



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 Gial 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, deveccchiara@yahoo.it



pratica	PAN				
fase	PE_Progetto Esecutivo				
oggetto	ABC_PAV - Abachi				
elaborato	Abaco Pavimentazioni				
file	PAN_PE_AR_P_8100_ABC_PAV				
scala	1:10				
data	27 marzo 2020				
rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	27/03/20	II	mgv	sm	prima emissione

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



AR_P_8100

Abaco Pavimentazioni

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:

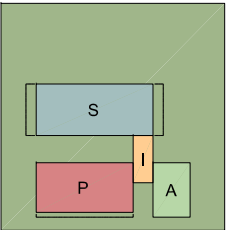
S_9403

19

Scuola
Fascicolo 9400
Dettaglio 03
pagina 19

N.B. i fascicoli A3 sono suddivisi in base all'ordine numerico dei dettagli

Keyplan



Simbologia presente nelle tavole grafiche architettoniche

AR_X_0000

nome dettaglio

ZZZ_JJJ

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	JJJ - 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 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	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	
				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").

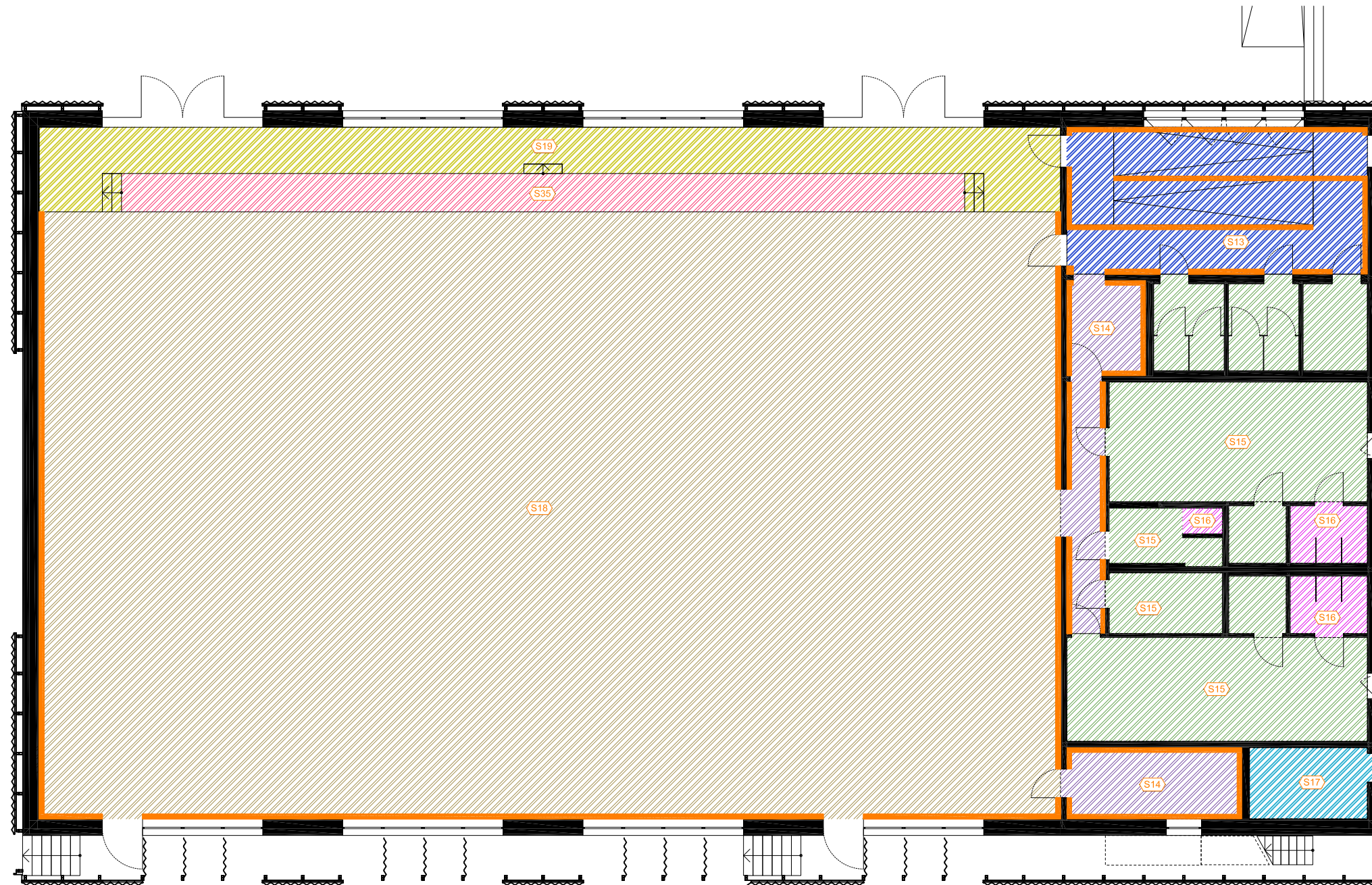
Ove gli elaborati non fossero esaustivi si deve fare riferimento alla DL senza procedere ad interpretazioni.

PIANTA PIANO TERRA

ABACO PAVIMENTI PALESTRA NUOVA COSTRUZIONE

	S13	163	mm	pavimentazione rampa d' accesso
	S14	167	mm	pavimentazione corridoio e deposito
	S15	167	mm	pavimentazione spogliatoi e servizi igienici
	S16	167	mm	pavimentazione docce
	S17	160	mm	pavimentazione locale tecnico

	S18	167	mm	pavimentazione campo
	S19	163	mm	pavimentazione gradoni
	S35	167	mm	pavimentazione sottogradoni
				zoccolo in legno verniciato sp, 10 mm, h. 75 mm



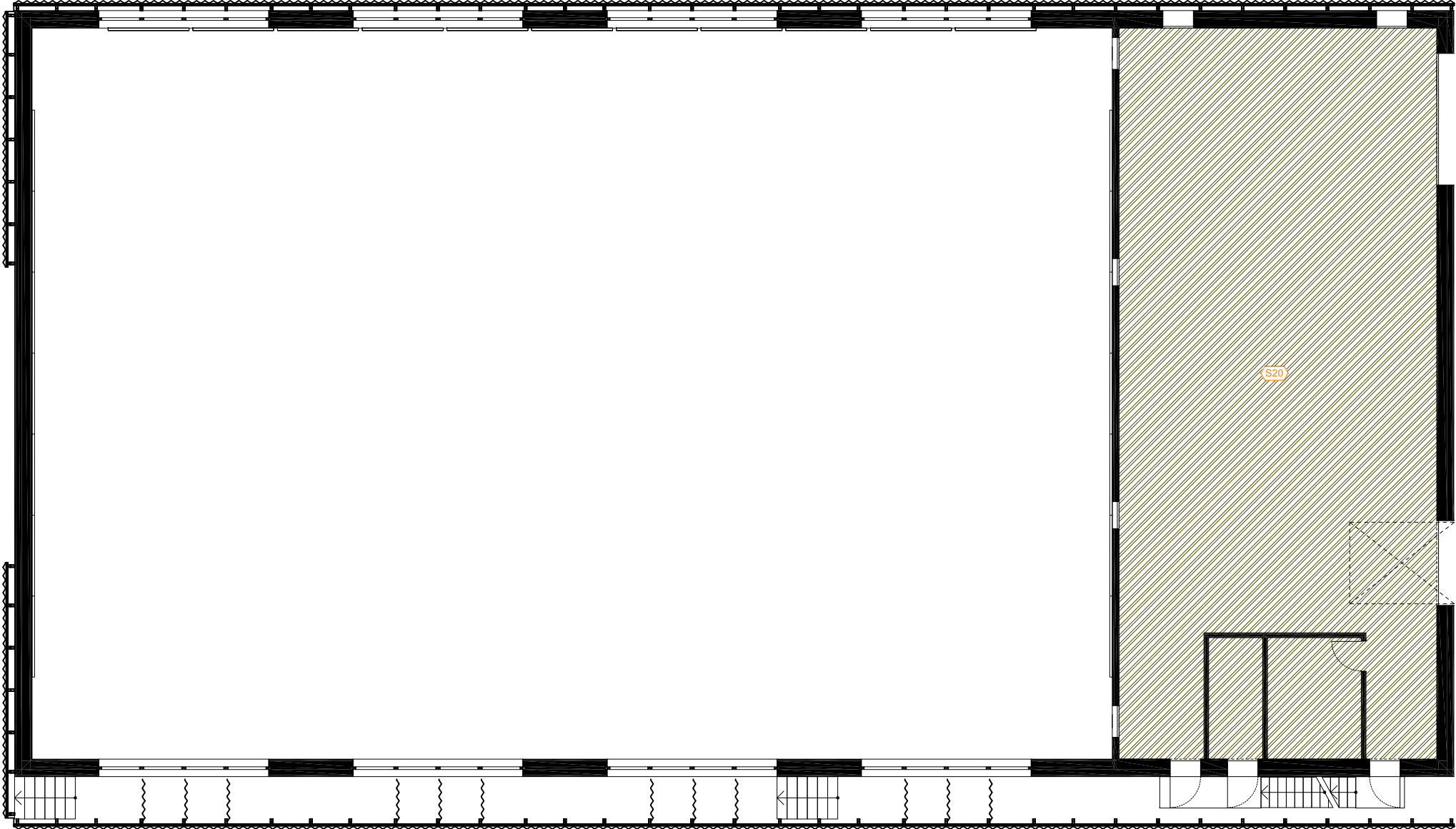
Tutte le misure vanno verificate in corso d'opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

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				
P_8100		1:160	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_PAV_Abaco Pavimentazioni				
01					rev.	data	redatto	verif.	approv.
						27.03.2020	II	mgv	gg
L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE									

PIANTA PIANO PRIMO

ABACO PAVIMENTI PALESTRA NUOVA COSTRUZIONE

 S20 140 mm pavimentazione locale impianti



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_8100 02	1:160	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_PAV_Abaco Pavimentazioni		27.03.2020	Il	mgv	gg	prima emissione
					L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE					

PIANTA PIANO COPERTURA

- S21

varia

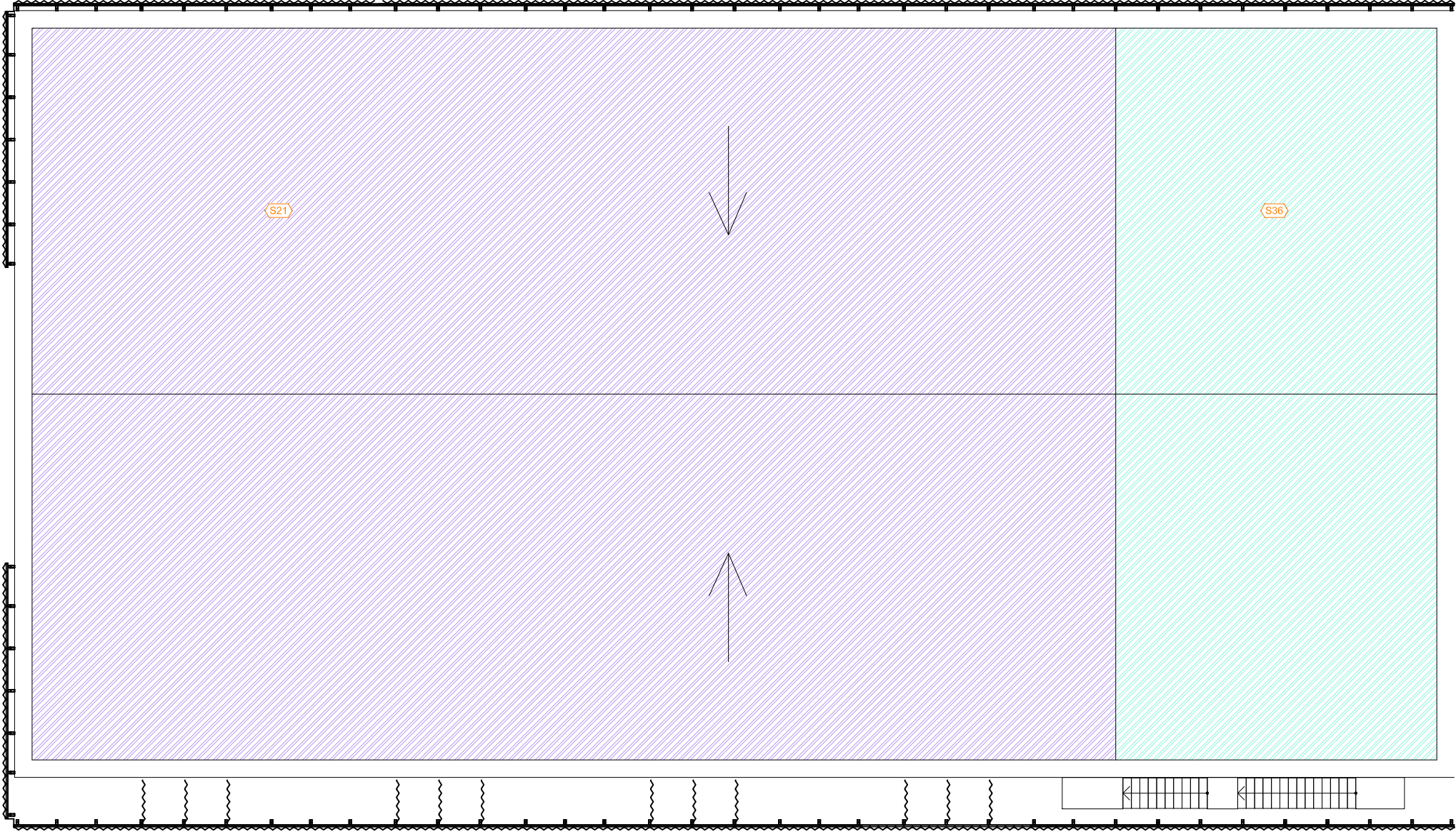
mm

copertura palestra
- S36

varia

mm

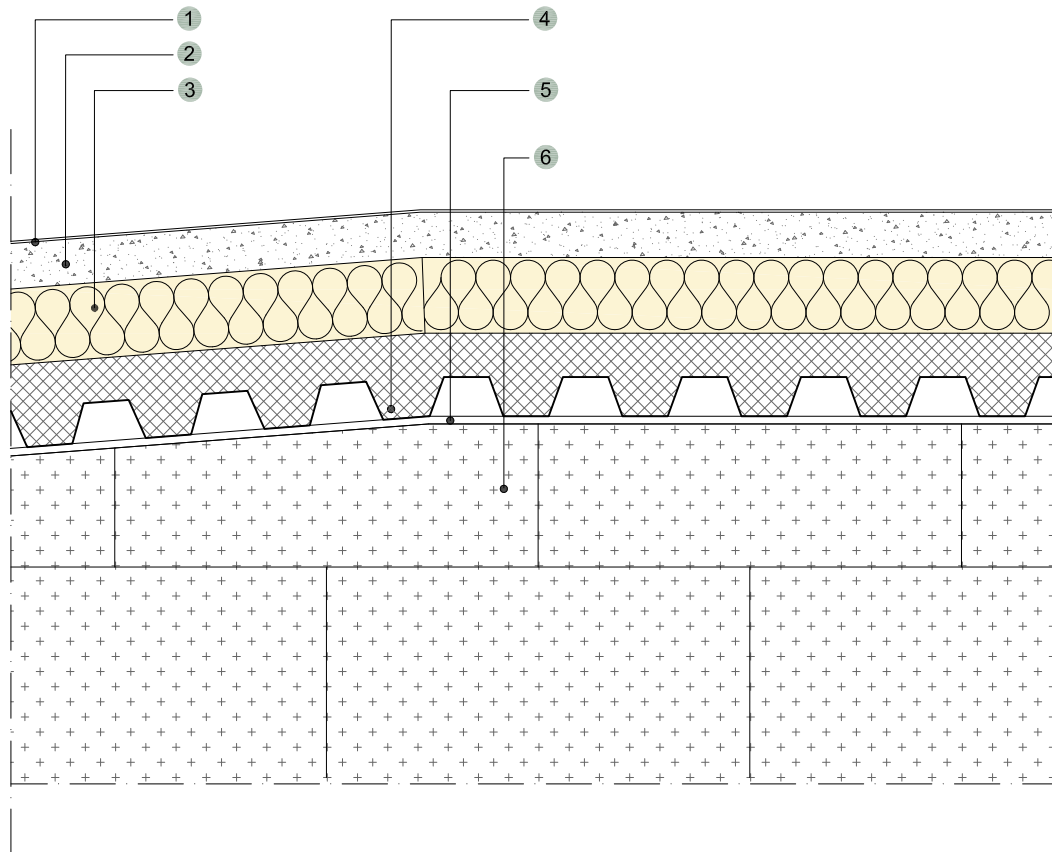
copertura palestra



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.

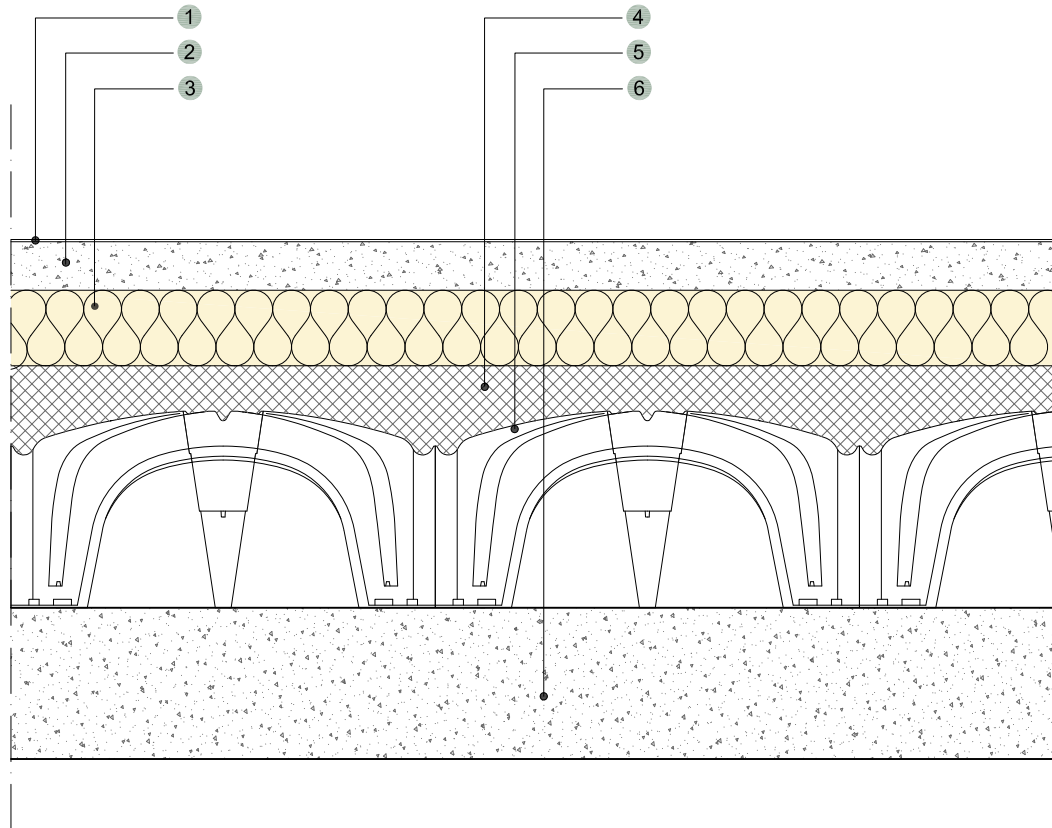
pagina	scala	commessa	fase	oggetto	rev.	data	redatto	verif.	approv.	oggetto revisione
P_8100 03	1:160	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_PAV_Abaco Pavimentazioni		27.03.2020	Il	mgv	gg	prima emissione
					L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE					

S13



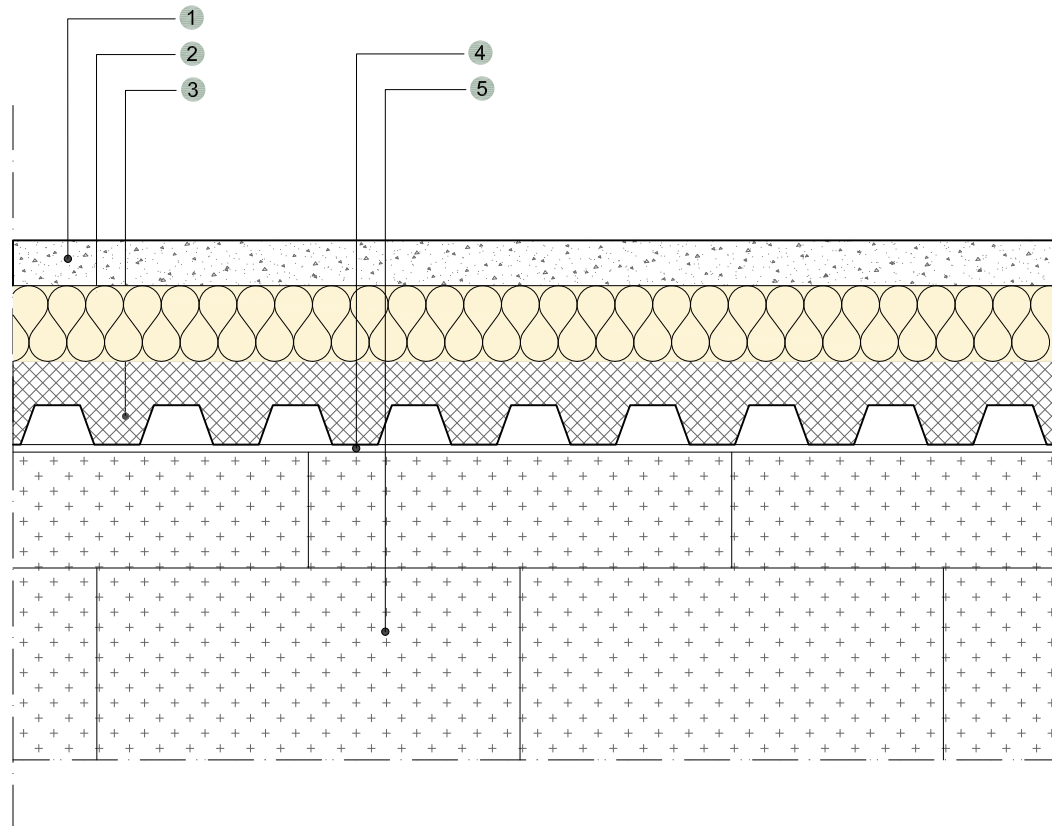
- 1 pavimento in linoleum, composto da lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali calandrati su supporto di tela di juta, superficie superiore protetta con adeguato trattamento, posto in opera con collante acrilico, sp. 3 mm (A15.028.060.b)
- 2 massetto isolante in conglomerato cementizio (cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri) sp. 60 mm (A10.001.005.c)
- 3 pannello sandwich in schiuma polyiso con rivestimento multistrato su entrambe le facce a base di alluminio, sp. 100 mm (APAR_03)
- 4 lamiera grecata ad adherenza migliorata, sp. 7/10, h. greca 52 mm con getto di completamento in cls, h. totale 110 mm (A06.007.005.a)
- 5 piastra di ancoraggio lamiera grecata, sp. 10 mm (A23.001.020.a)
- 6 setti portanti trasversali di h. variabile in blocchi di cls cellulare autoclavato, dim. 624 x 199 x 240 mm (A05.025.020.b)

S15



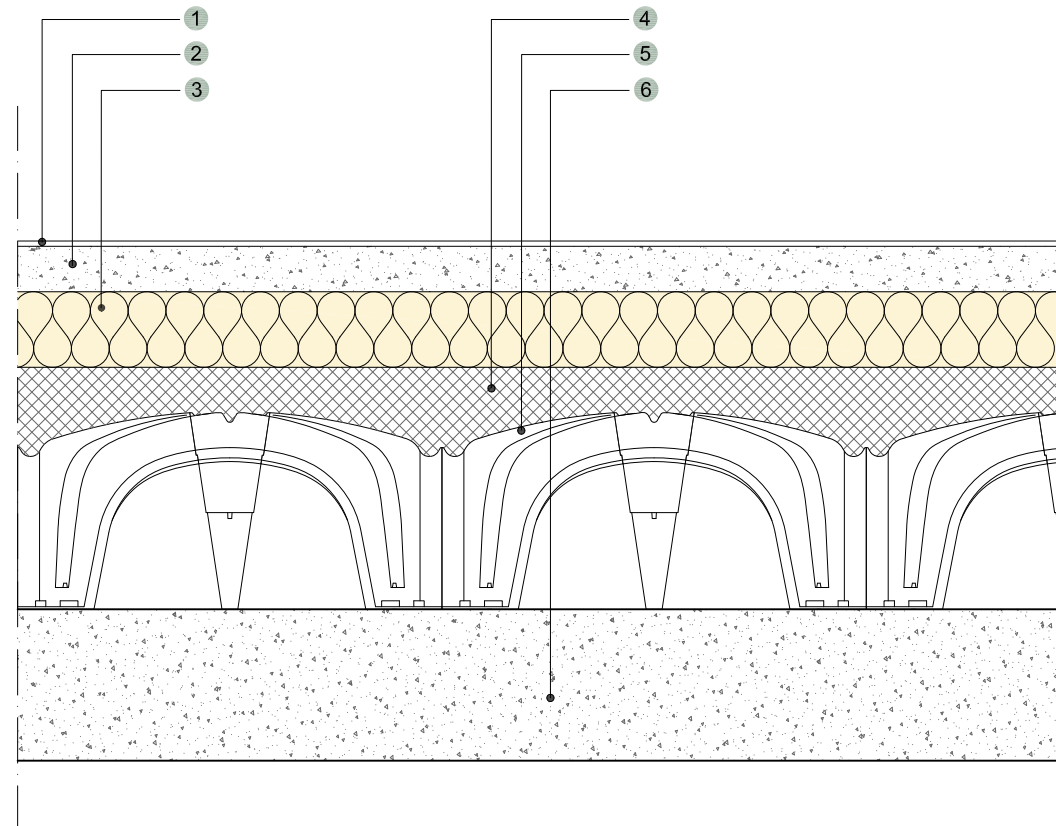
- 1) **pavimento di sicurezza vinilico antisdrucciolo (R10) per ambienti a traffico intenso, elevata resistenza all'usura secondo EN 13845 classi 34-43, igienicità e facilità di pulizia, sp. 3 mm (A15.028.050)**
- 2) **massetto isolante in conglomerato cementizio (cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri) sp. 64 mm (A10.001.005.c)**
- 3) **pannello sandwich in schiuma polyiso con rivestimento multistrato su entrambe le facce a base di alluminio, sp. 100 mm (APAR_03)**
- 4) **cappa collaborante vespaio ventilato, sp. 60 mm (A04.02.009.c)**
- 5) **vespaio ventilato con cupole in plastica, h. 260 mm (A04.02.009.c)**
- 6) **sottofondo vespaio ventilato in calcestruzzo, sp. 200 mm (A03.03.017.a)**

S17



- 1) pavimento a spolvero in calcestruzzo, fratazzatura *fin all' inizio della fase di presa* fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea, sp. 60 mm (A15.046.020.a)
- 2) pannello sandwich in schiuma polyiso con rivestimento multistrato su entrambe le facce a base di alluminio, sp. 100 mm (APAR_03)
- 3) lamiera grecata ad aderenza migliorata, sp. 7/10, h. greca 52 mm con getto di completamente in cls, h. totale 110 mm (A06.007.005.a)
- 4) piastra di ancoraggio lamiera grecata, sp. 10 mm (A23.001.020.a)
- 5) setti portanti trasversali di h. 141,7 cm in blocchi di cls cellulare autoclavato , dim. 624 x 199 x 240 mm (A05.025.020.b)

S18

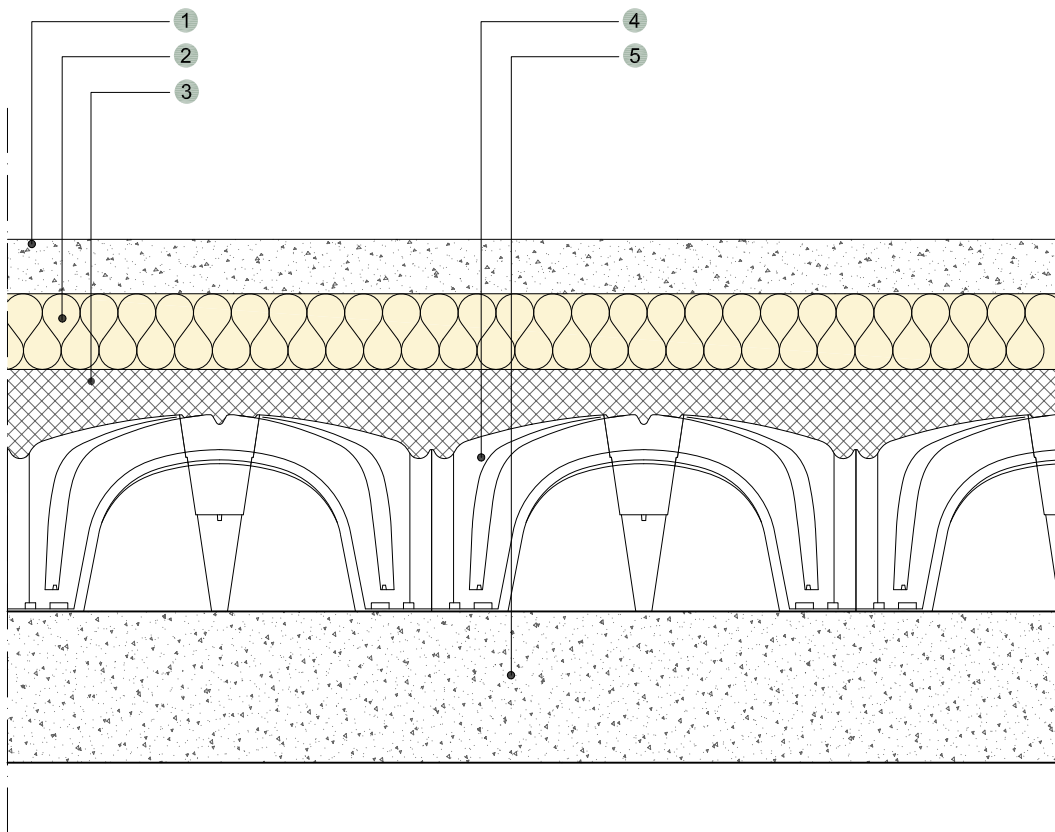


- 1 pavimento vinilico multistrato sportivo disponibile con decoro tinta unita o effetto legno, sp. 7 mm (DEI.295020)
- 2 massetto isolante in conglomerato cementizio (cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri) sp. 60 mm (A10.001.005.c)
- 3 pannello sandwich in schiuma polyiso con rivestimento multistrato su entrambe le facce a base di alluminio, sp. 100 mm (APAR_03)
- 4 cappa collaborante vespaio ventilato, sp. 60 mm (A04.02.009.c)
- 5 vespaio ventilato con cupole in plastica, h. 260 mm (A04.02.009.c)
- 6 sottofondo vespaio ventilato in calcestruzzo, sp. 200 mm (A03.03.017.a)

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.

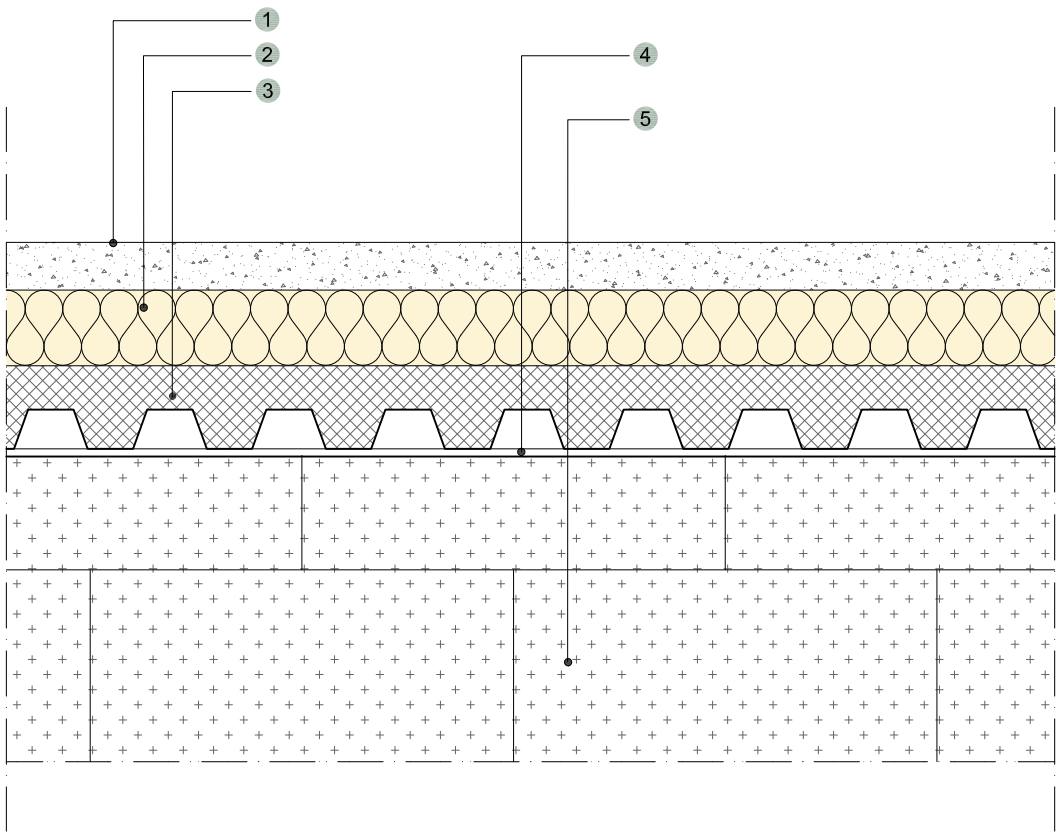
tutte le misure vanno verificate in corso d'opera. Per quanto riguarda appoggetti, posizione esatta e differenzamento degli elementi strutturali si rimanda alle tavole specifiche.											
pagina	scala	commessa	fase	oggetto	rev.	data	redatto	verif.	approv.	oggetto revisione	
P_8100	1:10	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_PAV_Abaco Pavimentazioni		27.03.2020	II	mgv	gg	prima emissione	
06											
L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE											

S35



- 1 pavimento a spolvero in calcestruzzo, fratazzatura fina all' inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea (A15.17.140.a), sp. 72 mm
- 2 pannello in schiuma di polyiso con barriera al vapore integrata, sp. 100 mm (APAR_03)
- 3 cappa collaborante vespaio ventilato (A04.02.009.c), sp. 60 mm
- 4 vespaio ventilato con cupole in plastica (A04.02.009.c), h. 260 mm
- 5 sottofondo vespaio ventilato in calcestruzzo (A03.03.017.a), sp. 200 mm

S19

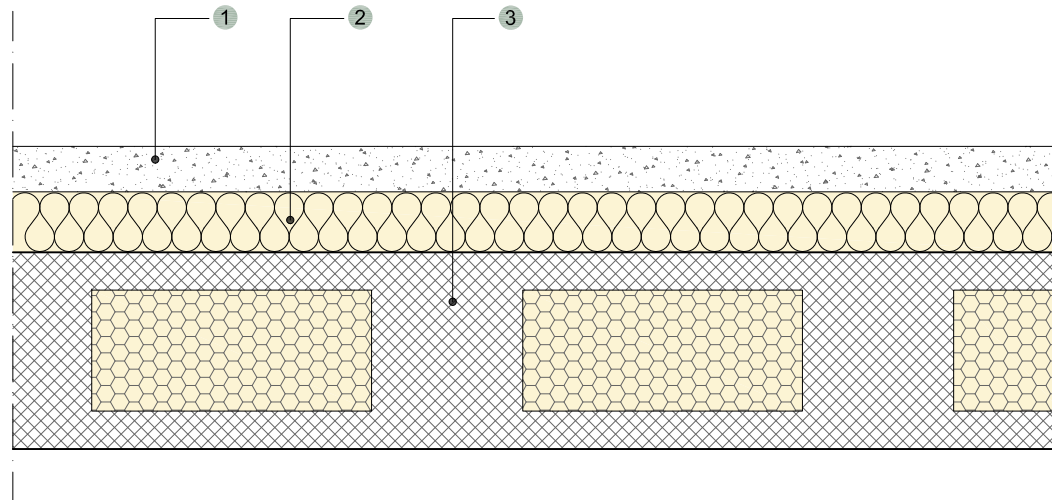


- 1 pavimento a spolvero in calcestruzzo, fratazzatura fina all' inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea , sp. 63 mm (A15.046.020.a)
- 2 pannello sandwich in schiuma polyiso con rivestimento multistrato su entrambe le facce a base di alluminio, sp. 100 mm (APAR_03)
- 3 lamiera grecata ad aderenza migliorata, sp. 7/10, h. greca 52 mm con getto di completamento in cls, h. totale 110 mm (A06.007.005.a)
- 4 piastra di ancoraggio lamiera grecata, sp. 10 mm (A23.001.020.a)
- 5 setti portanti trasversali di h. variabile in blocchi di cls cellulare autoclavato, dim. 624 x 199 x 240 mm (A05.025.020.b)

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.

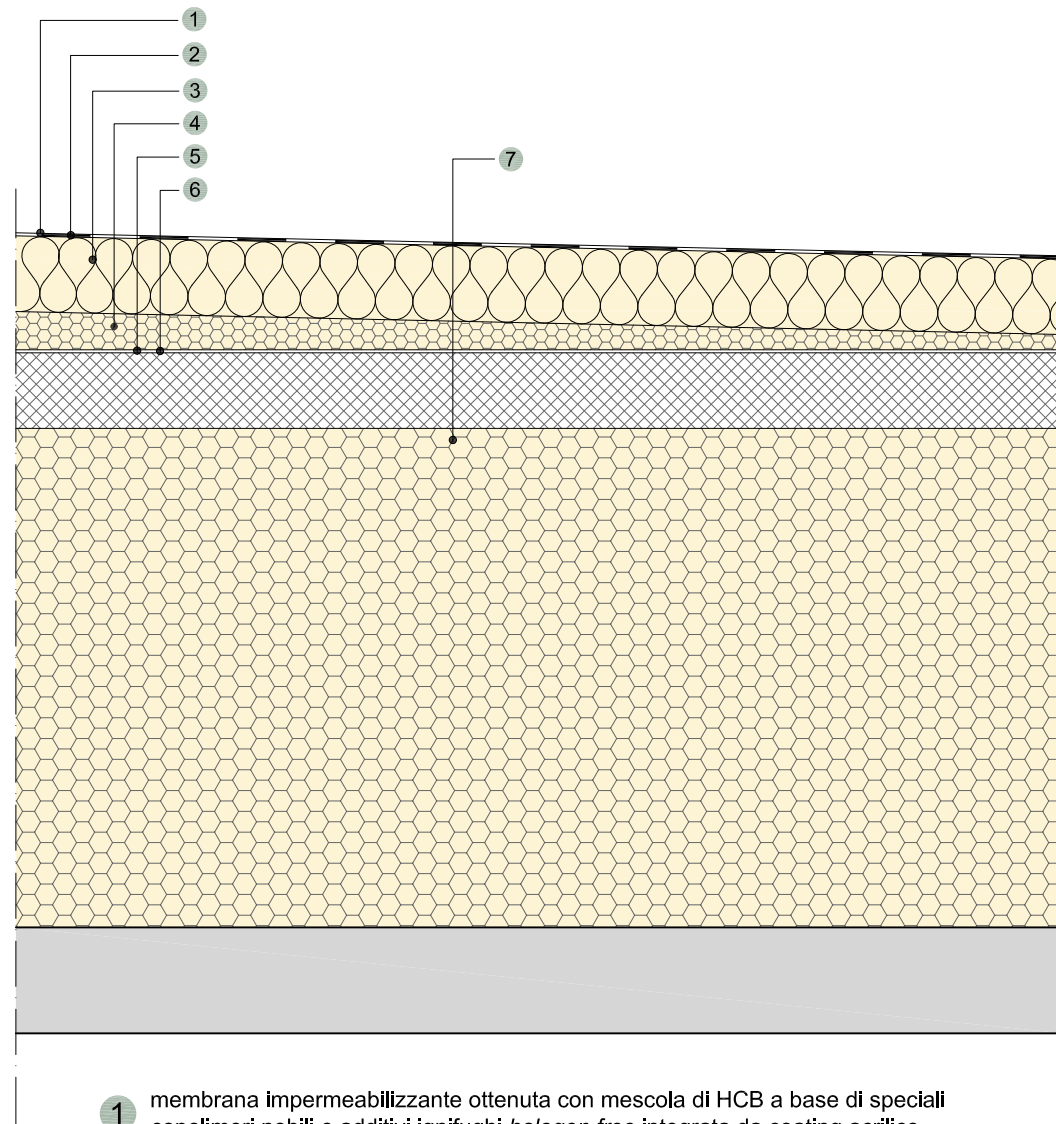
pagina	scala	commessa	fase	oggetto	rev.	data	redatto	verif.	approv.	oggetto revisione
P_8100 07	1:10	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_PAV_Abaco Pavimentazioni		27.03.2020	Il	mgv	gg	prima emissione
					L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE					

S20



- 1) pavimento a spolvero in calcestruzzo, fratazzatura **fin all' inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea**, sp. 60 mm (A15.046.020.a)
- 2) pannello sandwich in schiuma polyiso con rivestimento multistrato su entrambe le facce a base di alluminio, sp. 80 mm (APAR_03)
- 3) solaio prefabbricato ad orditura bidirezionale ed armatura incrociata con alleggerimenti in polistirene espanso, sp. 260 mm (A06.010.005.d)
Faccla a vista

S21



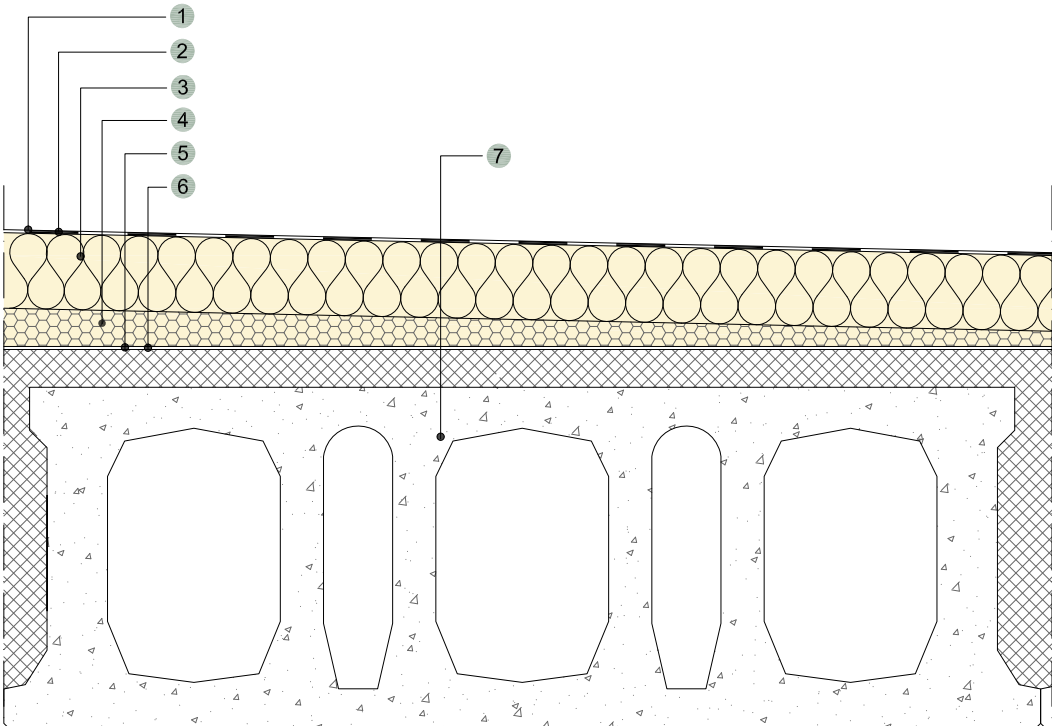
- 1 membrana impermeabilizzante ottenuta con mescola di HCB a base di speciali copolimeri nobili e additivi ignifughi *halogen free* integrata da coating acrilico bianco riflettente.
La membrana è provvista di armatura composita di velo di vetro e poliestere situata sulla parte superiore del suo spessore, sp. 3 mm (APAR_05)
- 2 strato di prima impermeabilizzazione, settorizzazione e vincolo della membrana con adesivo bituminoso a freddo (APAR_05)
- 3 pannello sandwich costituito da componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l' impiego di CFC o HCFC, rivestito con faccia superiore con velo di vetro bituminato accoppiato, e quella inferiore con fibra minerale saturata, sp. 100 mm (APAR_04)
- 4 EPS penne 2% (APAR_04), (min 20 mm - max 250 mm)
- 5 Barriera al vapore bitume APP con due facce di foglio di alluminio, sp. 3 mm (APAR_02)
- 6 Primer di impregnazione a freddo, sp. 1 mm (APAR_01)
- 7 solaio prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso completato con getto in opera in calcestruzzo e con blocchi di alleggerimento in EPS (APST_05)

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_8100	1:10	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_PAV_Abaco Pavimentazioni		27.03.2020	II	mgv	gg	prima emissione
08										

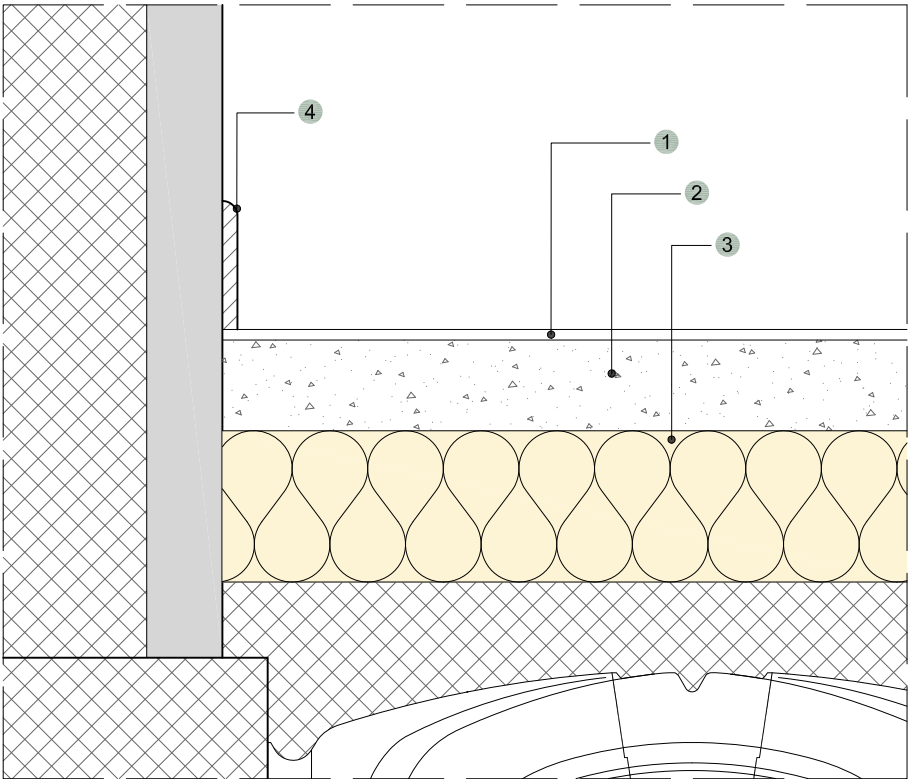
L' UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

S36



- 1 membrana impermeabilizzante ottenuta con mescola di HCB a base di speciali copolimeri nobili e additivi ignifughi *halogen free* integrata da coating acrilico bianco riflettente.
La membrana è provvista di armatura composta di velo di vetro e poliestere situata sulla parte superiore del suo spessore
sp. 3 mm (APAR_05)
- 2 strato di prima impermeabilizzazione, settorizzazione e vincolo della membrana con adesivo bituminoso a freddo (APAR_05)
- 3 pannello sandwich costituito da componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l' impiego di CFC o HCFC, rivestito con faccia superiore con velo di vetro bituminato accoppiato, e quella inferiore con fibra minerale saturata , sp. 100 mm (APAR_04)
- 4 EPS pendenziato 2% (APAR_04), (min 20 mm - max 250 mm)
- 5 Barriera al vapore bitume APP con due facce di foglio di alluminio, sp. 3 mm (APAR_02)
- 6 Primer di impregnazione a freddo, sp. 1 mm (APAR_01)
- 7 trave alveolare, h. 450 mm con cappa collaborante, sp. 50mm (APST_07)

Dettaglio zoccolo in legno (A16.022.020.a), scala 1:5



- 1 pavimento vinilico multistrato sportivo
sp. 7 mm
- 2 massetto isolante in conglomerato cementizio
sp. 60 mm
- 3 pannello sandwich in schiuma di polyso,
sp. 100 mm
- 4 zoccolo in legno verniciato
sp. 10 mm, h. 75 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_8100	varia	PAN	PE_Progetto Esecutivo	ABC_PAV_Abaco Pavimentazioni		27.03.2020	Il	mgv	gg	prima emissione
09										

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