

Asilo nido “GABBIANO”

E0877

Piazza Vittorio Consigliere, 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 “GABBIANO”
E0877
Piazza Vittorio Consigliere, 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; 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

INDICE

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.

REGISTRO REVISIONI E PUBBLICAZIONI	3
1. ANALISI COMFORT AMBIENTI DI LAVORO	5
2. STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	6
3. ELEMENTI MISURATI	7
<i>Piano Terra</i>	<i>7</i>
<i>Piano Primo</i>	<i>9</i>
<i>Piano Secondo</i>	<i>11</i>
4. CONCLUSIONI.....	13

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:	01/12/2017
Orario di Esecuzione:	09:00 – 11:05
Temperatura esterna:	7 °C
Umidità esterna:	57%

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>banco</i>	<i>09:00</i>	18,58	398
Terra	P00 – 02	2	<i>banco</i>	<i>09:05</i>	18,23	328
Terra	P00 – 03	3	<i>banco</i>	<i>09:10</i>	19,28	425
Terra	P00 – 04	4	<i>Pavimento</i>	<i>09:15</i>	17,65	73
Terra	P00 – 05	5	<i>Pavimento</i>	<i>09:20</i>	18,02	95
Terra	P00 – 06	6	<i>Pavimento</i>	<i>09:25</i>	19,2	165

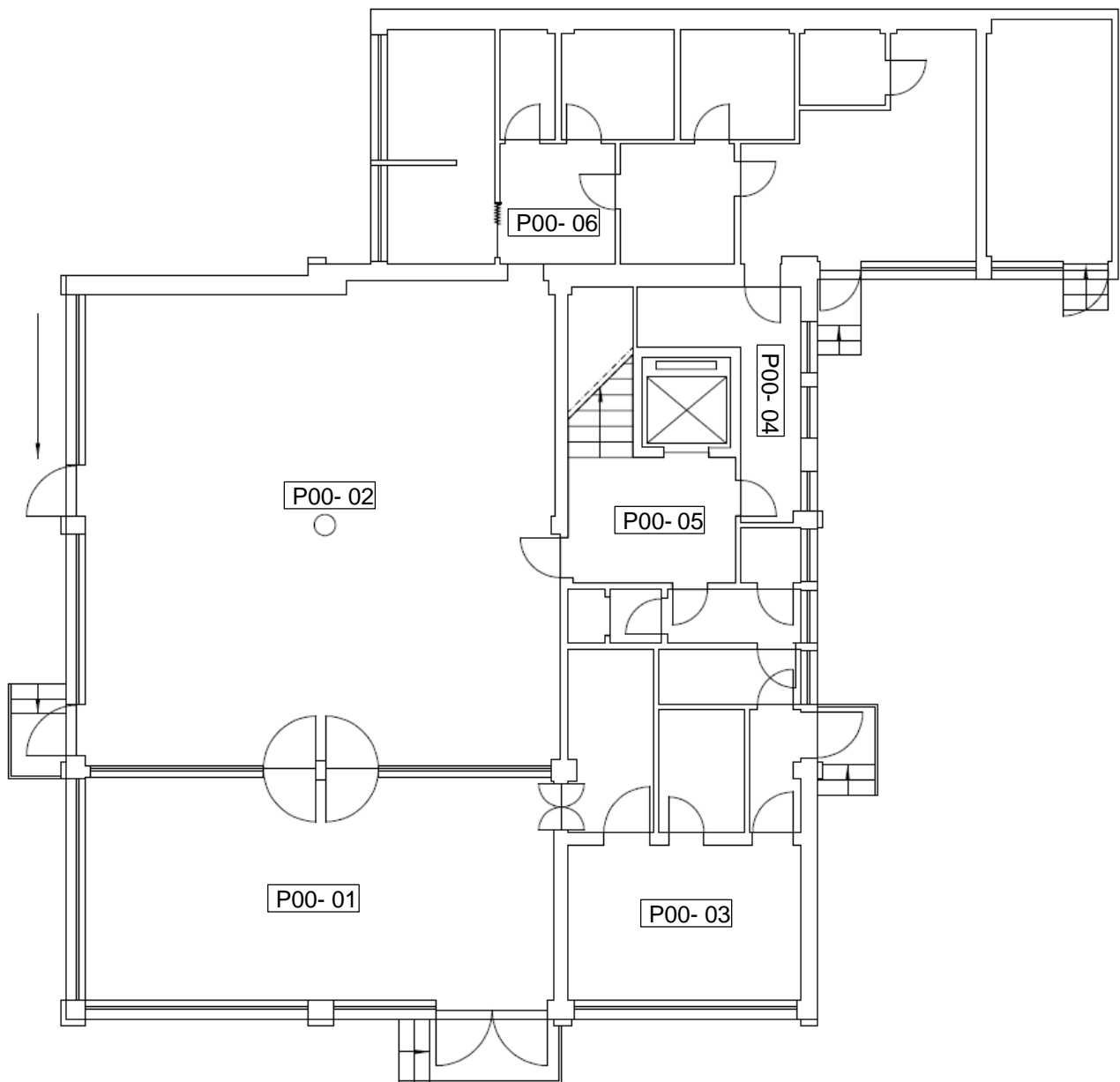


Figura 1 Piano terra - punti di misurazione

Piano Primo

Piano	Stanza n.	Posizione		Ora	Temp. °C	Illuminamento [lux]
Primo	P01 – 01	1	<i>Pavimento</i>	<i>09:30</i>	17,1	98
Primo	P01 – 02	2	<i>Banco</i>	<i>09:35</i>	17,22	261
Primo	P01 – 03	3	<i>Pavimento</i>	<i>09:40</i>	17,85	155
Primo	P01 - 04	4	<i>Banco</i>	<i>09:45</i>	18,28	370
Primo	P01 – 05	5	<i>Pavimento</i>	<i>09:50</i>	17,22	59
Primo	P01 – 06	6	<i>Banco</i>	<i>09:55</i>	20,55	164
Primo	P01 – 07	7	<i>Banco</i>	<i>10:00</i>	19,96	137

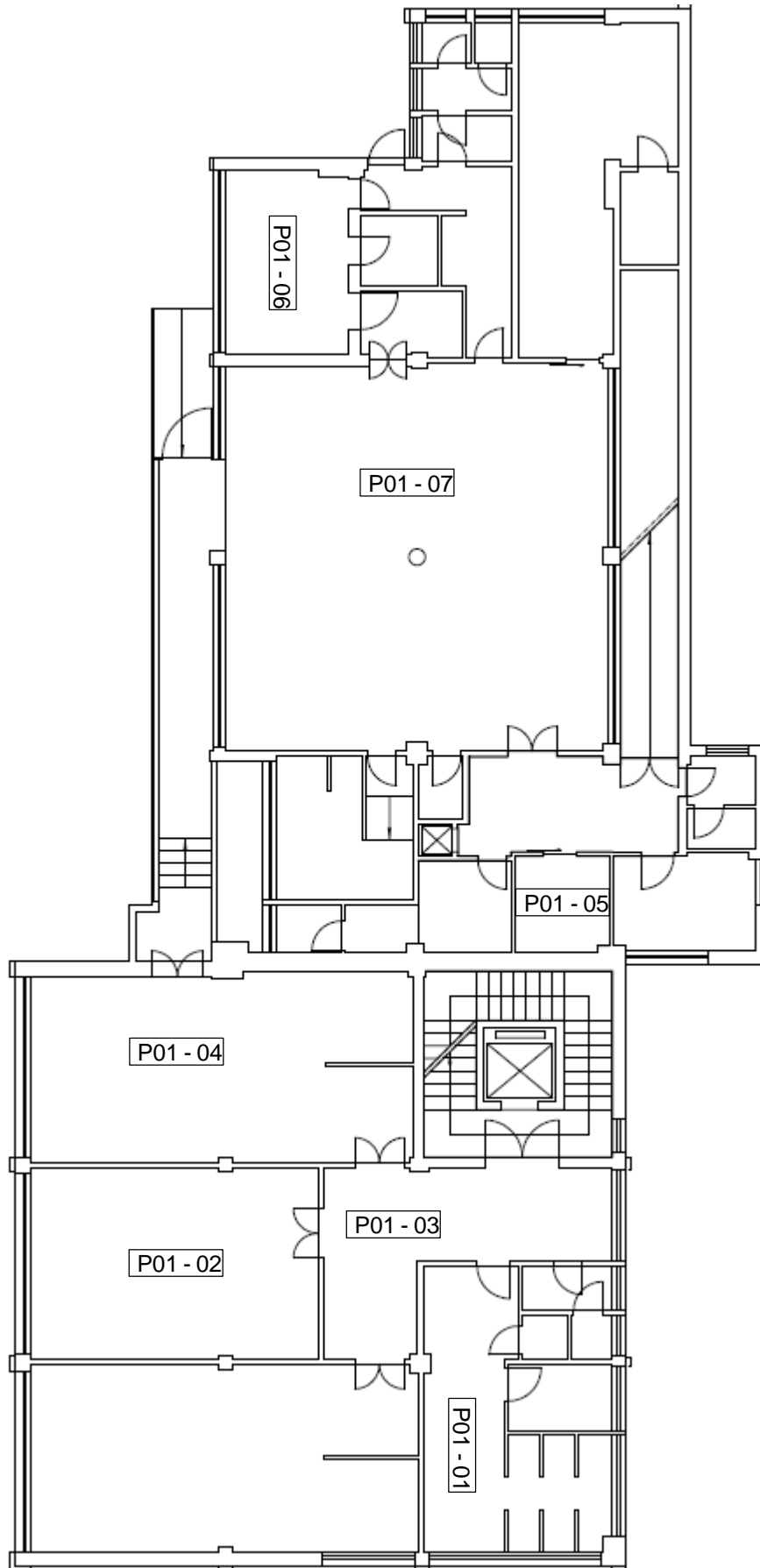


Figura 2 Piano Primo - Punti di misurazione

Piano Secondo

Piano	Stanza n.	Posizione	Ora	Temp. °C	Illuminamento [lux]	
Secondo	P02 - 01	1	<i>A-Pavimento</i>	10:00	17,07	72
		2	<i>B-Pavimento</i>	10:05	17,52	80,24
Secondo	P02 - 02	3	<i>A-Pavimento</i>	10:10	17,28	119
Secondo	P02 - 03	4	<i>B-Pavimento</i>	10:15	17,21	381
Secondo	P02 - 04	5	<i>Banco</i>	10:20	16,89	618
Secondo	P02 - 05	6	<i>Banco</i>	10:25	16,99	390
Secondo	P02 - 06	7	<i>Pavimento</i>	10:30	17,71	93
Secondo	P02 - 07	8	<i>Pavimento</i>	10:35	17,02	430
Secondo	P02 - 08	9	<i>Pavimento</i>	10:40	17,21	193
Secondo	P02 - 09	10	<i>Pavimento</i>	10:45	20,33	166
Secondo	P02 - 10	11	<i>Pavimento</i>	10:50	18,26	67
Secondo	P02 - 11	12	<i>Pavimento</i>	10:55	19,26	124
Secondo	P02 - 12	13	<i>Banco</i>	11:00	20,06	216
Secondo	P02 - 13	14	<i>Pavimento</i>	11:05	19,31	113

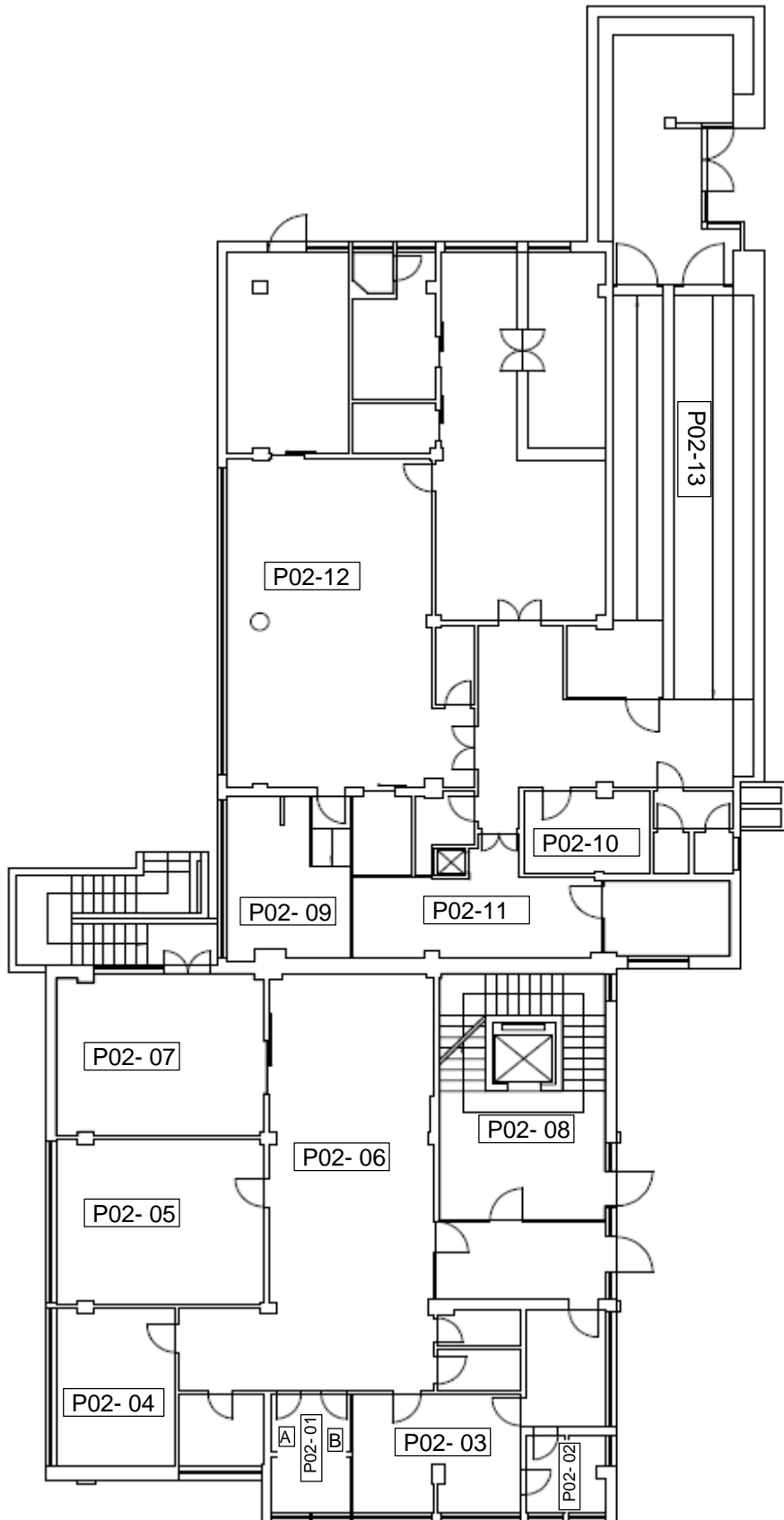


Figura 3 Piano Secondo - punti di misurazione

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.

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