



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_MUR - Abaco Murature				
elaborato	Abaco Murature				
file	PAN_PE_AR_P_8000_ABC_MUR				
scala	1:10				
data	27 marzo 2020				
rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	27/03/20	II	gg	gg	prima emissione

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



AR_P_8000
Abaco Murature

Lettura simbologia grafica_elaborati architettonici

Simbologia presente nei fascicoli in formato A3

X_0000

00

nome dettaglio

numero pagina

X_0000

00

blocco funzionale

numero dettaglio

serie fascicolo

esempio:

S_9403

19

Scuola
Fascicolo 9400
Dettaglio 03
pagina 19

Keyplan

Simbologia presente nelle tavole grafiche architettoniche

AR_X_0000

ZZZ_JJJ

nome dettaglio

oggetto fascicolo

AR_X_0000

ZZZ_JJJ

tipo elaborato

blocco funzionale

numero dettaglio

serie fascicolo

esempio:

AR_S_9403

DTG_SIG

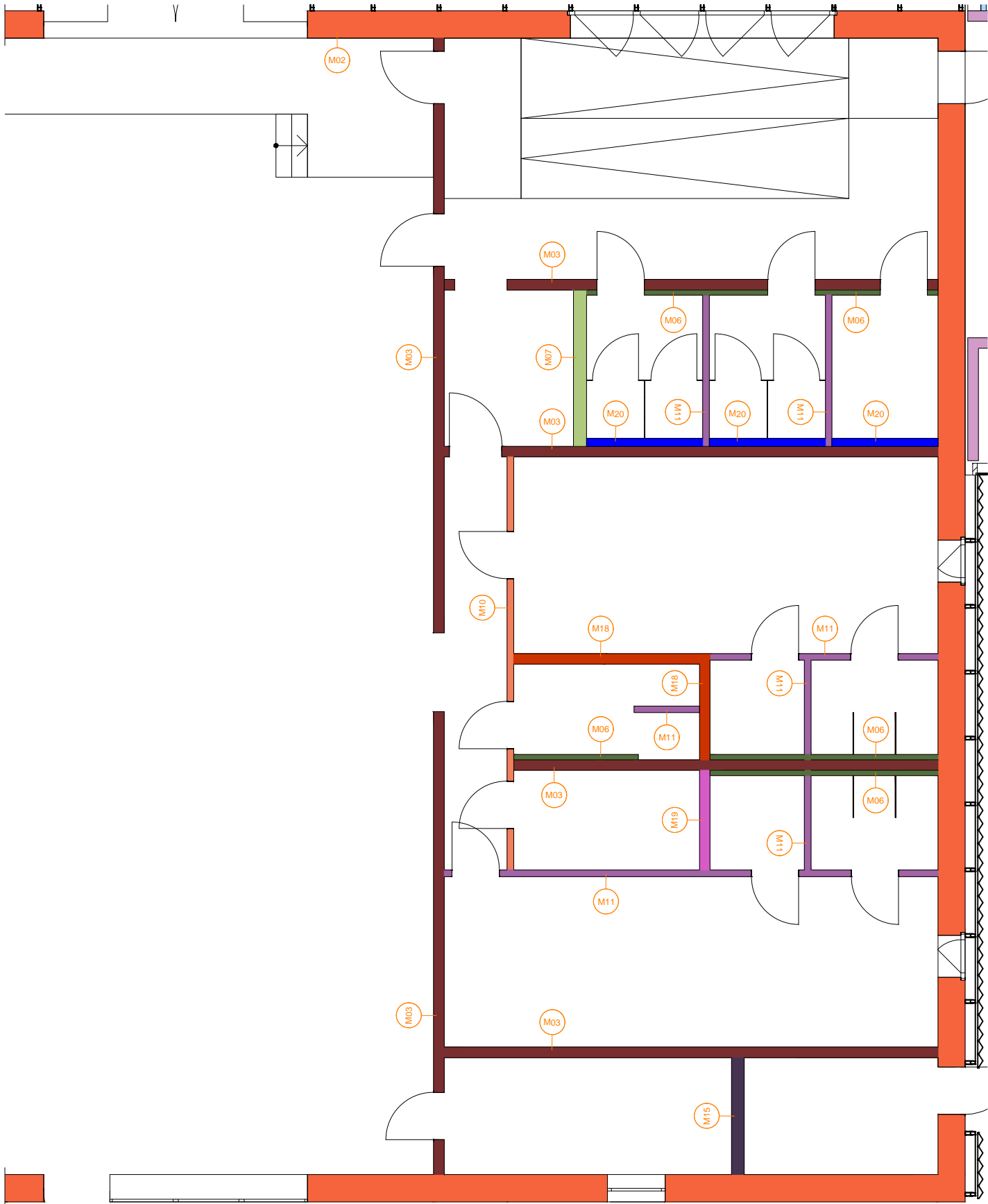
Architettonico
Scuola
fascicolo 9400
dettaglio 03
Dettaglio
Servizi Igienici

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

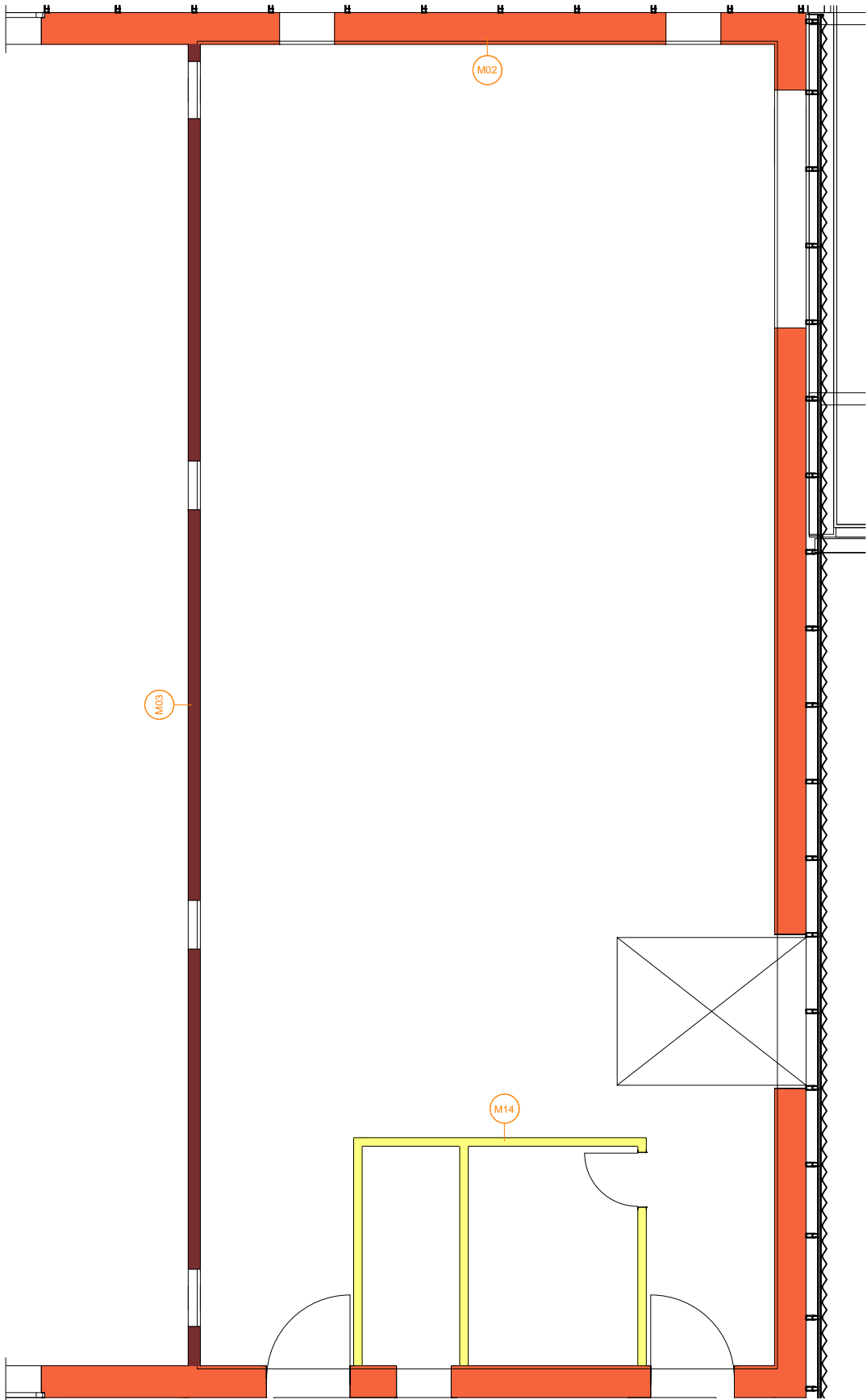
Oggetto fascicolo			Serie elaborati grafici			Serie fascicoli A3		
ZZZ - Tipo elaborato		JJJ - Contenuto elaborato	Serie architettoniche			Abachi (serie 8000)		
ABC DTG PLM PNT PSP SZN VIS DOC REL	abaco dettaglio planimetria pianta prospetto sezione viste documento relazione	ACU correttori acustici	0000	documenti testuali		8000	MUR	murature
		ATC attacco terra copertura	1000	elaborati grafici generali		8100	PAV	pavimentazioni
		COS costruzioni	2000	elaborati scala 1:200		8200	CSF	controsoffitti
		CSF controsoffitti	2500	viste di progetto		8300	SER	serramenti interni ed esterni
		FAC facciata	3000	sistemazioni esterne		8400	ACU	correttori acustici
		MUR murature	5000	elaborati scala 1:50		8500	POT	ponti termici
		PAV pavimentazioni	6000	elaborati controsoffitti		8600	CAR	carpenteria
		SCL scale				Dettagli (serie 9000)		
		SDF stato di fatto				9000	COS	costruzioni
		SER serramenti interni ed esterni				9100	ATC	attacchi terra copertura
		SIG servizi igienici				9200	FAC	facciata
		URB urbanistica				9300	SCL	scale
		ANP analisi nuovi prezzi				9400	SIG	servizi igienici
		CAM CAM				9500	ACU	acustica
		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						

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



PIANTA PIANO PRIMO

ABACO SPESSORI MURATURE NUOVA COSTRUZIONE

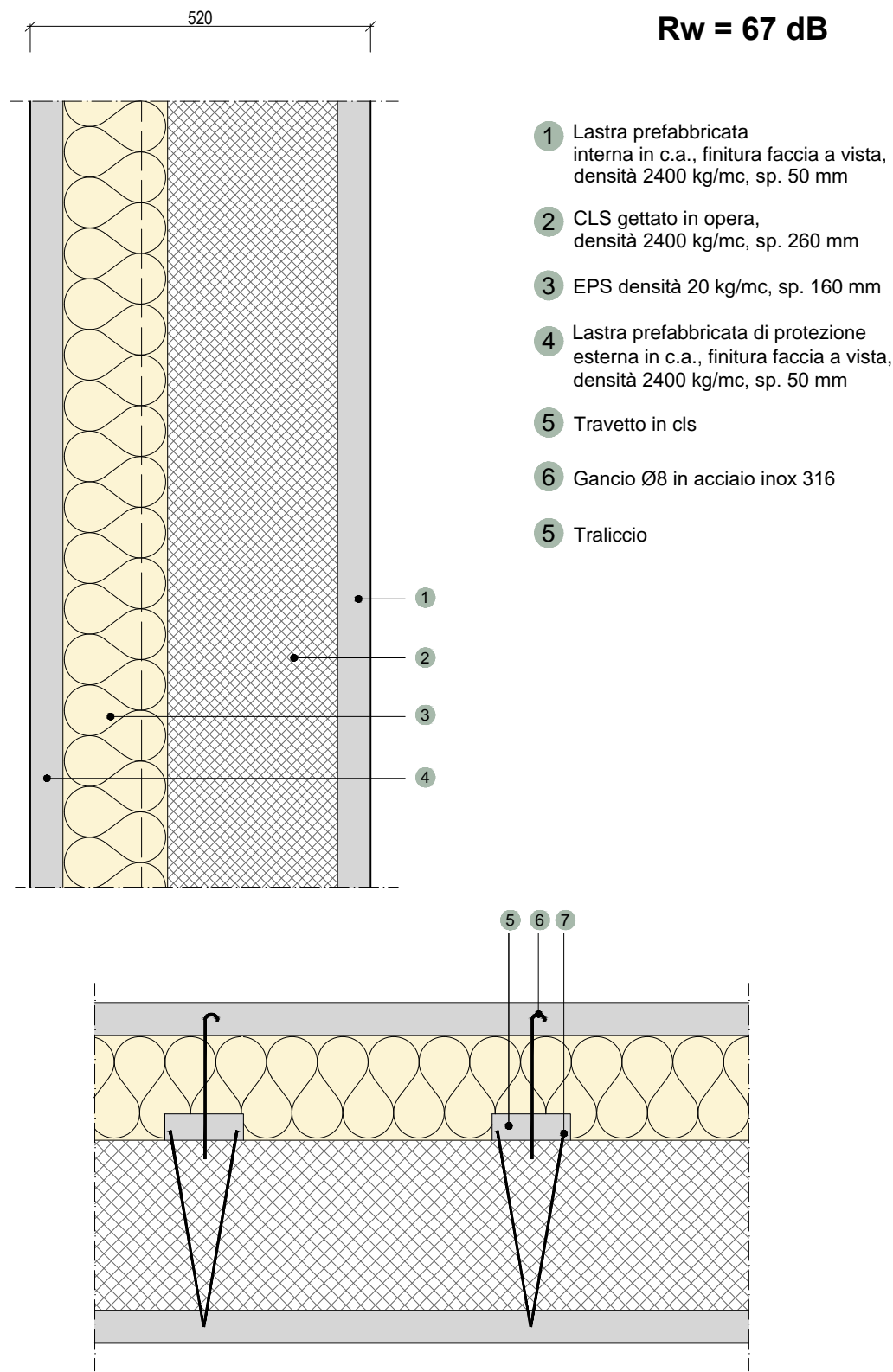
M02	520	mm	parete strutturale termobilastra	M07	250	mm	parete per cavedi tecnici con idrolastre su 1 lato	M14	140	mm	parete EI 120
M03	200	mm	parete strutturale interna bilastra	M10	125	mm	parete in cartongesso con idrolastre su 1 lato	M15	240	mm	parete in blocchi cls cellulare
M06	100	mm	controparete per passaggio impianti con idrolastre su 1 lato	M11	125	mm	parete in cartongesso con idrolastre su 2 lati	M18	200	mm	parete in cartongesso con idrolastre su 2 lati
								M19	200	mm	parete in cartongesso con idrolastre su 1 lato
								M20	150	mm	controparete con idrolastre su 1 lato

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
P_8000	1:100	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_MUR_Abaco Murature		27.03.2020	II	mgv	gg		prima emissione
01											

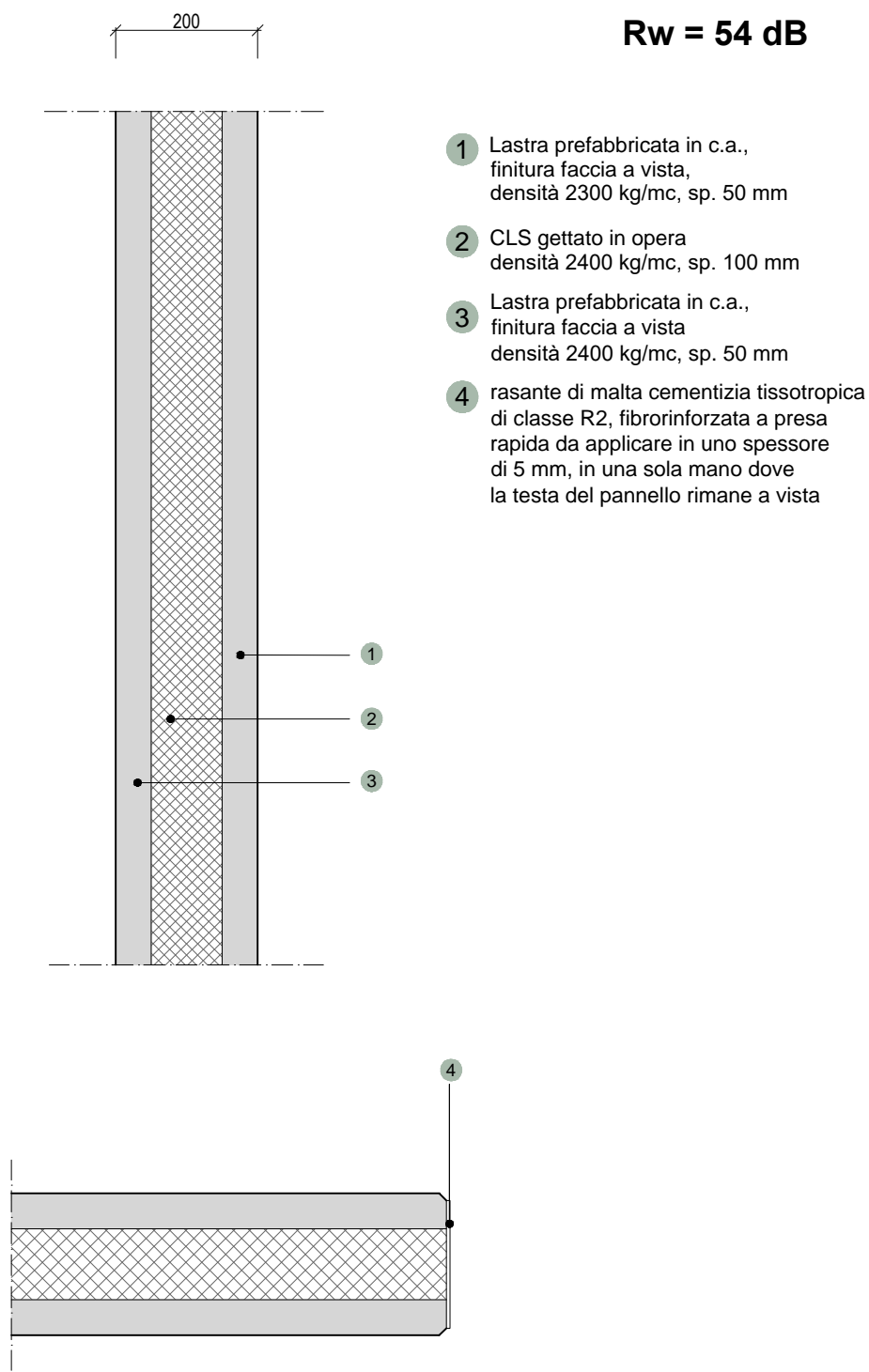
L' UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

M02 Parete strutturale prefabbricata termobilastra, sp. 520 mm (APST_03)



NB. si precisa che le pareti bilastra rimangono con la finitura in cemento a vista e che gli smussi rimangono a vista

M03 Muratura strutturale prefabbricata bilastra, sp. 200 mm (APST_04)



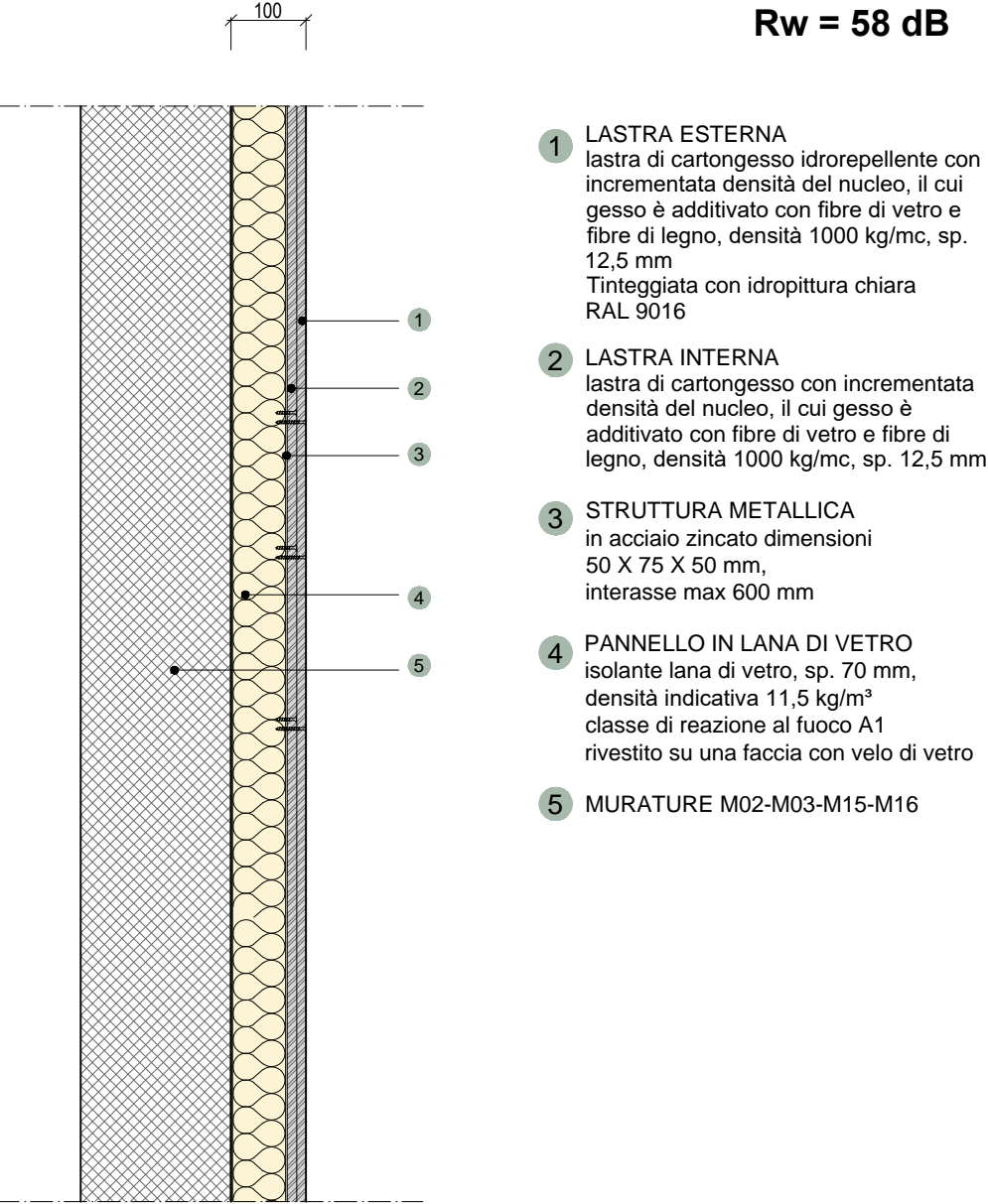
NB. si precisa che le pareti bilastra rimangono con la finitura in cemento a vista e che gli smussi rimangono a vista

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
P_8000	1:10	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_MUR_Abaco Murature		27.03.2020	II	mgv	gg	prima emissione
02										

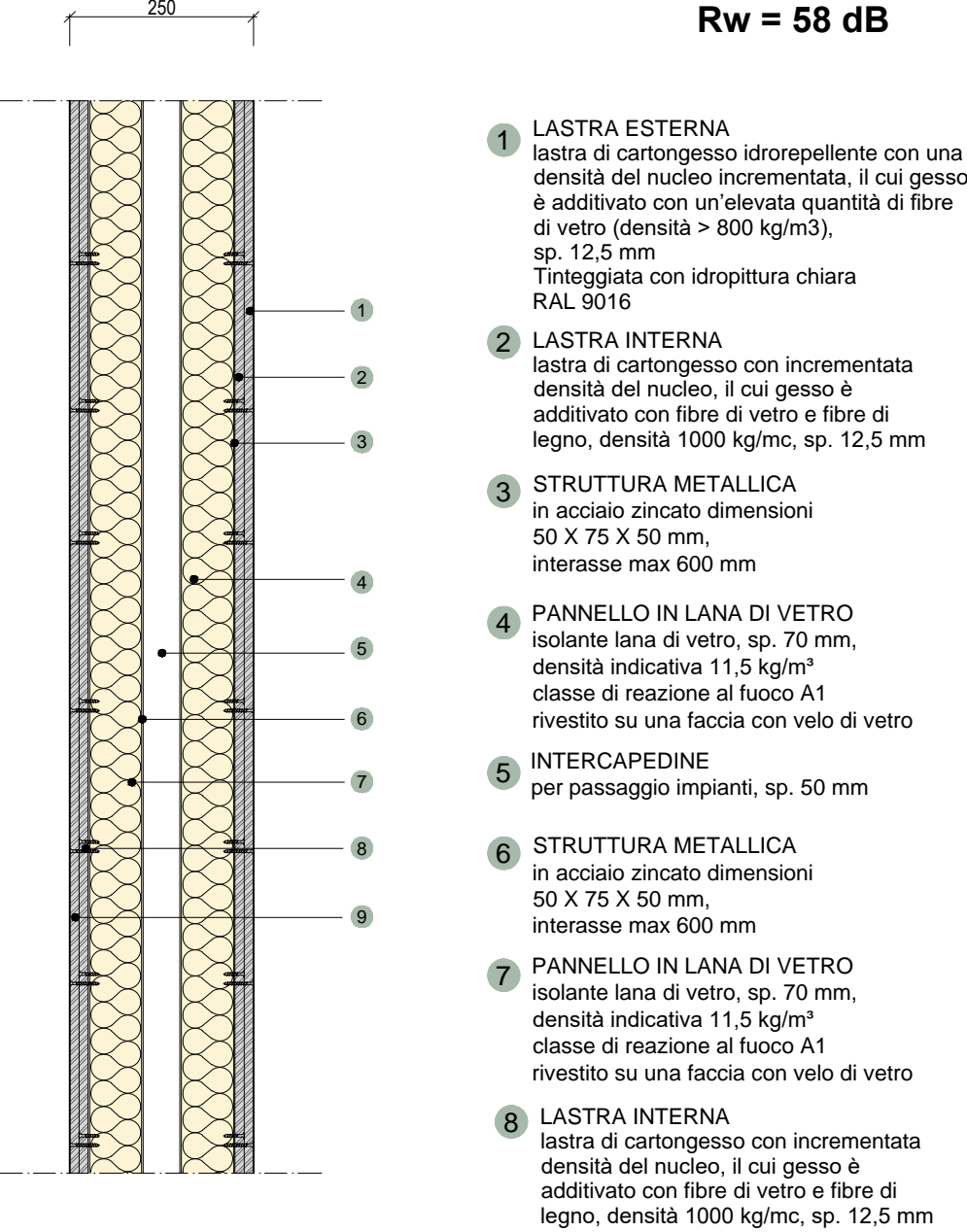
L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

M06 Controparete in cartongesso per impianti, sp.100 mm
Lastra idrorepellente su n. 1 lato (APAR_18)



NB. la parete può essere montata in aderenza o distanziata a seconda delle esigenze impiantistiche

M07 Parete in cartongesso per cavedi tecnici, sp. 250 mm
Lastra idrorepellente n. 1 lato (APAR_19)

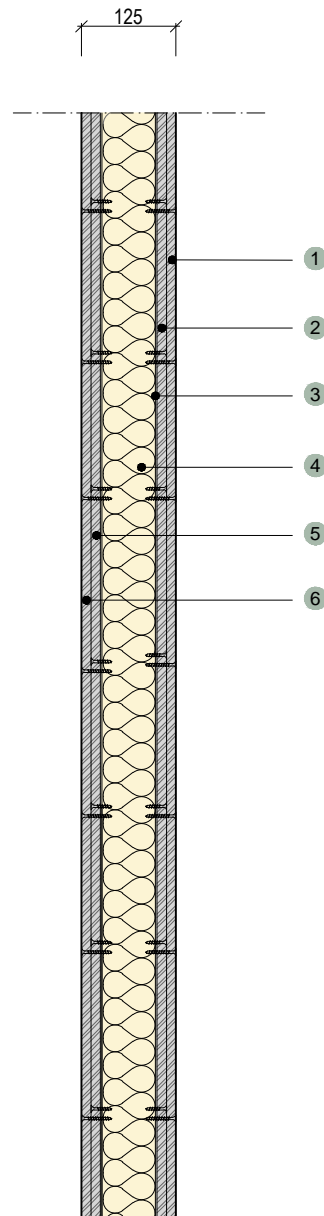


Tutte le misure vanno verificate in corso d'opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

pagina	scala	commessa	fase	oggetto	rev.	data	redatto	verif.	approv.	oggetto revisione
P_8000	1:10	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_MUR_Abaco Murature		27.03.2020	Il	mgv	gg	prima emissione
03										

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

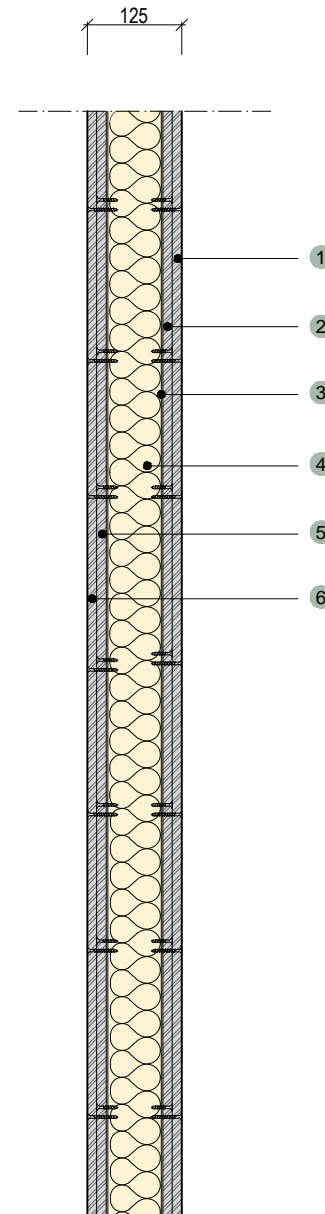
M10 Parete in cartongesso, sp. 125 mm
Lastra idrorepellente n. 1 lato (APAR_22)



Rw = 54 dB

- 1 **LASTRA ESTERNA**
lastra di cartongesso idrorepellente con una densità del nucleo incrementata, il cui gesso è additivato con un'elevata quantità di fibre di vetro (densità > 800 kg/m³),
sp. 12,5 mm
Tinteggiata con idropittura chiara
RAL 9016
- 2 **LASTRA INTERNA**
lastra di cartongesso costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato, rivestito su entrambe le facce da materiale cellulosico con funzione di armatura esternadensità 750 kg/mc,
sp. 12,5 mm
- 3 **STRUTTURA METALLICA**
in acciaio zincato dimensioni
50 X 75 X 50 mm
interasse max 600 mm
- 4 **PANNELLO IN LANA DI VETRO**
isolante lana di vetro, sp. 70 mm
densità indicativa 11,5 kg/m³
classe di reazione al fuoco A1
rivestito su una faccia con velo di vetro
- 5 **LASTRA INTERNA**
lastra di cartongesso costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato, rivestito su entrambe le facce da materiale cellulosico con funzione di armatura esternadensità 750 kg/mc,
sp. 12,5 mm
- 6 **LASTRA ESTERNA**
lastra di cartongesso con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è additivato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 kg/mc.,
sp. 12,5 mm
Tinteggiata con idropittura chiara
RAL 9016

M11 Parete in cartongesso, sp. 125 mm
Lastra idrorepellente n. 2 lati (APAR_23)

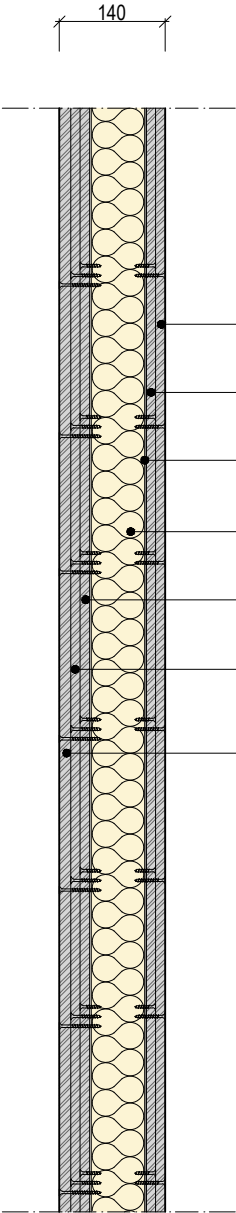


Rw = 54 dB

- 1 **LASTRA ESTERNA**
lastra di cartongesso idrorepellente con una densità del nucleo incrementata, il cui gesso è additivato con un'elevata quantità di fibre di vetro (densità > 800 kg/m³)
sp. 12,5 mm
Tinteggiata con idropittura chiara
RAL 9016
- 2 **LASTRA INTERNA**
lastra di cartongesso costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato, rivestito su entrambe le facce da materiale cellulosico con funzione di armatura esternadensità 750 kg/mc, sp. 12,5 mm
- 3 **STRUTTURA METALLICA**
in acciaio zincato dimensioni
50 X 75 X 50 mm
interasse max 600 mm
- 4 **PANNELLO IN LANA DI VETRO**
isolante lana di vetro, sp. 70 mm
densità indicativa 11,5 kg/m³
classe di reazione al fuoco A1
rivestito su una faccia con velo di vetro
- 5 **LASTRA INTERNA**
lastra di cartongesso costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato, rivestito su entrambe le facce da materiale cellulosico con funzione di armatura esternadensità 750 kg/mc, sp. 12,5 mm
- 6 **LASTRA ESTERNA**
lastra di cartongesso idrorepellente con una densità del nucleo incrementata, il cui gesso è additivato con un'elevata quantità di fibre di vetro (densità > 800 kg/m³), sp. 12,5 mm
Tinteggiata con idropittura chiara
RAL 9016

[illegible]

M14 Parete EI 120 in cartongesso, sp. 140 mm (APAR_26)



Rw = 58 dB

1

LASTRA ESTERNA
lastra di cartongesso costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato, rivestito su entrambe le facce da materiale cellulosico con funzione di armatura esterna, densità 750 kg/mc., sp. 12,5 mm
Tinteggiata con idropittura chiara RAL 9016

2

LASTRA INTERNA
lastra di cartongesso costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato, rivestito su entrambe le facce da materiale cellulosico con funzione di armatura esterna, densità 750 kg/mc., sp. 12,5 mm

3

STRUTTURA METALLICA
in acciaio zincato dimensioni 50 X 75 X 50 mm
interasse max 600 mm

4

PANNELLO IN LANA DI VETRO
isolante lana di vetro, sp. 70 mm
densità indicativa 11,5 kg/m³
classe di reazione al fuoco A1
rivestito su una faccia con velo di vetro

5

LASTRA INTERNA
lastra di cartongesso costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato, rivestito su entrambe le facce da materiale cellulosico con funzione di armatura esterna, densità 750 kg/mc., sp. 12,5 mm

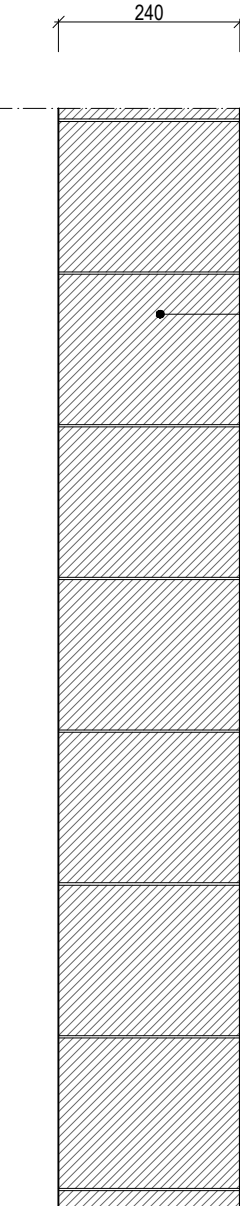
6

LASTRA INTERNA
lastra di cartongesso costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato, rivestito su entrambe le facce da materiale cellulosico con funzione di armatura esterna, densità 750 kg/mc., sp. 12,5 mm

7

LASTRA ESTERNA
lastra di cartongesso costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato, rivestito su entrambe le facce da materiale cellulosico con funzione di armatura esterna, densità 750 kg/mc., sp. 15 mm
reazione al fuoco A1

M15 Parete blocchi cls cellulare, sp. 240 mm (A05.025.020.b)



Rw = 41 dB

1

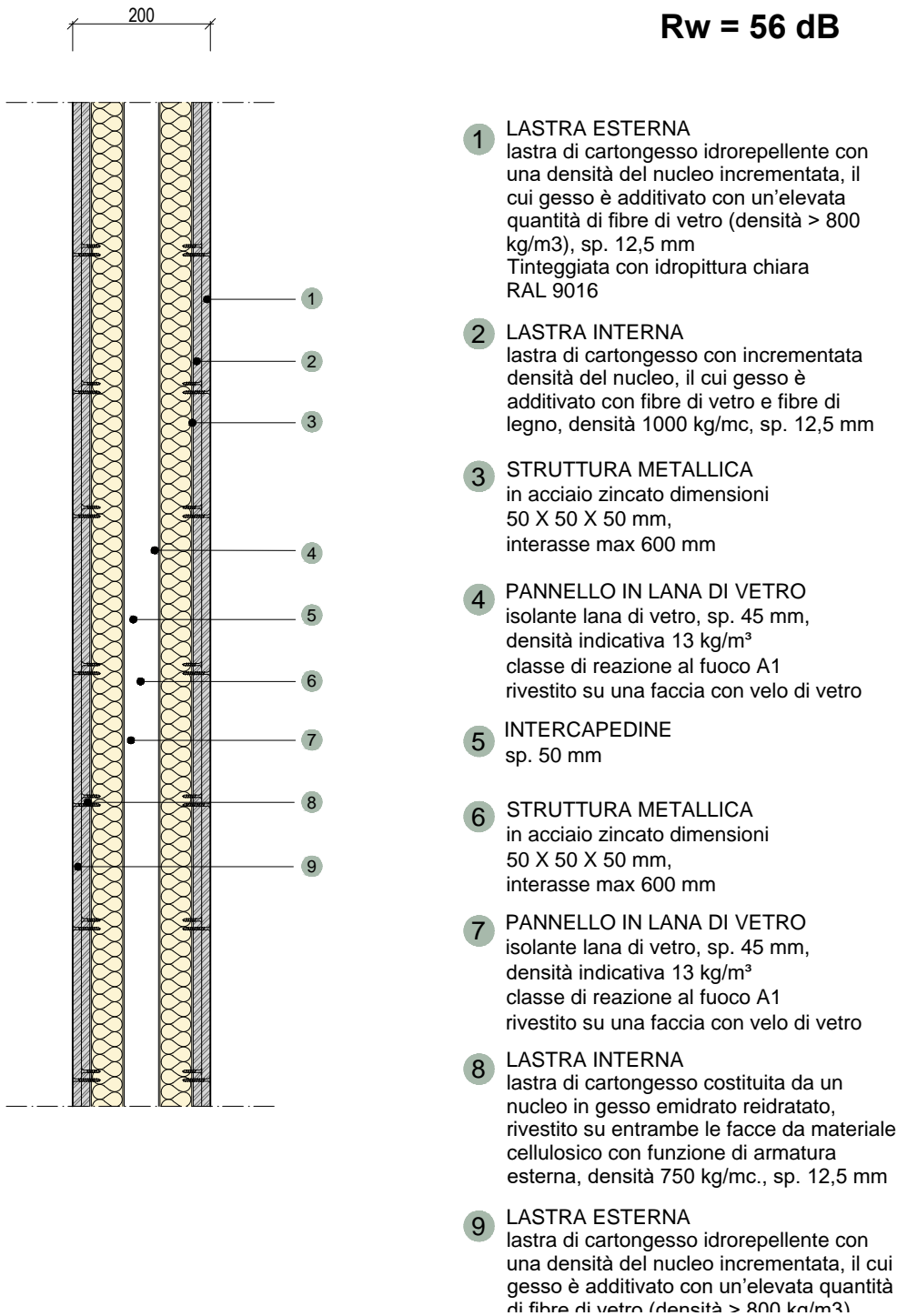
BLOCCHI CLS CELLULARE
blocchi cls cellulare, dimensioni 240x624 mm h. 199 mm
trasmissione termica U 0.31 W/(m² K)
potere fonoisolante 42 db
reazione al fuoco A1
densità 325 kg/mc
sp. malta 3 mm

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.

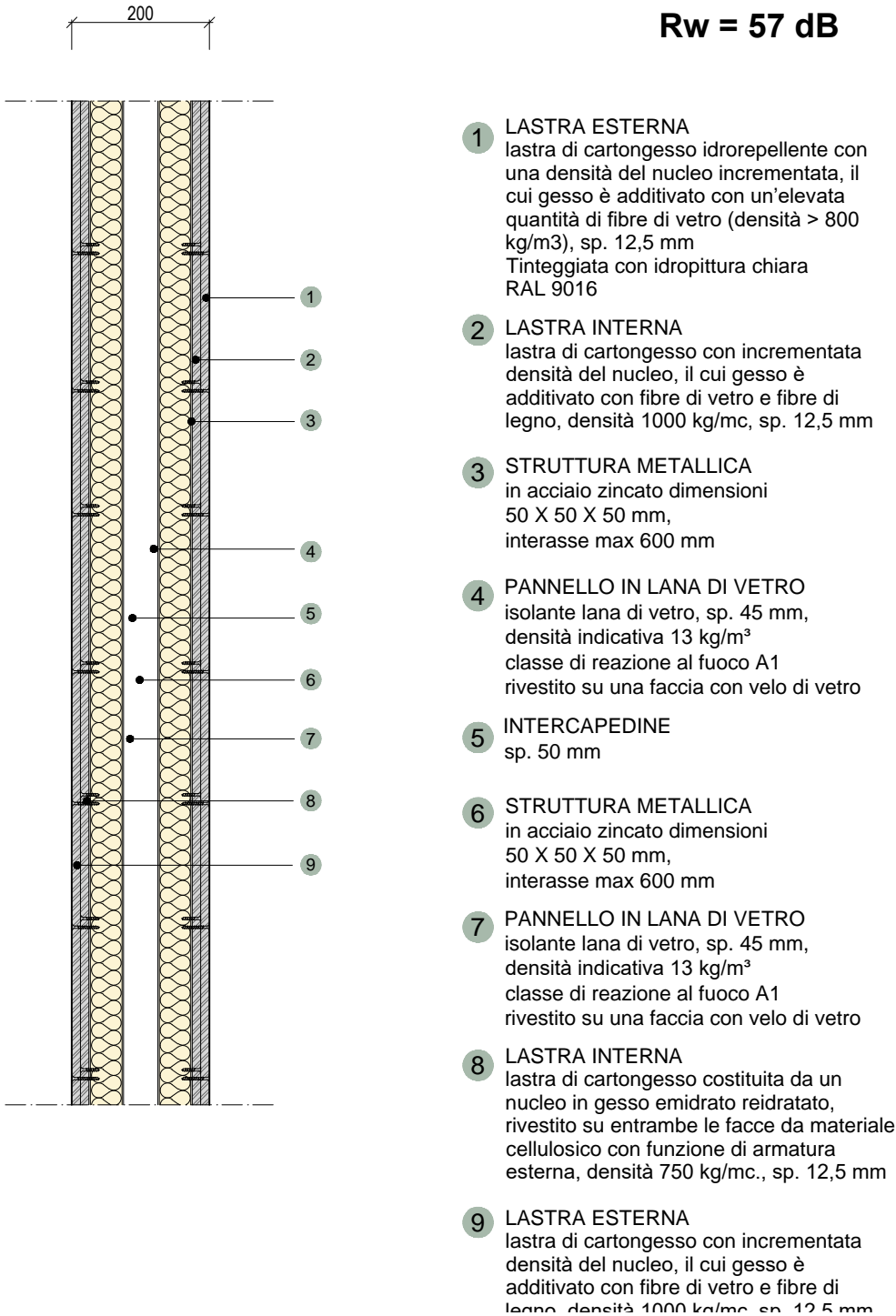
pagina	scala	commessa	fase	oggetto	rev.	data	redatto	verif.	approv.	oggetto revisione
P_8000 05	1:10	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_MUR_Abaco Murature		27.03.2020	II	mgv	gg	prima emissione

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

M18 Parete in cartongesso, sp. 200 mm
Lastra idrorepellente n. 2 lati (APAR_25)



M19 Parete in cartongesso, sp. 200 mm
Lastra idrorepellente n. 1 lato (APAR_28)



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
P_8000	1:10	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_MUR_Abaco Murature		27.03.2020	II	mgv	gg	prima emissione
06										

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

Rw = 58 dB

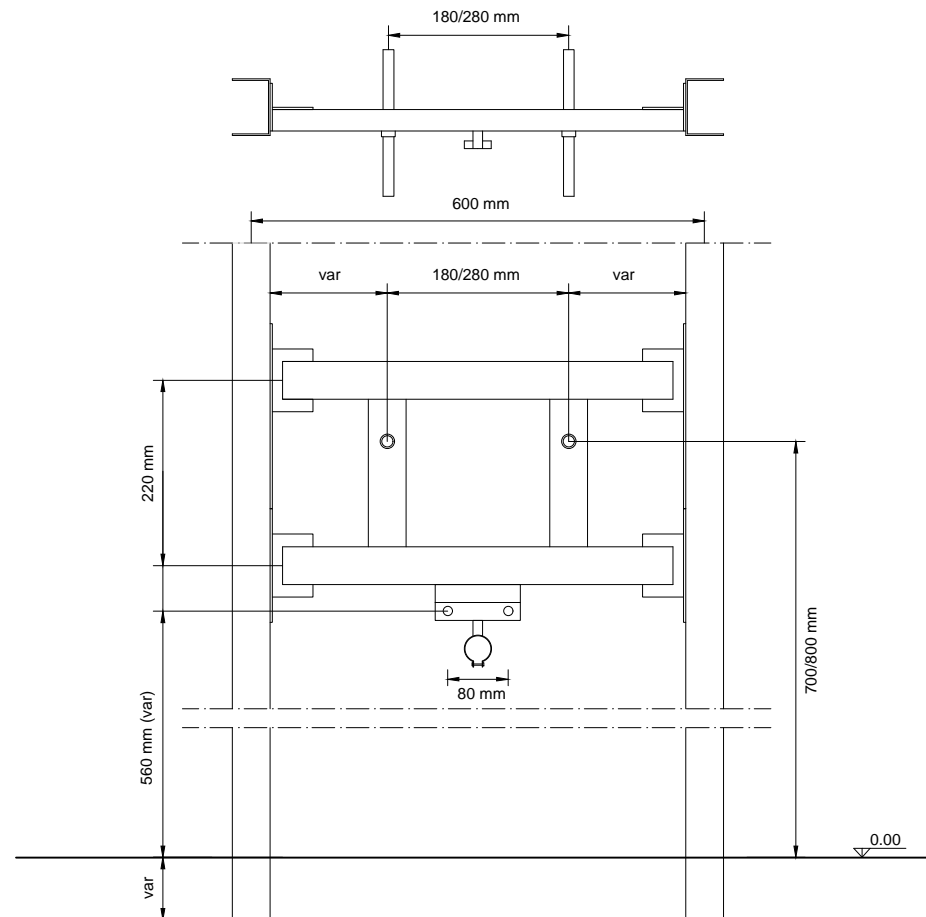
150

75

- 1 LASTRA ESTERNA**
lastra di cartongesso idrorepellente con una densità del nucleo incrementata, il cui gesso è additivato con un'elevata quantità di fibre di vetro (densità > 800 kg/m³)
sp. 12,5 mm
Tinteggiata con idropittura chiara RAL 9016
- 2 LASTRA INTERNA**
lastra di cartongesso costituita da un nucleo in gesso emidratato reidratato, rivestito su entrambe le facce da materiale cellulosico con funzione di armatura esterna, densità 750 kg/mc., sp. 12,5 mm
- 3 STRUTTURA METALLICA**
in acciaio zincato dimensioni 27 X 50 X 27 mm
interasse max 600 mm
- 4 DISTANZIATORI METALLICI UNIVERSALI**
in acciaio zincato
vincolati alla parete
- 5 INTERCAPEDINE**
per passaggio impianti
sp. 75 mm
- 6 MURATURA STRUTTURALE**
TERMOBILASTRA M01

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	
P_8000	1:10	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_MUR_Abaco Murature		27.03.2020	II	mgv	gg	prima emissione	
L' UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE											

Supporto sanitario per lavabo sospeso (APAR_36)



DESCRIZIONE

Supporto sanitario per lavabo, preassemblato, in acciaio zincato, dotato di:

- Flange laterali di fissaggio scorrevoli;
- Barre M12 zincate ad interasse 28 cm (interasse regolabile da 18 a 39 cm);
- Meccanismo di correzione quota sanitario anche a parete finita (escursione di 2 cm);
- Raccordi flangiati in ottone 1/2" M-F installati su sostegno regolabile;

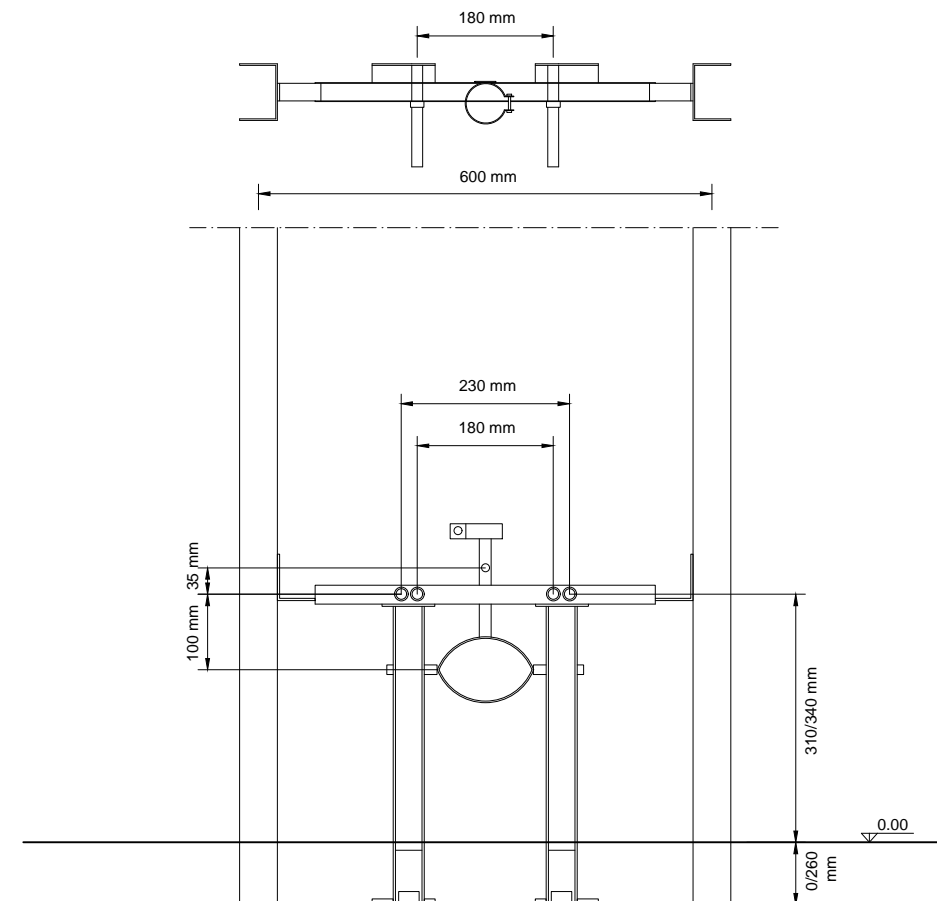
- Collare per curva di scarico Ø40- Ø50.

- Peso supporto singolo: 4,15 kg

- Il supporto, qualora sia correttamente installato, permette al sanitario di sostenere un carico statico di 150 kg secondo UNI EN 14688.

TOTALE SUPPORTI LAVABO: 14

Supporto sanitario per WC sospeso (APAR_37)



DESCRIZIONE

Supporto sanitario per WC sospeso, preassemblato, in acciaio zincato, dotato di:

- Traversa superiore con piastre laterali scorrevoli;
- Profili verticali scorrevoli con basi di fissaggio a pavimento;
- Barre M12 zincate ad interasse 18 o 23 cm;
- Collare regolabile per curva di cacciata Ø40 - Ø50;
- Collare regolabile per curva di scarico Ø90.
- Peso supporto singolo: 6,2 kg
- Il supporto, qualora sia correttamente installato permette al sanitario di sostenere un carico statico di 400 kg secondo UNI EN 997.

TOTALE SUPPORTI WC: 8

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:

P_8000	pagina scala commessa fase oggetto	1:10 PAN PE_Progetto Esecutivo ABC_MUR_Abaco Murature
08	rev.	data redatto verif. approv. oggetto revisione
		27.03.2020 II mgv gg prima emissione
		L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE