COMUNE DI RAVENNA
AREA INFRASTRUTTURE CIVILI
SERVIZIO EDILIZIA

NUOVO POLO SCOLASTICO
LIDO ADRIANO - RAVENNA

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Segretario generale :	Assessore al LL. PP.	Sindaco
Dott. PAOLO NERI	Dott. ANDREA CORSINI	FABRIZIO MATTEUCCI

Capo Servizio: Ing. CLAUDIO BONDI	Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPIDORI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	dott. Ing. CLAUDIO BONDI	Firma:
PROGETTISTA COORDINATORE:	dott. Ing. LUCA LEONELLI	
PROGETTISTA ACUSTICA ARCHITETTONICA:	dott. Ing. LUCA LEONELLI	
PROGETTISTA OPERE EDILI:	geom. CLAUDIA GILLANI dott. Ing. ALESSANDRA LEDA	
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI:	dott. Ing. ALESSANDRA LEDA	
PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI:	P.I. PIETRO BIZZI	
PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI E TERMO-IDRAULICI:	dott. Ing. MICHELA MARCHETTI	
DISEGNATORI:	dis. CLAUDIA MUCLI	

00	Emissione	C. Magoli	Leda / Giuliani / L.Leonelli		15/12/2014
Rev.	Descrizione:	Redatto	Controllato	Approvato	Data:

ELABORATO:

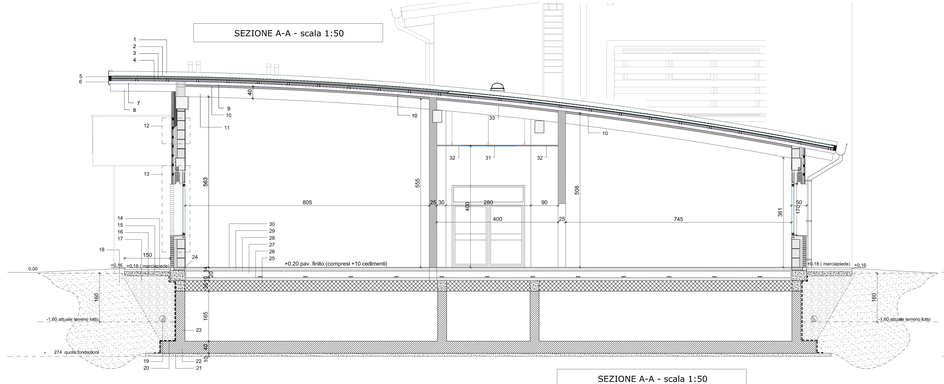
SEZIONI - TAV. 1 di 3

Codice Intervento:	Codice Edificio:	Codice Fase:	Codice Elaborato:
FASCICOLO: 2014/06.05/31	G421	D/E	P06
Scala: SCALA 1:200 / 1:50 / 1:20	File: G421-2014/06.05/31-D/E-PVE_R0	Data: 15 dicembre 2014	Revisione: R0

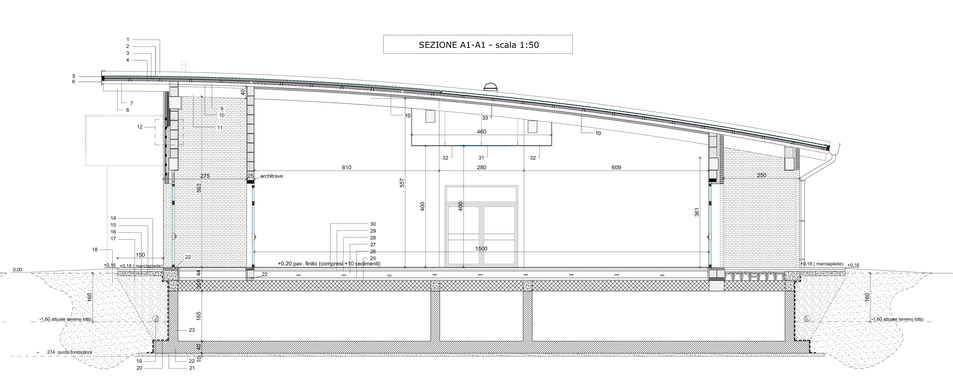
NOMENCLATURA MATERIALI
EDIFICIO SCOLASTICO - RIF. SEZ. A-A, A1-A1;

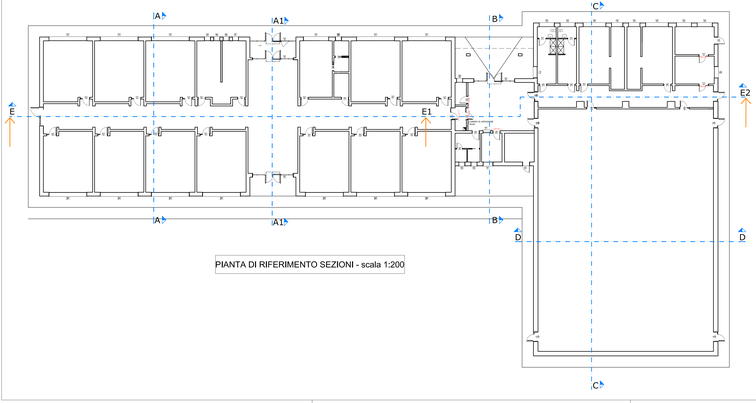
1. Lamiera manto di copertura in lega di alluminio preverniciata con giunti drenanti, con Grembialina in lega di alluminio spessore 10/10, colore a scelta della D.L., sviluppo 600 mm;
2. Freno al vapore
3. Doppio materassino in lana di roccia densità Kgxmc 80, classe A1 di reazione al fuoco, trattato con resine termoisolanti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, con sovrapposizione di manto adesivo largo almeno cm 8 sulle giunzioni dei pannelli; spessore materassino 8 cm cadauno
4. Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore 0,2 mm
5. Doppio morale di chiusura 8x8 cm
6. Lattoneria
7. Tavolato strutturale esterno a vista in larice spessore 10 cm
8. Trave in Legno Lamellare sezione 24x24cm
9. Tavolato strutturale interno in abete spessore 10 cm
10. Controsoffitto fonoassorbente posato in aderenza in lana minerale REI 30,
11. Trave in Legno Lamellare sezione 24x40 cm
12. Vd. Particolare: *Pacchetto muratura tipo A*
13. Vd. Particolare: *Achitrave finestra*
14. Betonella spessore 6 cm
15. Strato di sabbia spessore 6 cm
16. Soletta in cemento di spessore 15 cm, armata con una rete elettrosaldata Ø5/20x20, collegata al cordolo perimetrale in c.a. con barre Ø10/30, come da particolare strutturale *Cordolo di fondazione*
17. Graniglia e pietrisco
18. Terreno di riporto
19. Tubo drenante
20. Membrana impermeabilizzante a base di bitume additivato per la protezione meccanica dei muri di fondazione
21. Magro di fondazione spessore 10 cm
22. Platea di fondazione in cemento armato spessore 40 cm
23. Setto controterra spessore 30 cm
24. Pannello isolante e impermeabile tipo Foamglass o equivalenti spessore 10 cm
25. Solaio in lastre predalle 35 cm (4+24+7)
26. Materassino isolante in polistirene spessore 10 cm
27. Barriera al vapore o di protezione costituita da foglio di polietilene sp. 1 mm
28. Massetto alleggerito per impianti spessore 20 cm
29. Massetto cementizio additivato per impianti radianti a pavimento; spessore 7 cm
30. Massetto per pavimento e pavimento spessore 7 cm
31. Controsoffitto fonoassorbente, certificato in classe di reazione al fuoco A2-s1, d0; posa pendinata
32. Controsoffitto in cartongesso monolitico classe di reazione al fuoco non superiore a A2-S1, d0,Posa pendinata.
33. Placcaggio in lastre di calciosilicato classe di reazione al fuoco A1, Posa in aderenza

SEZIONE A-A - scala 1:50



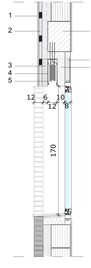
SEZIONE A1-A1 - scala 1:50





PIANTA DI RIFERIMENTO SEZIONI - scala 1:200

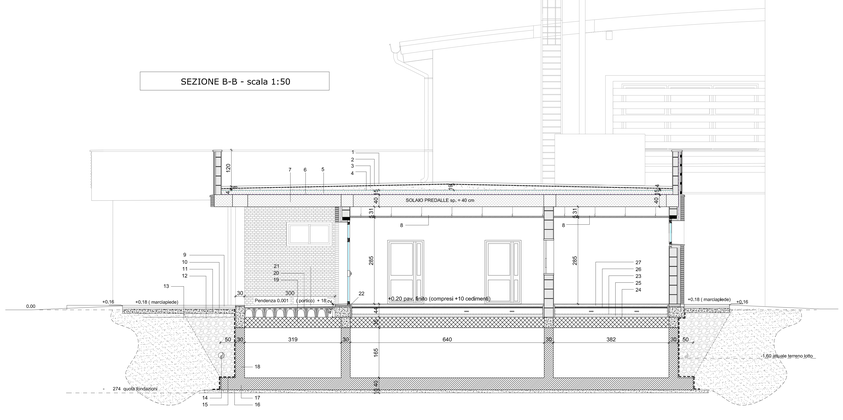
PARTICOLARE 13 ARCHITRAVE FINESTRA - scala 1:20



NOMENCLATURA MATERIALI

1. Lamiera esterna ondulata in alluminio preverniciato con colori a scelta della D.L.
2. Listelli 4x8 cm posti a interasse 30 cm, con lana di roccia Kgxmc 40 sp = 4 cm
3. Pannello Sandwich, spessore 7 cm
4. Lamiera di chiusura in acciaio ancorata alla trave in c.a.
5. Struttura di sostegno pale frangilole realizzata con profilati di acciaio dim, 335 x 120,
   zincati a caldo e verniciati a forno, colore a scelta della D.L.;
6. Trave in c.a.
7. Infisso in alluminio con pannello cieco isolante soprastante
8. Materassino in lana di roccia densità Kgxmc 80, classe A1 di reazione al fuoco, trattato
   con resine termoisolanti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa
   messo in opera perfettamente confinato, con sovrapposizione di manto adesivo largo
   almeno cm 8 sulle giunzioni dei pannelli; spessore materassino 10 cm

NOMENCLATURA MATERIALI
INGRESSO PALESTRA - RIF. SEZ. B-B

1. Massetto e Pavimento esterno
2. Doppia guaina bituminosa
3. Massetto di pendenza c.a. alleggerito
4. Freno al vapore
5. Isolamento in poliuretano espanso rigido densità 36 /38 kg/mc, spessore = 15 cm
6. Barriera al vapore
7. Solaio in lastre predalle sp. 40 cm (6+28+6)
8. Controsoffitto fonoassorbente certificato in classe di reazione al fuoco, A2-s1, d0; posa pendinata
9. Betonella spessore 6 cm
10. Strato di sabbia spessore 6 cm
11. Soletta in cemento spessore 15 cm, armata con una rete elettrosaldata Ø 5/20x20 collegata al cordolo perimetrale in c.a. con barre Ø 10/30 , come da particolare strutturale "*Cordolo di fondazione*"
12. Graniglia e pietrisco
13. Terreno di riporto
14. Tubo drenante
15. Membrana impermeabilizzante a base di bitume additivato per la protezione di muri di fondazione
16. Magro di fondazione spessore 10 cm
17. Platea di fondazione in cemento armato spessore 40 cm
18. Setto controterra spessore 30 cm
19. Solaio in lastre predalle 35 cm (4+24+7)
20. Vespaio costituito da cupolotti di altezza 28 cm e soprastante soletta in c.a. sp. var. 4-7 cm armata con rete els. Ø5/20x20
21. Massetto per pavimento e pavimento sp. 7 cm
22. Pannello isolante in vetro cellulare tipo Foamglass o equivalenti spessore 10 cm
23. Materassino isolante in polistirene spessore 10 cm
24. Barriera al vapore o di protezione costituita da foglio di polietilene dello spessore 1 mm
25. Massetto alleggerito per impianti spessore 20 cm
26. Massetto in cementizio fibrorinforzato per impianti radianti a pavimento; spessore 7 cm
27. Massetto per pavimento e pavimento spessore 7 cm

SEZIONE B-B - scala 1:50