



Locali D.M. 18.12.1975

- D.M. 1.1 Attività didattiche_Normali
- D.M. 1.2 Attività didattiche_Speciali
- D.M. 1.3 Attività didattiche_Laboratori
- D.M. 2.1 Attività collettive_Integrative e parascolastiche
- D.M. 2.2 Attività collettive_Biblioteca
- D.M. 2.3 Attività collettive_Mensa e relativi servizi
- D.M. 3.1 Attività complementari_Atrio
- D.M. 3.2 Attività complementari_Uffici
- D.M. 3.3 Attività complementari_Connettivo e servizi igienici
- D.M. 4 Spazi per l'educazione fisica_Palestra, servizi Palestra
- D.M. 5 Altro

VERIFICA RAPPORTO AEREANTE (R.A.) e RAPPORTO ILLUMINATE (R.I.) Scuola MEDIA						
LOCALE	Sup. Locale	Rapporo 1/8	Sup. Utile Aerante	R.A. (S.U.F./S.L.)	Sup. Utile Illuminante	R.I. (S.U.F./S.L.)
INTERRATO						
Distribuzione (056)	155,15 mq			Integrazione con ventilazione meccanica secondo norma UNI 10339 (vedi relazione tecnica)		Integrazione con illuminazione dinamica e dimmerabile come da norma UNI 12464 (vedi relazione tecnica)
Spogliatoio (054)	85,70 mq	85,70/8 = 10,71 mq	(1,50 m x 1,50 m) x 3 = 6,75 mq	6,75 < 10,71 Integrazione con ventilazione meccanica secondo norma UNI 10339 (vedi relazione tecnica)		Integrazione con illuminazione dinamica e dimmerabile come da norma UNI 12464 (vedi relazione tecnica)
Spogliatoio (055)	85,63 mq	85,63/8 = 10,71 mq	(1,50 m x 1,50 m) x 3 = 6,75 mq	6,75 < 10,71 Integrazione con ventilazione meccanica secondo norma UNI 10339 (vedi relazione tecnica)		Integrazione con illuminazione dinamica e dimmerabile come da norma UNI 12464 (vedi relazione tecnica)
Spogliatoio personale (059)	21,80 mq	21,80/8 = 2,73 mq		Integrazione con ventilazione meccanica secondo norma UNI 10339 (vedi relazione tecnica)		Integrazione con illuminazione dinamica e dimmerabile come da norma UNI 12464 (vedi relazione tecnica)
Spogliatoio personale (059a)	21,83 mq	21,83/8 = 2,73 mq	(1,50 m x 1,50 m) x 2 = 4,50 mq	4,50 > 2,73 Verificato		Integrazione con illuminazione dinamica e dimmerabile come da norma UNI 12464 (vedi relazione tecnica)
Spogliatoio istruttore (060)	27,73 mq	27,73/8 = 3,45 mq		Integrazione con ventilazione meccanica secondo norma UNI 10339 (vedi relazione tecnica)		Integrazione con illuminazione dinamica e dimmerabile come da norma UNI 12464 (vedi relazione tecnica)
Spogliatoio istruttore (061)	27,61 mq	27,61/8 = 3,45 mq		Integrazione con ventilazione meccanica secondo norma UNI 10339 (vedi relazione tecnica)		Integrazione con illuminazione dinamica e dimmerabile come da norma UNI 12464 (vedi relazione tecnica)
Pronto soccorso (062)	46,79 mq	46,79/8 = 5,85 mq		Integrazione con ventilazione meccanica secondo norma UNI 10339 (vedi relazione tecnica)		Integrazione con illuminazione dinamica e dimmerabile come da norma UNI 12464 (vedi relazione tecnica)
Deposito (057)	146,85 mq	146,79/8 = 18,35 mq	(1,50 m x 1,50 m) x 2 = 4,50 mq			
Centrale termica (058)	182,50 mq	182,50/8 = 22,81 mq	(1,50 m x 1,50 m) x 2 = 4,50 mq			
Deposito (063)	54,09 mq	54,09/8 = 6,76 mq	(1,50 m x 1,50 m) x 2 = 4,50 mq			
Locale contatori (063a)	38,85 mq	38,85/8 = 4,86 mq	(1,50 m x 1,50 m) x 2 = 4,50 mq			

Dimensionamento spogliatoi (locale 54 e 55):
 Riferimento normativo:
 DM 18 dicembre 1975
 Delibera 851 del 15/7/99 Norme CONI per l'impiantistica sportiva.

Superficie utile spogliatoio 54: (7,11x4,10 + 1,00x4,10 + 4,10x7,11) = 62,40 mq
 Superficie utile spogliatoio 55: (7,11x4,10 + 1,00x4,10 + 4,09x7,11) = 62,33 mq

Superficie minima per postoiatleta: 1,60 mq
 Verifica spogliatoio 54: 62,40 / 1,60 = 39,00
 Verifica spogliatoio 55: 62,33 / 1,60 = 38,95
 Totale posti disponibili totali: 77 atleti

Spogliatoio istruttore (locali 60 e 61)
 Superficie utile spogliatoio 60: (7,50x3,70 - 2,10x3,35) = 20,69 mq
 Superficie utile spogliatoio 61: (7,50x3,70 - 2,10x3,40) = 20,61 mq

Superficie minima per postoiatleta: 1,60 mq
 Verifica spogliatoio 60: 20,69 / 1,60 = 12,93
 Verifica spogliatoio 61: 20,61 / 1,60 = 12,88
 Totale posti disponibili totali: 24 istruttori

Spogliatoio istruttore (locali 59 e 59a)
 Superficie utile spogliatoio 59: (7,50x3,00 - 1,70x3,60) = 16,38 mq
 Superficie utile spogliatoio 59a: (7,50x3,00 - 1,70x3,60) = 16,38 mq

Superficie minima per postoiatleta: 1,60 mq
 Verifica spogliatoio 59: 16,38 / 1,60 = 10,24
 Verifica spogliatoio 59a: 16,38 / 1,60 = 10,24
 Totale posti disponibili totali: 20 persone

A_Indici superficiali - Locali D.M. 18.12.1975_Verifica			
Locali D.M. 18.12.1975	Superficie del locale in progetto	mq/alunno	sup. min (mq)
D.M. 1.1 Attività didattiche_Normali	608,05	1,8	540
D.M. 1.3 Attività didattiche_Laboratori	481,12	0,76	228
D.M. 2.3 Attività collettive_Mensa e relativi servizi	231,02	0,5	150
D.M. 3.1 Attività complementari_Atrio	165,88	0,2	60
D.M. 3.2 Attività complementari_Uffici	180,13	0,45	135
D.M. 3.3 Attività complementari_Connettivo e servizi igienici	1022,33	1,86	558
D.M. 4 Spazi per l'educazione fisica_Palestra, servizi Palestra	1257,44	2,1	630
D.M. 5 Altro	517,17		

A_P-1_Superfici locali					
Numero	Nome	Area	Volume	Altezza (m)	
D.M. 3.3 Attività complementari_Connettivo e servizi igienici	056	Connettivo orizzontale	155,15 m²	372,50 m³	240,00
D.M. 4 Spazi per l'educazione fisica_Palestra, servizi Palestra	054	Spogliatoio	88,22 m²	213,29 m³	240,00
	055	Spogliatoio	88,15 m²	213,12 m³	240,00
	059	Spogliatoio personale	22,82 m²	55,30 m³	240,00
	060	Spogliatoio istruttore/arbitro	28,23 m²	68,19 m³	240,00
	061	Spogliatoio istruttore/arbitro	28,11 m²	67,93 m³	240,00
	062	Pronto soccorso	47,36 m²	128,35 m³	300,00
	074	Spogliatoio personale	23,15 m²	55,60 m³	240,00
D.M. 5 Altro	057	Deposito 1	146,24 m²	496,04 m³	340,00
	058	Centrale tecnologica	182,50 m²	619,04 m³	340,00
	063	Deposito 2	54,84 m²	131,65 m³	240,00
	066	Filtro fumo	3,62 m²	8,69 m³	240,00
	067	Filtro fumo	2,30 m²	5,53 m³	240,00
	068	Filtro fumo	2,82 m²	6,77 m³	240,00
	069	Filtro fumo	2,30 m²	5,53 m³	240,00
	075	Cabina elettrica	39,92 m²	95,80 m³	240,00
		Numero locali: 16	916,73 m²	2546,09 m³	

COMUNE DI INVERUNO



NUOVO PLESSO SCOLASTICO - VIA IV NOVEMBRE

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTISTA: UFFICIO TECNICO COMUNE DI INVERUNO

R.U.P.: Geom. Pietro Tiberti
 Progettista: Arch. Claudia Soldati

CONSULENTE SCIENTIFICO:
 Politecnico 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. Tomaso Monestiroli

GRUPPO DI LAVORO:
 Prof. Maurizio Acito
 Prof. Giuseppe Martino Di Giuda
 Prof. Paolo Oliaro
 Arch. Francesco Menegatti
 Arch. Luca Cardani
 Arch. Alberto Cariboni
 Ing. Vito Lavermicocca
 Ing. Mariagrazia Calia
 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

Data:
17.01.2020

Aggiornamento
04.06.2020

Scala:
1:100

Oggetto:
Azienda Tutela della Salute (ATS)
Edificio A - Pianta piano interrato

Tavola n°:
ATS
02