

SOMMARIO

1. PREMESSA	2
2. Demolizione e smontaggio	2
3. Realizzazione nuova scala	2
4. Cartongesso REI 90	3
5. Muratura REI 90	3
6. Installazione porte REI 90	3
7. Installazione porta U.S. 1	4
8. Sigillature REI 90	4

1. PREMESSA

Per la realizzazione delle opere edili verranno osservate tutte le misure di sicurezza necessarie.

2. Demolizione e smontaggio

Lo smaltimento del materiale prodotto dalla demolizione e dallo smontaggio avverrà in modo tale da non provocare situazioni di pericolo e salvaguardare l'incolumità del personale addetto e di eventuali persone in transito nelle vicinanze dell'area di lavoro.

I lavoratori addetti ai lavori di demolizione e smontaggio dovranno essere dotati degli appositi D.P.I. ai sensi del D.Lgs 81/2008. Bisognerà prevenire qualsiasi infortunio, oltre agli addetti al lavoro, bisognerà evitare incomodi, disturbi o danni collaterali.

Da prevedere lo smantellamento delle porte in legno di ingresso al piano seminterrato e di tutti i locali archivio e lo smontaggio e smaltimento degli estintori automatici a polvere da 6 kg. installati a soffitto.

3. Realizzazione nuova scala

Nello spazio distributivo è previsto il rifacimento della scala in acciaio.

La scala, come indicato nell'elaborato grafico allegato, avrà uno sviluppo lineare composto una rampa, aventi una 4 gradini.

La scala dovrà essere realizzata in modo regolamentare, con alzata e pedata costanti, rispettivamente di 0,15 m e 0,30 m.

La larghezza della scala sarà di 1,20 m.

I pianerottoli saranno di dimensioni tali da consentire un agevole sbarco; il pianerottolo sarà di forma quadrata con dimensioni 1,30 m x 1,30 m.

La scala di sicurezza interna in carpenteria metallica dovrà essere completa di disegni di progetto e relazione di calcolo redatti da tecnico abilitato ed iscritto all'Albo di categoria.

Le membrature portanti saranno realizzate in profilati a caldo in acciaio tipo 1 con tensione minima di snervamento di Kg. 2400/cm².

In particolare le strutture verticali e le strutture orizzontali saranno costituite da pilastri e traversi in profilato a caldo ad ali tipo HE oppure IPE.

Le strutture inclinate saranno eseguite in acciaio sagomato a freddo avente sezione a C "chiuso" (si intenda una U + risvolto per lato).

Le saldature saranno di seconda classe eseguite con elettrodi di qualità 2 oppure con saldatura semiautomatica con gas protettore.

Le bullonature saranno realizzate con bulloni di classe 8.8 (UNI 370/3/74) serrati con una coppia tale da indurre una tensione di gambo pari a 0.8 della tensione di snervamento.

Tutte le unioni in cantiere saranno imbullonate.

L'incastro fra struttura metallica e le fondazioni sarà realizzato mediante tirafondi, annegati nel cis., la cui parte superiore verrà filettata in modo da accogliere adeguati bulloni di bloccaggio.

La piastra di base sarà regolabile in altezza.

I parapetti, completi di riparo al piede, saranno costituiti da piantoni a sezione quadra, corrimano a sezione rettangolare e correnti orizzontali opp. rete metallica ondulata maglia 80x80.

Tra i lati esterni delle rampe e i pianerottoli deve essere assicurata continuità del corrimano.

I gradini verranno realizzati in lamiera stampata pressopiegata a freddo.

La superficie sarà: ANTITACCO, ANTISCIVOLO, AUTOPULENTE, ANTIVERTIGINE, ANTIPANICO.

I dati generali di calcolo relativi alle condizioni di carico della struttura e dei parapetti saranno quelli previsti dal D.M. LL.PP. 9/1/96 e D.M. LL.PP. 16/1/96.

Tutte le superfici saranno interamente zincate a caldo secondo la norma UNI 5744/66.

4. Cartongesso REI 90

La comunicazione al piano terra tra i locali archivio e il piano terra USL dovrà essere compartimentato con parete in cartongesso del tipo REI 90 e nel sottoscala di deve realizzare il locale tecnico con accesso da porta REI 90 dimensioni nette 800 x H 2050, dove sarà alloggiata la batteria di bombole del gas estinguente, il QLT e la centrale di rivelazione incendi. Nel locale B1 la chiusura con parete REI 90 del vano di comunicazione con il cunicolo.

5. Muratura REI 90

Per gli archivi A e B si dovranno realizzare le pareti REI 90 dove alloggiare le nuove porte di ingresso.

Tramezzatura da intonacare [o facciavista] eseguita con manufatti in calcestruzzo di argilla espansa Leca tipo "Lecablocco Tramezza", fornito da Azienda con Sistema di Qualità certificato secondo le norme UNI EN ISO 9000 da Ente accreditato e dotata di certificazione di prodotto "Lecablocco Qualità Certificata" secondo le specifiche ANPEL;

I blocchi devono avere dimensioni modulari (H x L) 28x55 (28) pieni e semipieni e spessore ...cm (8,10 o 12), densità del calcestruzzo pari a 800 kg/m³, realizzati con impasto speciale a ritiro compensato e con sistema di posa ad incastro.

I blocchi devono possedere una finitura tale da potere essere lasciati facciavista, tinteggiati direttamente, rivestiti direttamente con piastrelle oppure rivestiti con intonaco anche a basso spessore (rasatura).

I blocchi devono avere le seguenti caratteristiche certificate: classe di resistenza al fuoco REI 90 o REI 120 anche facciavista, isolamento acustico di almeno ... dB, resistenza alla spinta orizzontale (secondo D.M. 16.01.96) non inferiore a ... kN/m, posati con Malta Universale Lecalite o malta fluida tipo boiaccia; da intonacare con intonaco sottile (o lasciare a vista), compresa la formazione di architravi, mazzette e quant'altro occorre per eseguire l'opera a regola d'arte

I blocchi inoltre devono essere dotati di certificazione comprovante la bassa emissione di Radon e testati in laboratorio sulla emissione di radionuclidi.

6. Installazione porte REI 90

Nel progetto è prevista l'installazione di tre porte REI 90, due di dimensioni 1,80 m x 2,10 m ed una di dimensioni 1,20 m x 2,10 m, tutte dotate di maniglione antipanico sia sua anta principale e secondaria.

L'installazione delle porte dovrà essere conforme a quanto indicato nei rispettivi rapporti di prova rilasciati da istituto accreditato (CSI, Istituto Giordano, etc...).

Per ciascuna porta dovrà essere fornita la seguente documentazione:

1. Dichiarazione di Corretta Posa in Opera (mod. DICH. POSA OPERA - 2004);
2. Dichiarazione di conformità a firma del produttore;
3. Omologazione del prodotto o rapporto di prova.

7. Installazione porta U.S. 1

Nel progetto è prevista l'installazione di una porta in alluminio di dimensioni 1,20 m x 2,10 m, dotata di maniglione antipanico sia sua anta principale e secondaria, come indicato nell'elaborato grafico allegato. Da prevedere il raccordato del piano della soglia di uscita all'esterno con il pianerottolo della scala di nuova realizzazione.

8. Sigillature REI 90

In ogni locale dovrà essere garantita la tenuta mediante apposizione di apposito sigillante in prossimità di attraversamenti di cavi e di aperture non necessarie.

Le modalità di applicazione del sigillante dovranno essere conformi a quanto indicato nella scheda tecnica del produttore.

Chiusura permanente di aperture di medie e grandi dimensioni, in pareti e solai tagliafuoco, nel caso di passaggio di canaline o supporti per cavi, tubi in infiammabili protetti con specifici collari e tubi metallici.

Malta a base di cemento, perlite e polimeri sintetici, con elevate caratteristiche di resistenza al fuoco, ideale per aperture di medie e grandi dimensioni, attraversate da canaline e supporti per cavi elettrici, tubi in infiammabili protetti da specifici collari antifluco e tubi metallici.

La chiusura permanente di tali attraversamenti in pareti o solai tagliafuoco dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni sotto riportate.

- Accertarsi che l'installazione dei cavi elettrici e delle canaline di supporto sia stata eseguita in conformità con le normative edilizie ed elettriche locali.

- Pulire l'apertura idoneamente affinché risulti priva di parti friabili, in fase di distacco ed eliminare eventuali tracce di oli o sostanze chimiche.

- Inumidire le superfici.

- Unire la polvere del sacco di HILTI CP 636 all'acqua in un rapporto volumetrico di circa 3:1. Mescolare bene utilizzando un agitatore. Non aggiungere altri leganti o additivi.

- Chiudere completamente l'apertura applicando la malta antifluco, attenendosi alle prescrizioni relative alle temperature di posa ideali e ai tempi di scasso riportati nella relativa scheda tecnica.

- Nel caso di aperture di dimensioni estese si consiglia di casserare su entrambi i lati e applicare la malta con una cazzuola o una pompa e compattarla.

- Applicare uno spessore minimo di malta antifluco pari a quello precisato nelle certificazioni italiane (spessore di prodotto minimo richiesto pari a 10 cm e spessore massimo richiesto pari a 15 cm).

La malta antifluco dovrà essere costituita cemento, perlite e polimeri sintetici con elevate caratteristiche di resistenza al fuoco e dovrà inoltre avere le seguenti caratteristiche:

- densità della malta indurita: circa 1,2 g/cm³

- classe del materiale pari a A1 conformemente alla normativa DIN 4102, P.1

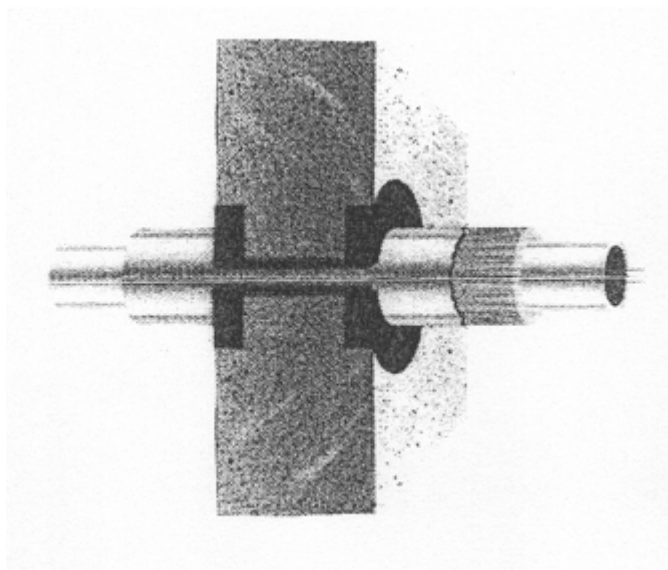
- resistenza a compressione (dopo 28 giorni a 23°C): 2.5 N/mm²

Per il ripristino della continuità delle pareti e dei solai delimitanti i compartimenti antincendio si dovrà prevedere la sigillatura REI 120 da applicare sui fori di attraversamento della tubazione di mandata dell'impianto idrico antincendio. La sigillatura sarà applicata su entrambi i lati delle pareti o dei solai di attraversamento delle tubazioni e realizzata in conformità alla specifica proposta dalla Casa Fornitrice del sigillante CP 601S e del cordone CPR 287 HILTI e accompagnata da

certificazione di posa in opera sui modelli dei VV.F. predisposti (voce di elenco prezzi non presente).

Caratteristiche materiali:

- Sigillante elastico antifuoco CP 601S, esente da amianto, per sigillatura degli attraversamenti orizzontali e verticali con resistenza al fuoco REI 90, (solette, pareti) di tubi di acciaio, classificato come materiale di classe B1.
- Cordone in fibra di lana minerale CPR 287 HILTI per la sigillatura di attraversamenti con resistenza al fuoco REI 90, (solette, pareti) di tubi in acciaio (incombustibili), spessore 30 mm, introdotto a pressione per la lunghezza



dell'attraversamento del tubo da sigillare come descritto da rapporto di prova:per tubo con diametro esterno di 25 mm.