



committente

Comune di Ozzano dell'Emilia  
Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento

ing. Chiara De Plato

raggruppamento temporaneo di professionisti

**\_progettazione architettonica**  
**AREA PROGETTI srl** Arch. Giorgio Gazzera  
Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it  
**Archisbang associati** Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Gai Via  
Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

**\_progettazione strutturale**  
**AREA PROGETTI srl** Ing. Marco Cuccureddu  
Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

**\_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali**  
**AREA PROGETTI srl** Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani  
Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

**\_progettazione antincendio**  
**AREA PROGETTI srl** Ing. Sergio Cerioni  
Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

**\_progettazione urbanistica**  
**arch. Andrea Cavaliere**  
Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

**\_consulenza LEED**  
**arch. Elisa Sirombo**  
Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, elisa.sirombo@gmail.com

**\_piano di sicurezza e coordinamento**  
**AREA PROGETTI srl** Arch. Domenico Racca  
Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti  
**\_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)**  
Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devechchichiara@yahoo.it



pratica	PAN				
fase	PE_Progetto Esecutivo				
oggetto	ABC_CSF - Abaco Controsoffitti				
elaborato	Abaco Controsoffitti				
file	PAN_PE_AR_S_8200_ABC_CSF				
scala	1:10				
data	27 marzo 2020				
rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	27/03/20	II	mgv	gg	prima emissione

L' UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE



# AR\_S\_8200

## Abaco Controsoffitti

Lettura simbologia grafica\_elaborati architettonici

Simbologia presente nei fascicoli in formato A3

X\_0000

nome dettaglio

numero pagina

blocco funzionale

X\_0000

numero dettaglio

serie fascicolo

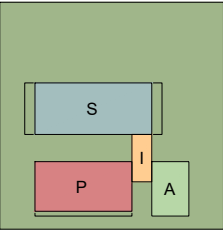
esempio:

S\_9403

19

Scuola  
Fascicolo 9400  
Dettaglio 03  
pagina 19

□e□plan



Simbologia presente nelle tavole grafiche architettoniche

AR\_X\_0000

nome dettaglio

ZZZ\_□□

oggetto fascicolo

tipo elaborato

blocco funzionale

AR\_X\_0000

numero dettaglio

serie fascicolo

esempio:

AR\_S\_9403

DTG\_SIG

Architettonico  
Scuola  
fascicolo 9400  
dettaglio 03  
Dettaglio  
Servizi Igienici

	Blocco funzionale
Z	Complessivo
S	Scuola
P	Palestra
I	Ingresso
A	Auditorium
	Sistemazioni esterne

Oggetto fascicolo		Serie elaborati grafici		Serie fascicoli A3		
ZZZ - Tipo elaborato	□□ - Contenuto elaborato	Serie architettoniche		Abachi (serie 8000)		
abaco dettaglio planimetria pianta prospetto sezione viste  documento relazione	ACU    correttori acustici ATC    attacco terra copertura COS    costruzioni CSF    controsoffitti FAC    facciata MUR    murature PAV    pavimentazioni SCL    scale SDF    stato di fatto SER    serramenti interni ed esterni SIG    servizi igienici URB    urbanistica	0000    documenti testuali 1000    elaborati grafici generali 2000    elaborati scala 1:200 2500    viste di progetto 3000    sistemazioni esterne 5000    elaborati scala 1:50 6000    elaborati controsoffitti		8000    MUR    murature 8100    PAV    pavimentazioni 8200    CSF    controsoffitti 8300    SER    serramenti interni ed esterni 8400    ACU    correttori acustici 8500    POT    ponti termici 8600    CAR    carpenteria		
	ANP    analisi nuovi prezzi CAM    CAM CLI    clima acustico CME    computo metrico estimativo CMF    comfort acustico CRP    cronoprogramma CSA    capitolato speciale d'appalto EPU    elenco prezzi unitari GEN    generale ILL    illustrativa IMP    impatto acustico LEE    LEED PMO    piano manutenzione dell'opera PSC    piano sicurezza coordinamento QIM    quadro incidenza manodopera QTE    quadro tecnico economico RAP    requisiti acustici passivi TEC    tecnica			Dettagli (serie 9000)		
				9000    COS    costruzioni 9100    ATC    attacchi terra copertura 9200    FAC    facciata 9300    SCL    scale 9400    SIG    servizi igienici 9500    ACU    acustica		

Note e prescrizioni generali

La quota ±0,00 (quota piano pavimento finito atrio di ingresso) corrisponde alla quota +98,90 m (rispetto al sistema di riferimento altimetrico generale individuato nelle planimetrie di progetto \_ quota di riferimento □100,00 su cordolo aiuola marciapiede).

La messa in opera di tutti i materiali e le rispettive lavorazioni sono subordinate ad approvazione da parte della DL, mediante controllo delle campionature, verifica delle certificazioni ed eventuale esecuzione di prove sperimentali di accettazione.

Tutti i materiali, i colori e le opere di finitura (si intenda qualsiasi cosa “a vista”) devono essere eseguite previa campionatura in scala reale ed esplicita approvazione della DL.

Tutte le misure, le distanze, le quote altimetriche e le pendenze devono essere preliminarmente verificate in cantiere in accordo con la DL.

Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali si rimanda alle tavole specifiche.

Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

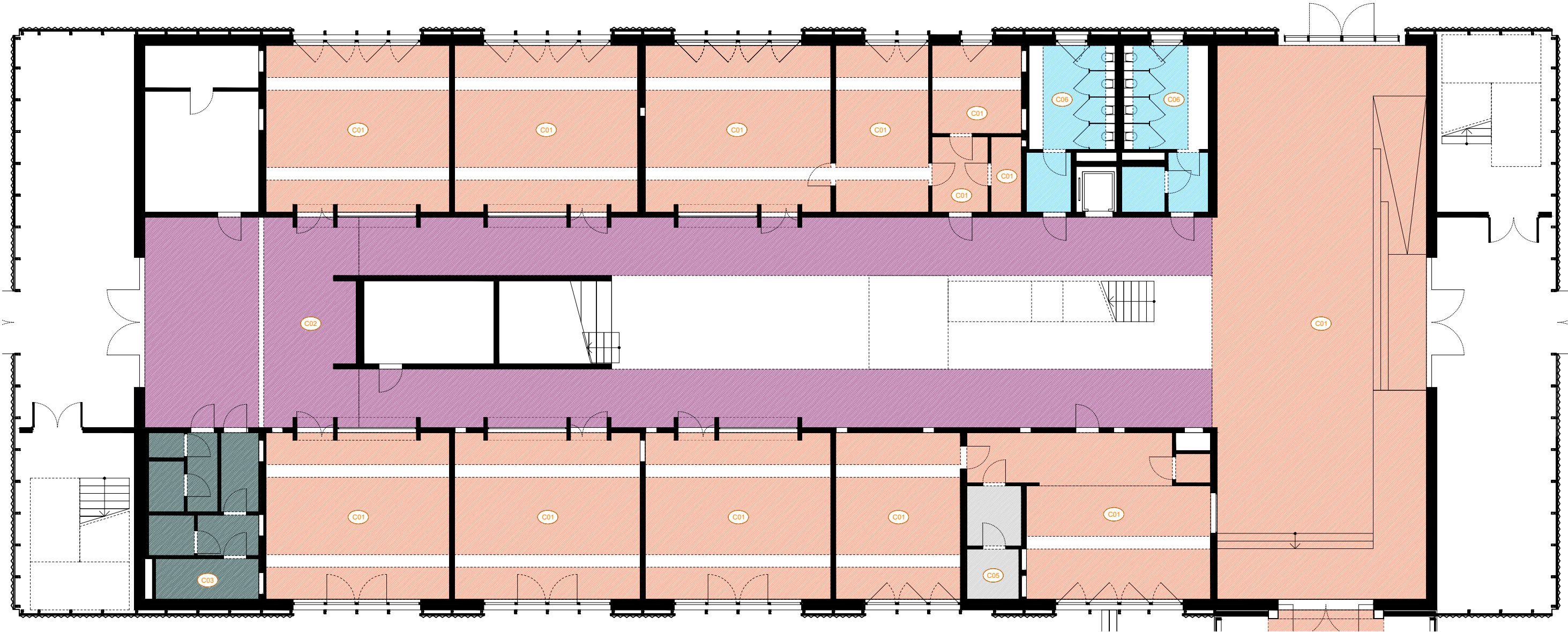
Per le stratigrafie di muri, pavimenti e controsoffitti si rimanda ai fascicoli A3 specifici (abachi).

La posizione dei corpi illuminanti deve essere verificata in fase di cantiere.

I dettagli individuati negli elaborati grafici sono riportati nei rispettivi fascicoli in formato A3 (vedi “lettura simbologia grafica”).

Ove gli elaborati non fossero esaustivi si deve fare riferimento alla DL senza procedere ad interpretazioni.





PIANTA PIANO TERRA

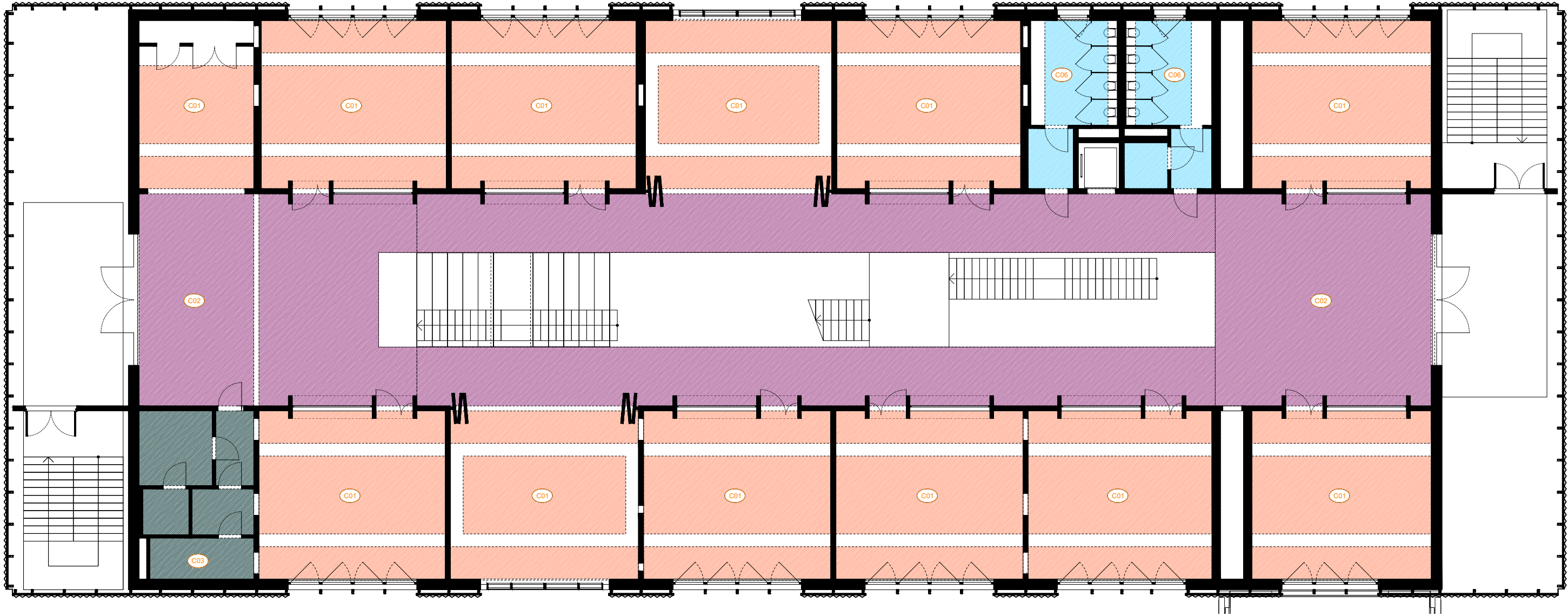
ABACO CONTROSOFFITTI NUOVA COSTRUZIONE

C01	92,5	mm	controsoffitto a lastre fonoassorbenti - sospeso
C02	40	mm	controsoffitto in pannelli fonoassorbenti - sospeso
C03	9,5	mm	controsoffitto in pannelli idrorepellenti - sospeso
C05	65	mm	controsoffitto a doppia lastra - sospeso
C06	12,5	mm	controsoffitto a lastre idrorepellenti - sospeso

pagina	scala	commessa	fase	oggetto	rev.	data	redatto	verif.	approv.	oggetto revisione
S_8200	1:160	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_CSF_Abaco Controsoffitti		27.03.2020	II	mgv	gg	prima emissione
01										
L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE										

Tutte le misure vanno verificate in corso d'opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.





PIANTA PIANO PRIMO

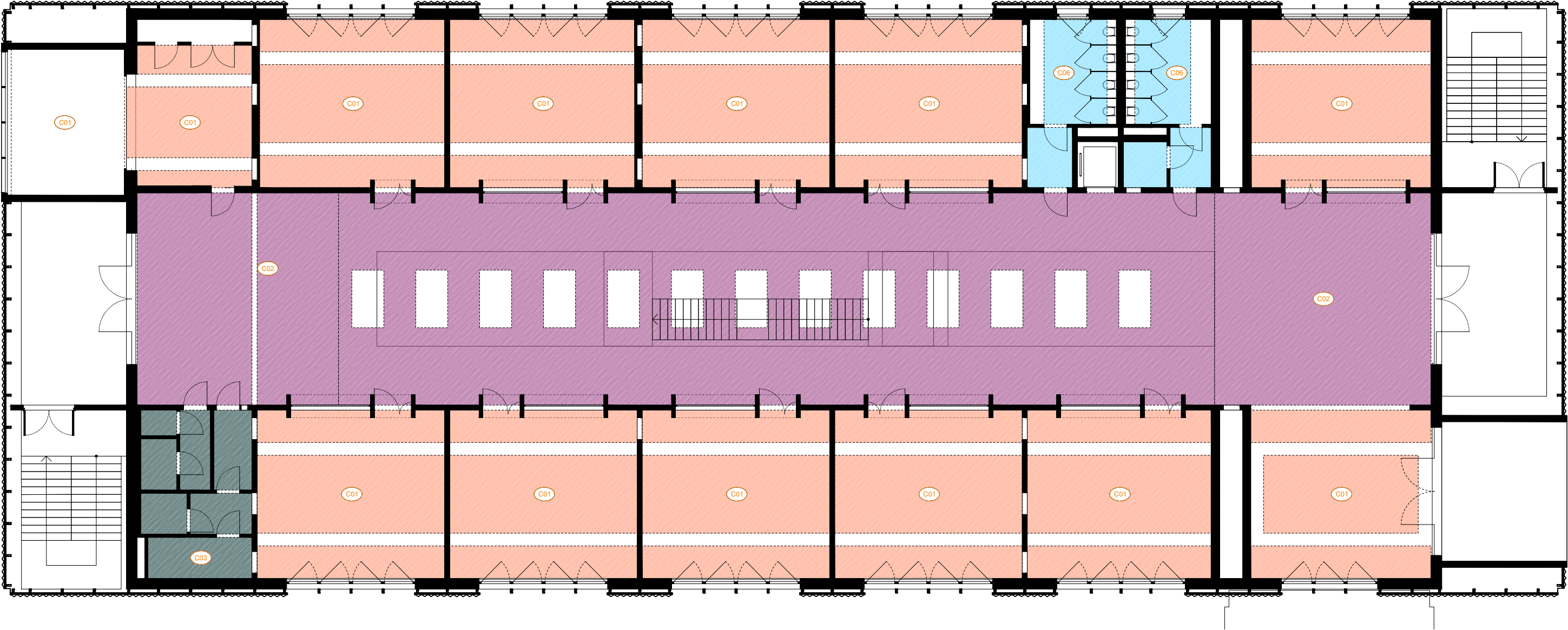
ABACO CONTROSOFFITTI NUOVA COSTRUZIONE

C01	92,5	mm	controsoffitto a lastre fonoassorbenti - sospeso
C02	40	mm	controsoffitto in pannelli fonoassorbenti - sospeso
C03	9,5	mm	controsoffitto in pannelli idrorepellenti - sospeso
C06	12,5	mm	controsoffitto a lastre idrorepellenti - sospeso

pagina	scala	commessa	fase	oggetto	rev.	data	redatto	verif.	approv.	oggetto revisione
S_8200	1:160	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_CSF_Abaco Controsoffitti		27.03.2020	II	mgv	gg	prima emissione
02										
L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE										

Tutte le misure vanno verificate in corso d' opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.





PIANTA PIANO SECONDO

ABACO CONTROSOFFITTI NUOVA COSTRUZIONE

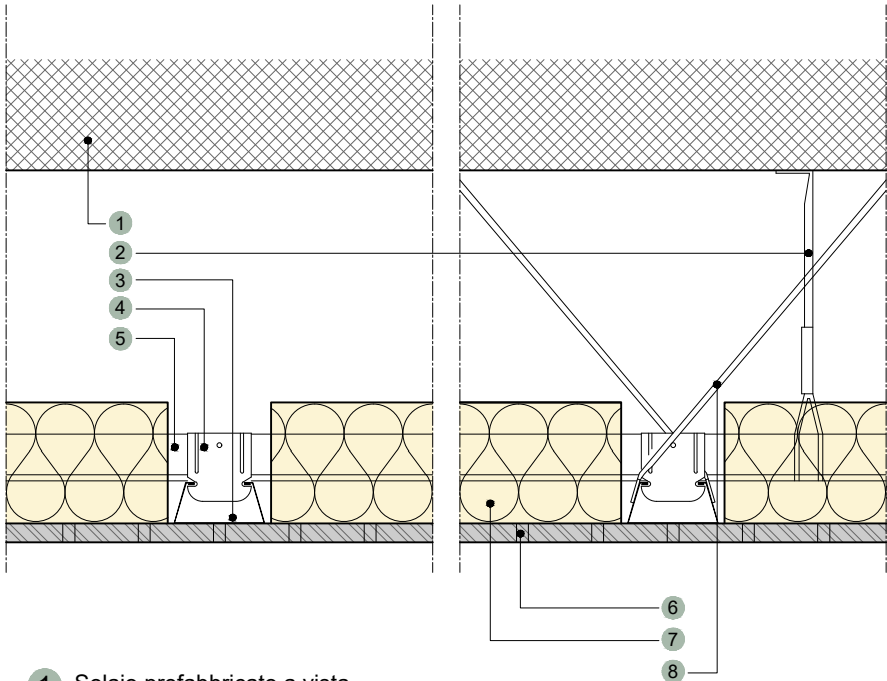
C01	92,5	mm	controsoffitto a lastre fonoassorbenti - sospeso
C02	40	mm	controsoffitto in pannelli fonoassorbenti - sospeso
C03	9,5	mm	controsoffitto in pannelli idrorepellenti - sospeso
C06	12,5	mm	controsoffitto a lastre idrorepellenti - sospeso

pagina	scala	commessa	fase	oggetto	rev.	data	redatto	verif.	approv.	oggetto revisione
S_8200	1:160	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_CSF_Abaco Controsoffitti		27.03.2020	II	mgv	gg	prima emissione
03										
L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE										

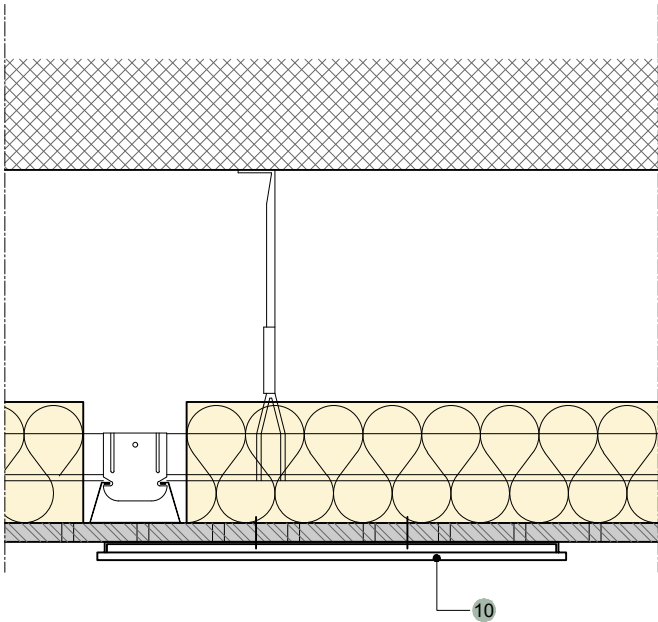
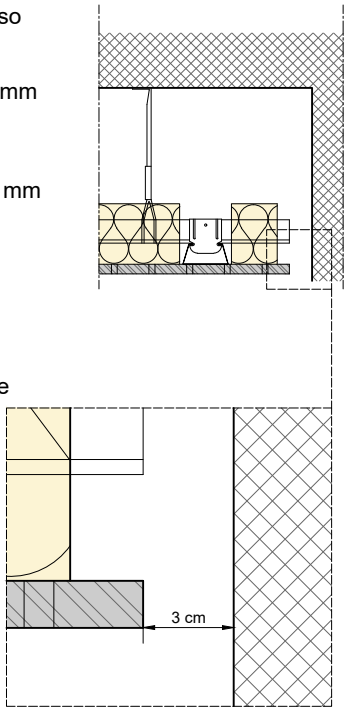
Tutte le misure vanno verificate in corso d' opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.



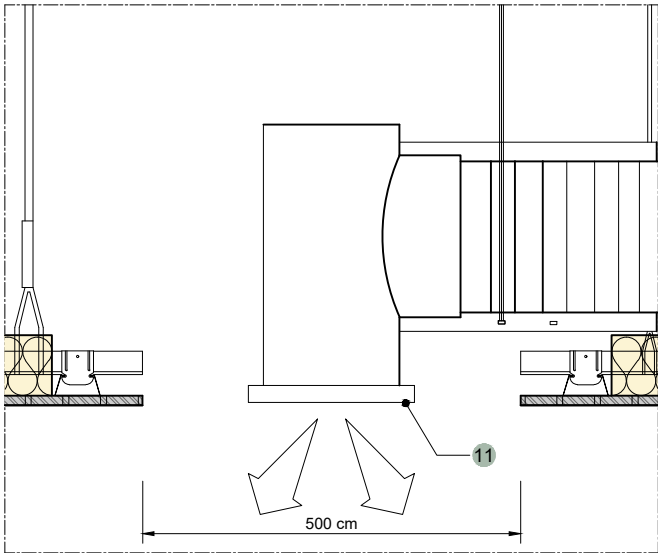
C01 controsoffitto a lastre fonoassorbenti - sospeso (APAR\_08)



- 1 Solaio prefabbricato a vista
- 2 Sistema di sospensione costituito da un gancio e pendino rigido, provvisti di microforatura a passo differenziata, interasse 600 mm
- 3 Profilo a C "Plus" 25.60.25 mm, interasse 500 mm
- 4 Cavaliere ortogonale per profilo a C
- 5 Profilo a C "plus" 25.60.25 mm, interasse 800 mm
- 6 Lastra in gesso rivestito bianco con decoro costituito da foratura continua regolare quadrata, con fori Ø12 mm ad interasse di 25 mm  
Spessore 12,5 mm  
Sul retro è applicato un tessuto fonoassorbente con funzione antipolvere.  
(percentuale di superficie forata 23%)  
Tinteggiata con idropittura chiara RAL 9016
- 7 Fibra di poliestere, densità 50 kg/m³  
sp. 80 mm
- 8 Controventature in due direzioni con un angolo 45° rispetto alla superficie del soffitto con tondini D. 4 mm.  
Vedere relazione di calcolo



- 10 Apparecchio LED 1200x300mm a plafone, per illuminazione di ambienti dove è richiesto il controllo della luminanza in tutte le condizioni (UGR≤19, luminanza <3000cd/m² per angoli γ>65°). Lamiera di acciaio verniciata a polvere e lenti in metacrilato. (V175.A10.B1 □V175.A11.B1)



- 11 Diffusore lineare a tre cinque feritoie dim. 26 x 150 cm (V136.D10.C3)

NB. Dove sono presenti asole nel controsoffitto, è prevista la tinteggiatura nera della porzione di parete dal controsoffitto in su e del soffitto.

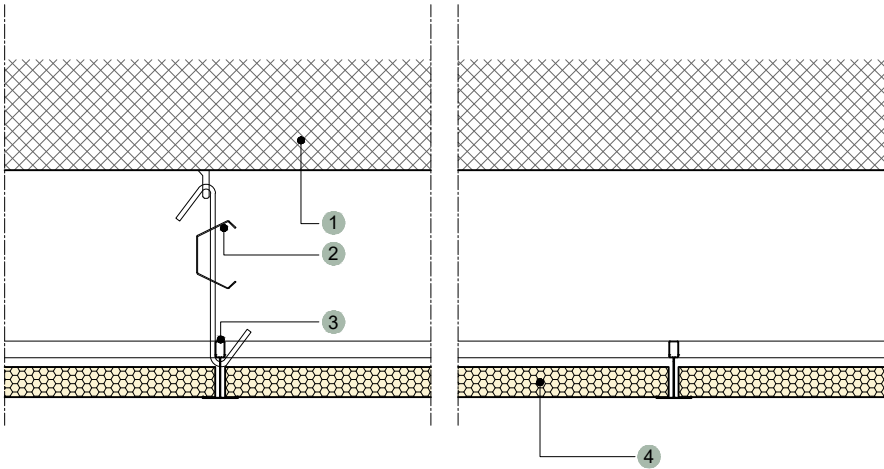
Tutte le misure vanno verificate in corso d'opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

pagina	scala	commessa	fase	oggetto	rev.	data	redatto	verif.	approv.	oggetto revisione
S_8200	varia	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_CSF_Abaco Controsoffitti		27.03.2020	Il	mgv	gg	prima emissione
04										

L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE



C02 controsoffitto in pannelli fonoassorbenti - sospeso (APAR\_09)

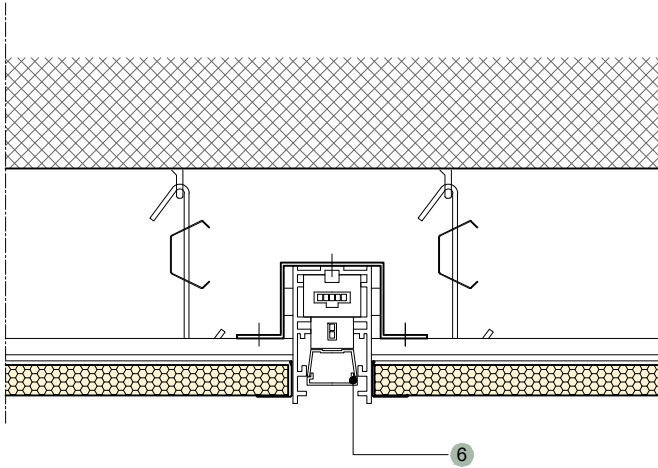
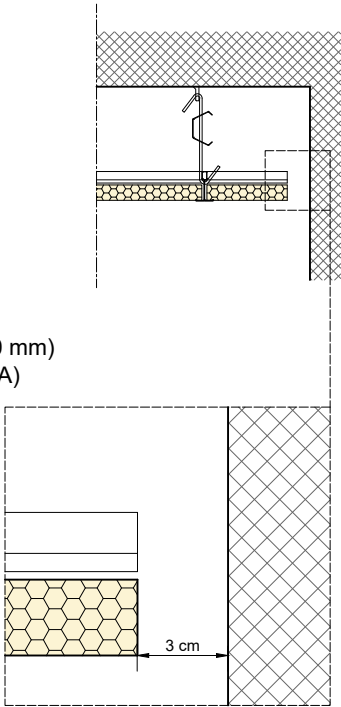


1 Solaio prefabbricato

2 Gancio di sospensione, interasse 1200 mm

3 Sottostruttura in acciaio verniciato bianco dotata di una base di 24 mm di larghezza, interasse 600 mm  
Il sistema è composto da profili portanti, trasversi e cornici perimetrali

4 Pannello in lana di roccia con faccia a vista di velo verniciato extra bianco con finitura liscia e opaca e faccia superiore con controvelo  
Spessore 20 mm  
Dimensioni variabili (600-1800-2400 x 600 x 20 mm)  
Assorbimento acustico  $\alpha_w$ : fino a 1,00 (classe A)  
Reazione al fuoco A1  
Riflessione alla luce 87%



6 Corpo continuo illuminante LED, per installazione da incasso a controsoffitto  
Corpo e testate in lega di alluminio verniciato.  
(V175.C10.C1)

NB. Dove sono presenti asole nel controsoffitto, è prevista la tinteggiatura nera della porzione di parete dal controsoffitto in su e del soffitto.

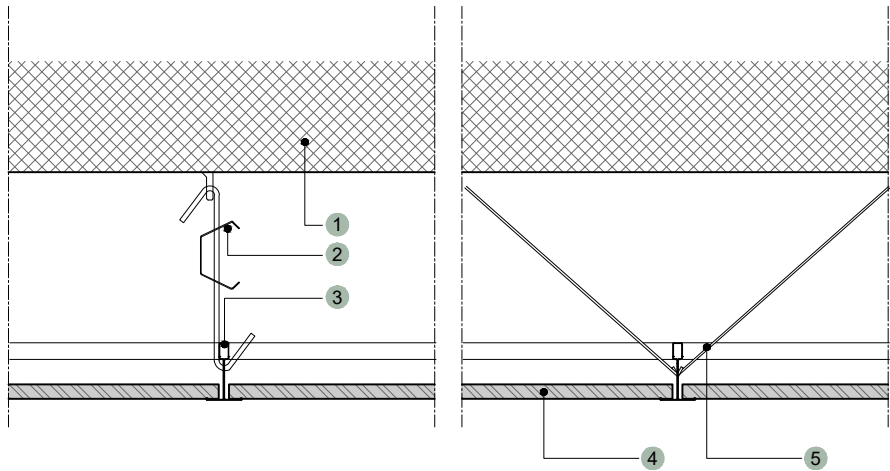
Tutte le misure vanno verificate in corso d'opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

pagina	scala	commessa	fase	oggetto	rev.	data	redatto	verif.	approv.	oggetto revisione
S_8200	varia	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_CSF_Abaco Controsoffitti		27.03.2020	II	mgv	gg	prima emissione
05										

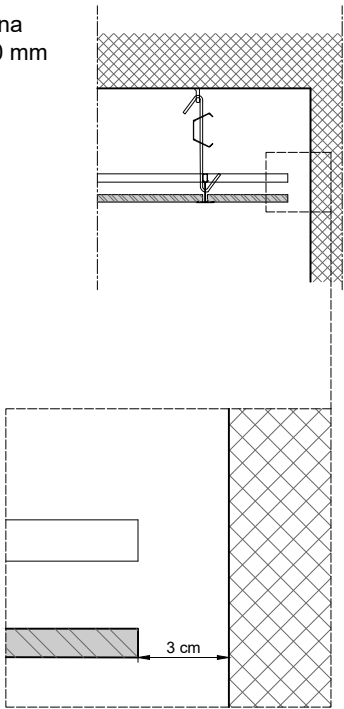
L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE



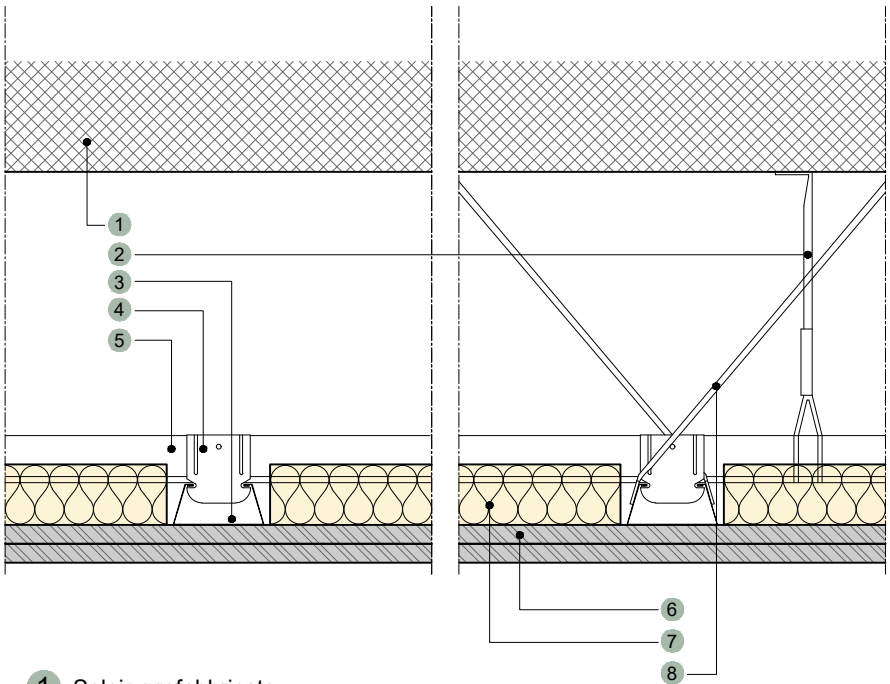
C03 controsoffitto in pannelli idrorepellenti - sospeso (A09.019.010.a)



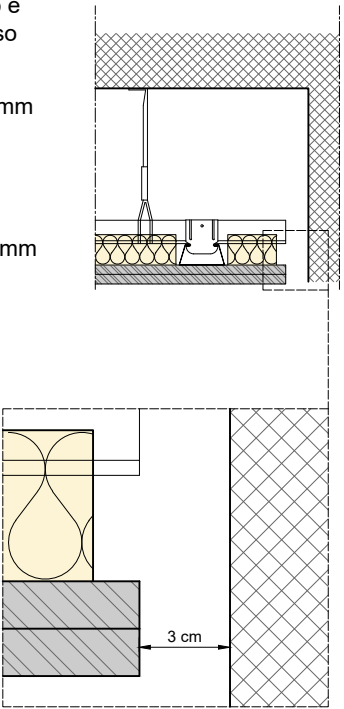
- 1 Solaio prefabbricato
- 2 Gancio di sospensione, interasse 900 mm, primo pendino di sostegno verticale posato a una distanza massima dal profilo perimetrale di 200 mm
- 3 Sottotruttura in acciaio verniciato bianco dotata di una base di 24 mm di larghezza, interasse 600 mm  
Il sistema è composto da profili portanti, traversi e cornici perimetrali
- 4 Pannello di gesso rivestito bianco da 9,5 mm idrorepellente con trattamento antibatterico e antifungino.  
Resistente all'usura e lavabile anche con detergenti.  
Adatto ad ambienti sanitari.  
Dimensione 600 x 600 x 9,5 mm  
Le lastre dovranno essere vincolate alla struttura metallica tramite "clips".  
Tinteggiato con idropittura chiara RAL 9016
- 5 Sistema di irrigidimento formato da coppia di pendini in diagonali posti a V sull' asse dell' orditura portante e secondaria nella misura di 1 elemento almeno ogni 3,70 m2.



C05 controsoffitto a doppia lastra - sospeso (APAR\_11)



- 1 Solaio prefabbricato
- 2 Sistema di sospensione costituito da un gancio e pendino rigido, provvisti di microforatura a passo differenziata, interasse 600 mm
- 3 Profilo a C "Plus" 25.60.25 mm, interasse 500 mm
- 4 Cavaliere ortogonale per profilo a C
- 5 Profilo a C "plus" 25.60.25 mm, interasse 800 mm
- 6 Doppia lastra bianca idrorepellente in gesso rivestito, spessore 12,5 mm  
Lastra esterna integgiata con idropittura chiara RAL 9016
- 7 Fibra di poliestere, densità 50 kg/m³ sp. 40 mm
- 8 Controventature in due direzioni con un angolo max. 45° rispetto alla superficie del soffitto. Disposte a distanza max 4 m in entrambe le direzioni e max 2 m dalle murature perimetrali



NB. Dove sono presenti asole nel controsoffitto, è prevista la tinteggiatura nera della porzione di parete dal controsoffitto in su e del soffitto.

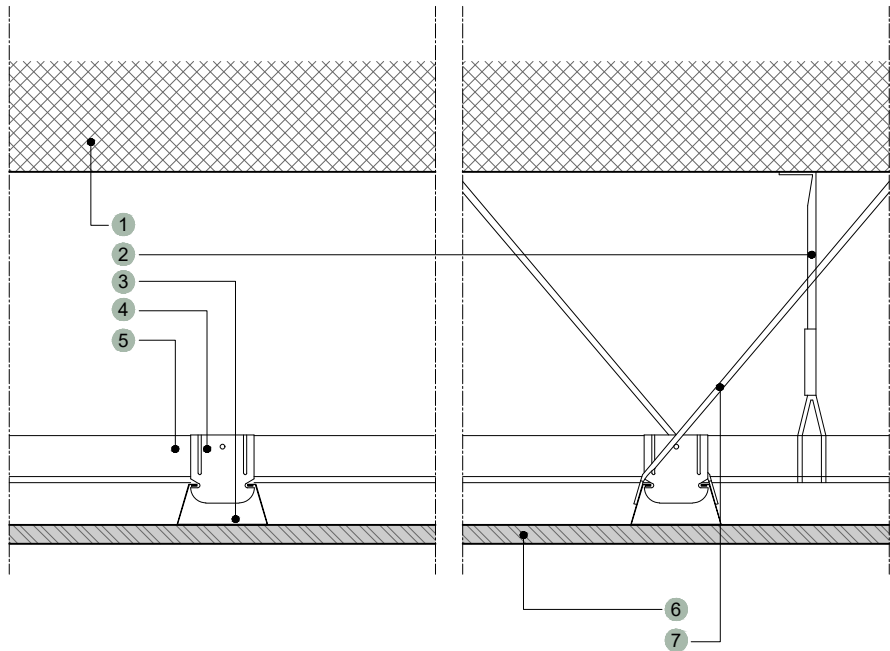
Tutte le misure vanno verificate in corso d' opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

pagina	scala	comessa	fase	oggetto	rev.	data	redatto	verif.	approv.	oggetto revisione
S_8200	varia	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_CSF_Abaco Controsoffitti		27.03.2020	II	mgv	gg	prima emissione
06										

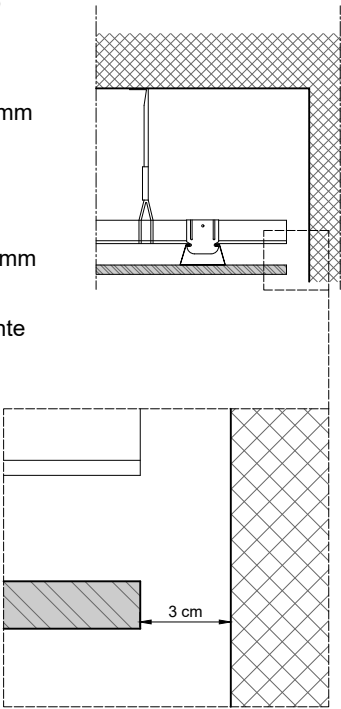
L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE



C06 controsoffitto a lastre idrorepellenti - sospeso (APAR\_07)



- 1 Solaio prefabbricato a vista
- 2 Sistema di sospensione costituito da un gancio e pendino rigido, provvisti di microforatura a passo differenziata, interasse 600 mm
- 3 Profilo a C "Plus" 25.60.25 mm, interasse 500 mm
- 4 Cavaliere ortogonale per profilo a C
- 5 Profilo a C "plus" 25.60.25 mm, interasse 800 mm
- 6 Lastra di gesso bianca da 12,5 mm idrorepellente con trattamento antibatterico e antifungino. Resistente all'usura e lavabile anche con detergenti. Adatta ad ambienti sanitari. Tinteggiata con idropittura chiara RAL 9016
- 7 Controventature in due direzioni con un angolo max. 45° rispetto alla superficie del soffitto. Disposte a distanza max 4 m in entrambe le direzioni e max 2 m dalle murature perimetrali



NB. Dove sono presenti asole nel controsoffitto, è prevista la tinteggiatura nera della porzione di parete dal controsoffitto in su e del soffitto.

Tutte le misure vanno verificate in corso d'opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

pagina	scala	commessa	fase	oggetto	rev.	data	redatto	verif.	approv.	oggetto revisione
S_8200	varia	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_CSF_Abaco Controsoffitti		27.03.2020	II	mgv	gg	prima emissione
07										

L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE