Vitaletta — Dott. Ing. Niccolò Polverini — P.I. Sergio Vaccaro
Via Pacinotti 10/b - 56121 - PISA
Tel / Fax 1 050 560020
E-mail: info@omegapi.it