

# Scuola Materna Statale "GIRASOLE "

## E0761

via San Giovanni Battista, 36 - Genova

ALLEGATO D

REPORT RELATIVI AD ALTRE PROVE DIAGNOSTICHE STRUMENTALI

FONDO KYOTO - SCUOLA 3



06/2018

COMUNE DI GENOVA  
STRUTTURA DI STAFF - ENERGY MANAGER



COMUNE DI GENOVA



D B A PROGETTI

**Scuola materna statale "GIRASOLE "**  
**E0761**  
**via San Giovanni Battista, 36 - 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](mailto:energymanager@comune.genova.it); [www.comune.genova.it](http://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](mailto:info@dbagroup.it) – [www.dbagroup.it](http://www.dbagroup.it)]

**REGISTRO REVISIONI E PUBBLICAZIONI**

<b>Revisione</b>	<b>Data</b>	<b>Realizzazione</b>	<b>Revisione</b>	<b>Approvazione</b>	<b>Descrizione</b>
[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**

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

## 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.

<b>Data di Esecuzione:</b>	27/11/2017
<b>Orario di Esecuzione:</b>	15:00 – 17:20
<b>Temperatura esterna:</b>	9 °C
<b>Umidità esterna:</b>	30%

## 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 terra

Piano	Stanza n.	Posizione		Ora	Temp. °C	Illuminamento [lux]
Terra	P00-01	1	A - Pavimento	15:05	19,06	335
		2	B - Pavimento	15:10	18,6	155
		3	C - Pavimento	15:15	18,77	272
		4	D - Pavimento	15:20	20,3	96,1
Terra	P00-02	5	A - Pavimento	15:25	21,24	168
		6	B - Pavimento	15:30	18,65	45
Terra	P00-03	7	Banco	15:35	23,4	253
Terra	P00-04	8	Pavimento	15:45	22,1	358
Terra	P00-05	9	-	15:50	22,22	-
Terra	P00-06	10	Pavimento	15:55	20,89	235
Terra	P00-07	11	Banco	16:00	22,06	468
Terra	P00-08	12	Banco	16:05	20,72	327
Terra	P00-09	13	Banco	16:10	22,21	280
Terra	P00-10	14	Pavimento	16:15	19,9	159
Terra	P00-11	15	Banco	16:20	18,8	350
Terra	P00-12	16	A – Piano Lavoro	16:25	18,66	488
		17	B – Piano Lavoro	16:30	18,77	202
		18	C – Piano Lavoro	16:35	18,45	201
		19	D – Piano Lavoro	16:40	19,03	190
Terra	P00-13	20	Pavimento	16:45	20,23	138

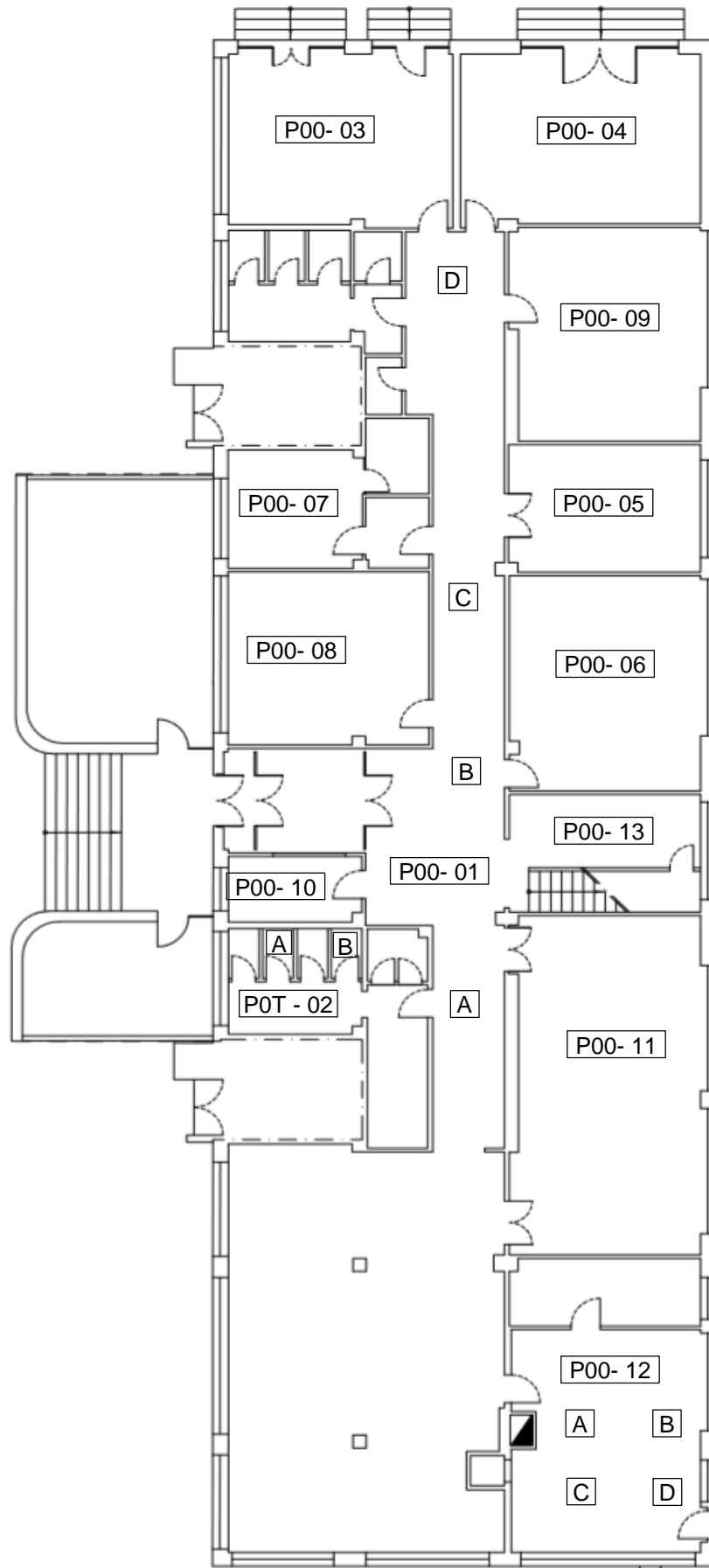


Figura 1 Piano Terra - punti di misurazione



**Piano Primo**

<b>Piano</b>	<b>Stanza n.</b>	<b>Posizione</b>		<b>Ora</b>	<b>Temp. °C</b>	<b>Illuminamento [lux]</b>
Piano Primo	P01-01	1	A – Pavimento	16:50	19,48	173
		2	B – Pavimento	16:55	20,29	204
		3	C - Pavimento	17:00	20,22	242
Piano Primo	P01-02	4	Banco	17:05	20,58	324
Piano Primo	P01-03	5	Banco	17:10	20,15	208
Piano Primo	P01-04	6	Pavimento	17:15	19,36	167
Piano Primo	P01-05	7	Banco	17:20	19,59	314

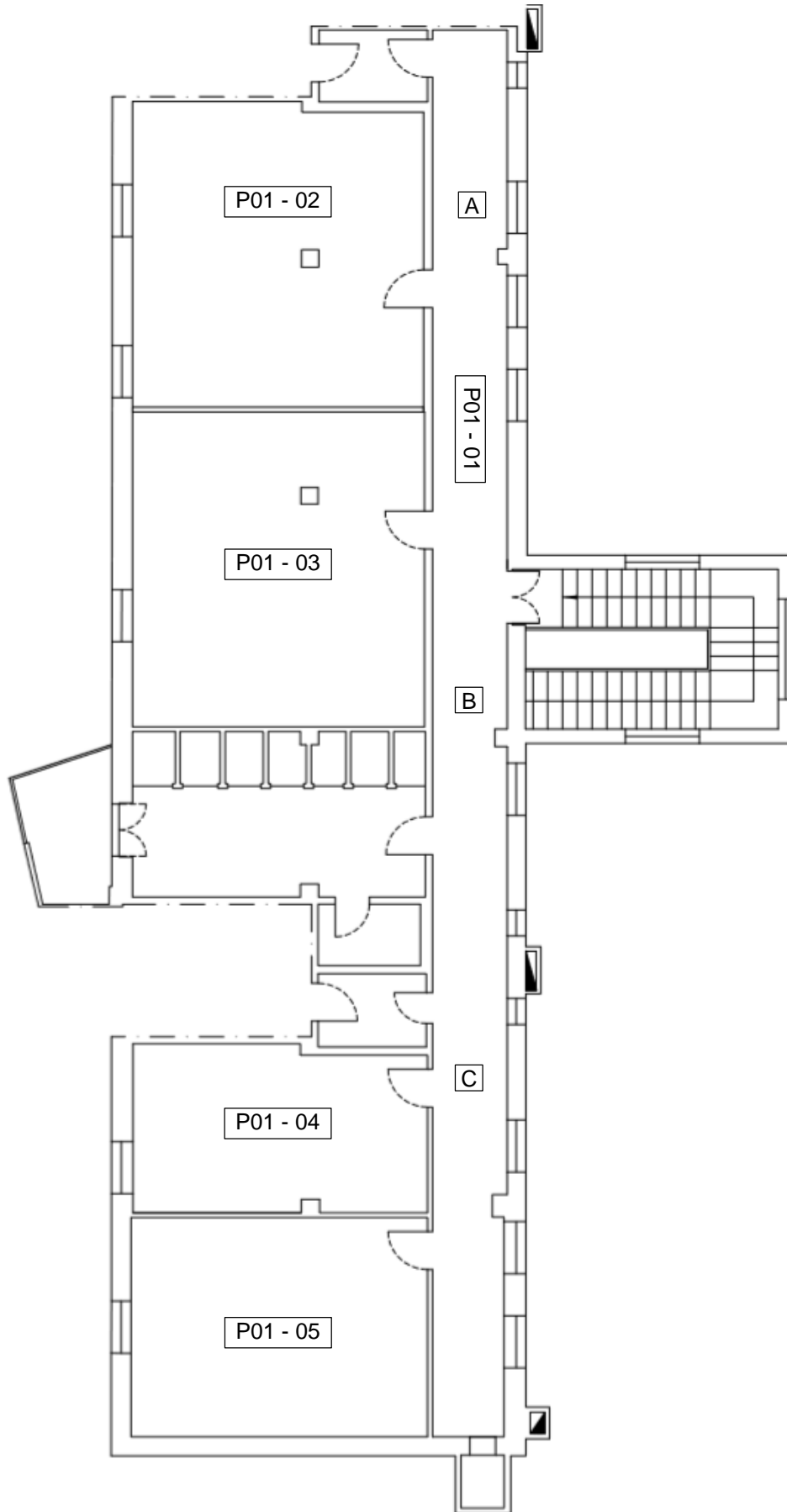


Figura 2 Piano Primo - Punti di misurazione

## 4. CONCLUSIONI

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

Discorso differente 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.