

Scuola Media "DANTE ALIGHIERI"

E0865

via Vado, 39 - 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 Media "DANTE ALIGHIERI"
E0865
via Vado, 39 - Genova**

RAPPORTO DI DIAGNOSI ENERGETICA
ALLEGATO D

FONDO KYOTO - SCUOLA 3
[Giugno/2018]

COMUNE DI GENOVA
STRUTTURA DI STAFF - ENERGY MANAGER

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]
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

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

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

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.

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:	09:00 – 10:10
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 Terra

Piano	Stanza n.	Posizione		Ora	Temp. °C	Illuminamento [lux]
Terra	P00 - 01	1	<i>scrivania</i>	<i>09:00</i>	19,7	340
Terra	P00 - 02	2	<i>banco</i>	<i>09:05</i>	20,4	250
Terra	P00 - 03	3	<i>cattedra</i>	<i>09:10</i>	19,3	170
Terra	P00 - 04	4	<i>cattedra</i>	<i>09:15</i>	19,84	221
Terra	P00 - 05	5	<i>banco</i>	<i>09:20</i>	20,18	157

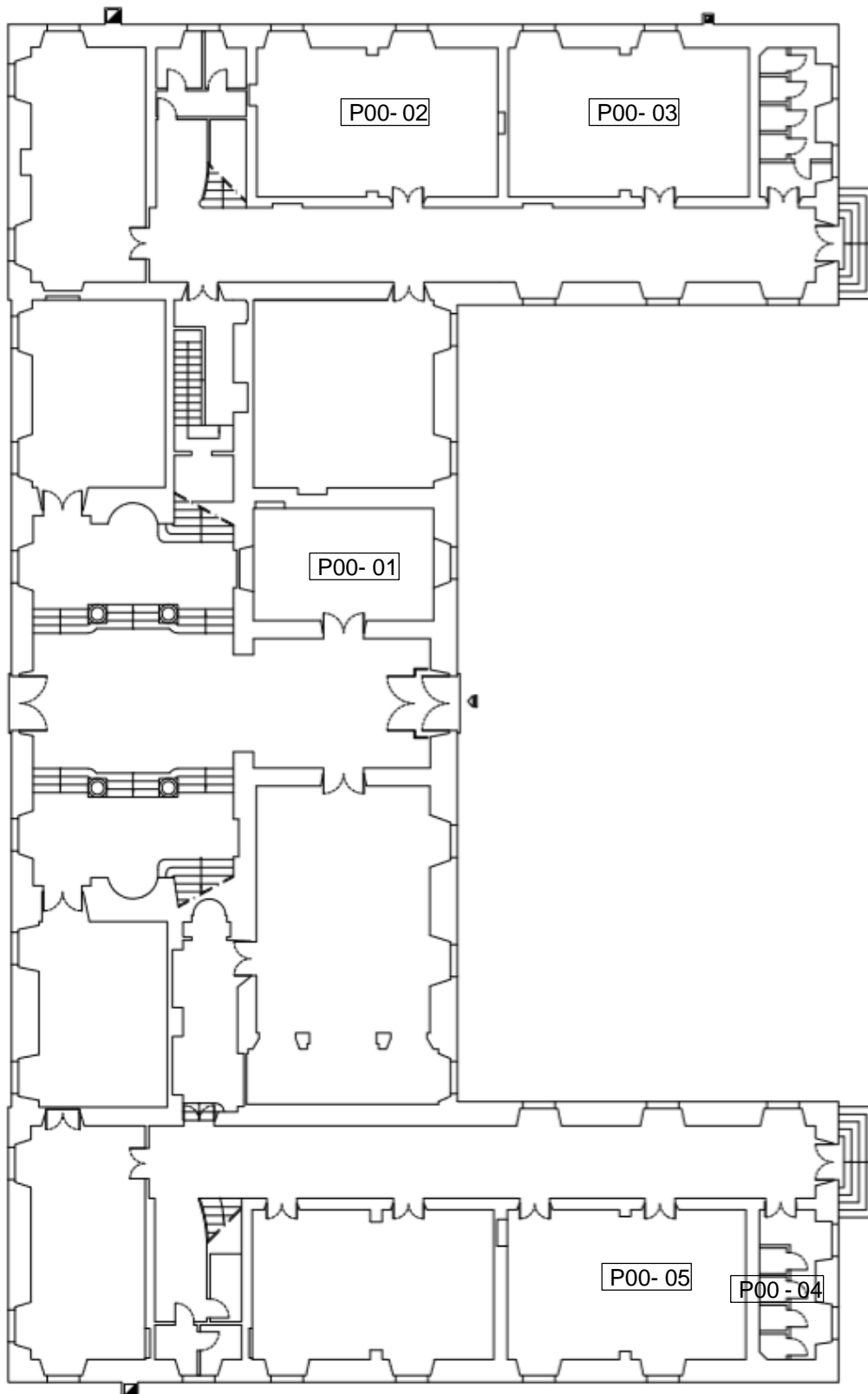


Figura 1 Piano terra - punti di misurazione

Piano primo

Piano	Stanza n.	Posizione		Ora	Temp. °C	Illuminamento [lux]
Primo	P01 – 01	1	A - banco	09:25	19,19	115
		2	B - cattedra	09:30	19,9	150
Primo	P01 – 02	3	A - banco	09:35	19	165
		4	B - cattedra	09:40	18,8	158
Primo	P01 – 03	5	A - cattedra	09:45	18,4	197
		6	B - banco	09:50	18,3	156

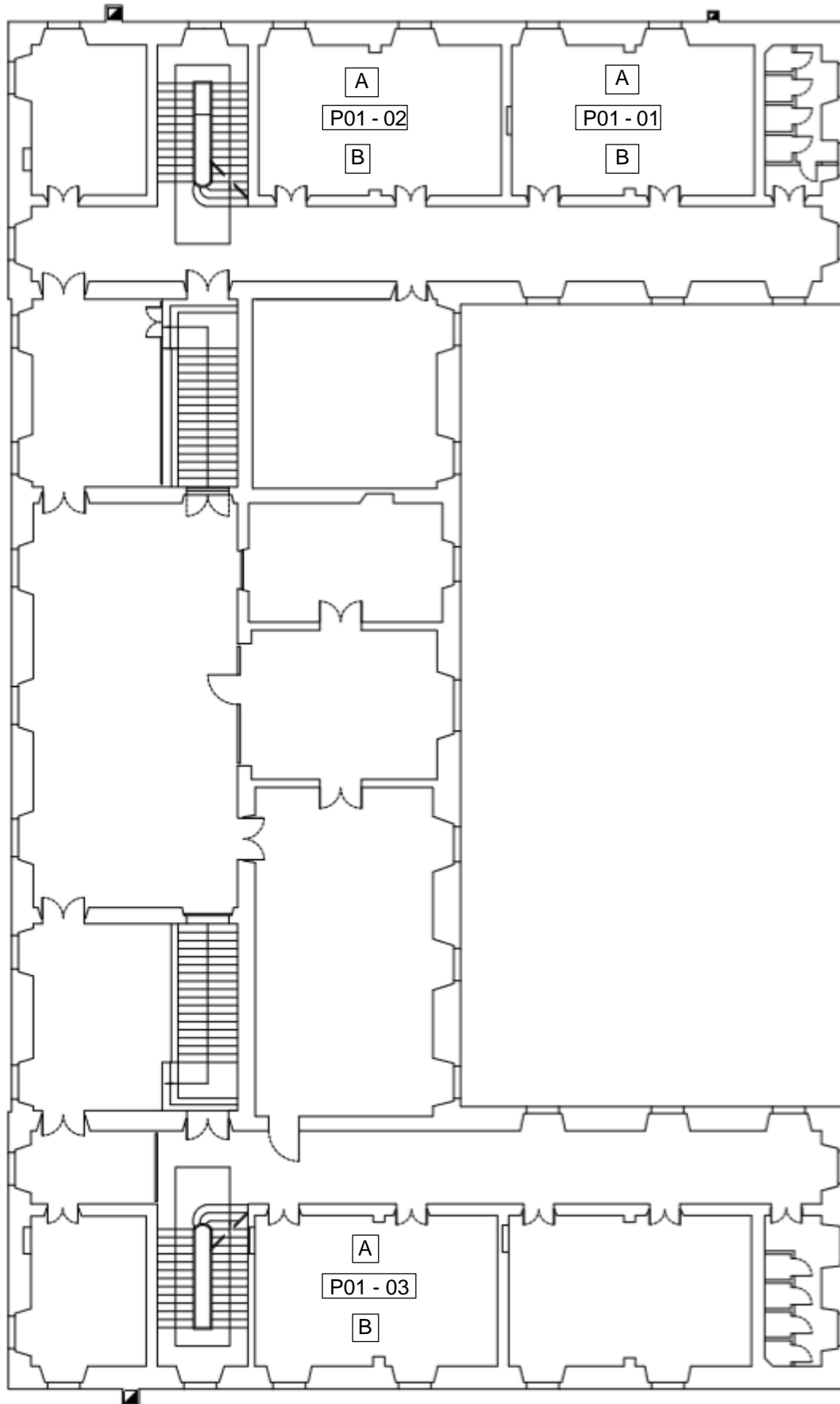


Figura 2 Piano Primo - Punti di misurazione

Piano secondo

Piano	Stanza n.	Posizione	Ora	Temp. °C	Illuminamento [lux]	
Secondo	P02 – 01	1	<i>A - cattedra</i>	<i>09:55</i>	18,8	135
		2	<i>B - banco</i>	<i>10:00</i>	18,7	260
Secondo	P02 - 02	3	<i>A - cattedra</i>	<i>10:05</i>	18,7	300
		4	<i>B - banco</i>	<i>10:10</i>	18,8	2990

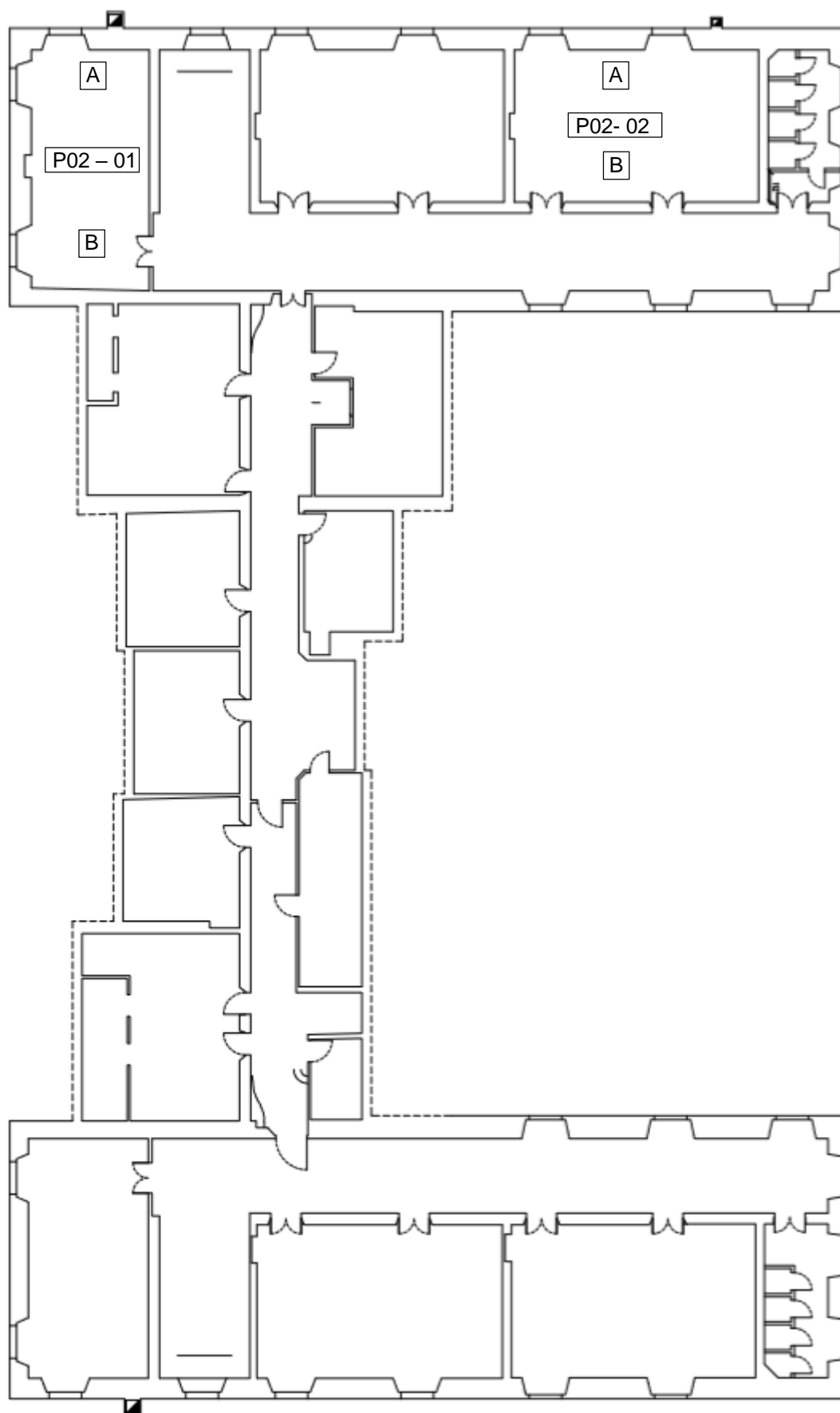


Figura 3 Piano Secondo - punti di misurazione

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.

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.

Nel rilievo al piano secondo nella stanza P02 – 02 l'elevato valore di illuminamento è dovuto alla presenza di illuminazione naturale.