

Scuola Elementare “Carducci”

E0829

Viale Ermelinda Rigon,16 - 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 Elementare “Carducci”
E0829
Viale Ermelinda Rigon,16 - 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	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

REGISTRO REVISIONI E PUBBLICAZIONI	3
INDICE	4
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>8</i>
<i>Piano Secondo</i>	<i>9</i>
<i>Piano Secondo Ammezzato</i>	<i>11</i>
<i>Piano Terzo.....</i>	<i>12</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:	15/12/2017
Orario di Esecuzione:	09:30 – 10:50
Temperatura esterna:	11 °C
Umidità esterna:	59%

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 - 1m di altezza	09:30	19,3	346
		2 B - 1m di altezza	09:35	19,9	590
		3 C - 1m di altezza	09:40	19,2	1332

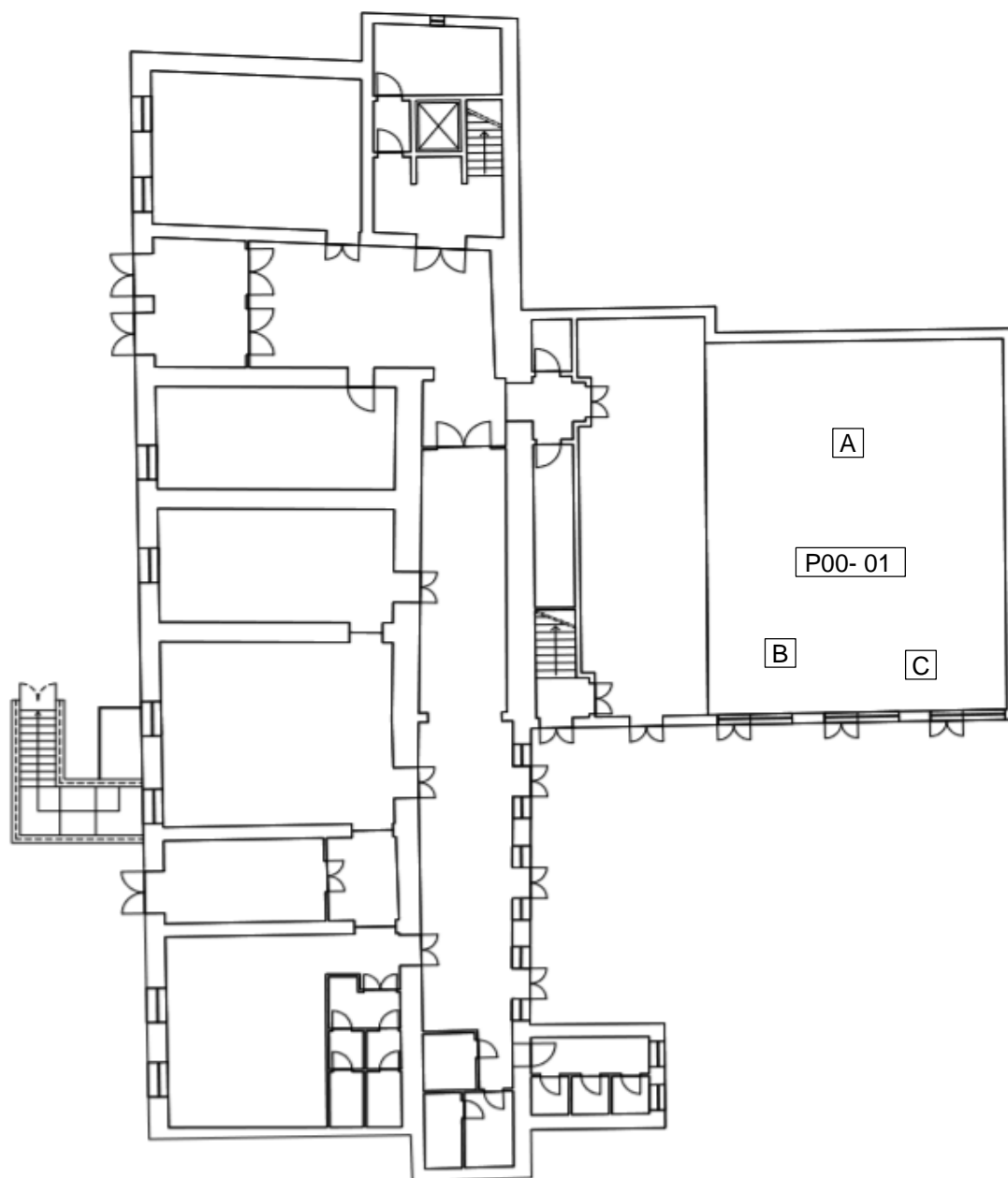


Figura 1 Piano Terra - punti di misurazione

Piano Primo

Piano	Stanza n.	Posizione	Ora	Temp. °C	Illuminamento [lux]	
Primo	P01 – 01	1	A - Cattedra	09:45	22,5	655
		2	B - Banco	09:50	22,4	501
Primo	P01 - 02	3	A - Cattedra	09:55	21,4	670
		4	B - Banco	10:00	21,5	650

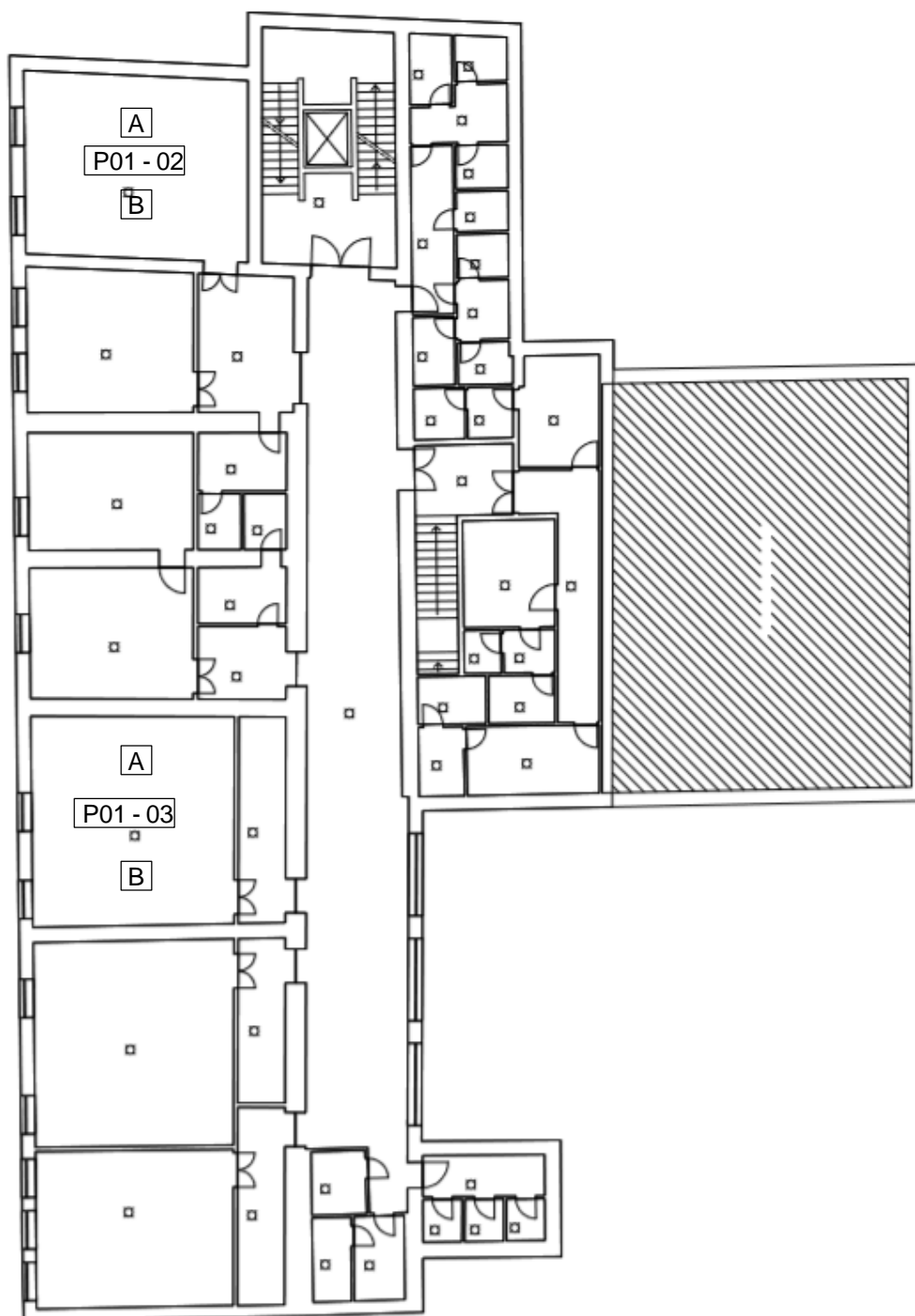


Figura 2 Piano Primo - Punti di misurazione

Piano Secondo

Piano	Stanza n.	Posizione	Ora	Temp. °C	Illuminamento [lux]
Secondo	P02 – 01	1 <i>A - Cattedra</i>	10:05	21,5	965
		2 <i>B - Banco</i>	10:10	21,4	730
Secondo	P02 - 02	3 <i>A - Cattedra</i>	10:15	21,04	496
		4 <i>B - Banco</i>	10:20	21,3	630

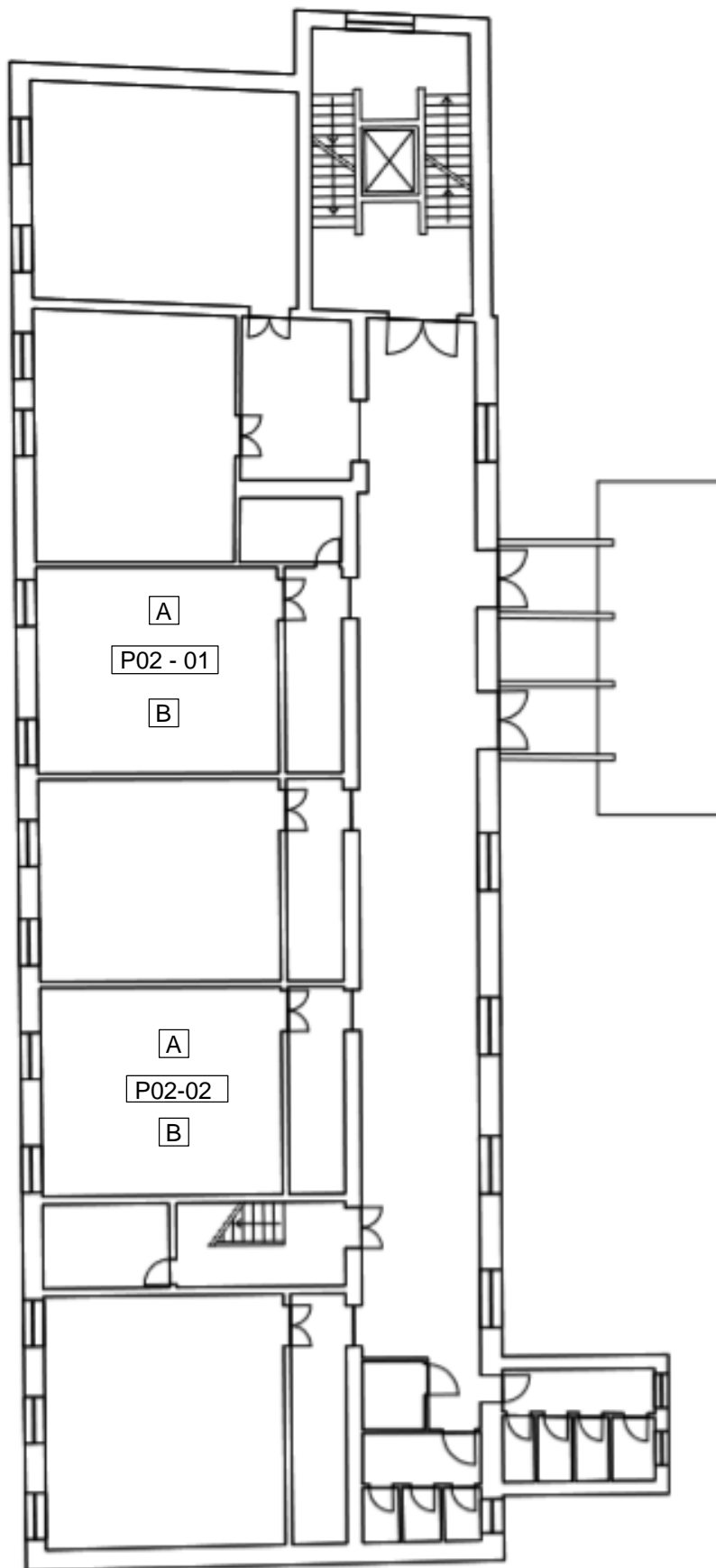


Figura 3 Piano Secondo - punti di misurazione

Piano Secondo Ammezzato

Piano	Stanza n.	Posizione	Ora	Temp. °C	Illuminamento [lux]
Secondo	P02/a - 01	1 A - Postazione di lavoro	10:25	21,8	350
		2 B - Postazione di lavoro	10:30	22,12	436

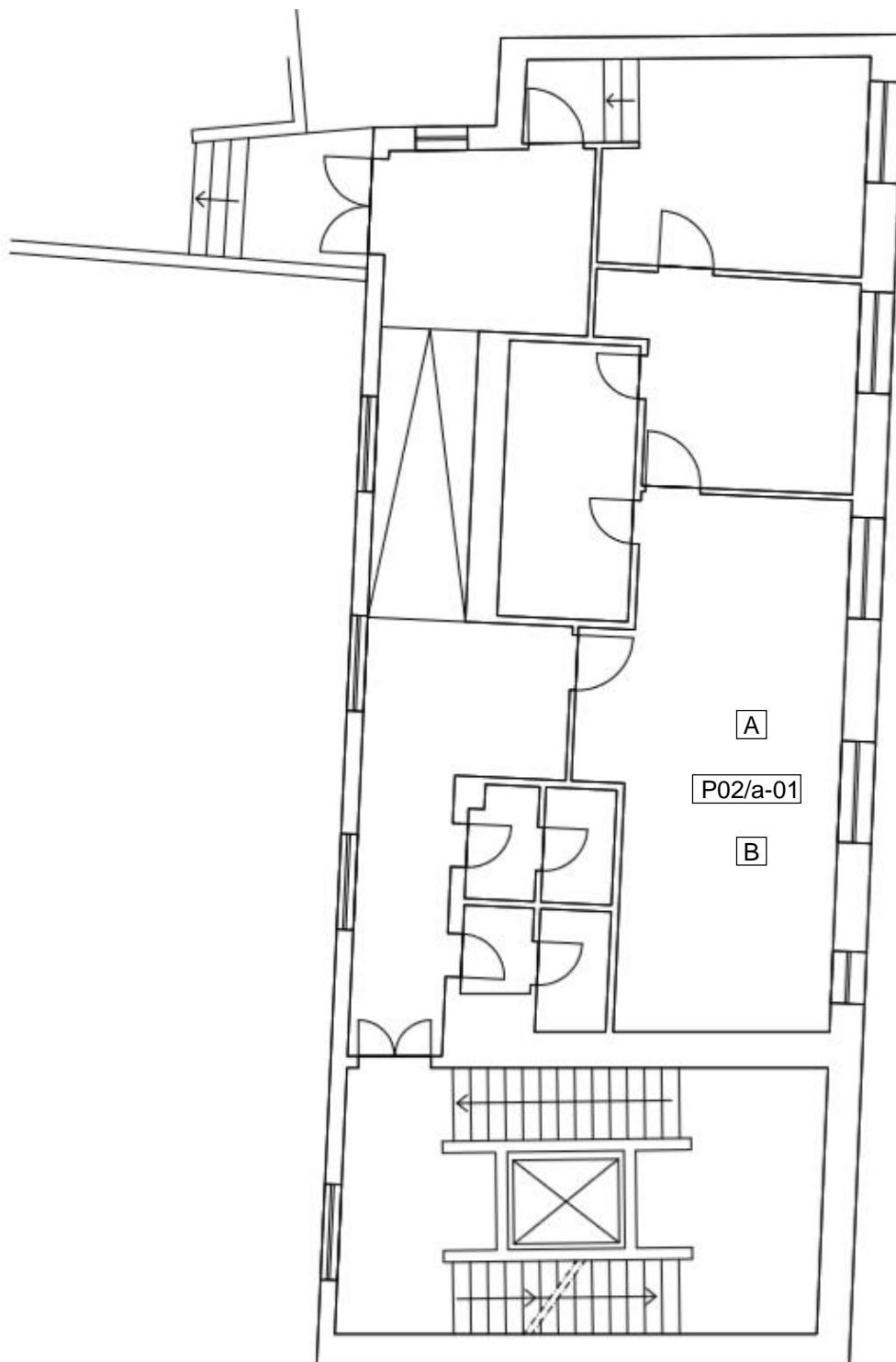


Figura 4 Piano Secondo ammezzato - punti di misurazione

Piano Terzo

Piano	Stanza n.	Posizione	Ora	Temp. °C	Illuminamento [lux]
Terzo	P03 - 01	1 A - Cattedra	10:35	22,3	671
		2 B - Banco	10:40	22,3	773
Terzo	P03 - 02	3 A - Cattedra	10:45	22,5	456
		4 B - Banco	10:50	22,5	694

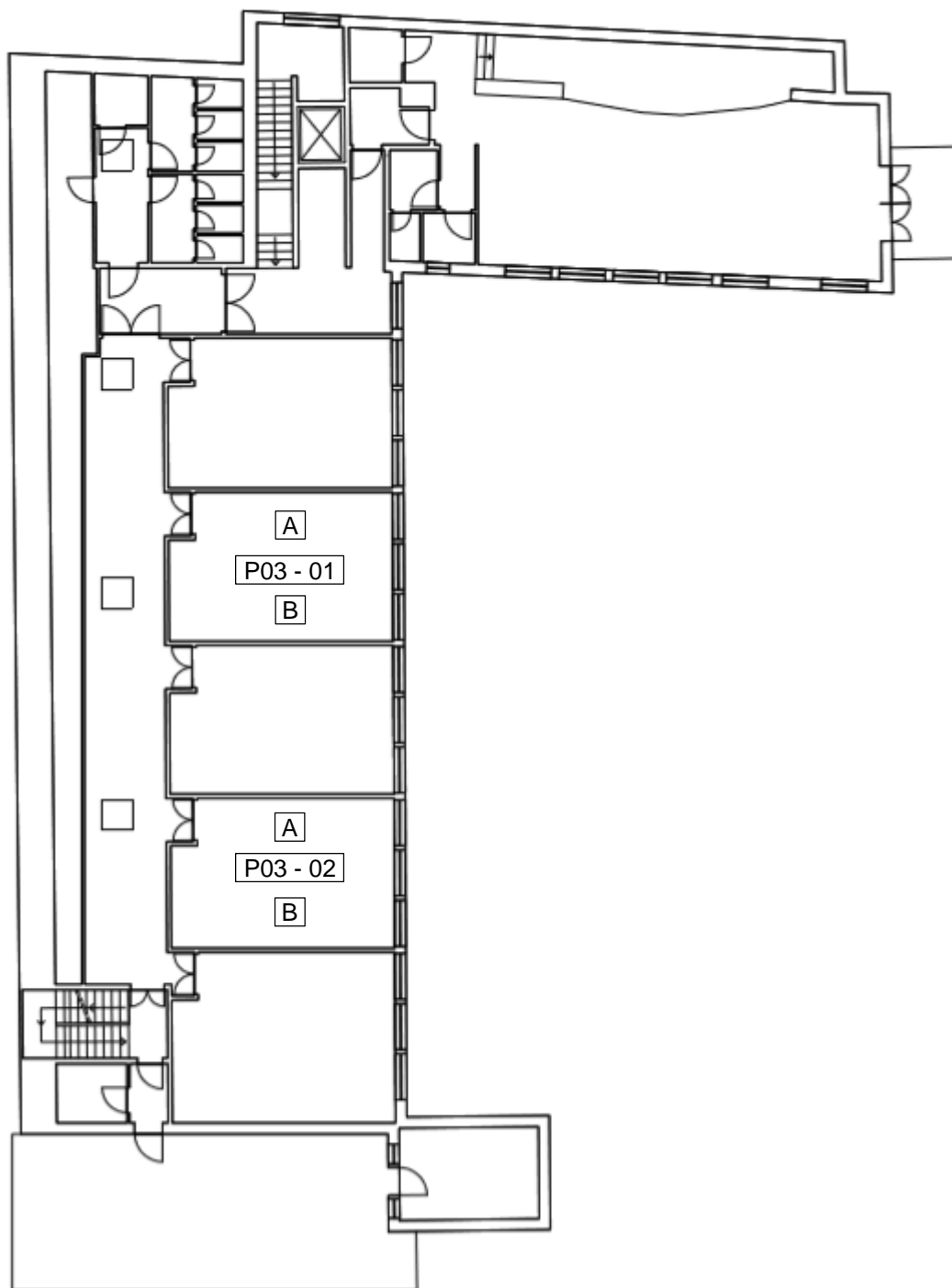


Figura 5 Piano Terzo - punti di misurazione

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.

Per quanto riguarda il livello di illuminamento medio, si è rilevato il raggiungimento dei 300lux richiesti per le aule scolastiche dalla UNI-EN 12464 e dalla Legge 23/1996.