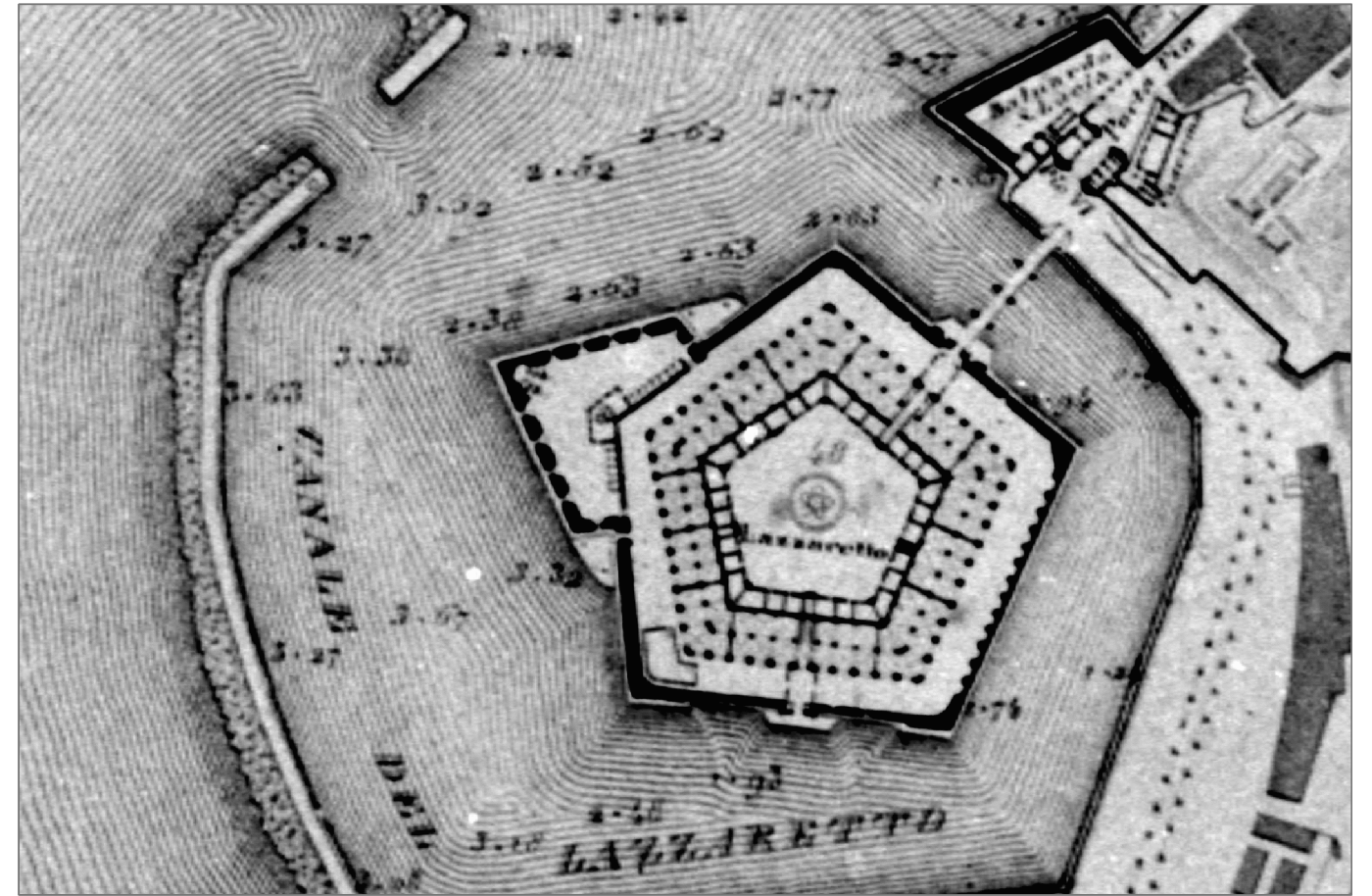


COMUNE DI ANCONA
DIREZIONE LAVORI, PATRIMONIO, GARE E APPALTI, SPORT



RECUPERO DELLA MOLE VANVITELLIANA
2° lotto - finanziamento "Piano Nazionale delle Città" - Art.12 D.L. 83/2012
INTERVENTO 3 -- Restauro e recupero dei due ultimi
lati della Mole: lato terra (B-C) e lato Porta Pia (C-D)
PROGETTO ESECUTIVO ARCHITETTONICO

TIPOLOGIE CONTROSOFFITTI
E PARTICOLARI ESECUTIVI

progetto redatto e coordinato dal Settore Riqualificazione Urbana/Edilizia Storico Monumentale della
Direzione Lavori , Patrimonio, Gare e Appalti, Sport - Dirigente Ing.Ermanno Frontaloni

progettisti architettonico : Arch. Patrizia Maria Piatteletti
Geom. Umberto Montesi
collaboratore : Ing.Massimo Conti
elaborati contabili : Geom. Rocco De Sanctis
elaborati grafici: Geom. Stefano Mancinelli
Ing. Diego Macchione
collaboratori del gruppo
di tirocinio formativo: Ing. Lucia Barchetta
Ing. Roberta Marinelli
Ing. Ambra Silvestroni
Ing. Michele Troiani

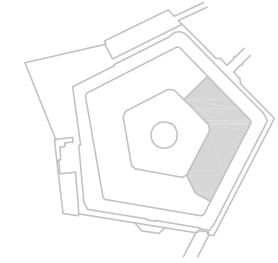
coordinatore sicurezza
in fase di progettazione:
Geom. Massimo Bastianelli

responsabile del procedimento:
Arch. Viviana Caravaggi Vivian

maggio 2017

TAV.18AP

scala 1:10



IN.B. Nelle seguenti specifiche si fa riferimento a prodotti commerciali riconducibili a Ditte di qualità , riportati a puro titolo esemplificativo. L'Impresa avrà facoltà di proporre le Ditte che più riterrà opportune nel rispetto delle prestazioni e delle qualità finali richieste. L'utilizzo di un numero maggiore di lastre , di montanti , di isolante previsto dal certificato prestazionale non potrà dare origine ad un aumento dei costi.

INDICAZIONI CONTROSOFFITTI

REI 60 e REI 120 - Sono previsti controsoffitti in calciosilicato in classe A1 sull'intradosso dei solai con funzione di protezione al fuoco. Tali controsoffitti, realizzati secondo i certificati di omologazione ai fini antincendio, dovranno garantire anche le prestazioni antisimiche dnel rispetto del D.M. 14-01-2008 N.T.C. In genere è previsto l'utilizzo della doppia orditura con pendinature in tondino Ø4 e molle di regolazione. Le tipologie indicate prevedono che all'interno dei controsoffitti REI passino impianti elettrici e canalizzazioni. In ogni ambiente è prevista la realizzazione di una botola di ispezione al controsoffitto il cui posizionamento avverrà in maniera tale da rendere possibili futuri interventi agli impianti stessi. I corpi illuminanti, invece, saranno esterni. L'onere per il posizionamento e la realizzazione delle forature per il posizionamento di luci od altre apparecchiature è sempre compreso nel costo del controsoffitto. I controsoffitti dovranno essere perfettamente piani, stuccati e rasati.

E' previsto l'utilizzo di controsoffitto a membrana REI 60 autoportante a copertura dei vani scale di sicurezza.

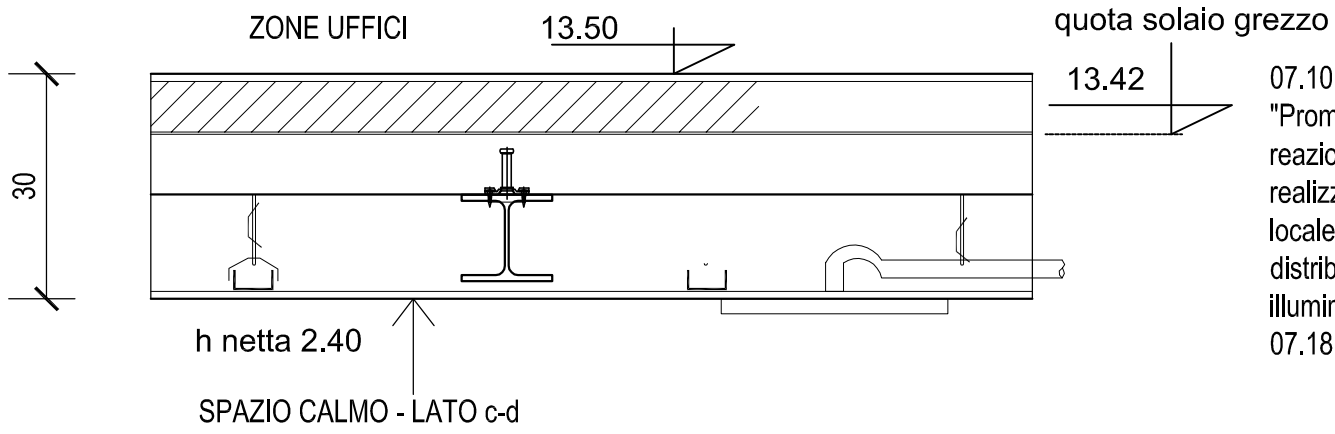
CARTONGESSO - Nelle zone a ridosso dei cavedi con grande attraversamento impiantistico saranno realizzati controsoffitti in cartongesso con botola di ispezione, mentre il solaio sarà protetto con intonaco antifiamma.Nei bagni sarà utilizzata n.1 lastra idrofuga a cuore densificato tipo "Pregy LaDura" o equivalente.

All'interno delle due aule modulari è previsto un controsoffitto acustico con lastre forate tipo "Pregybell" o equivalenti con retrostante materassino di fibra di polietstere secondo certificazioni di prova. Le riquadrature saranno posizionate secondo disegno, con fasce perimetrali piene e luci modulari da incasso.

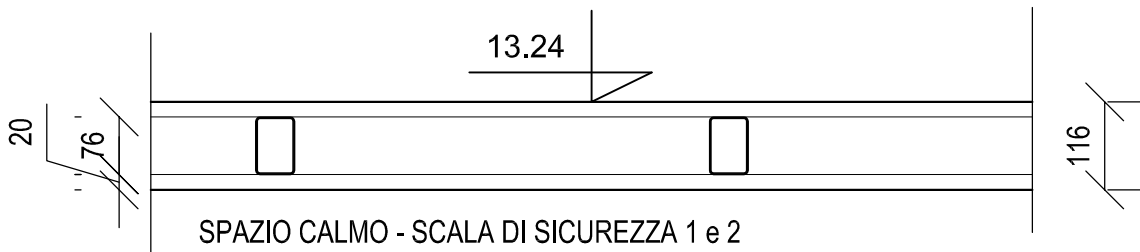
I vani scala monumentali saranno coperti con volte da realizzare sulla geometria di quelle esistenti, utilizzando profili curvabili a "vertebra" a realizzare le centine che disegnano le volte, profili rettilinei, pendinature rigide e regolabili fissate a travi in acciaio zincato, rete portaintonaco zincata tipo "pernevometal" o similare su cui andrà applicato l'intonaco a base di calce. Tale intonaco sarà realizzato a strati successivi; rinzafo, intonaco e tonachino. Il progetto prevede uno schema costruttivo che potrà essere utilizzato o modificato dall'Impresa, rimanendo su questa l'onere, previsto nei costi di EPU, di fornire relazione di calcolo a firma di professionista abilitato per tali manufatti.



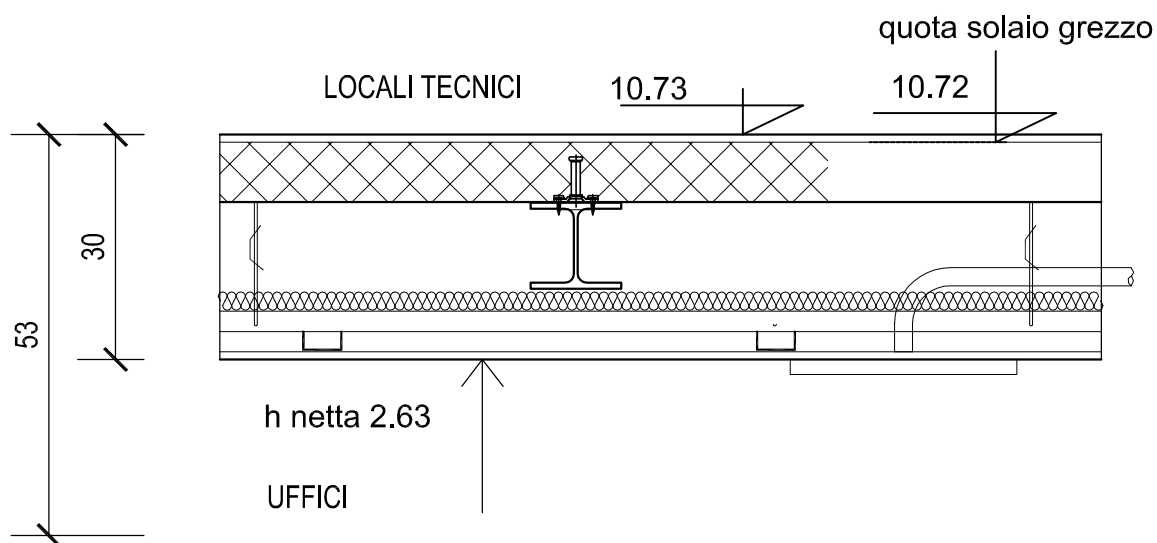
LAVORI DI COMPLETAMENTO DA ESEGUIRE CON UN 2° STRALCIO FUNZIONALE - i locali a q.1,75 saranno lasciati "al grezzo" ad esclusione delle due scale di sicurezza , del locale laboratorio/magazzino con relativo bagno. Dei soppalchi in acciaio a q.4,80 verrà realizzata la sola porzione relativa allo stesso laboratorio/magazzino. Solamente sopra questi ambienti saranno eseguite le protezioni antincendio (vernice intumescente sull'acciaio, intonaco antifiamma sotto le solette in c.a, controsoffitto REI60 sotto il solaio) e i controsoffitti in cartongesso (zona bagno)



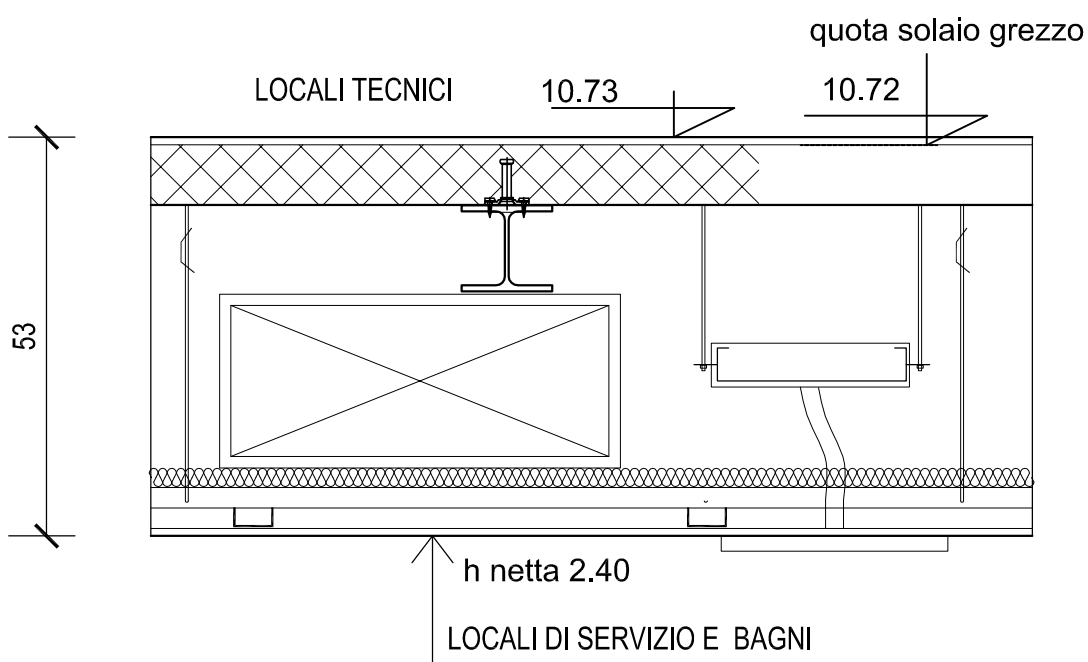
07.10 - controsoffitto REI60 in lastre di calciosilicato tipo "Promatec 100" o equivalenti da mm 10 - classe A1 di reazione al fuoco - pendinature Ø4 a molla a passo 900 - realizzato in aderenza al solaio per garantire h=2,40 nel locale calmo - il certificato consente il passaggio e la distribuzione degli impianti nell'intercapedine - corpi illuminanti esterni - 07.18 - n.1 botola EI60 50x50 per ogni ambiente



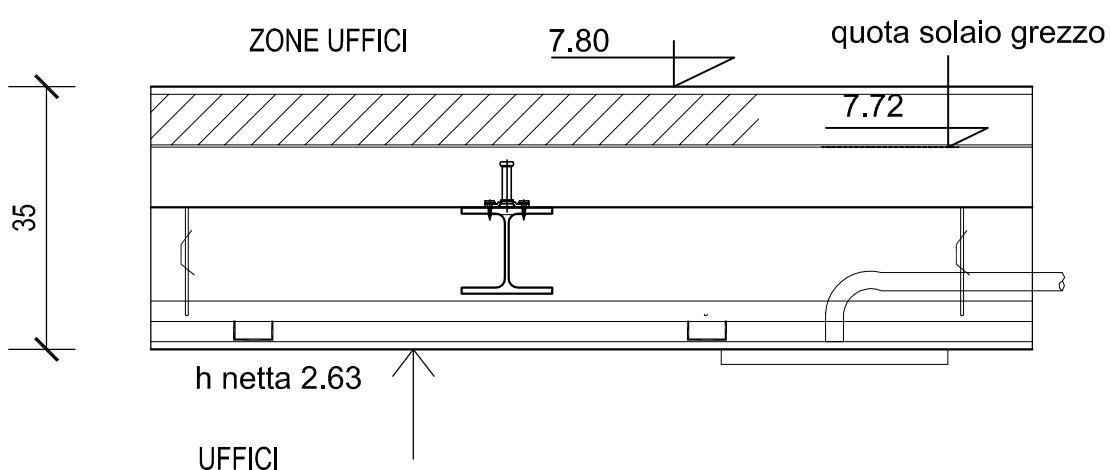
07.11 - controsoffitto autoportante a membrana REI60 in lastre di silicato di calcio tipo "Promatec 100" o equivalenti da mm 20 - classe A1 di reazione al fuoco - tubolari d'acciaio portanti 50x75x1,5 a passo 600 su angolari perimetrali



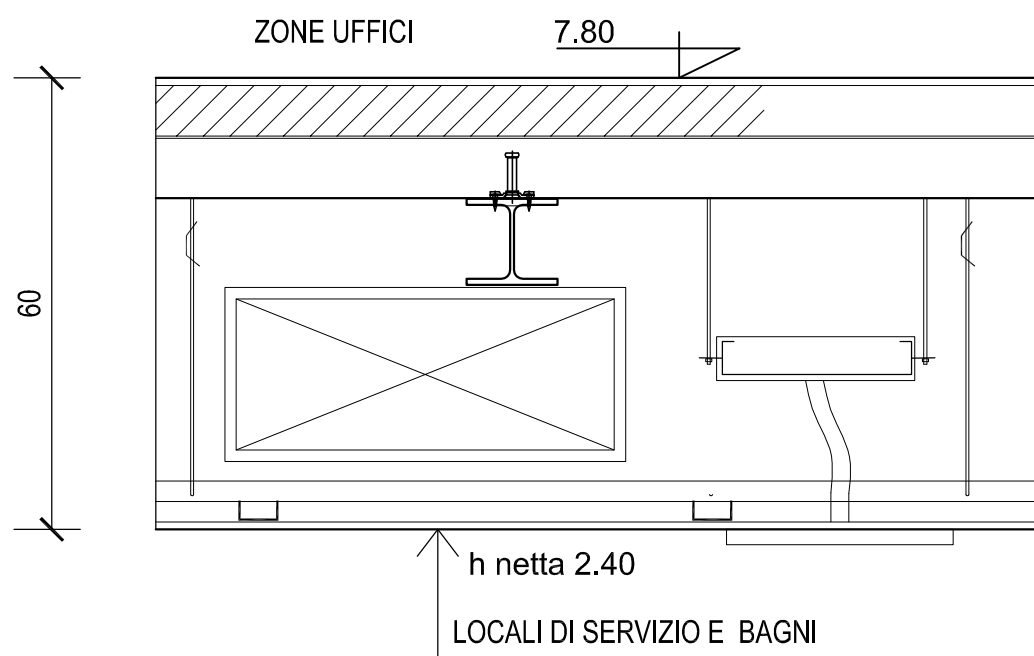
07.10 - controsoffitto REI60 in lastre di calciosilicato tipo "Promatec 100" o equivalenti da mm 10 - classe A1 di reazione al fuoco - pendinature Ø4 a molla a passo 900 - struttura e controstruttura in acciaio zincato a passo 600 - con lana di roccia o fibra minerale da cm 6 - 40 kg/mc per isolamento termoacustico non necessaria al certificato antincendio - h=2,63 nei locali ufficio il certificato consente il passaggio e la distribuzione degli impianti nell'intercapedine - corpi illuminanti esterni - 07.18 - n.1 botola EI60 50x50 per ogni ambiente



07.10 - controsoffitto REI60 in lastre di calciosilicato tipo "Promatec 100" o equivalenti da mm 10 - classe A1 di reazione al fuoco - pendinature Ø4 a molla a passo 900 - struttura e controstruttura in acciaio zincato a passo 600 - 07.23 - lana di roccia o fibra minerale da cm 6 - 40 kg/mc per isolamento termoacustico non necessaria al certificato antincendio - h=2,40 nei bagni o locali di servizio il certificato consente il passaggio e la distribuzione degli impianti nell'intercapedine - corpi illuminanti esterni - 07.18 - n.1 botola EI60 50x50 per ogni ambiente



07.10 - controsoffitto REI60 in lastre di calciosilicato tipo "Promatec 100" o equivalenti da mm 10 - classe A1 di reazione al fuoco - pendinature Ø4 a molla a passo 900 - struttura e controstruttura in acciaio zincato a passo 600 - h=2,63 nei locali ufficio il certificato consente il passaggio e la distribuzione degli impianti nell'intercapedine - corpi illuminanti esterni - 07.18 - n.1 botola EI60 50x50 per ogni ambiente

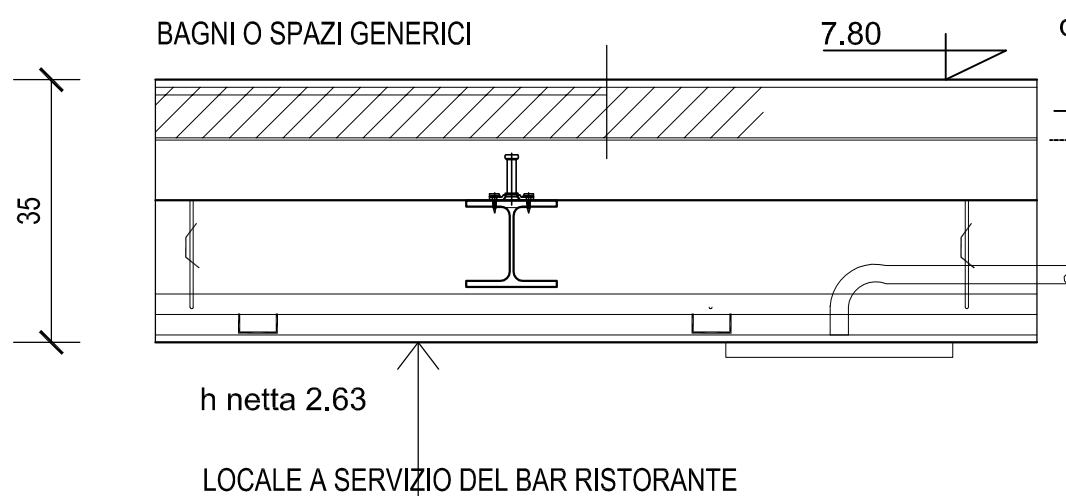


quota solaio grezzo

7.72

07.10 - controsoffitto REI60 in lastre di calciosilicato tipo "Promatec 100" o equivalenti da mm 10 - classe A1 di reazione al fuoco - pendinature Ø4 a molla a passo 900 - struttura e controstruttura in acciaio zincato a passo 600 - h=2,40 nei bagni e locali di servizio

il certificato consente il passaggio e la distribuzione degli impianti nell'intercapedine - corpi illuminanti esterni - 07.18 - n.1 botola EI60 50x50 per ogni ambiente



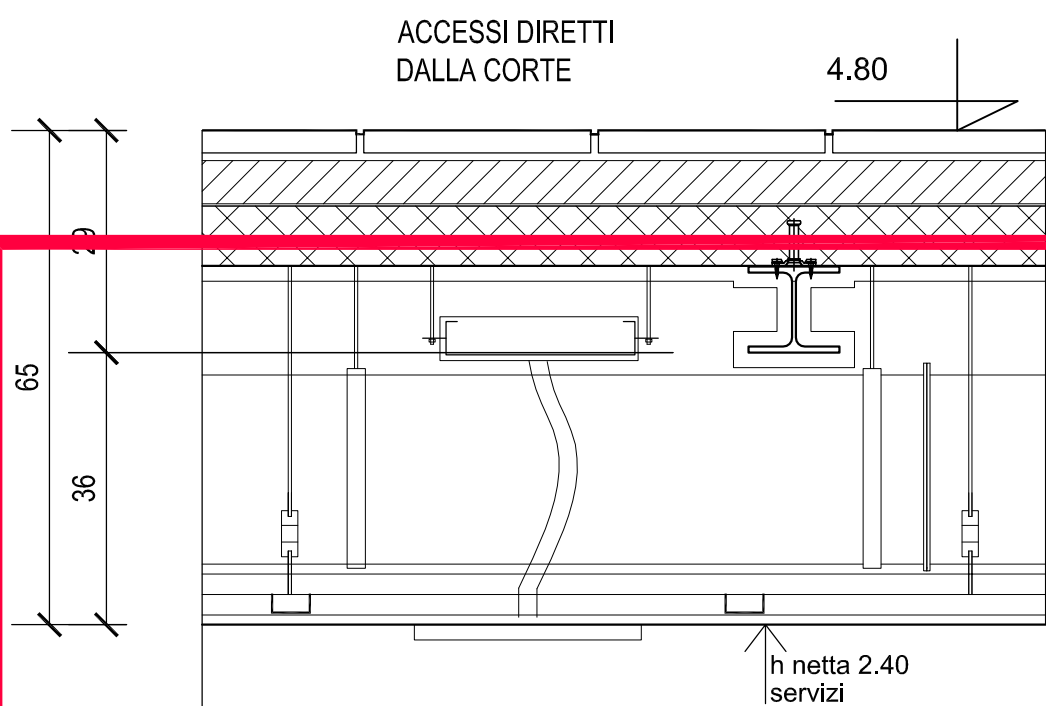
quota solaio grezzo

7.72

07.12 - controsoffitto REI120 in lastre di calciosilicato tipo "Promatec H" o equivalenti da mm 12 - classe A1 di reazione al fuoco - pendinature Ø4 a molla a passo 900 - struttura e controstruttura in acciaio zincato a passo 600 - senza lana di roccia/fibra minerale - h netta =2,63 nei locali a servizio del bar/ristorante

il certificato consente il passaggio e la distribuzione degli impianti nell'intercapedine - I CORPI ILLUMINANTI SONO ESTERNI

07.18 - n.1 botola EI120 50x50

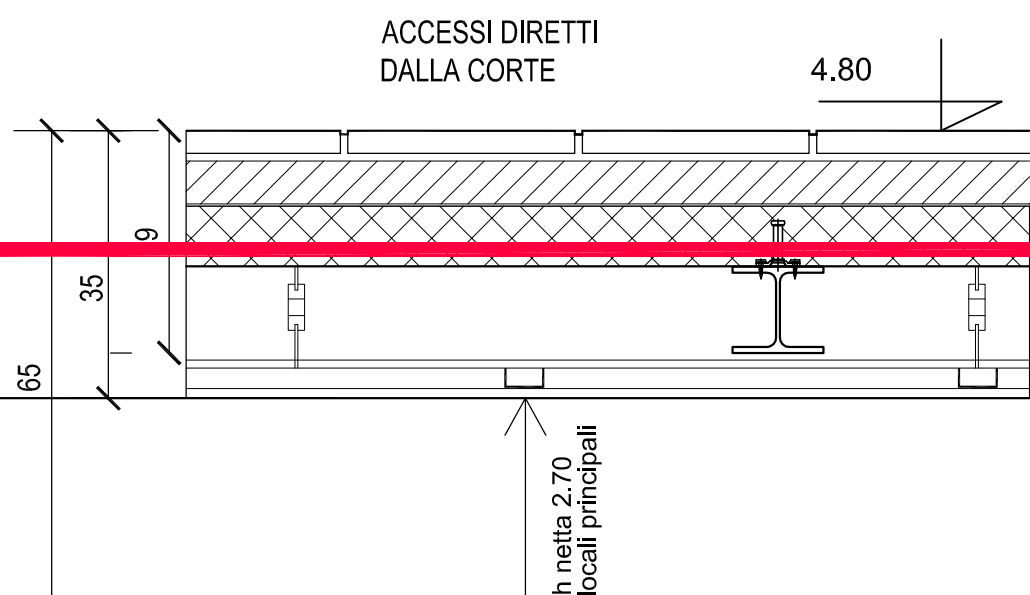


quota solaio grezzo

4.70

07.13 - controsoffitto in lastre di cartongesso idrofuogo a cuore densificato tipo "Pregy La Dura" da mm 12,5 - pendinature Ø4 a molla a passo 900 - struttura e controstruttura in acciaio zincato a passo 600 - (solaio soprastante protetto con intonaco antifiamma a spruzzo) - h=2,40 nei bagni e nei locali di servizio - grande passaggio di impianti nell'intercapedine - i corpi illuminanti possono essere incassati

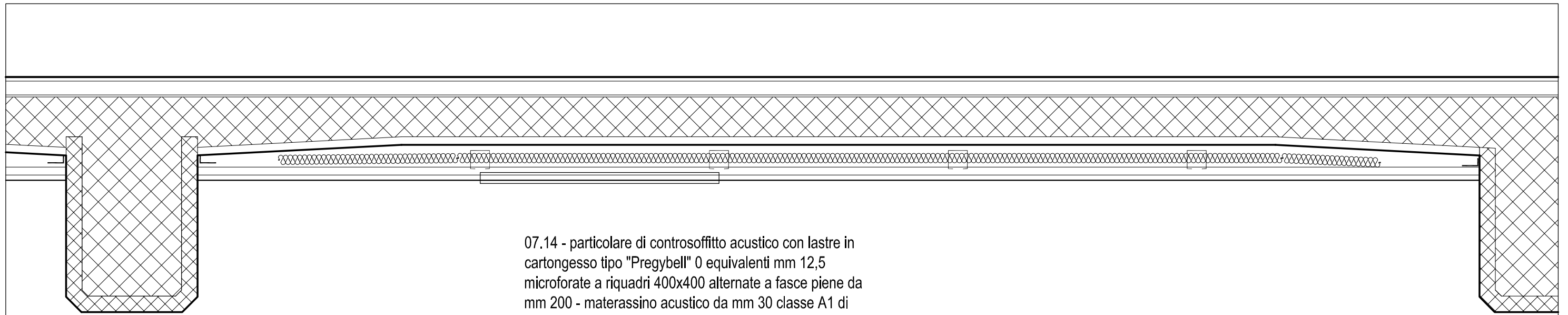
07.18 - n.1 botola di ispezione 50x50



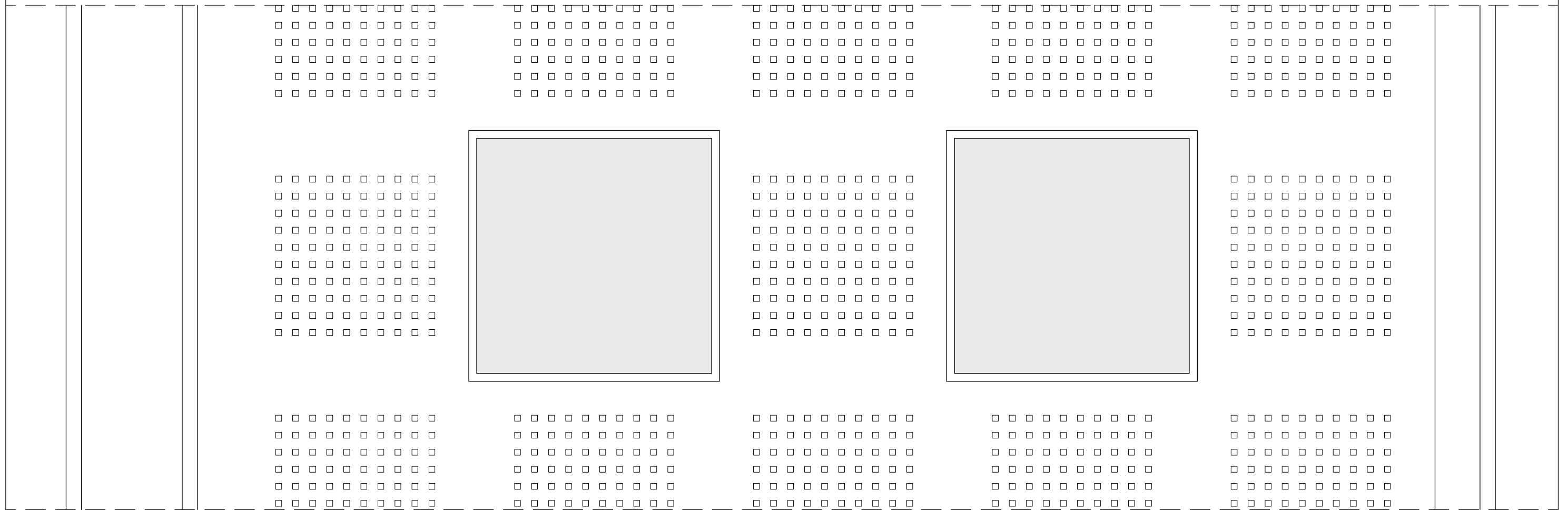
07.10 - controsoffitto REI60 in lastre di calciosilicato tipo "Promatec 100" o equivalenti da mm 10 - classe A1 di reazione al fuoco - pendinature Ø4 a molla a passo 900 - struttura e controstruttura in acciaio zincato a passo 600 - h=2,63 nei locali annessi al locale polifunzionale a q.1,75

il certificato consente il passaggio e la distribuzione degli impianti nell'intercapedine - corpi illuminanti esterni -

07.18 - n.1 botola EI60 50x50 per ogni ambiente

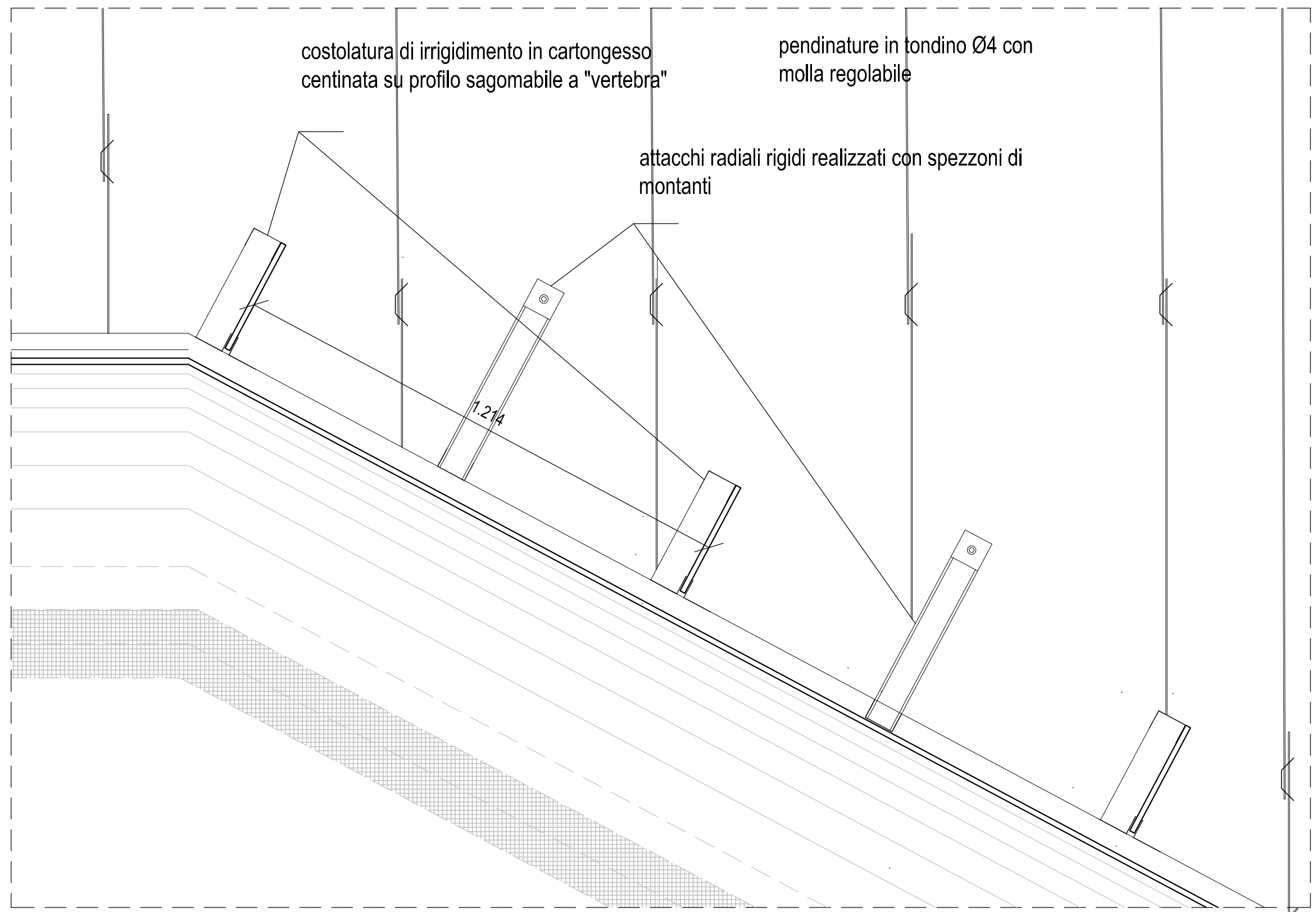


07.14 - particolare di controsoffitto acustico con lastre in cartongesso tipo "Pregybell" 0 equivalenti mm 12,5 microforate a riquadri 400x400 alternate a fasce piene da mm 200 - materassino acustico da mm 30 classe A1 di reazione al fuoco - possibilità di alloggiamento lampade piatte a Led modulari a passo 600



TIPOLOGIA CONTROSOFFITTO ACUSTICO

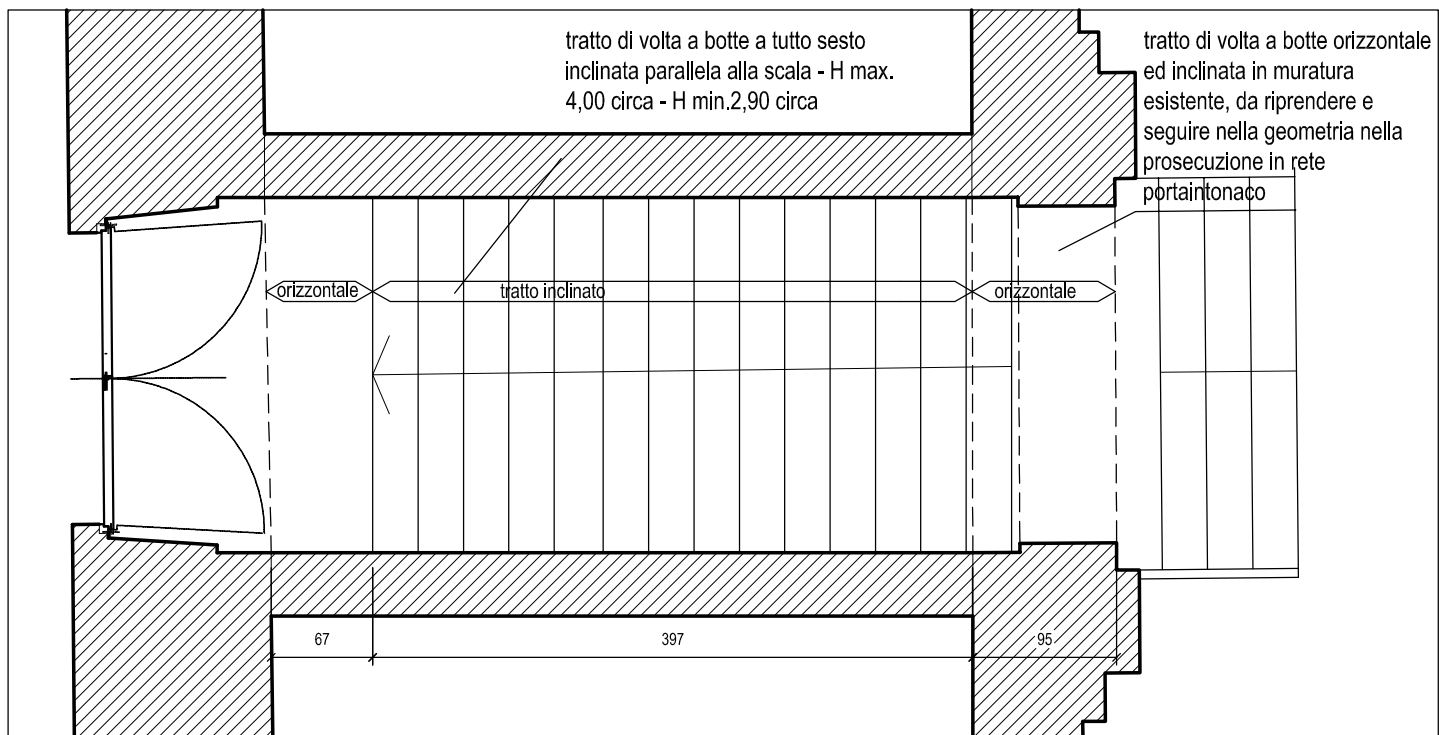
AULE MODULARI A q. 7,80 - scala 1:10



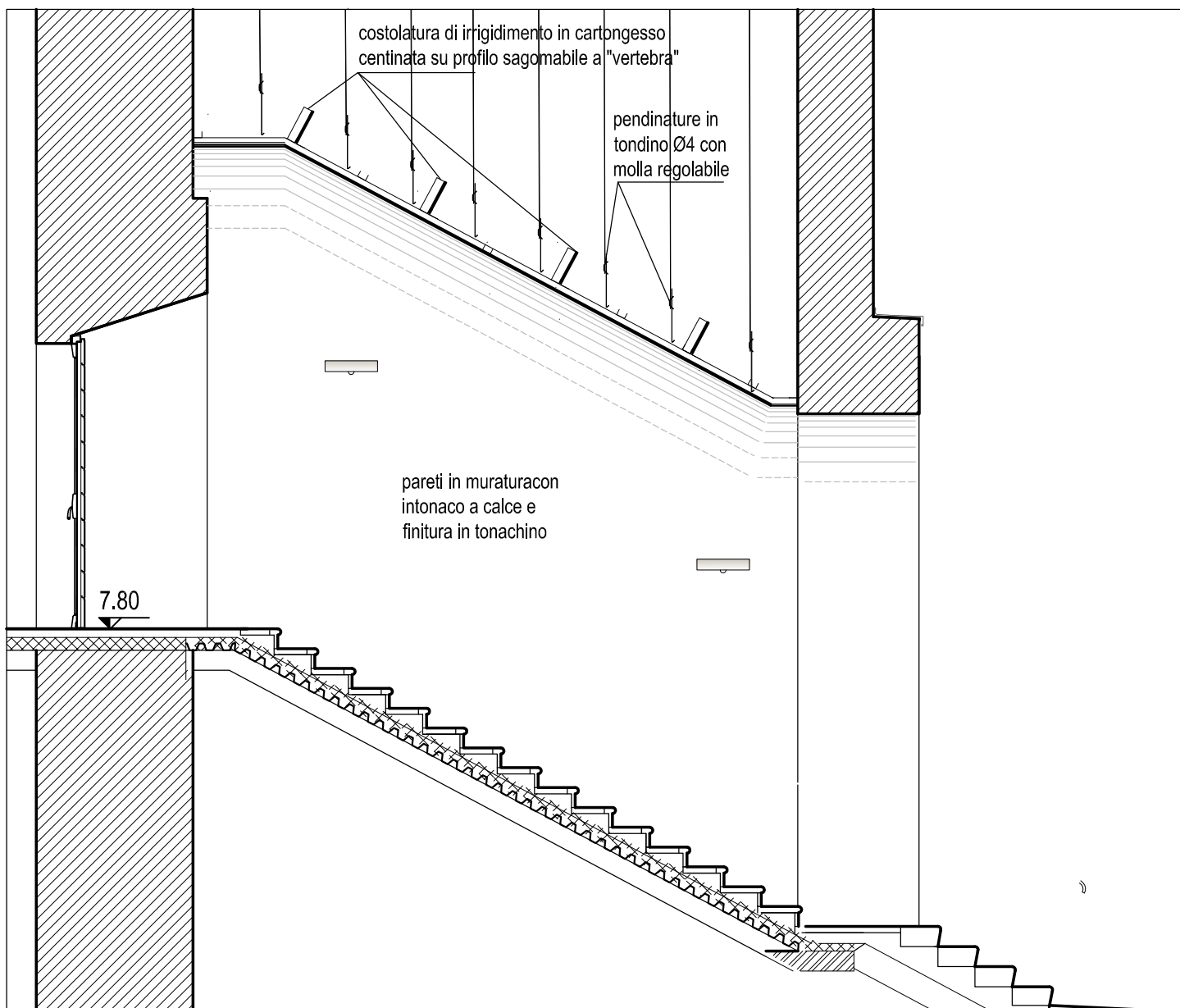
07.19 - A - B volta a botte realizzata con profili in acciaio zincato da cartongesso tipo "vertebre" con rete portaintonaco zincata e intonaco a base di calce tipo "biocalce" o similare con colore "crema" identico alle soluzioni già realizzate - fascia con retina portaintonaco in polietilene a cavallo tra la superficie curva e la parete verticale - geometria ed altezze da riproporre identiche a quelle già esistenti

SOFFITTI A VOLTA SULLE SCALE STORICHE DAL CORTILE

- scala 1:10



PIANTA

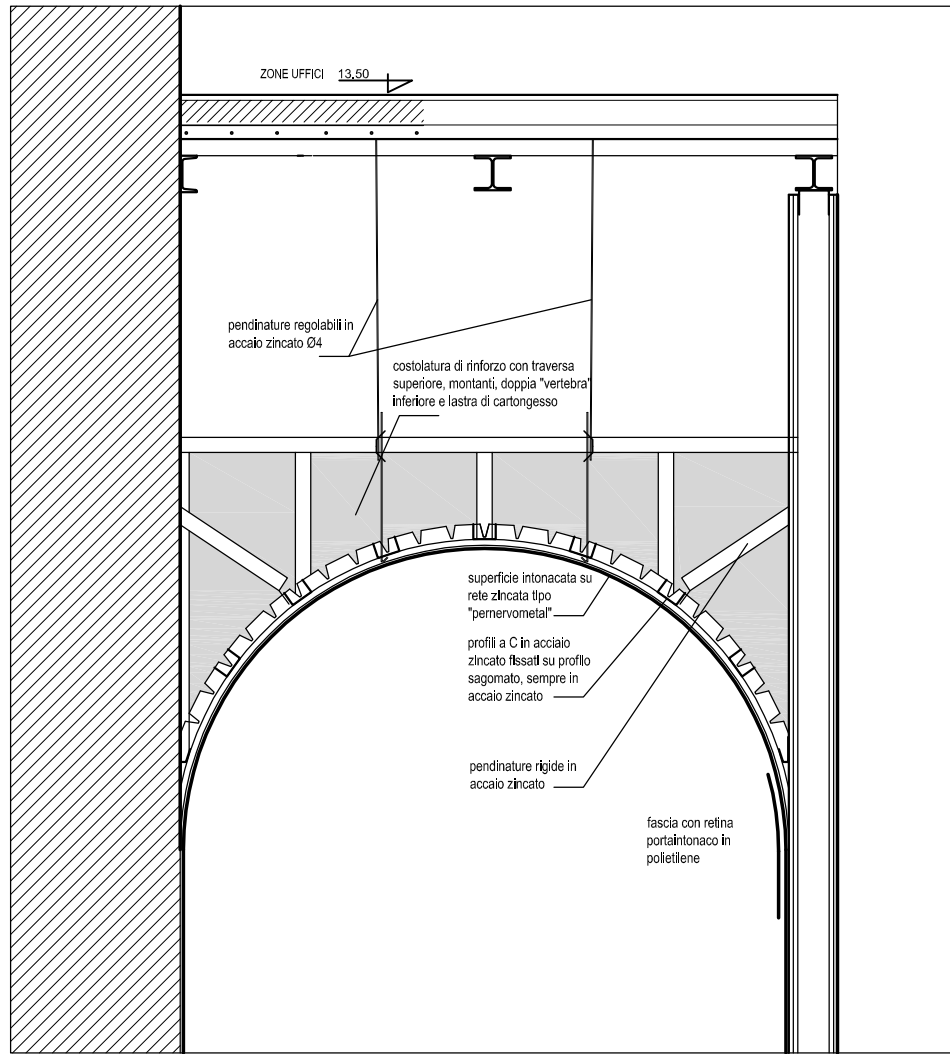


SEZIONE

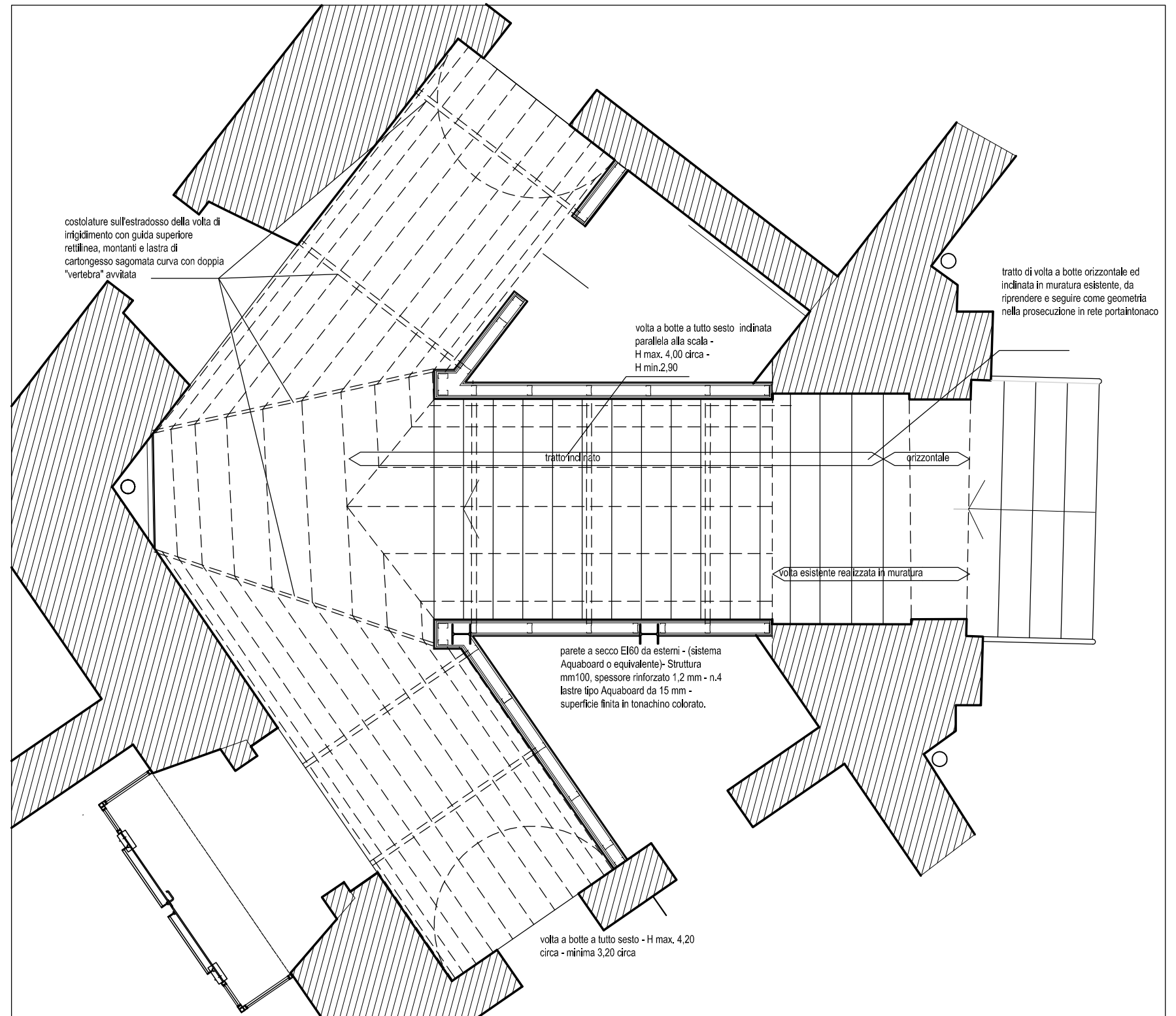
07.19B - volta a botte realizzata con profili in acciaio zincato da cartongesso tipo "vertebre" con rete portaintonaco zincata e intonaco a base di calce tipo "biocalce" o simile con colore "crema" identico alle soluzioni già realizzate - fascia con retina portaintonaco in polietilene a cavallo tra la superficie curva e la parete verticale - geometria ed altezze da riproporre identiche a quelle già esistenti

SOFFITTO A VOLTA SULLA SCALA DI CENTRO FACCIATA DALLA CORTE

- scala 1: 50



SEZIONE INDICATIVA PER LA REALIZZAZIONE DELLE VOLTE SULLE SCALE - 1.25



PIANTA

07.19 A - volta a botte realizzata con profili in acciaio zincato da cartongesso tipo "vertebre" con rete portaintonaco zincata e intonaco a base di calce tipo "biocalce" o similare con colore "crema" identico alle soluzioni già realizzate - fascia con retina portaintonaco in polietilene a cavallo tra la superficie curva e la parete verticale - geometria ed altezze da riproporre identiche a quelle già esistenti

SOFFITTO A VOLTA SULLA SCALA D'ANGOLO C DELLA CORTE

- scala 1: 50



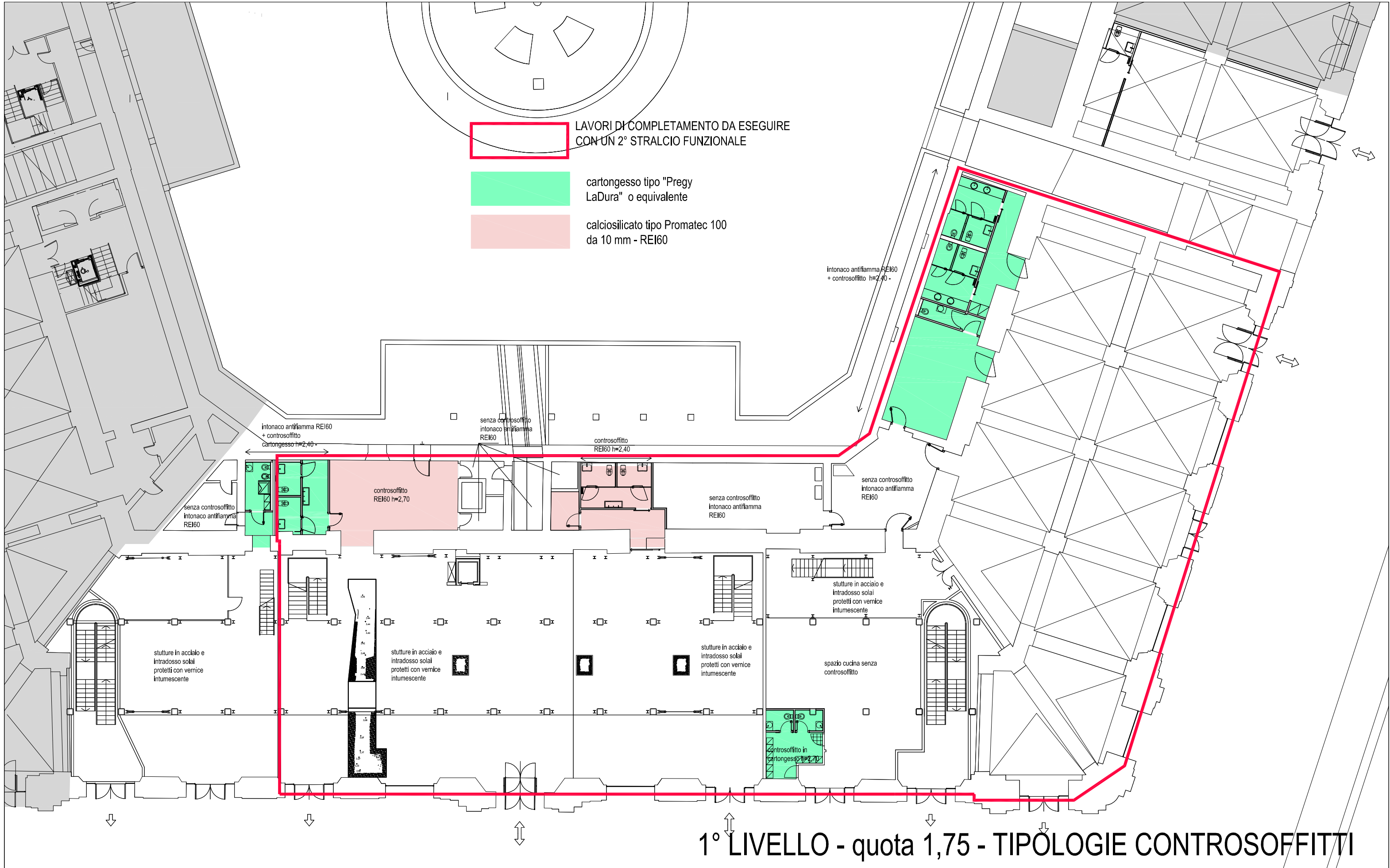
LAVORI DI COMPLETAMENTO DA ESEGUIRE
CON UN 2° STRALCIO FUNZIONALE

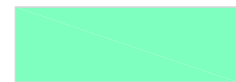


cartongesso tipo "Pregy
LaDura" o equivalente



calciosilicato tipo Promatec 100
da 10 mm - REI60





cartongesso tipo "Pregy LaDura"



calciosilicato tipo Promatec 100 da 10 mm - REI60



calciosilicato tipo Promatec 100 da 12 mm - REI120

controsoffitto REI 60 h=2,40

controsoffitto REI 60 h 2,65

controsoffitto REI 60 h 2,65

controsoffitto REI 120 h 2,65

senza controsoffitto


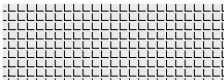

NON SOGGETTO AD INTERVENTO

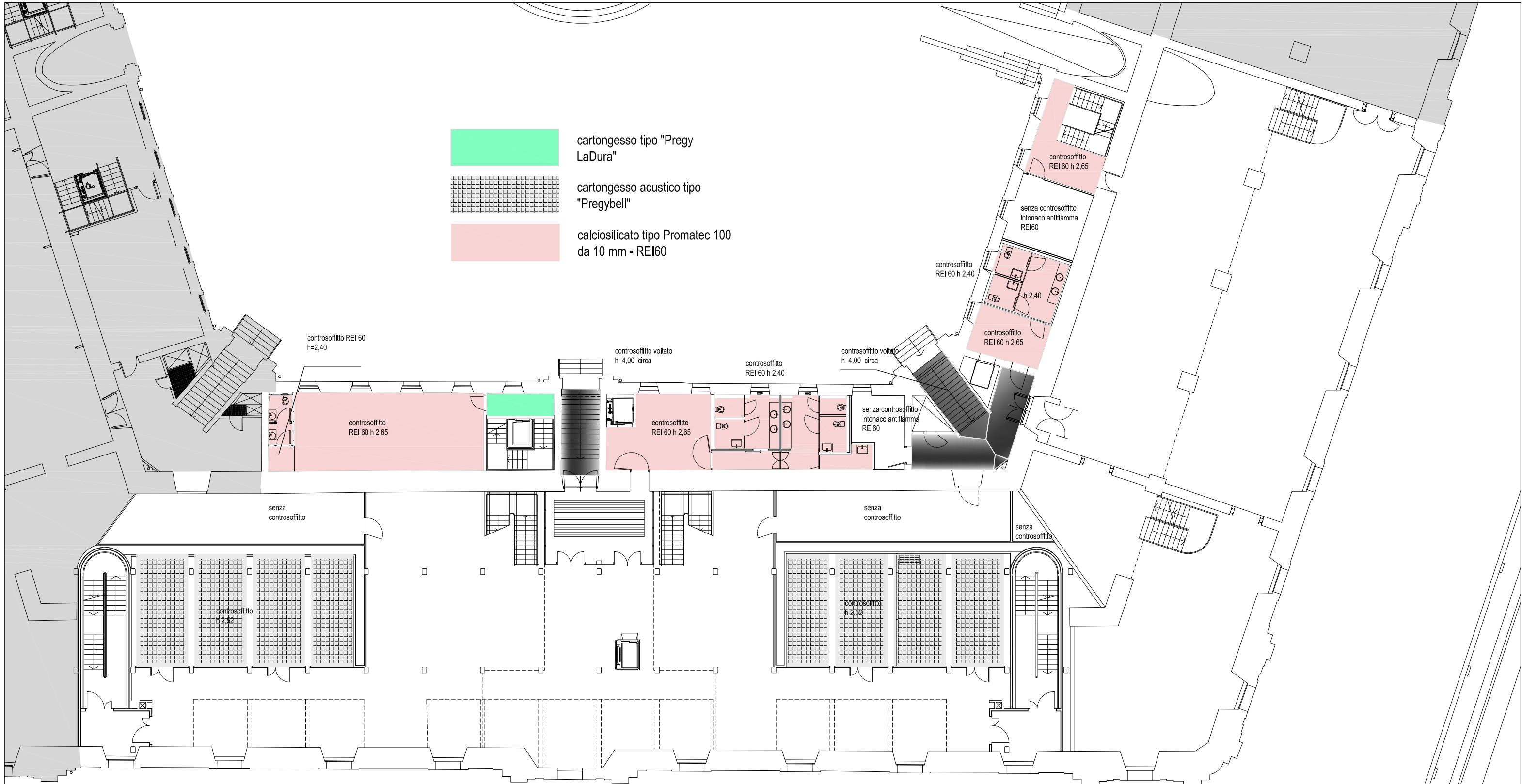
controsoffitto REI 60 h 2,65

solette in C.A. protette con intonaco antifiamma cm 2 circa - finitura liscia

solette in C.A. protette con intonaco antifiamma cm 2 circa - finitura liscia

2° LIVELLO - quota 4,80 - TIPOLOGIE CONTROSOFFITTI

-  cartongesso tipo "Pregy LaDura"
-  cartongesso acustico tipo "Pregybell"
-  calciosilicato tipo Promatec 100 da 10 mm - REI60



3° LIVELLO - quota 7,80 - TIPOLOGIE CONTROSOFFITTI



cartongesso tipo "Pregy LaDura"



calciosilicato tipo Promatec 100 da 10 mm - REI60



controsoffitto autoportante a membrana in calciosilicato tipo Promtec 100 da 20 mm - REI60

controsoffitto h 2,40

senza controsoffitto h 2,40 circa - protezione solaio con intonaco antifiamma

controsoffitto h 2,40

controsoffitto h 2,40

senza controsoffitto h 2,40 circa - protezione solaio con intonaco antifiamma a spruzzo

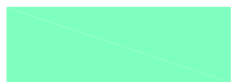
senza controsoffitto h 2,40 circa - protezione solaio con intonaco antifiamma a spruzzo

senza controsoffitto h 2,40 circa - protezione soletta con intonaco antifiamma liscio

controsoffitto a membrana h 2,60

controsoffitto a membrana h 2,60

4° LIVELLO - quota 10,55/10,80 - TIPOLOGIE CONTROSOFFITTI



cartongesso tipo "Pregy
LaDura" o equivalente

5° LIVELLO - quota 13,30/13,50 -