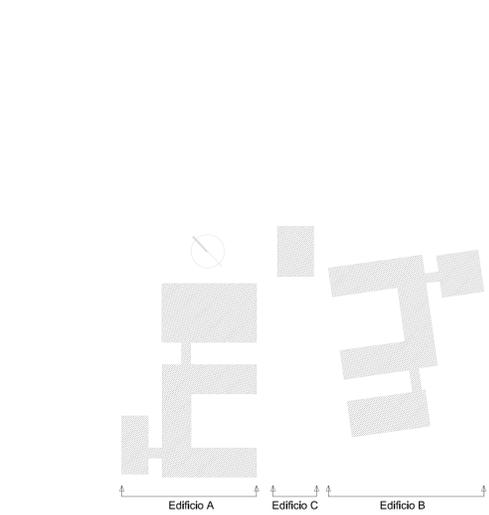
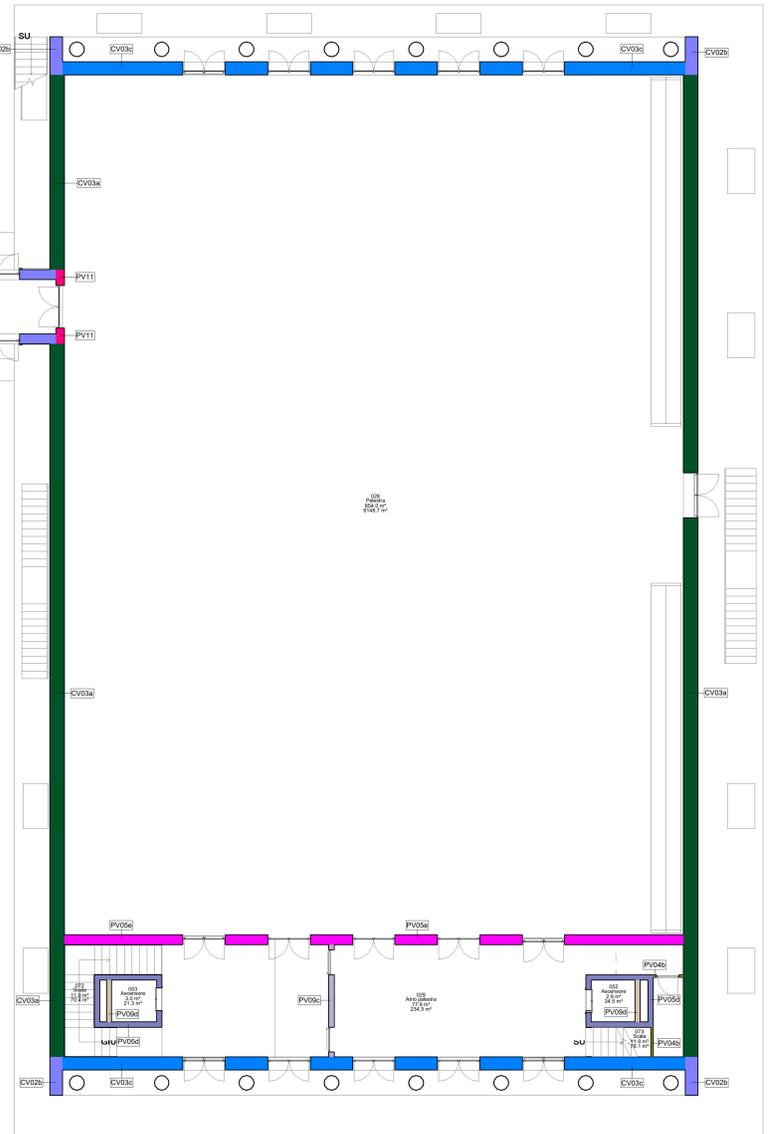
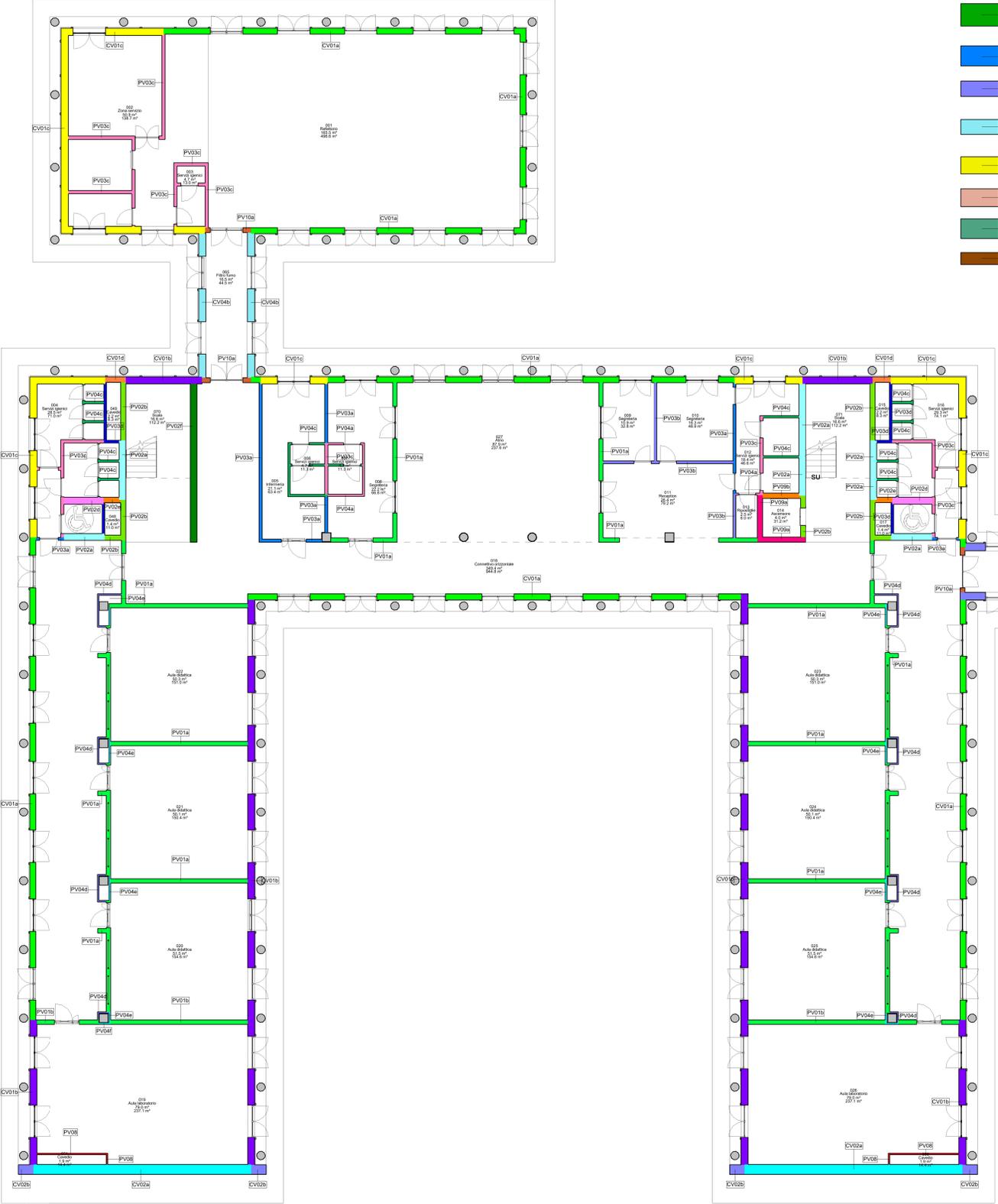


	CV01a	CV01a: Tamponamento esterno costituito da struttura portante lignea (200 mm) e tamponamenti in OSB (sp. 2x15 cm) con interposti 2 strati di isolamento termo-acustico in pannelli di fibra di legno molata (sp. 2x10 cm) e barriera al vapore in polietilene. Rivestimento esterno in singole lastre di fidecemento (sp. 15 mm) e sottostituitura in acciaio zincato (sp. 50 mm) con interposto isolamento in schiuma poliuretamica espansa. Rivestimento interno realizzato con singola lastra di cartongesso.
	CV01b	CV01b: Tamponamento esterno costituito da struttura portante lignea (200 mm) e tamponamenti in pannelli OSB (sp. 2x15 cm) con interposti 2 strati di isolamento termo-acustico in pannelli di fibra di legno molata (sp. 2x10 cm) e barriera al vapore in polietilene. Rivestimento esterno in singole lastre di fidecemento con lagna lisciate (sp. 15 mm) e sottostituitura in acciaio zincato (sp. 50 mm) con interposto isolamento in schiuma poliuretamica espansa. Rivestimento interno realizzato con doppia lastra di cartongesso.
	CV01c	CV01c: Tamponamento esterno costituito da struttura portante lignea (200 mm) e tamponamenti in pannelli OSB (sp. 2x15 cm) con interposti 2 strati di isolamento termo-acustico in pannelli di fibra di legno molata (sp. 2x10 cm) e barriera al vapore in polietilene. Rivestimento esterno in singole lastre di fidecemento (sp. 15 mm) e sottostituitura in acciaio zincato (sp. 50 mm) con interposto isolamento in schiuma poliuretamica espansa. Rivestimento interno realizzato con doppia lastra di cartongesso (normale e idrorepellente) e sottostituitura in acciaio zincato (sp. 50 mm) con interposto isolamento in schiuma poliuretamica espansa.
	CV01d	CV01d: Tamponamento esterno costituito da struttura portante lignea (200 mm) e tamponamenti in pannelli OSB (sp. 2x15 cm) con interposti 2 strati di isolamento termo-acustico in pannelli di fibra di legno molata (sp. 2x10 cm) e barriera al vapore in polietilene. Rivestimento esterno in singole lastre di fidecemento (sp. 15 mm) e sottostituitura in acciaio zincato (sp. 50 mm) con interposto isolamento in schiuma poliuretamica espansa.
	CV02a	CV02a: Tamponamento esterno costituito da setto in calcestruzzo armato. Rivestimento esterno in muratura faccia a vista con mattoni pieni (25x5,5 cm) legati con malta di cemento (sp. 12 cm). Isolamento termico con lastre di schiuma polipropilene fissate con adesivo (sp. 12 cm) e rivestimento interno con singola lastra di cartongesso.
	CV02b	CV02b: Tamponamento esterno costituito da setto in calcestruzzo armato. Rivestimento esterno e interno in muratura faccia a vista con mattoni pieni (25x5,5 cm) legati con malta di cemento (sp. 12 cm e 5 cm). Doppio isolamento termico con lastre di schiuma polipropilene (sp. 12 cm e 8 cm).
	CV03a	CV03a: Tamponamento esterno costituito da setto in calcestruzzo armato. Rivestimento esterno in muratura faccia a vista con mattoni pieni (25x5,5 cm) legati con malta di cemento (sp. 12 cm) ed isolamento termico con lastre di schiuma polipropilene fissate con adesivo (sp. 12 cm). Rivestimento interno realizzato con doppia lastra di cartongesso (2x12,5 cm) fissate su sottostituitura in acciaio zincato (sp. 50 mm) con interposto isolamento in lana di vetro.
	CV03b	CV03b: Tamponamento esterno costituito da setto in calcestruzzo armato. Rivestimento esterno in muratura faccia a vista con mattoni pieni (25x5,5 cm) legati con malta di cemento (sp. 12 cm) ed isolamento termico con lastre di schiuma polipropilene fissate con adesivo (sp. 12 cm). Rivestimento interno realizzato con doppia lastra di cartongesso (2x12,5 cm) fissate su sottostituitura in acciaio zincato (sp. 50 mm) con interposto isolamento in schiuma poliuretamica espansa.
	CV03c	CV03c: Tamponamento esterno costituito da setto in calcestruzzo armato. Rivestimento esterno in muratura faccia a vista con mattoni pieni (25x5,5 cm) legati con malta di cemento (sp. 12 cm). Isolamento termico con lastre di schiuma polipropilene fissate con adesivo (sp. 12 cm) e rivestimento interno realizzato con intonaco civile in calce e gesso (sp. 1,25 cm).
	CV04a	CV04a: Tamponamento esterno costituito da setto in calcestruzzo armato. Rivestimento esterno in singola lastra di fidecemento (sp. 15 mm) fissate su sottostituitura in acciaio zincato (sp. 50 mm) con interposto isolamento in schiuma poliuretamica espansa. Rivestimento interno realizzato con doppia lastra di cartongesso fissata su sottostituitura in acciaio zincato (sp. 50 mm) con interposto isolamento in lana di vetro.
	CV04b	CV04b: Tamponamento esterno costituito da setto in calcestruzzo armato. Rivestimento esterno in singola lastra di fidecemento (sp. 15 mm) fissate su sottostituitura in acciaio zincato (sp. 50 mm) con interposto isolamento in schiuma poliuretamica espansa. Rivestimento interno realizzato con doppia lastra di cartongesso fissata su sottostituitura in acciaio zincato (sp. 50 mm) con interposto isolamento in lana di vetro.
	CV05a	CV05a: Tamponamento esterno costituito da setto in calcestruzzo armato. Rivestimento esterno in intonaco di finitura (sp. 8 mm). Isolamento termico con lastre di schiuma polipropilene fissate con adesivo (sp. 12 cm) alla struttura. Rivestimento interno realizzato con singola lastra di cartongesso fissata alla struttura in calcestruzzo.
	CV05b	CV05b: Tamponamento esterno costituito da setto in calcestruzzo armato. Rivestimento esterno in intonaco di finitura (sp. 8 mm). Isolamento termico con lastre di schiuma polipropilene fissate con adesivo (sp. 12 cm) alla struttura. Rivestimento interno realizzato con ceramica bianca incollata su soppita lastra di cartongesso idrorepellente.
	CV05c	CV05c: Tamponamento esterno costituito da setto in calcestruzzo armato. Rivestimento esterno in intonaco di finitura (sp. 8 mm). Isolamento termico con lastre di schiuma polipropilene fissate con adesivo (sp. 12 cm) alla struttura. Rivestimento interno realizzato con doppia lastra di cartongesso fissata su sottostituitura in acciaio zincato (sp. 50 mm) con interposto isolamento in lana di vetro.
	CV06	CV06: Tamponamento esterno in calcestruzzo con finitura interna in singole lastre di cartongesso incombustibile fissate alla struttura.

	PV01a	PV01a: Parete in cartongesso a doppia struttura in acciaio zincato sp. 50+50 mm con lastre ed interpedine d'aria interposte. Doppia lastra (12,5+12,5 mm) su entrambe le facce ed isolante in lana di vetro interposto alle singole strutture.
	PV01b	PV01b: Parete in cartongesso a doppia struttura in acciaio zincato sp. 50+50 mm con lastre ed interpedine d'aria interposte. Doppia lastra (12,5+12,5 mm) su una faccia. Doppia lastra (normale e idrorepellente 12,5+12,5 mm) sull'altra ed isolante in lana di vetro interposto alle singole strutture.
	PV01c	PV01c: Parete in cartongesso a doppia struttura in acciaio zincato sp. 50+50 mm con lastre ed interpedine d'aria interposte. Doppia lastra (normale e REI 12,5+12,5 cm) su entrambe le facce ed isolante in lana di vetro interposto alle singole strutture.
	PV02a	PV02a: Parete in calcestruzzo armato con doppia struttura in acciaio zincato (sp. 50+50 mm), doppia lastra in cartongesso (12,5+12,5 mm) su una faccia e doppia lastra in cartongesso (normale e idrorepellente 12,5+12,5 mm) sull'altra con rivestimento in piastrelle. Isolamento in lana di vetro interposto alla struttura.
	PV02b	PV02b: Parete in calcestruzzo armato con doppia struttura in acciaio zincato (sp. 50 mm), doppia lastra in cartongesso (12,5+12,5 mm) su una faccia. Isolamento in lana di vetro interposto alla struttura.
	PV02c	PV02c: Parete in calcestruzzo armato con doppia struttura in acciaio zincato (sp. 50+50 mm), doppia lastra in cartongesso (12,5+12,5 mm) su una faccia e doppia lastra in cartongesso (12,5+12,5 mm) ed isolante in lana di vetro interposto alla struttura.
	PV02d	PV02d: Parete in calcestruzzo armato con doppia struttura in acciaio zincato (sp. 50+50 mm), doppia lastra in cartongesso (normale e idrorepellente 12,5+12,5 mm) su entrambe le facce con rivestimento in piastrelle. Isolamento in lana di vetro interposto alle strutture.
	PV02e	PV02e: Parete in calcestruzzo armato con doppia struttura in acciaio zincato (sp. 50 mm) e doppia lastra in cartongesso (normale e idrorepellente 12,5+12,5 mm) sull'altra con rivestimento in piastrelle. Isolamento in lana di vetro interposto alla struttura.
	PV02f	PV02f: Parete in calcestruzzo armato con doppia struttura in acciaio zincato (sp. 50+50 mm), doppia lastra in cartongesso (12,5+12,5 mm) su entrambe le facce. Isolamento in lana di vetro interposto alle singole strutture.
	PV02g	PV02g: Parete in calcestruzzo armato con doppia struttura in acciaio zincato (sp. 50 mm), interpedine d'aria, doppia lastra in cartongesso (12,5+12,5 mm). Isolamento in lana di vetro interposto alla singola struttura.
	PV02h	PV02h: Parete in calcestruzzo armato con doppia struttura in acciaio zincato (sp. 50 mm), interpedine d'aria, doppia lastra in cartongesso (12,5+12,5 mm) su una faccia e doppia lastra in cartongesso (normale e idrorepellente 12,5+12,5 mm) sull'altra con rivestimento in piastrelle. Isolamento in lana di vetro interposto alle strutture.
	PV03a	PV03a: Parete in cartongesso a singola struttura in acciaio zincato sp. 100 mm, doppia lastra (normale ed idrorepellente 12,5+12,5 mm) con rivestimento in piastrelle di gres porcellanato (30x30, colore chiaro) su una faccia, doppia lastra (12,5+12,5 mm) sull'altra ed interposto isolamento in lana minerale.
	PV03b	PV03b: Parete in cartongesso a singola struttura in acciaio zincato sp. 100 mm, con doppia lastra su entrambe le facce (12,5+12,5 mm) ed interposto isolamento in lana minerale.
	PV03c	PV03c: Parete in cartongesso a singola struttura in acciaio zincato sp. 100 mm, doppia lastra (normale ed idrorepellente 12,5+12,5 mm) con rivestimento in piastrelle di gres porcellanato (30x30, colore chiaro) su una faccia, doppia lastra (12,5+12,5 mm) sull'altra ed interposto isolamento in lana minerale.
	PV03d	PV03d: Parete in cartongesso a singola struttura in acciaio zincato sp. 100 mm, doppia lastra (normale ed idrorepellente 12,5+12,5 mm) con rivestimento in piastrelle di gres porcellanato (30x30, colore chiaro) su una faccia ed interposto isolamento in lana minerale.
	PV04a	PV04a: Parete in cartongesso con singola struttura in acciaio zincato sp. 50 mm, doppia lastra in cartongesso (12,5+12,5 mm) su una faccia e doppia lastra in cartongesso (normale e idrorepellente) sull'altra (12,5+12,5 mm) e rivestimento in piastrelle di gres porcellanato (30x30, colore chiaro) su una faccia ed interposto isolamento in lana minerale.
	PV04b	PV04b: Parete in cartongesso con singola struttura in acciaio zincato sp. 50 mm, doppia lastra in cartongesso (12,5+12,5 mm) su entrambe le facce. Isolamento in lana di vetro interposto alla struttura.
	PV04c	PV04c: Parete in cartongesso a singola struttura in acciaio zincato sp. 50 mm, doppia lastra (normale ed idrorepellente 12,5+12,5 mm) con rivestimento in piastrelle di gres porcellanato (30x30, colore chiaro) su entrambe le facce ed interposto isolamento in lana minerale.
	PV04d	PV04d: Parete in cartongesso con singola struttura in acciaio zincato sp. 50 mm, doppia lastra in cartongesso (12,5+12,5 mm) su una faccia. Isolamento in lana di vetro interposto alla struttura.
	PV04e	PV04e: Parete in cartongesso con singola struttura in acciaio zincato sp. 50 mm, doppia lastra in cartongesso (12,5+12,5 mm) su una faccia e singola lastra di cartongesso sull'altra (12,5 mm) ed isolante in lana di vetro interposto alla struttura.
	PV04f	PV04f: Parete in cartongesso con singola struttura in acciaio zincato sp. 50 mm, doppia lastra in cartongesso (normale e REI 12,5+12,5 cm) su una faccia, singola lastra di cartongesso sull'altra (12,5 mm) ed isolante in lana di vetro interposto alle singole strutture.

	PV05a	PV05a: Parete in calcestruzzo armato con singola struttura in acciaio zincato sp. 50 mm con isolamento in lana di vetro interposto, doppia lastra in cartongesso (normale ed idrorepellente 12,5+12,5 mm) con rivestimento in piastrelle di gres porcellanato (30x30) su una faccia e finitura in intonaco civile sull'altra.
	PV05b	PV05b: Parete in calcestruzzo armato con singola struttura in acciaio zincato sp. 50 mm con isolamento in lana di vetro interposto, doppia lastra in cartongesso (normale ed idrorepellente 12,5+12,5 mm) su una faccia e finitura in intonaco civile sull'altra.
	PV05c	PV05c: Parete in calcestruzzo armato con singola struttura in acciaio zincato sp. 50 mm con isolamento in lana di vetro interposto, doppia lastra in cartongesso (normale e REI 12,5+12,5 mm) su una faccia e finitura in intonaco civile sull'altra.
	PV05d	PV05d: Parete in calcestruzzo armato con singola lastra in cartongesso (12,5 mm) su una faccia e finitura in intonaco civile sull'altra.
	PV05e	PV05e: Parete in calcestruzzo armato con singola struttura in acciaio zincato sp. 50 mm con isolamento in lana di vetro interposto, doppia lastra in cartongesso (12,5+12,5 mm) su una faccia e finitura in intonaco civile sull'altra.
	PV06a	PV06a: Parete in cartongesso con singola struttura in acciaio zincato sp. 150 mm con isolamento in lana di vetro interposto, doppia lastra (normale ed idrorepellente 12,5+12,5 mm) con rivestimento in piastrelle di gres porcellanato (30x30, colore chiaro) su una faccia, doppia lastra in cartongesso (normale e idrorepellente 12,5+12,5 mm) sull'altra.
	PV06b	PV06b: Parete in cartongesso con singola struttura in acciaio zincato sp. 150 mm con isolamento in lana di vetro interposto, doppia lastra (12,5+12,5 mm) su una faccia, doppia lastra in cartongesso (normale e idrorepellente 12,5+12,5 mm) sull'altra.
	PV06c	PV06c: Parete in cartongesso con singola struttura in acciaio zincato sp. 150 mm con isolamento in lana di vetro interposto, doppia lastra (12,5+12,5 mm) su una faccia, doppia lastra in cartongesso (normale e idrorepellente 12,5+12,5 mm) sull'altra.
	PV07	PV07: Parete in calcestruzzo con finitura in pittura a base di resine su un lato.
	PV08	PV08: Parete con singola struttura in acciaio zincato sp. 50 mm con isolamento in lana di vetro interposto e doppia lastra in cartongesso (normale e idrorepellente 12,5+12,5 mm) su una faccia.
	PV09a	PV09a: Parete in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompreso con singola struttura in acciaio zincato sp. 50 mm con isolamento in lana di vetro interposto, doppia lastra (normale ed idrorepellente 12,5+12,5 mm) con rivestimento in piastrelle di gres porcellanato (30x30, colore chiaro) su una faccia (12,5+12,5 mm).
	PV09b	PV09b: Parete in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompreso con singola struttura in acciaio zincato sp. 50 mm con isolamento in lana di vetro interposto, doppia lastra (normale ed idrorepellente 12,5+12,5 mm) con rivestimento in piastrelle di gres porcellanato (30x30, colore chiaro) su una faccia.
	PV09c	PV09c: Parete in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompreso con singola lastra di cartongesso (12,5 mm) su una faccia.
	PV09d	PV09d: Parete in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompreso.
	PV10a	PV10a: Parete con struttura portante lignea (200 mm) e tamponamenti in pannelli OSB (sp. 2x15 cm) con interposti 2 strati di isolamento termo-acustico in pannelli di fibra di legno molata (sp. 2x10 cm) e barriera al vapore in polietilene. Lastre di cartongesso incombustibile (12,5 mm) su una faccia e lastra di cartongesso (12,5 mm) sull'altra.
	PV10b	PV10b: Parete con struttura portante lignea (200 mm) e tamponamenti in pannelli OSB (sp. 2x15 cm) con interposti 2 strati di isolamento termo-acustico in pannelli di fibra di legno molata (sp. 2x10 cm) e barriera al vapore in polietilene. Lastre di cartongesso incombustibile (12,5 mm) con rivestimento in piastrelle di gres porcellanato (30x30, colore chiaro) su una faccia e singola lastra di cartongesso sull'altra (12,5 mm).
	PV11	PV11: Parete in calcestruzzo armato con singola struttura in acciaio zincato sp. 50 mm con isolamento in lana di vetro interposto e doppia lastra in cartongesso (normale e idrorepellente 12,5+12,5 mm) su una faccia, lastra singola di cartongesso sull'altra (12,5 mm).
	PV12a	PV12a: Parete in placaggio con singola lastra di cartongesso incombustibile (15,0 mm).
	PV12b	PV12b: Parete in placaggio con singola lastra di cartongesso (12,5 mm).
	PV12c	PV12c: Parete in placaggio con singola lastra di cartongesso idrorepellente (12,5 mm) e rivestimento in piastrelle di gres porcellanato (30x30, colore chiaro).
	PV13	PV13: Parete in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompreso e stata di finitura in intonaco civile su entrambe le facce (sp. 1,5 cm).



COMUNE DI INVERUNO

NUOVO PLESSO SCOLASTICO - VIA IV NOVEMBRE

PROGETTO DEFINITIVO

UFFICIO TECNICO COMUNE DI INVERUNO

R.U.P.: Geom. Pietro Tiberti

Progettista: Arch. Claudia Soldati

CONSULENTE SCIENTIFICO:
Pulitecnico di Milano - Dipartimento ABC

TITOLO progetto di ricerca:
Individuazione di un nuovo modello di scuola innovativa ad alta efficienza tecnologica-energetica con l'applicazione della metodologia BIM

RESPONSABILE SCIENTIFICO:
Prof. Tommaso Monestrolli

GRUPPO DI LAVORO:
Prof. Maurizio Acito
Prof. Giuseppe Martino Di Guida
Prof. Paolo Oliaro
Prof. Franco Guzzetti
Arch. Francesco Menganti
Arch. Luca Cardani
Arch. Alberto Carboni
Ing. Vito Laventurico
Ing. Mariagrazia Calla
Ing. Agata Consoli

BIMGroup: Ing. Marco Schievano, Ing. Francesco Paleari, Ing. Elena Seghezzi

CONSULENTE SCIENTIFICO:
Università degli studi di Milano Bicocca
Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione "Riccardo Massa"

RESPONSABILE SCIENTIFICO:
Prof.ssa Elisabetta Nigris

GRUPPO DI LAVORO:
Prof.ssa Barbara Balconi
Prof.ssa Luisa Zecca
Prof.ssa Ambra Cardani

Oggetto: Progetto Architettonico - Edificio A - Pianta piano terra, disarticolazione tecnologica chiusure e partizioni verticali e orizzontali

Tavola n°: A-44

Data: 17.01.2020

Aggiornamento

Scala: Come indicato