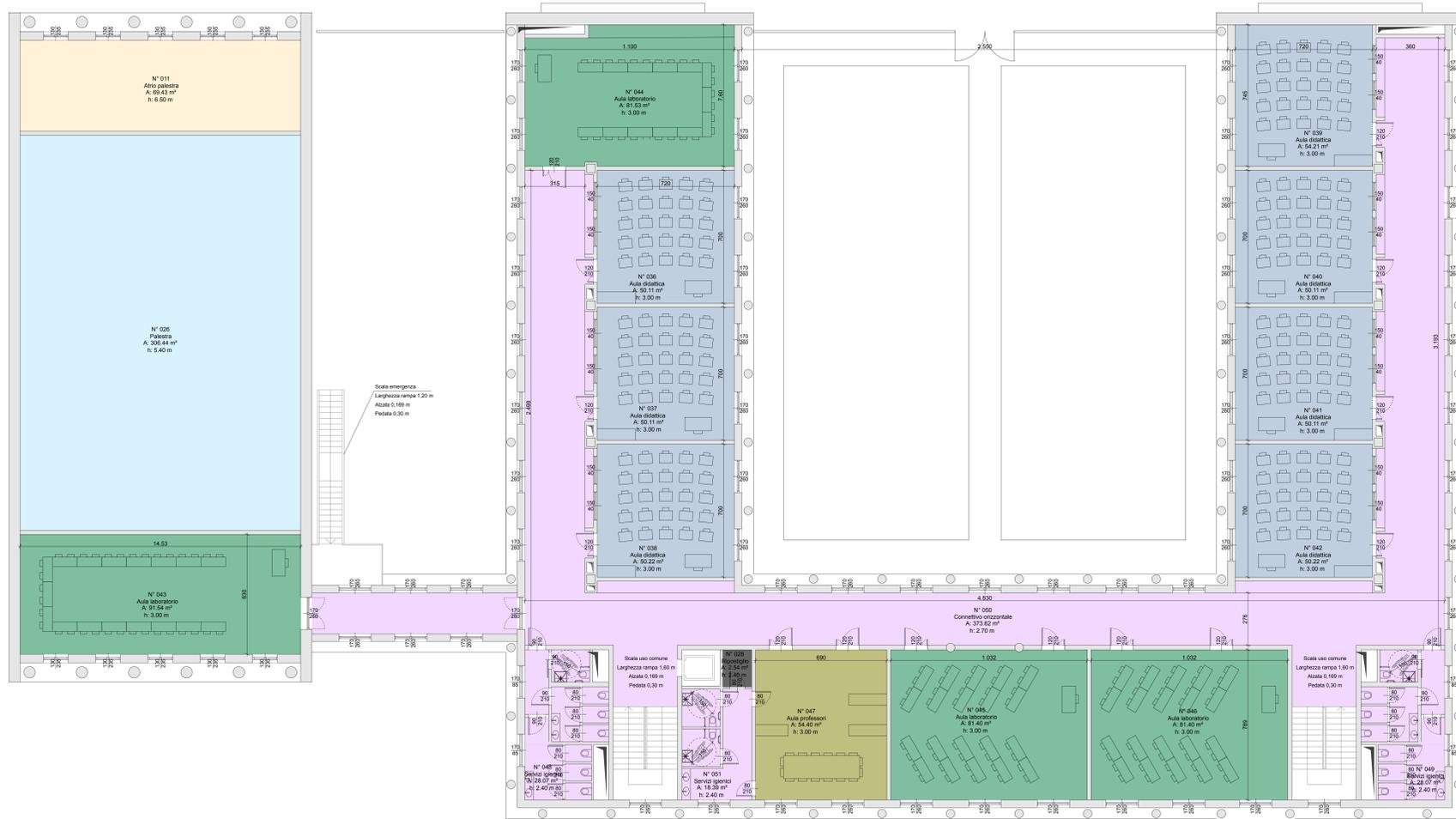


**Locali D.M. 18.12.1975**

- 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\_Altro
- 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



B_Indici superficiali - Locali D.M. 18.12.1975_Verifica			
Locali D.M. 18.12.1975	Superficie del locale in progetto	Indice min	sup. min
D.M. 1.1 Attività didattiche_Normali	796,16	1,8	1435
D.M. 1.2 Attività didattiche_Speciali	-	-	-
D.M. 1.3 Attività didattiche_Laboratori	1335,56	0,64	860
D.M. 2.1 Attività collettive_Integrative e parascolastiche	255,40	0,7	180,5
D.M. 2.2 Attività collettive_Biblioteca	157,84	0,2	75
D.M. 2.3 Attività collettive_Mensa e relativi servizi	180,25	0,45	168,75
D.M. 3.1 Attività complementari_Altro	951,53	1,54	1577,5
D.M. 3.2 Attività complementari_Uffici	131,69	0,88	330
D.M. 3.3 Attività complementari_Connettivo e servizi igienici	107,14	-	-
D.M. 4 Spazi per l'educazione fisica_Palestra, servizi Palestra	-	-	-
D.M. 5 Altro	-	-	-

B_P1_Superfici locali			
Numero	Nome	Area	Volume
<b>D.M. 1.1 Attività didattiche_Normali</b>			
036	Aula didattica	51,62 m²	154,87 m³
037	Aula didattica	50,11 m²	150,34 m³
038	Aula didattica	50,22 m²	150,66 m³
039	Aula didattica	52,29 m²	156,87 m³
040	Aula didattica	50,11 m²	150,34 m³
041	Aula didattica	50,11 m²	150,34 m³
042	Aula didattica	50,22 m²	150,66 m³
<b>D.M. 1.3 Attività didattiche_Actività Interdisciplinare</b>			
043	Aula laboratorio	81,54 m²	244,61 m³
044	Aula laboratorio	79,29 m²	237,87 m³
045	Aula laboratorio	82,15 m²	246,44 m³
046	Aula laboratorio	82,15 m²	246,44 m³
<b>D.M. 3.2 Attività complementari_Uffici</b>			
047	Aula professori	57,76 m²	173,29 m³
051	Servizi igienici	18,29 m²	54,84 m³
052	Ripostiglio	2,56 m²	7,65 m³
<b>D.M. 3.3 Attività complementari_Connettivo e servizi igienici</b>			
048	Servizi igienici	28,62 m²	71,86 m³
049	Servizi igienici	28,62 m²	71,86 m³
050	Connettivo orizzontale	148,27 m²	445,21 m³
<b>D.M. 5 Altro</b>			
055	Filino fumo	24,14 m²	65,21 m³
Numero locali: 16		1998,66 m²	5763,00 m³

**Dotazione servizi igienici scuola primaria**

Riferimento normativo: DM 18 dicembre 1975 art. 3.9.1  
 Requisito minimo: 1 servizio per classe.  
 Numero classi in progetto: 15  
 Numero servizi in progetto: 24  
 Verifica 24 > 15

Riferimento normativo: Regolamento locale di igiene - Titolo III - Capitolo 3 - art. 3.9.5  
 Requisito minimo: 2 servizi per 15 alunni e 1 servizio ogni succursale 15.  
 Alunni scuola primaria: 25 alunni per 15 aule = 375 alunni  
 Richiesta minima: 375/15 = 25 servizi  
 Servizi in progetto: 29 di cui 4 attrezzati per diversamente abili  
 Verifica 29 > 25

Servizi per dipendenti:

Riferimento normativo: Regolamento locale di igiene - Titolo III - Capitolo 11 - art. 3.11.6  
 Requisito minimo: 3 servizi per dipendenti da 11 a 40  
 Dipendenti: 16  
 Richiesta minima stimata: 6  
 Totale: 24 persone  
 Servizi in progetto: 4  
 Verifica 4 > 3

VERIFICA RAPPORTO ASSEMANTE (R/A) - RAPPORTO ILLUMINANTE (R/L) - SCHEMI ELEMENTARI											
LOCALI	Sup. Locale	Sup. Utile Assieme	Rapporto 1/6	Superficie per m²	Rapporto 1/5	R/A (S.U.F.S.L.)	Sup. Utile Illuminata	Superficie per m²	Rapporto 1/5	R/L (S.U.F.S.L.)	Fattore medio di luce
PIANO TERRA											
Aula (001-002)	5421 m²	11,70 m x 2,80 m x 4 + 1,58 m²	54,21 x 6,78 m²	< 0,84 m²	< 54,21 x 10,34 m²	0,80 - 0,70	1,70 m x 2,00 m - 0,50 m x 2 + 1,58 m²	< 0,80 m²	< 54,21 x 10,34 m²	0,80 - 0,70	0,65 - 0,10

VERIFICA RAPPORTO ASSEMANTE (R/A) - RAPPORTO ILLUMINANTE (R/L) - SCHEMI ELEMENTARI											
LOCALI	Sup. Locale	Sup. Utile Assieme	Rapporto 1/6	Superficie per m²	Rapporto 1/5	R/A (S.U.F.S.L.)	Sup. Utile Illuminata	Superficie per m²	Rapporto 1/5	R/L (S.U.F.S.L.)	Fattore medio di luce
PIANO PRIMO											
Laboratorio (044)	81,54 m²	1,70 m x 2,80 m x 4 + 1,58 m²	81,54 x 6,78 m²	< 0,84 m²	< 81,54 x 10,34 m²	0,80 - 0,70	1,70 m x 2,00 m - 0,50 m x 2 + 1,58 m²	< 0,80 m²	< 81,54 x 10,34 m²	0,80 - 0,70	0,65 - 0,10



## 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 applicazione della metodologia BIM

**RESPONSABILE SCIENTIFICO:**  
 Prof. Tommaso Monestrelli

**GRUPPO DI LAVORO:**  
 Prof. Maurizio Acio  
 Prof. Giuseppe Martino Di Guida  
 Prof. Paolo Ollaro  
 Arch. Francesco Menegatti  
 Arch. Luca Cardani  
 Arch. Alberto Carboni  
 Ing. Vito Livermorecca  
 Ing. Mariagrazia Calia  
 Ing. Agata Consoli

**BIM GROUP:** 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 Negrè

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

Aggiornamento

Data: 17.01.2020

Scala: 1:100

Objetto: Azienda Tutela della Salute (ATS)  
 Edificio B - Pianta piano primo

Tavola n°:

 ATS  
 06