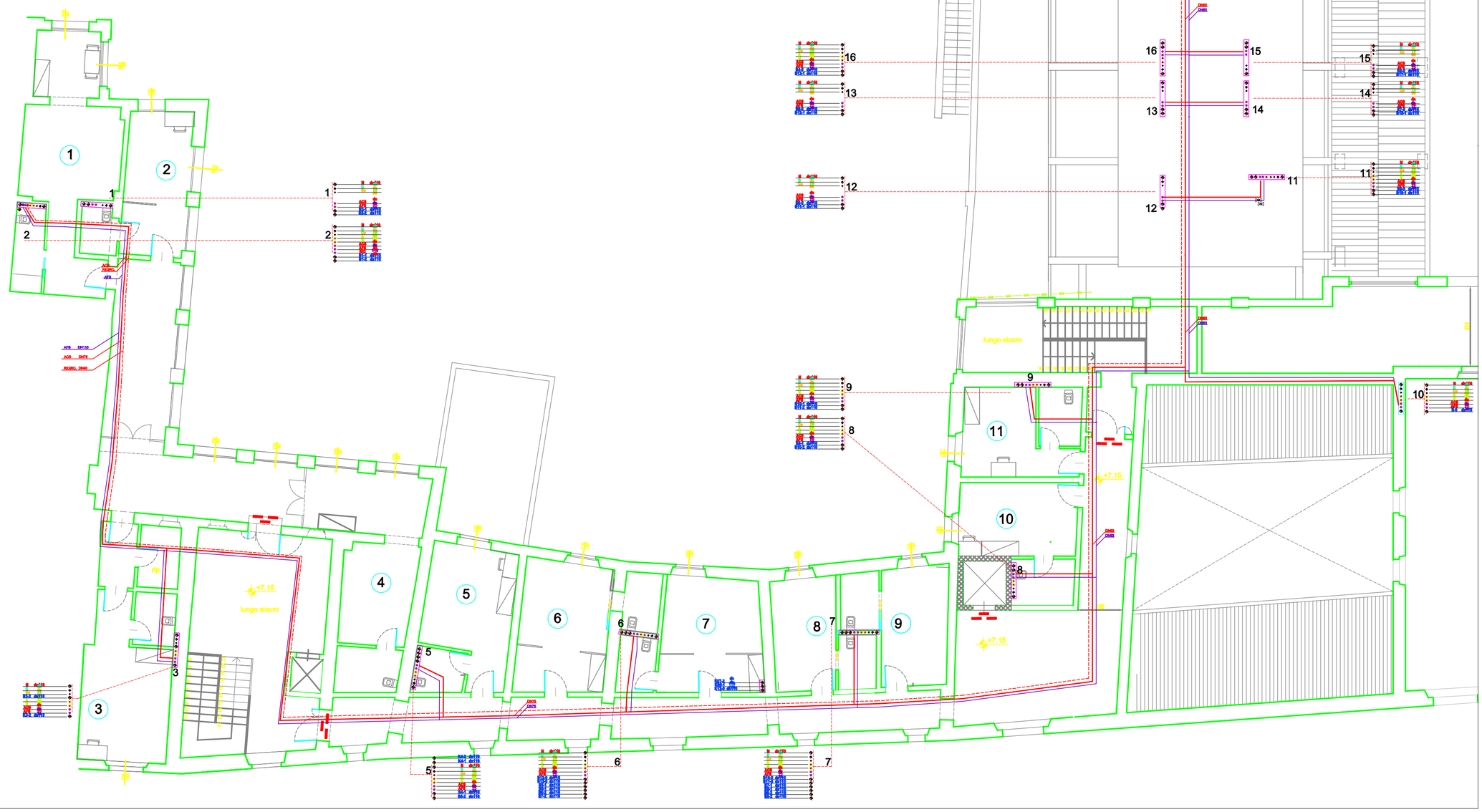
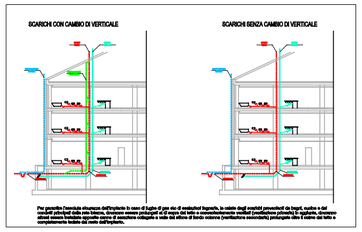
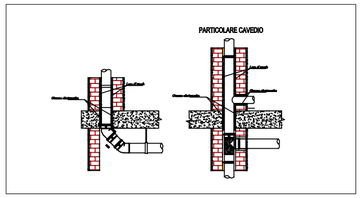




Per garantire l'assenza sicurezze dell'impianto in caso di taglio di gran via di evacuazioni ingenerale, in calcolo degli eventuali provvedimenti da impor, nuovo e del annessi ed pubblici delle aree lavoro. Gli scarico saranno predisposti di di segno del tetto e successivamente verificati (ventilazione primaria) di qualsiasi, dimensioni ed ubicazione, dovranno essere realizzate in modo da allacciare di tipo esterno (ventilazione secondaria) principale dove il valore sia tale e comunque secondo le indicazioni del progettista.



NOTE:

CRITERI DI INSTALLAZIONE TUBAZIONI DI SCARICO

Le tubazioni di scarico, utilizzate al posa(i) sanitari (acquacalda, disoneutro) e ai sistemi di sfiatagli dovranno essere obbligatoriamente certificati secondo normative UNI EN 14366:2006 per un livello di 6 dB(A) con una portata di 2.5 lit/s e le saldature localizzate DIN 4109/1989 (adiamento alla DIN 52210/1997), tipo Valet-G gamma SILZERO e strettamente prodotti.

Il posizionamento delle tubazioni all'interno dei vani bacino deve avvenire nella parete più spessa e possibilmente in angolo. L'installazione su pareti sottili e soprattutto nella parte centrale può favorire la diffusione del rumore strutturale per effetto delle strutture alle quali la parete è soggetta.

Per ridurre l'effetto di "cassa di risonanza" è necessario dividere parte della parete interna del cavedio e la soprattutto delle tubazioni con materiale fonoassorbente quale per esempio lana minerale di spessore 50 mm che può portare ad annullare completamente l'inconveniente di cui sopra(i).

L'attraversamento delle solette e delle pareti deve essere eseguito in modo tale da disaccoppiare acusticamente la tubazione con la struttura edilizia per ridurre il trasferimento delle vibrazioni prodotte durante il funzionamento dal sistema di scarico. Per tale motivo è necessario dividere la tubazione con guaina elastica isolante tipo multistrato con lastra di piombo (tipo NOVIS Akustik Unitek EB, Isolmast Piombo e similari) avente uno spessore minimo di 5 mm.

La soluzione di insonorizzazione e disaccoppiamento con guaina multistrato costituita deve essere prevista in tutti i casi di attraversamento degli scarichi su cavedio e pozzetti di entrata e tali proprietà di diventa che anche nel caso del tagni diretti essere anche realizzata antifiamma con barrie, preferibile.

In tutti i casi è opportuno evitare il contatto della tubazione con la struttura edilizia e con le pareti anche bottando il manicotto di cartoni.

Ove la tubazione è completamente allogata nel getto di calcestruzzo con il accorgerà ulteriore testimonio, in questo caso massa del calcestruzzo pari a 2200 kg/m3 e tale da contenere la propagazione sonoria del rumore. Con un diametro di 50 mm di calcestruzzo il livello di rumore di fiume di circa30 dB.

L'utilizzo di curve dove essere eseguito mediante tonglia a 87,5° (o 88,5° la soluzione ai tipo di sistema di scarico) polivia dopodo a quella a 45 ° realizzare velocità di trasfusione in colonna più basse e livelli di rumorosità contenuti.

Anche il piede di colonna deve essere configurato per ridurre al minimo l'impatto diretto alla deviazione del flusso che passa dalla colonna di scarico al collettore sottostante. La struttura che costituisce il fondo di passaggio più bassa e la stessa consentito la quale realizzata mediante due curve aperte a 45° disposte da un tronchetto di tubo di lunghezza pari a due volte il diametro nominale della colonna.

Preferenti agli altri pezzi speciali e di accessibile, di consiglia inoltre quelle in tubi di lunghe attenuatori del tipo ad alta insonorizzazione, in stili anche dalla considerabile permeabile dell'elemento.

Per questo riguarda la necessità di ventila, dovranno essere valutate individualmente le configurazioni di dettagli tra utili differenti; potranno la alternativa essere utilizzate sottogruppi e sfiatano di tali terminali, o valvole a cielo.

La produzione delle tubazioni di scarico dovrà essere del 'UNI stabile.

Le tubazioni di estrazione alla dalle cucine e dei bagni dovranno essere la polistirene ed inoltre assolutamente tenute lontre di materiale sfalsibile e bagni di tavolo di piombo.

Nel caso di canalizzati diretta sottolineare dovranno essere installati giunti dilatabili.

Tutti gli apparecchi sanitari e tutte le apparecchiature (lavabi, bowle etc.,) dovranno essere corredati di sifoncelli (Antiscivolazione (a sfera da bassa e valvola), tutti i sifoni bagni dovranno essere corredati di valvole di ventilazione a rispondo la posizione da assumere non in D.L.—

Le tubazioni di scarico acque nere-sifone-sgrassoe a verificazione dovranno essere realizzate in polietilene completo di accessi speciali e staffaggi E percorso finale di dette tubazioni ed il loro collegamento al collettori di smaltimento esterni dovrà' essere verificato in s.o. con la D.L.

Le tubazioni di scarico dovranno essere complete di verificatore di tutte (piano diametro tubazione) ubicate nel vano del tello dell'edificio in posizione da concordare con la D.L.

Le tubazioni di estrazione alla dei bagni e delle cucine dovranno ubicate nel vano del tello dell'edificio in posizione da concordare con la D.L.

La colonna di scarico al 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 SECONDO

DISTRIBUZIONE IDRICA E CAVEDI

N° DISEGNO :	FOGLIO :	SCALA :	DATA :	REV. :
IM 03	1/1	☐ 1:10 ☒ 1:50 ☐ 1:20 ☐ 1:100 ☐ 1:50 ☐ 1:200	27/10/2012	☒ ☐ ☐

progettazione :

OMEGA ENGINEERING INGEGNERI ASSOCIATI

Dott. Ing. Chiarelli Emanuele — Dott. Ing. Costanza Maurizio — Dott. Arch. Franco Paolo
Dott. Ing. Chiarelli Gianluca — Dott. Ing. Lenzi Alessandro — P.I. Gallo F. Maurizio
Dott. Ing. Chiarelli Graziella — Dott. Ing. Mazzoli Victoria

Via Pacinotti, 72/b - 56121 - Pisa
Tel. 050 9911411 - Fax 050 9911410
E-mail: info@omegapisa.it