

# Asilo nido “Veliero”

E0876

Via San Tommaso D'Aquino, 7 - Genova

ALLEGATO D

REPORT RELATIVI AD ALTRE PROVE DIAGNOSTICHE STRUMENTALI

FONDO KYOTO - SCUOLA 3



06/2018

COMUNE DI GENOVA  
STRUTTURA DI STAFF - ENERGY MANAGER

**Asilo nido “Veliero”**  
**E0876**  
**Via San Tommaso D'Aquino, 7, 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	Alessandro Bertino	Prima Emissione
			Matteo Zanotto		

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>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>
<i>Piano Secondo .....</i>	<i>11</i>
<b>4. CONCLUSIONI.....</b>	<b>12</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>	13/12/2017
<b>Orario di Esecuzione:</b>	09:00 – 11:10
<b>Temperatura esterna:</b>	14 °C
<b>Umidità esterna:</b>	67%

## 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 <i>Scrivania</i>	<i>09:00</i>	20,17	138
Terra	P00 - 02	2 <i>A - Tavolo</i>	<i>09:05</i>	20,69	160
		3 <i>B - Tavolo</i>	<i>09:10</i>	20,23	135
Terra	P00 - 03	4 <i>Tavolo</i>	<i>09:15</i>	19,87	158

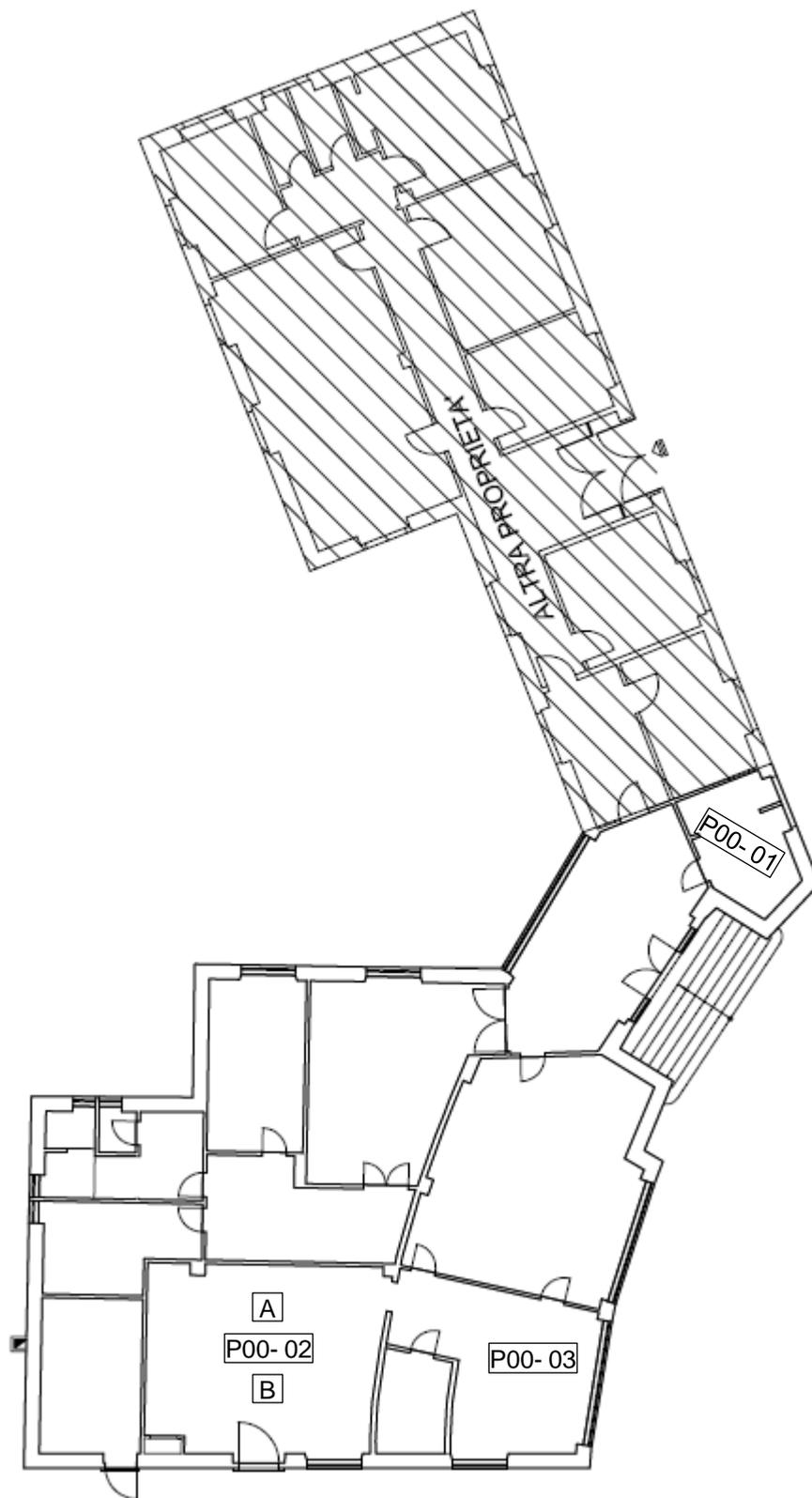


Figura 1 Piano Terra - punti di misurazione

**Piano Primo**

<b>Piano</b>	<b>Stanza n.</b>	<b>Posizione</b>	<b>Ora</b>	<b>Temp. °C</b>	<b>Illuminamento [lux]</b>	
Primo	P01 - 01	1	<i>A - Banco</i>	<i>09:20</i>	20,8	208
		2	<i>B - Banco</i>	<i>09:25</i>	21,3	60
Primo	P01 - 02	3	<i>A - Banco</i>	<i>09:30</i>	20,5	278
		4	<i>B - Banco</i>	<i>09:35</i>	20,41	283
Primo	P01 - 03	5	<i>Tavolo</i>	<i>09:40</i>	20,34	202
Primo	P01 - 04	6	<i>Banco</i>	<i>09:45</i>	19,85	240

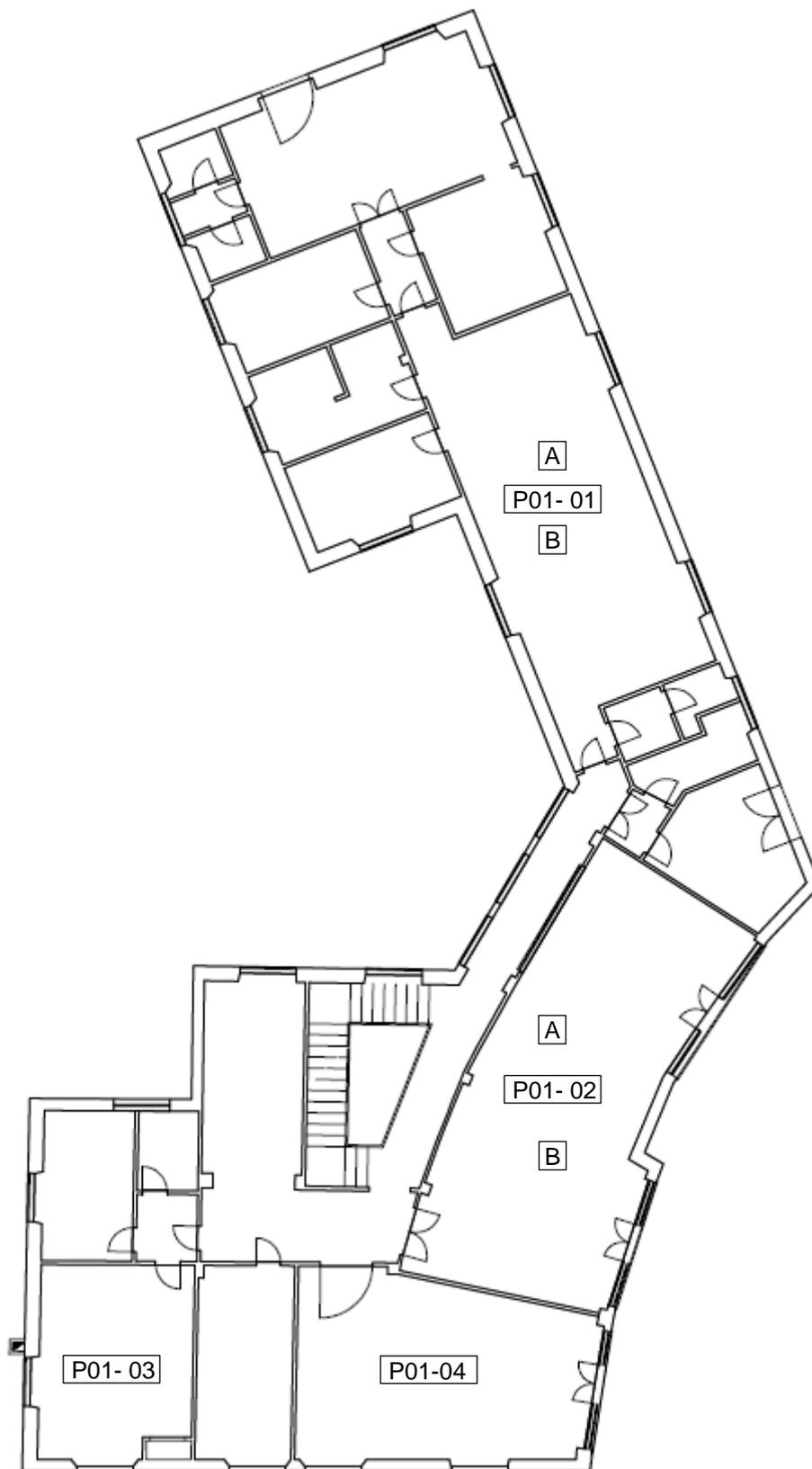


Figura 2 Piano Primo - Punti di misurazione

**Piano Secondo**

Piano	Stanza n.	Posizione	Ora	Temp. °C	Illuminamento [lux]	
Secondo	P02 - 01	1	A - Banco	09:50	20,61	280
		2	B - Banco	09:55	20,48	428
Secondo	P02 - 02	3	A - Tavolo	10:00	19,98	178
		4	B - Tavolo	10:05	19,93	334

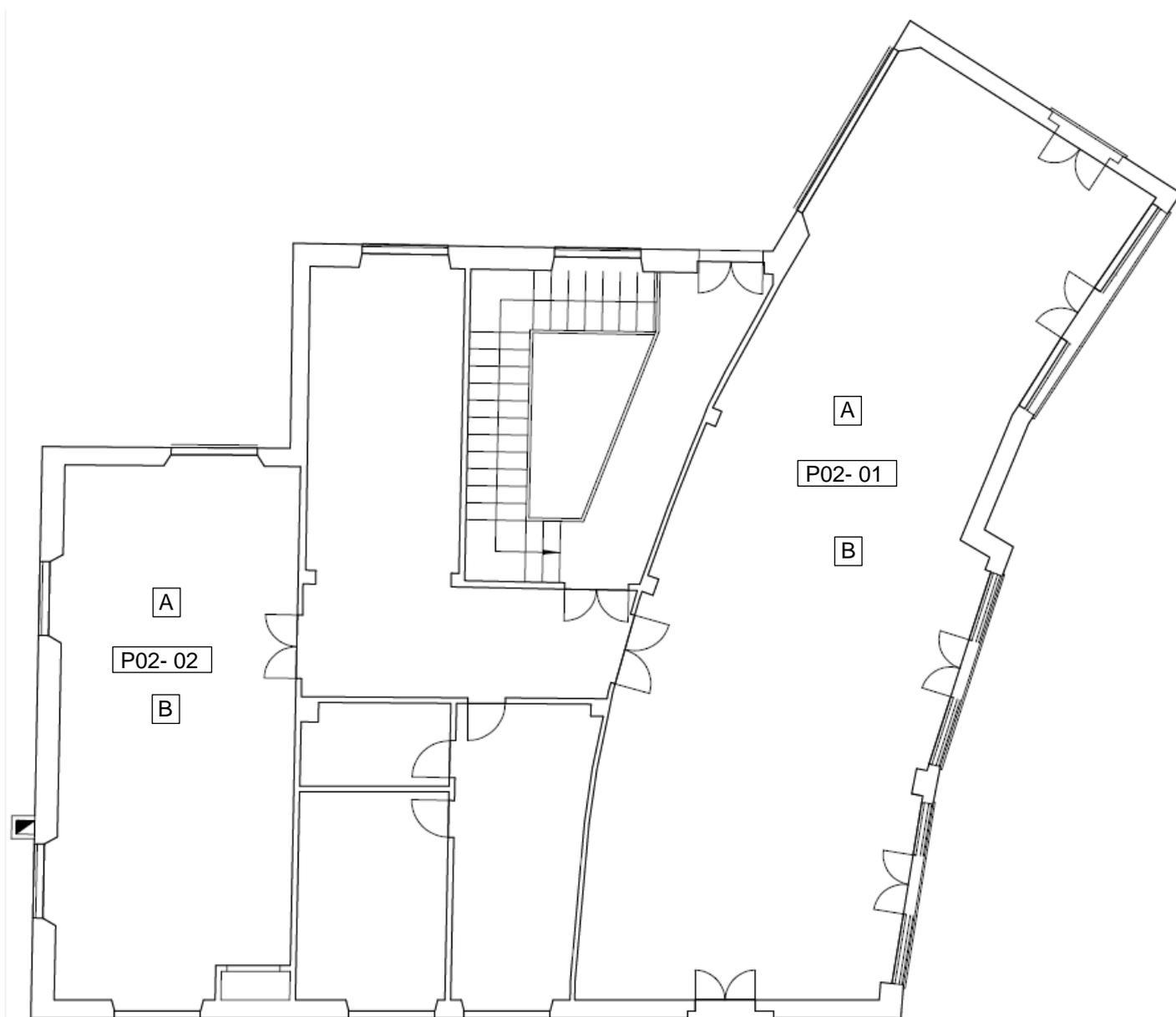


Figura 3 Piano Secondo - punti di misurazione

## 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 diverso può essere fatto in riferimento al livello di illuminamento medio, per cui si è rilevato, in molti casi, il non raggiungimento dei 300lux richiesti per le aule scolastiche dalla UNI-EN 12464 e dalla Legge 23/1996.