

Scuola Elementare “S. Giovanni Battista” E0875 Via Andrea del Santo, 20 - 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 “S. Giovanni Battista”
E0875
Via Andrea del Santo, 20 - 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

1. ANALISI COMFORT AMBIENTI DI LAVORO	5
2. STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	6
3. ELEMENTI MISURATI	7
<i>Piano Interrato</i>	<i>7</i>
<i>Piano Terra</i>	<i>9</i>
<i>Piano Primo</i>	<i>11</i>
<i>Piano Secondo</i>	<i>13</i>
<i>Piano Terzo.....</i>	<i>15</i>
4. CONCLUSIONI.....	17

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:	14/12/2017
Orario di Esecuzione:	09:30 – 11:10
Temperatura esterna:	14 °C
Umidità esterna:	73%

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 Interrato

Piano	Stanza n.	Posizione		Ora	Temp. °C	Illuminamento [lux]
Interrato	S01 - 01	1	A - Tavolo	09:30	19,07	94
		2	B - Tavolo	09:35	19,11	217
		3	C - Tavolo	09:40	18,9	205

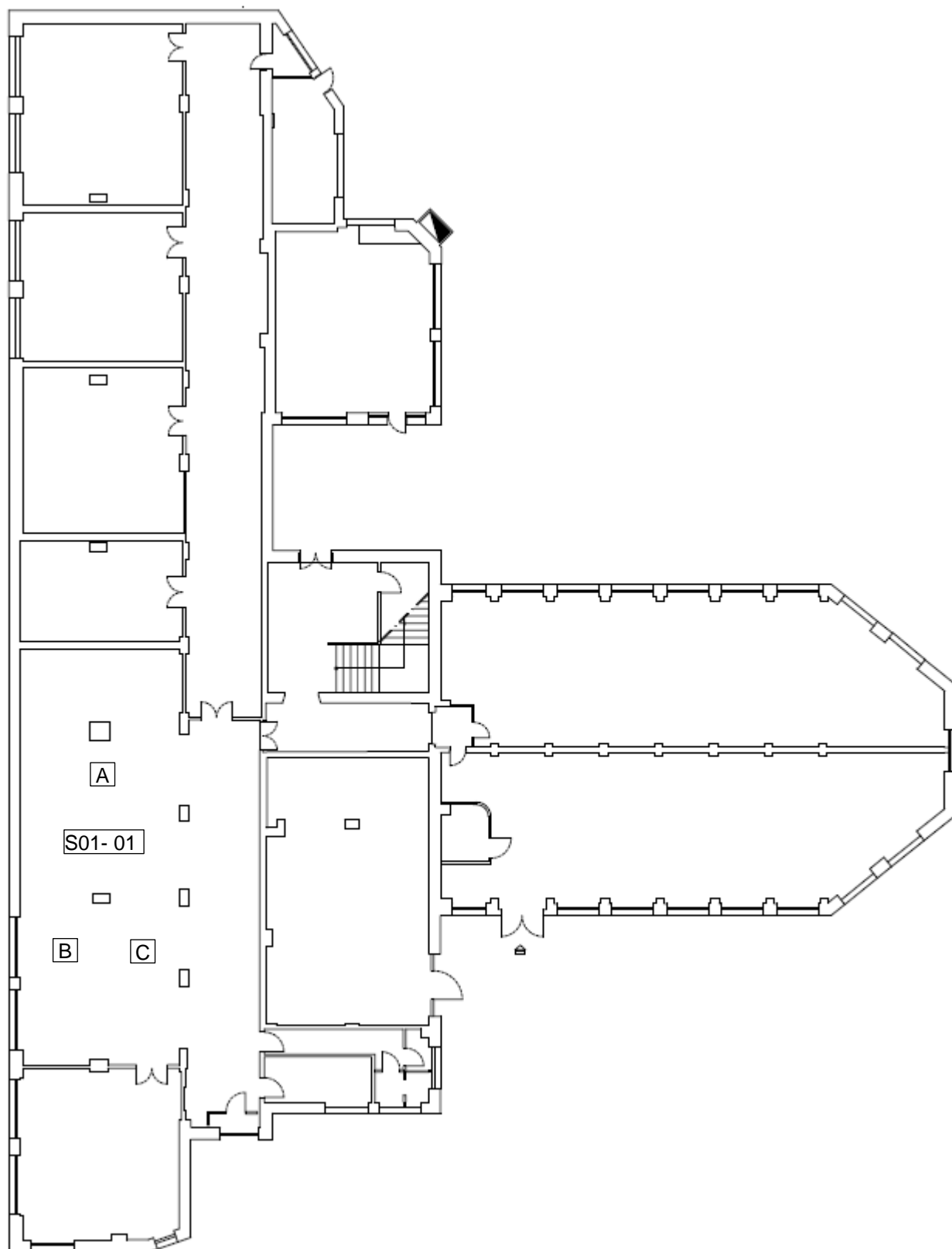


Figura 1 Piano Interrato - punti di misurazione

Piano Terra

Piano	Stanza n.	Posizione	Ora	Temp. °C	Illuminamento [lux]	
Terra	P00 - 01	1	<i>A - 1m di altezza</i>	09:45	18,27	307
		2	<i>B - 1m di altezza</i>	09:50	17,01	436
		3	<i>C - 1m di altezza</i>	09:55	17,9	728
		4	<i>D - 1m di altezza</i>	10:00	17,4	405

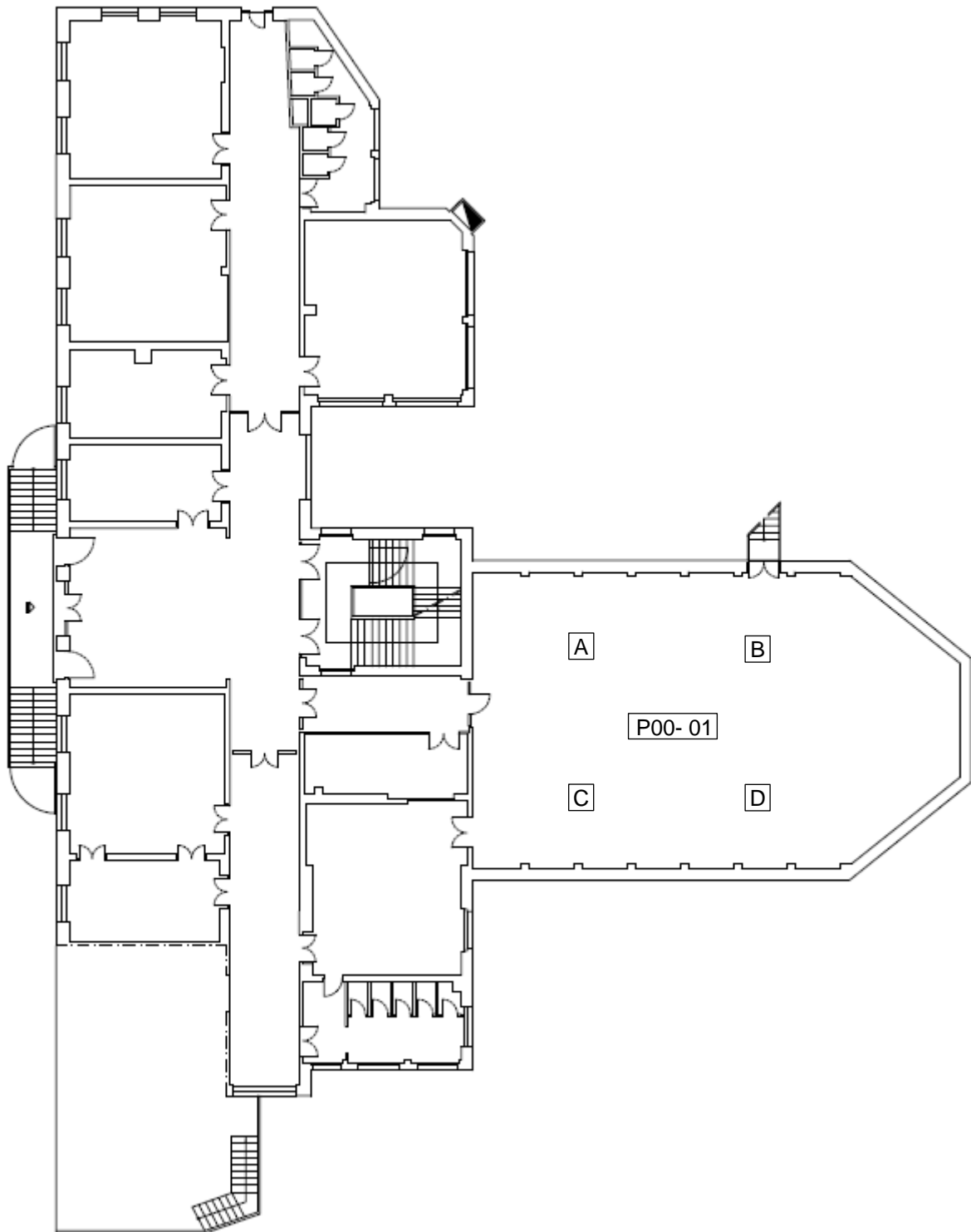


Figura 2 Piano Terra - Punti di misurazione

Piano Primo

Piano	Stanza n.	Posizione	Ora	Temp. °C	Illuminamento [lux]	
Primo	P01 - 01	1	<i>A - cattedra</i>	10:05	18,8	390
		2	<i>B - banco</i>	10:10	18,8	540
Primo	P01 - 02	3	<i>A - cattedra</i>	10:15	19,42	302
		4	<i>B - banco</i>	10:20	19,7	302
Primo	P01 - 03	5	<i>A - cattedra</i>	10:25	20,12	420
		6	<i>B - banco</i>	10:30	19,7	420

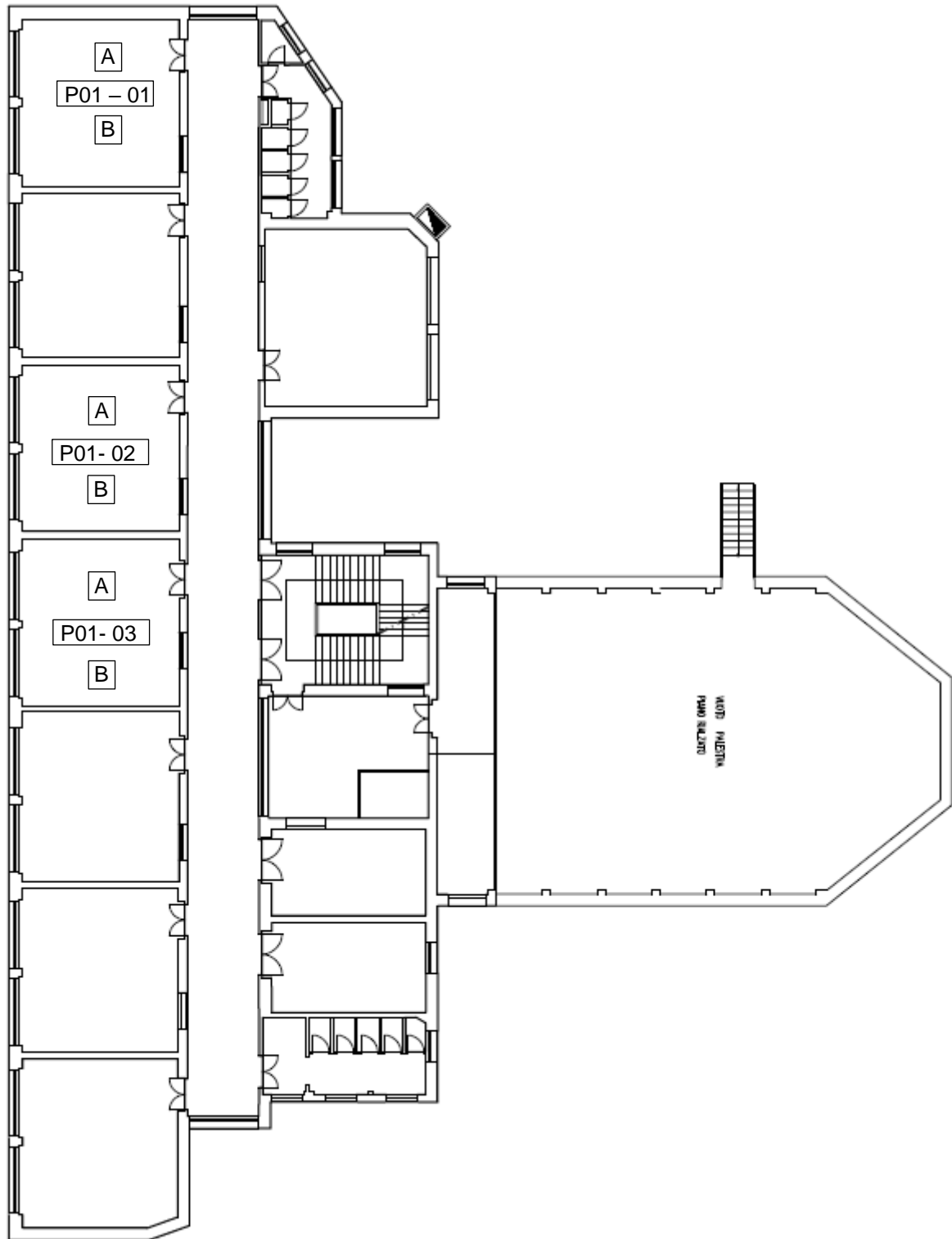


Figura 3 Piano Primo - punti di misurazione

Piano Secondo

Piano	Stanza n.	Posizione	Ora	Temp. °C	Illuminamento [lux]	
Secondo	P02 - 01	1	<i>A - cattedra</i>	10:35	19,6	475
		2	<i>B - banco</i>	10:40	19,6	350
Secondo	P02 - 01	3	<i>A - cattedra</i>	10:45	20,5	670
		4	<i>B - banco</i>	10:50	20,74	311

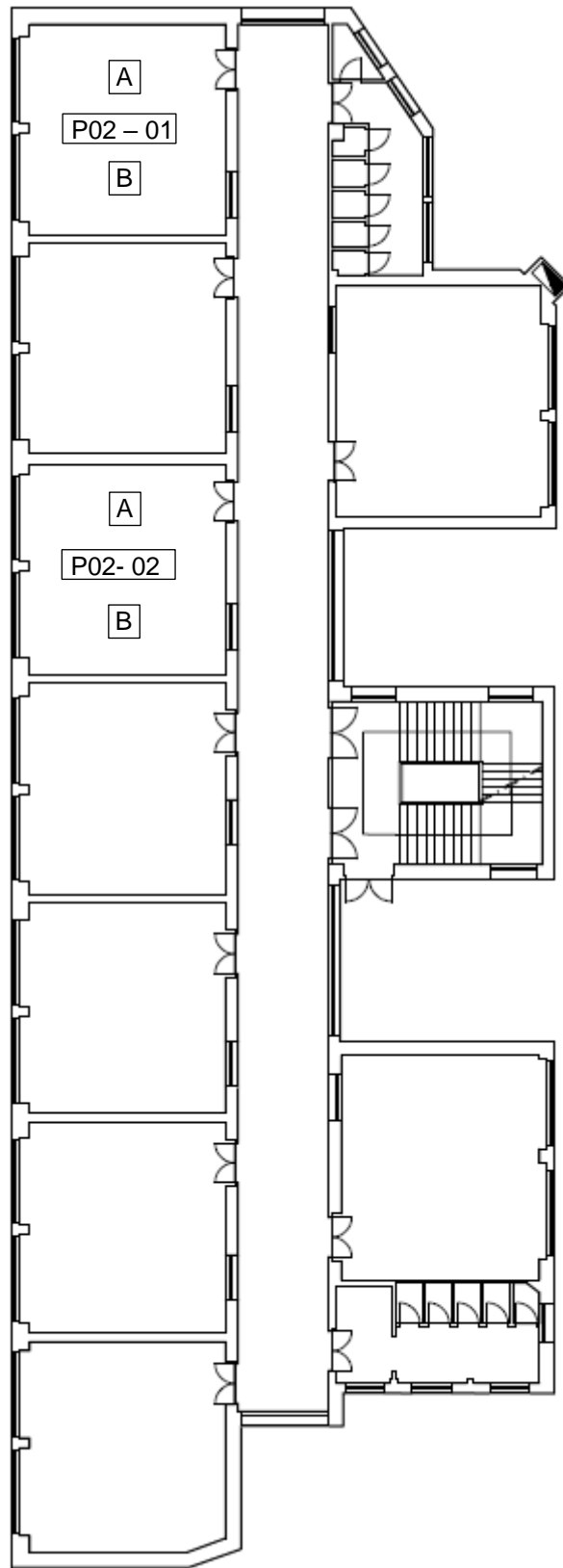


Figura 4 Piano Secondo - punti di misurazione

Piano Terzo

Piano	Stanza n.	Posizione	Ora	Temp. °C	Illuminamento [lux]	
Terzo	P03 - 01	1	<i>A - cattedra</i>	<i>10:55</i>	19,7	195
		2	<i>B - banco</i>	<i>11:00</i>	19,45	274
Terzo	P03 - 02	3	<i>A - cattedra</i>	<i>11:05</i>	19,7	494
		4	<i>B - banco</i>	<i>11:10</i>	19,9	229

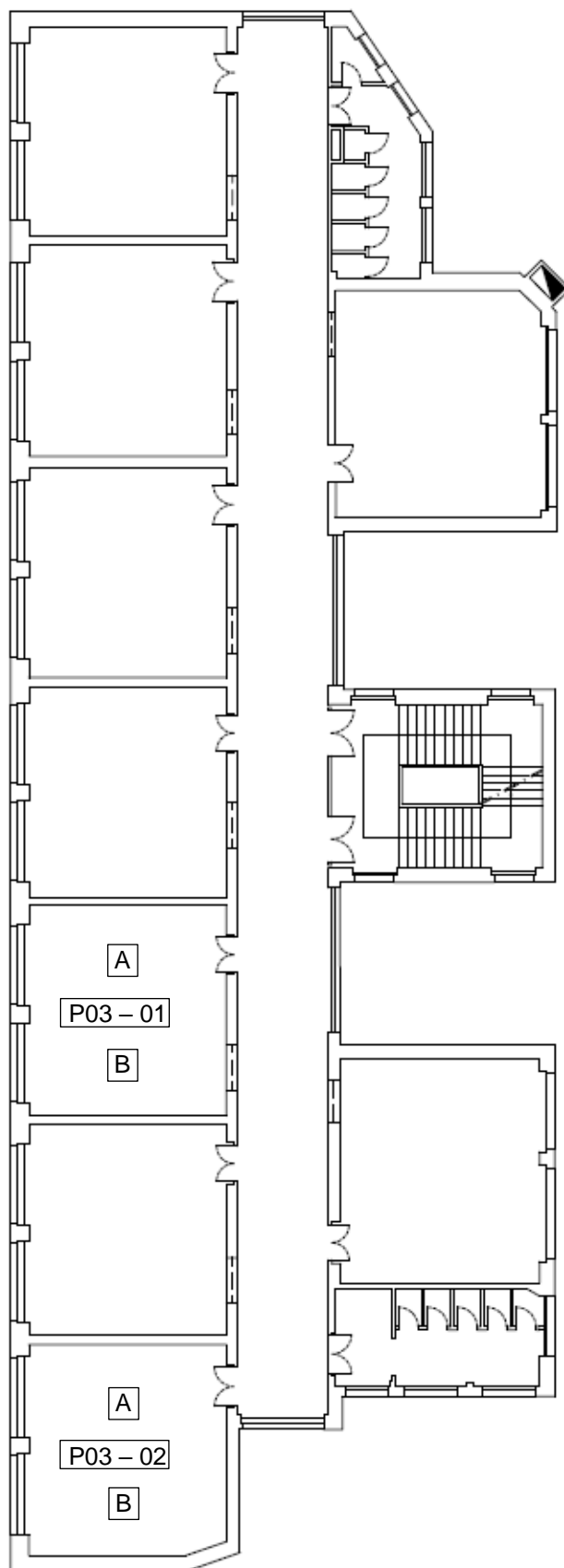


Figura 5 Piano Terzo - punti di misurazione

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.

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