

Scuola Materna Statale e Scuola Elementare “Pezzani”

E0855

Via Sant’Alberto, 18 - Genova

ALLEGATO D

REPORT RELATIVI AD ALTRE PROVE DIAGNOSTICHE STRUMENTALI

FONDO KYOTO - SCUOLA 3



06/2018

COMUNE DI GENOVA
STRUTTURA DI STAFF - ENERGY MANAGER



Scuola Materna Statale e Scuola Elementare “Pezzani” E0855

Via Sant’Alberto, 18 - Genova

RAPPORTO DI DIAGNOSI ENERGETICA
ALLEGATO D

FONDO KYOTO - SCUOLA 3
[Giugno/2018]

COMUNE DI GENOVA
STRUTTURA DI STAFF - ENERGY MANAGER

Comune di Genova – Area Tecnica – Struttura di Staff Energy Manager
Via Di Francia 1 – 18° Piano Matitone – 16149 – Genova
Tel 010 5573560 – 5573855; energymanager@comune.genova.it; www.comune.genova.it

DBA Progetti Spa
SEDE OPERATIVA Viale Felissent 20/D - 31020 Villorba (TV)
SEDE LEGALE: Piazza Roma, 19 - 32045 Santo Stefano di Cadore (BL)
[Tel: 04220318811 – info@dbagroup.it – www.dbagroup.it]

REGISTRO REVISIONI E PUBBLICAZIONI

Revisione	Data	Realizzazione	Revisione	Approvazione	Descrizione
[0]	12/06/2018	Angelo Le Pera	Francesca Bottega Matteo Zanotto	Alessandro Bertino	Prima Pubblicazione

Nell'ambito del servizio di Audit e Diagnosi Energetica, denominato Fondo Kyoto - Scuola 3, il presente documento si pone l'obiettivo di supportare la redazione del rapporto di diagnosi energetica attraverso la predisposizione di un modello di relazione standardizzato. Qualsiasi parere, suggerimento d'investimento o giudizio su fatti, persone o società contenuti all'interno di questo documento è di esclusiva responsabilità del soggetto terzo che lo utilizza per emanare tale parere, suggerimento o giudizio.

Il Comune di Genova non si assume alcuna responsabilità per le conseguenze che possano scaturire da qualsiasi uso di questo documento da parte di terzi. Questo documento contiene informazioni riservate e di proprietà intellettuale esclusiva. E' vietata la riproduzione totale o parziale, in qualsiasi forma o mezzo e di qualsiasi parte del presente documento senza l'autorizzazione scritta da parte del Comune di Genova.

INDICE

REGISTRO REVISIONI E PUBBLICAZIONI	3
INDICE	4
1. ANALISI COMFORT AMBIENTI DI LAVORO	5
2. STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	6
3. ELEMENTI MISURATI	7
<i>Piano interrato</i>	<i>7</i>
<i>Piano terra</i>	<i>8</i>
<i>Piano primo.....</i>	<i>9</i>
<i>Piano Secondo</i>	<i>10</i>
4. CONCLUSIONI.....	11

1. ANALISI COMFORT AMBIENTI DI LAVORO

Al fine di valutare il comfort interno del fabbricato oggetto di studio, sono state eseguite le misurazioni di temperatura, umidità relativa e livello di illuminamento degli spazi di lavoro.

Data di Esecuzione:	11/12/2017
Orario di Esecuzione:	10:30 – 11:55
Temperatura esterna:	16 °C
Umidità esterna:	94%

2. STRUMENTAZIONE UTILIZZATA



MULTIFUNZIONE PORTATILI DATALOGGER E RELATIVE SONDE

Misurazione di temperatura, umidità relativa, pressione, velocità dell'aria e portata, calcolo dell'indice di comfort ambientale, illuminamento, luminanza attraverso l'utilizzo di specifiche sonde

3. ELEMENTI MISURATI

Piano interrato

Piano	Stanza n.	Posizione	Ora	Temp. °C	Illuminamento [lux]	
Interrato	S01 - 01	1	A - tavolo	10:30	17,7	225
		2	B - tavolo	10:35	17	263
		3	C - tavolo	10:40	18,9	209
		4	D - tavolo	10:45	18,75	250

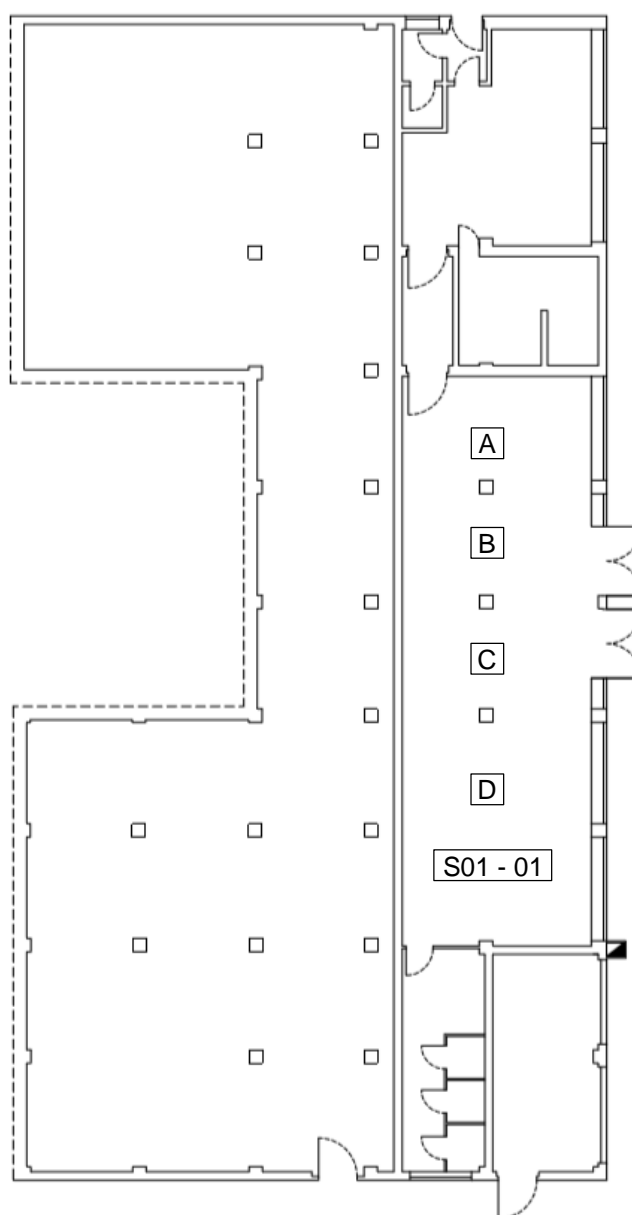


Figura 1 Piano Interrato - punti di misurazione

Piano terra

Piano	Stanza n.	Posizione		Ora	Temp. °C	Illuminamento [lux]
Terra	P00 -01	1	-	10:50	18,9	-
Terra	P00 -02	2	-	10:55	16,5	-
Terra	P00 -03	3	-	11:00	18	-
Terra	P00 -04	4	-	11:05	18,8	-
Terra	P00 -05	5	-	11:10	18,3	-

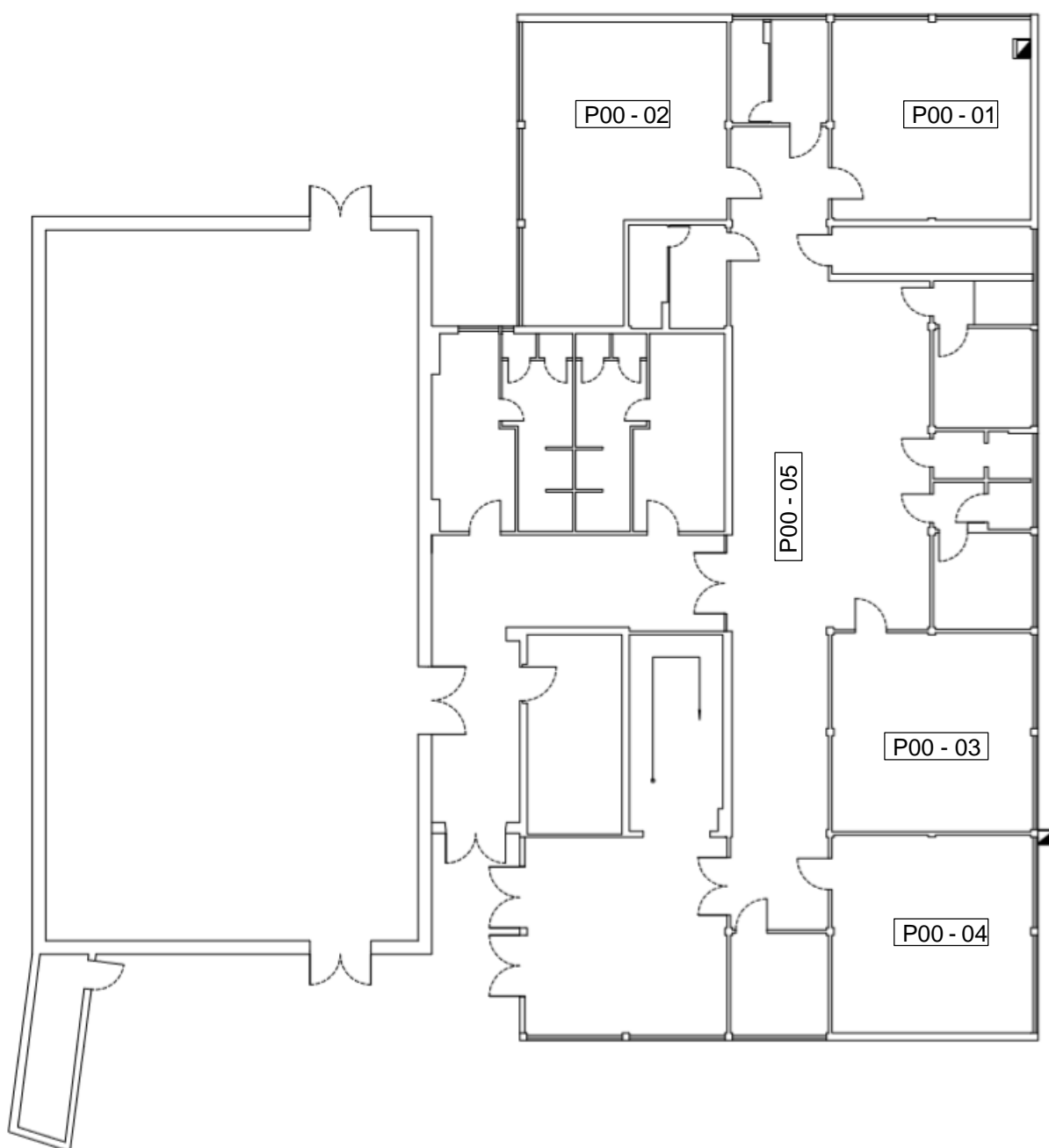


Figura 2 Piano Terra - Punti di misurazione

Piano primo

Piano	Stanza n.	Posizione	Ora	Temp. °C	Illuminamento [lux]
Primo	P01 - 01	1 <i>cattedra</i>	11:15	20,1	93
Primo	P01 - 02	2 <i>banco</i>	11:20	20,55	225
Primo	P01 - 03	3 <i>banco</i>	11:25	19,7	188
Primo	P01 - 04	4 <i>scrivania</i>	11:30	18,5	115

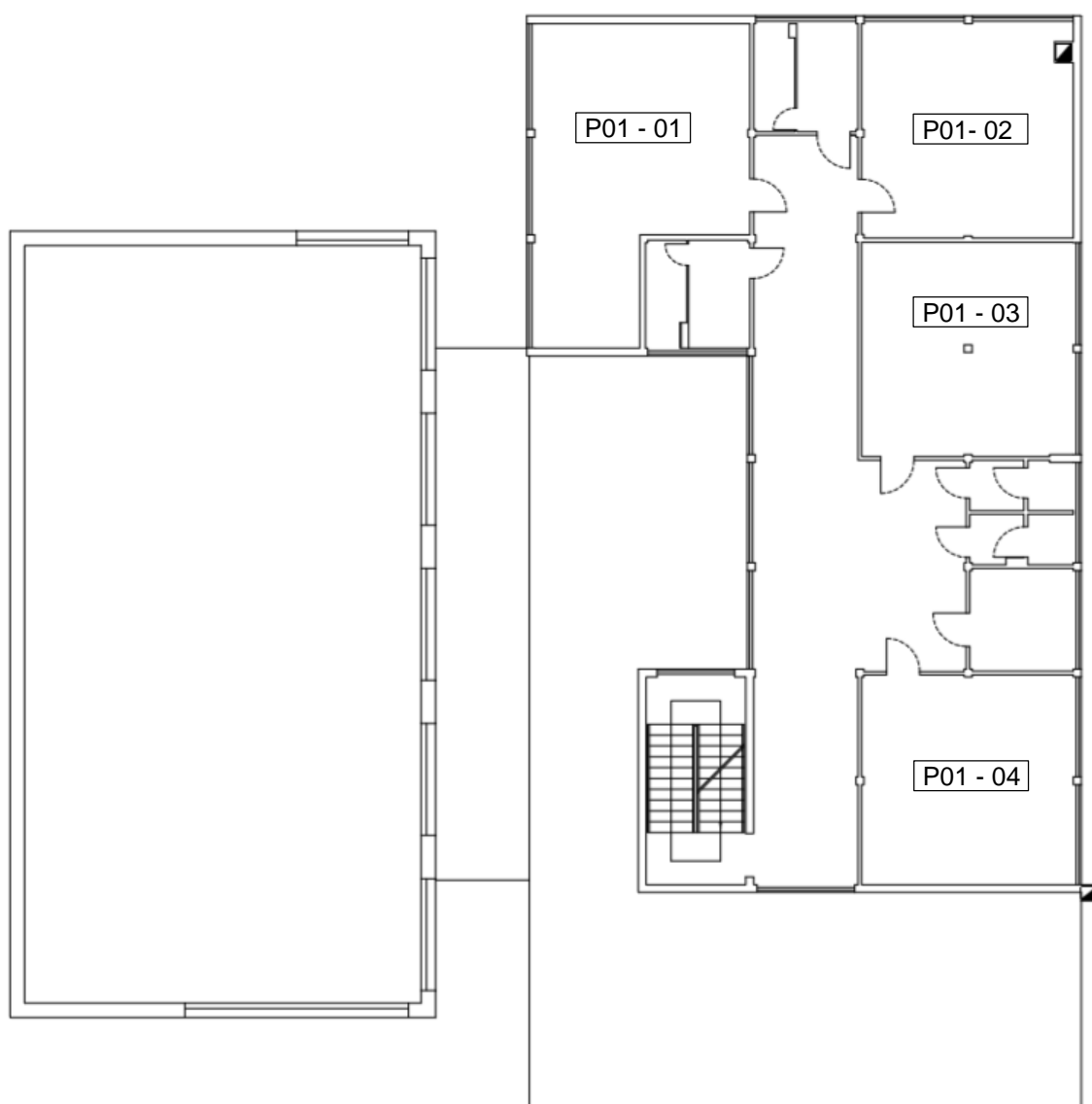


Figura 3 Piano Primo - punti di misurazione

Piano Secondo

Piano	Stanza n.	Posizione	Ora	Temp. °C	Illuminamento [lux]	
Secondo	P02 - 01	1	A - banco	11:35	19,9	400
		2	B - scrivania	11:50	18,4	52
Secondo	P02 - 02	3	cattedra	11:45	20,5	125
Secondo	P02 - 03	4	cattedra	11:40	18,6	265
Secondo	P02 - 05	5	tavolo	11:55	19,5	390

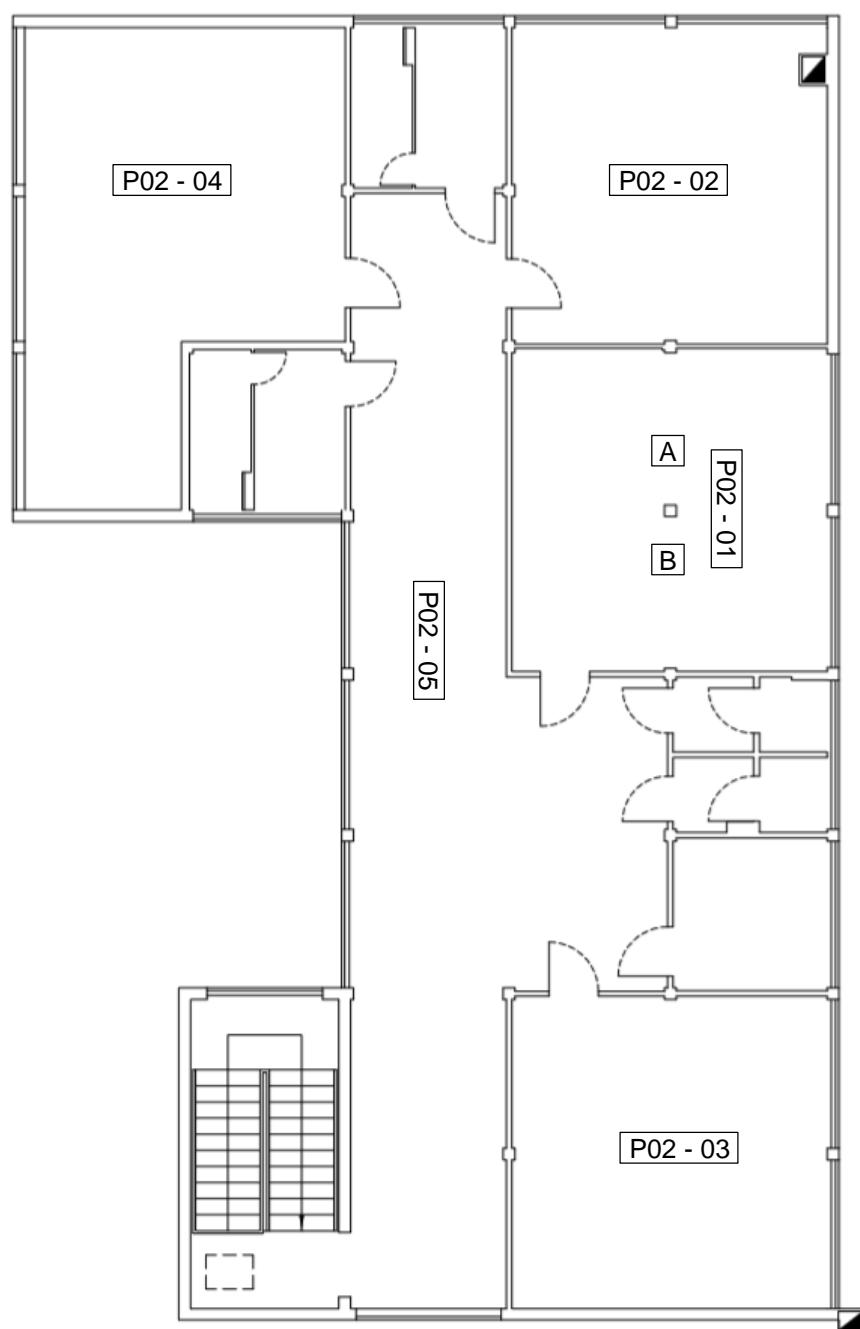


Figura 4 Piano Secondo - punti di misurazione

4. CONCLUSIONI

Dalle misure ambientali effettuate è emerso che in molti locali adibiti ad uso scolastico non sono presenti valori di temperatura interna conformi a quanto richiesto dalla normativa di riferimento, Legge 23/1996, per cui devono essere garantiti 20°C +2 gradi.

Lo stesso discorso può essere fatto per quanto riguarda il livello di illuminamento medio, per cui si è rilevato in diversi casi il non raggiungimento dei 300lux richiesti per le aule scolastiche dalla UNI-EN 12464 e dalla Legge 23/1996.