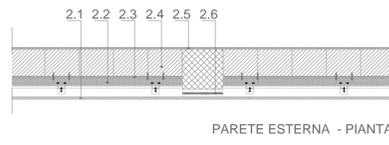
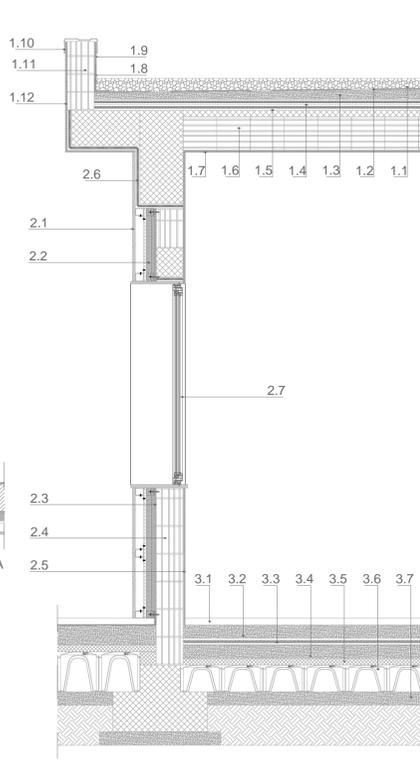


- 1. CHIUSURA ORIZZONTALE DI COPERTURA**
- Pannello in acciaio Cor-Ten a cassetto a tenuta d'acqua.
 - Telaio per aggancio pannelli Cor-Ten.
 - Ordito principale realizzato con trave in acciaio HEA 140.
 - Ordito secondario realizzato con trave in acciaio IPE 100.
 - Piedini di appoggio.
 - Angolare perimetrale.
 - Muratura in mattoni laterizi forati.
 - Manto impermeabile costituito da due membrane prefabbricate elastoplastomeriche armate in vetro velo rinforzato, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, con giunti sovrapposti di 10 cm.
 - Massetto delle pendenze realizzato in calcestruzzo RCK 20 N/mm².
 - Cobertazione termica eseguita con due pannelli di schiuma rigida di polistirene espanso estruso, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce, posati in opera a secco.
 - Barriera al vapore realizzata con telo estruso additivato con carbonblack, applicato a secco, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro biadesivo.
 - Solai in laterocemento.
 - Intonaco liscio in malta premiscelata di calce e cemento e trineggiatura interna.
- N.B. - Classe di resistenza al fuoco RRE/REI 90.
- 2. PARETE ESTERNA**
- Intonaco liscio in malta premiscelata di calce e cemento e trineggiatura interna.
 - Muratura in blocco laterizio ad incastro verticale con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco.
 - Pannello isolante termoacustico.
 - Intonaco liscio in malta premiscelata di calce e cemento.
 - Muratura in blocco laterizio ad incastro verticale con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco.
 - Intonaco liscio in malta premiscelata di calce e cemento.
 - Cobertazione termica di calcestruzzo eseguita con pannelli composti da due strati di fibre lunghe di abete mineralizzate e rivestite di cemento, con interposto uno strato di polistirene espanso autoestinguente, posati in opera a secco all'interno dei casseri.
 - Piedini di appoggio.
 - Telaio per aggancio pannelli Cor-Ten.
 - Pannello in acciaio Cor-Ten a cassetto a tenuta d'acqua.
- N.B. - Classe di resistenza al fuoco RRE/REI 90.

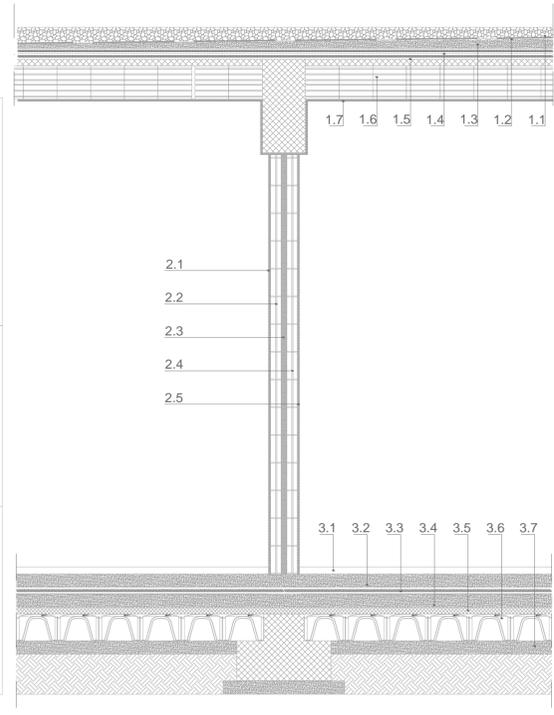


PARTICOLARE PARETE E COPERTURA CON RIVESTIMENTO IN ACCIAIO CORTEN



CHIUSURA VERTICALE IN CORRISPONDENZA DELL'INFISSO TIPO B

- 1. CHIUSURA ORIZZONTALE DI COPERTURA**
- Copertura non praticabile in ghiaietto di fiume lavato arrotolato.
 - Manto impermeabile costituito da due membrane prefabbricate elastoplastomeriche armate in vetro velo rinforzato, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, con giunti sovrapposti di 10 cm.
 - Massetto delle pendenze realizzato in calcestruzzo RCK 20 N/mm².
 - Cobertazione termica eseguita con due pannelli di schiuma rigida di polistirene espanso estruso, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce, posati in opera a secco.
 - Barriera al vapore realizzata con telo estruso additivato con carbonblack, applicato a secco, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro biadesivo.
 - Solai in laterocemento.
 - Intonaco liscio in malta premiscelata di calce e cemento e trineggiatura interna.
 - Muratura in blocco laterizio ad incastro verticale con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco.
 - Manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate elastoplastomeriche con finitura in scaglie di ardesia.
 - Intonaco liscio in malta premiscelata di calce e cemento e trineggiatura silossaniche.
 - Scossalina metallica in alluminio.
 - Muratura in mattoni laterizi forati.
 - Intonaco liscio in malta premiscelata di calce e cemento e trineggiatura silossaniche.
- N.B. - Classe di resistenza al fuoco RRE/REI 90.
- 2. PARETE ESTERNA**
- Parete ventilata in pietra naturale (calcare bianco di orosei) ad ancoraggio meccanico a scomparsa su struttura di sostegno costituita da orditura orizzontale e verticale in elementi di alluminio fissate alla muratura mediante tasselli.
 - Pannello isolante termoacustico.
 - Intonaco liscio in malta premiscelata di calce e cemento.
 - Muratura in blocco laterizio ad incastro verticale con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco.
 - Intonaco liscio in malta premiscelata di calce e cemento e trineggiatura interna.
 - Cobertazione termica di calcestruzzo eseguita con pannelli composti da due strati di fibre lunghe di abete mineralizzate e rivestite di cemento, con interposto uno strato di polistirene espanso autoestinguente, posati in opera a secco all'interno dei casseri.
 - Serramenti in alluminio tipo Meta NC505TH a taglio termico, con vetro per abbattimento acustico, vetri basso emissivi antiriflettenti ed antiriscaldamento.
- N.B. - Classe di resistenza al fuoco RRE/REI 90.
- 3. CHIUSURA ORIZZONTALE DI BASE**
- Pavimento con piastrelle in gres porcellanato.
 - Massetto realizzato in calcestruzzo alleggerito.
 - Pannello per isolamento termico in EPS.
 - Massetto per la posa degli impianti a pavimento.
 - Massetto realizzato in calcestruzzo rck pari a 25 n/mm², armato con rete elettrosaldata maglia 15x15 cm, diametro delle barre Ø5.
 - Drenaggio realizzato con cassette a perline tipo Iglu o equivalente.
 - Magrone di sottofondazione.
- N.B. - Classe di resistenza al fuoco RRE/REI 90.



PARETE INTERNA DOPPIO TAVOLATO IN LATERIZIO CON INTERPOSTO ISOLANTE TERMOACUSTICO

- 1. CHIUSURA ORIZZONTALE DI COPERTURA**
- Copertura non praticabile in ghiaietto di fiume lavato arrotolato.
 - Manto impermeabile costituito da due membrane prefabbricate elastoplastomeriche armate in vetro velo rinforzato, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, con giunti sovrapposti di 10 cm.
 - Massetto delle pendenze realizzato in calcestruzzo RCK 20 N/mm².
 - Cobertazione termica eseguita con due pannelli di schiuma rigida di polistirene espanso estruso, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce, posati in opera a secco.
 - Barriera al vapore realizzata con telo estruso additivato con carbonblack, applicato a secco, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro biadesivo.
 - Solai in laterocemento.
 - Intonaco liscio in malta premiscelata di calce e cemento e trineggiatura interna.
- N.B. - Classe di resistenza al fuoco RRE/REI 90.
- 2. PARETE INTERNA**
- Intonaco liscio in malta premiscelata di calce e cemento e trineggiatura interna.
 - Muratura in blocco laterizio ad incastro verticale con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco - spessore 8 cm.
 - Pannello isolante termoacustico.
 - Muratura in blocco laterizio ad incastro verticale con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco - spessore 8 cm.
 - Intonaco liscio in malta premiscelata di calce e cemento e trineggiatura interna.
- N.B. - Classe di resistenza al fuoco RRE/REI 90.
- 3. CHIUSURA ORIZZONTALE DI BASE**
- Pavimento con piastrelle in gres porcellanato.
 - Massetto realizzato in calcestruzzo alleggerito.
 - Pannello per isolamento termico in EPS.
 - Massetto per la posa degli impianti a pavimento.
 - Massetto realizzato in calcestruzzo rck pari a 25 n/mm², armato con rete elettrosaldata maglia 15x15 cm, diametro delle barre Ø5.
 - Drenaggio realizzato con cassette a perline tipo Iglu o equivalente.
 - Magrone di sottofondazione.
- N.B. - Classe di resistenza al fuoco RRE/REI 90.



COMUNE DI SELARGIUS
Provincia di Cagliari
Assessorato ai Lavori Pubblici

PROGETTO PRELIMINARE

LAVORI DI COMPLETAMENTO DEL CAMPUS DELLA SCIENZA, DELLA TECNICA E DELL'AMBIENTE

Elaborato:
EDIFICI 1-2
SCHEMI TIPOLOGICI DELLE CHIUSURE ORIZZONTALI E VERTICALI

SCALE DISEGNI:

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Dott. Ing. Nicola CONCAS
Dott. Ing. Giovanni MURGIA
Geom. Fabrizio PERRA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Cecilia CANNAS

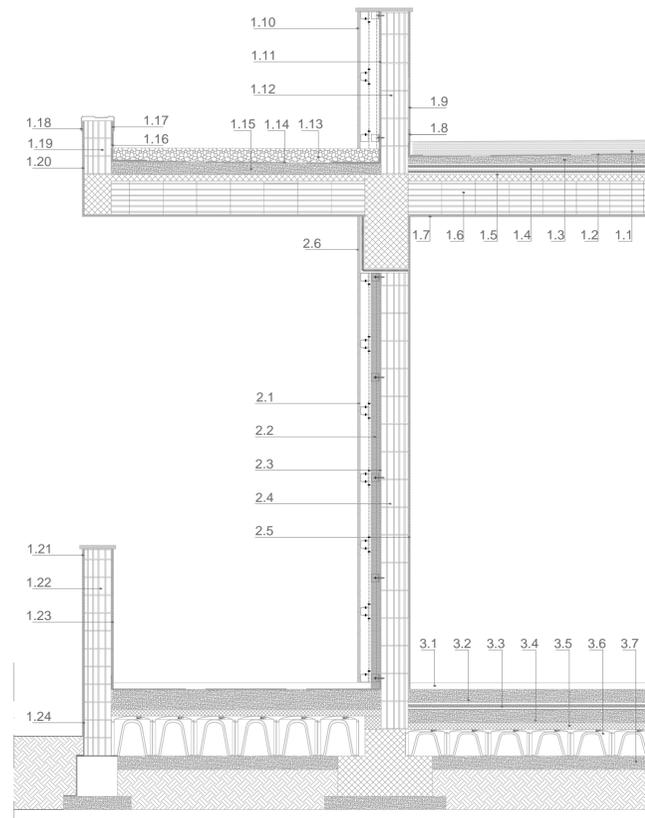
Tavola: B-07a

Data: Luglio 2013

Agg.: Novembre 2014

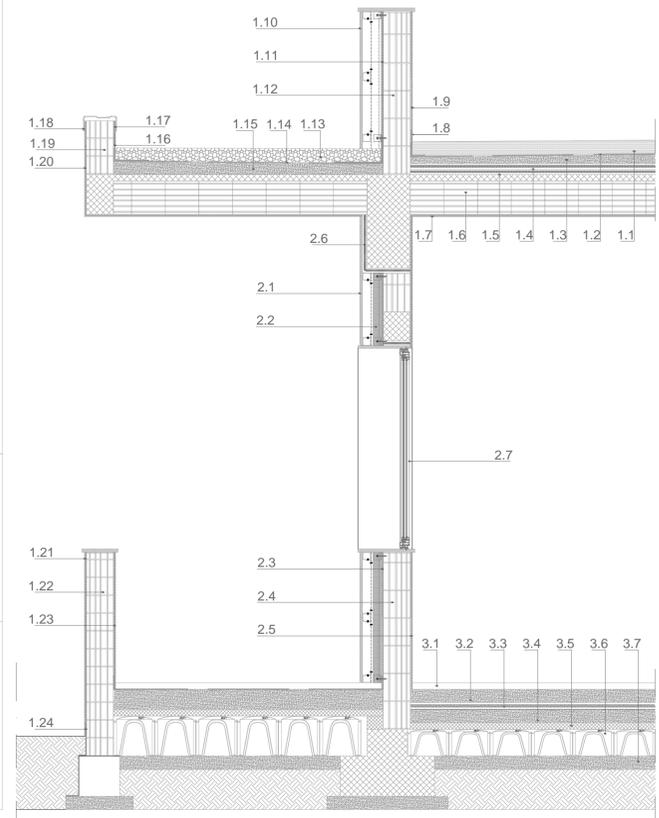


Il Sindaco
(Gianfranco CAPPA)



CHIUSURA VERTICALE TIPO

- 1. CHIUSURA ORIZZONTALE DI COPERTURA**
- Copertura non praticabile in ghiaietto di fiume lavato arrotolato.
 - Manto impermeabile costituito da due membrane prefabbricate elastoplastomeriche armate in vetro velo rinforzato, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, con giunti sovrapposti di 10 cm.
 - Massetto delle pendenze realizzato in calcestruzzo RCK 20 N/mm².
 - Cobertazione termica eseguita con due pannelli di schiuma rigida di polistirene espanso estruso, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce, posati in opera a secco.
 - Barriera al vapore realizzata con telo estruso additivato con carbonblack, applicato a secco, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro biadesivo.
 - Solai in laterocemento.
 - Intonaco liscio in malta premiscelata di calce e cemento e trineggiatura interna.
 - Manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate elastoplastomeriche con finitura in scaglie di ardesia.
 - Intonaco liscio in malta premiscelata di calce e cemento e trineggiatura silossaniche.
 - Scossalina metallica in alluminio.
 - Muratura in mattoni laterizi forati.
 - Ghiaietto di fiume lavato arrotolato.
 - Manto impermeabile costituito da due membrane prefabbricate elastoplastomeriche armate in vetro velo rinforzato, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, con giunti sovrapposti di 10 cm.
 - Massetto delle pendenze realizzato in calcestruzzo RCK 20 N/mm².
 - Manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate elastoplastomeriche con finitura in scaglie di ardesia.
 - Intonaco liscio in malta premiscelata di calce e cemento e trineggiatura silossaniche.
 - Scossalina metallica in alluminio.
 - Intonaco liscio in malta premiscelata di calce e cemento e trineggiatura silossaniche.
 - Muratura in mattoni laterizi forati.
 - Intonaco liscio in malta premiscelata di calce e cemento e trineggiatura silossaniche.
 - Muratura in mattoni laterizi forati.
 - Intonaco liscio in malta premiscelata di calce e cemento e trineggiatura silossaniche.
 - Manto impermeabile monotrattato antiradice costituito da una membrana prefabbricata elastoplastomeriche armata in tessuto non tessuto di polietilene a filo continuo, additivata con speciali sostanze chimiche, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, con giunti sovrapposti di 10 cm.
- N.B. - Classe di resistenza al fuoco RRE/REI 90.
- 2. PARETE ESTERNA**
- Parete ventilata in pietra naturale (calcare bianco di orosei) ad ancoraggio meccanico a scomparsa su struttura di sostegno costituita da orditura orizzontale e verticale in elementi di alluminio fissate alla muratura mediante tasselli.
 - Pannello isolante termoacustico.
 - Intonaco liscio in malta premiscelata di calce e cemento.
 - Muratura in blocco laterizio ad incastro verticale con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco.
 - Intonaco liscio in malta premiscelata di calce e cemento e trineggiatura interna.
 - Cobertazione termica di calcestruzzo eseguita con pannelli composti da due strati di fibre lunghe di abete mineralizzate e rivestite di cemento, con interposto uno strato di polistirene espanso autoestinguente, posati in opera a secco all'interno dei casseri.
- N.B. - Classe di resistenza al fuoco RRE/REI 90.
- 3. CHIUSURA ORIZZONTALE DI BASE**
- Pavimento con piastrelle in gres porcellanato.
 - Massetto realizzato in calcestruzzo alleggerito.
 - Pannello per isolamento termico in EPS.
 - Massetto per la posa degli impianti a pavimento.
 - Massetto realizzato in calcestruzzo rck pari a 25 n/mm², armato con rete elettrosaldata maglia 15x15 cm, diametro delle barre Ø5.
 - Drenaggio realizzato con cassette a perline tipo Iglu o equivalente.
 - Magrone di sottofondazione.
- N.B. - Classe di resistenza al fuoco RRE/REI 90.



CHIUSURA VERTICALE IN CORRISPONDENZA DELL'INFISSO TIPO A

- 1. CHIUSURA ORIZZONTALE DI COPERTURA**
- Copertura non praticabile in ghiaietto di fiume lavato arrotolato.
 - Manto impermeabile costituito da due membrane prefabbricate elastoplastomeriche armate in vetro velo rinforzato, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, con giunti sovrapposti di 10 cm.
 - Massetto delle pendenze realizzato in calcestruzzo RCK 20 N/mm².
 - Cobertazione termica eseguita con due pannelli di schiuma rigida di polistirene espanso estruso, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce, posati in opera a secco.
 - Barriera al vapore realizzata con telo estruso additivato con carbonblack, applicato a secco, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro biadesivo.
 - Solai in laterocemento.
 - Intonaco liscio in malta premiscelata di calce e cemento e trineggiatura interna.
 - Manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate elastoplastomeriche con finitura in scaglie di ardesia.
 - Intonaco liscio in malta premiscelata di calce e cemento e trineggiatura silossaniche.
 - Scossalina metallica in alluminio.
 - Muratura in mattoni laterizi forati.
 - Ghiaietto di fiume lavato arrotolato.
 - Manto impermeabile costituito da due membrane prefabbricate elastoplastomeriche armate in vetro velo rinforzato, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, con giunti sovrapposti di 10 cm.
 - Massetto delle pendenze realizzato in calcestruzzo RCK 20 N/mm².
 - Manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate elastoplastomeriche con finitura in scaglie di ardesia.
 - Intonaco liscio in malta premiscelata di calce e cemento e trineggiatura silossaniche.
 - Scossalina metallica in alluminio.
 - Intonaco liscio in malta premiscelata di calce e cemento e trineggiatura silossaniche.
 - Muratura in mattoni laterizi forati.
 - Intonaco liscio in malta premiscelata di calce e cemento e trineggiatura silossaniche.
 - Muratura in mattoni laterizi forati.
 - Intonaco liscio in malta premiscelata di calce e cemento e trineggiatura silossaniche.
 - Manto impermeabile monotrattato antiradice costituito da una membrana prefabbricata elastoplastomeriche armata in tessuto non tessuto di polietilene a filo continuo, additivata con speciali sostanze chimiche, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, con giunti sovrapposti di 10 cm.
- N.B. - Classe di resistenza al fuoco RRE/REI 90.
- 2. PARETE ESTERNA**
- Parete ventilata in pietra naturale (calcare bianco di orosei) ad ancoraggio meccanico a scomparsa su struttura di sostegno costituita da orditura orizzontale e verticale in elementi di alluminio fissate alla muratura mediante tasselli.
 - Pannello isolante termoacustico.
 - Intonaco liscio in malta premiscelata di calce e cemento.
 - Muratura in blocco laterizio ad incastro verticale con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco.
 - Intonaco liscio in malta premiscelata di calce e cemento e trineggiatura interna.
 - Cobertazione termica di calcestruzzo eseguita con pannelli composti da due strati di fibre lunghe di abete mineralizzate e rivestite di cemento, con interposto uno strato di polistirene espanso autoestinguente, posati in opera a secco all'interno dei casseri.
 - Serramenti in alluminio tipo Meta NC505TH a taglio termico, con vetro per abbattimento acustico, vetri basso emissivi antiriflettenti ed antiriscaldamento.
- N.B. - Classe di resistenza al fuoco RRE/REI 90.
- 3. CHIUSURA ORIZZONTALE DI BASE**
- Pavimento con piastrelle in gres porcellanato.
 - Massetto realizzato in calcestruzzo alleggerito.
 - Pannello per isolamento termico in EPS.
 - Massetto per la posa degli impianti a pavimento.
 - Massetto realizzato in calcestruzzo rck pari a 25 n/mm², armato con rete elettrosaldata maglia 15x15 cm, diametro delle barre Ø5.
 - Drenaggio realizzato con cassette a perline tipo Iglu o equivalente.
 - Magrone di sottofondazione.
- N.B. - Classe di resistenza al fuoco RRE/REI 90.