

Scuola elementare succursale "Foglietta"

E0840

via Ursone da Sestri, n.5

ALLEGATO D

REPORT RELATIVI AD ALTRE PROVE DIAGNOSTICHE STRUMENTALI

FONDO KYOTO - SCUOLA 3



06/2018

COMUNE DI GENOVA
STRUTTURA DI STAFF - ENERGY MANAGER



COMUNE DI GENOVA



D B A PROGETTI

Scuola elementare succursale "Foglietta"

E0840

via Ursone da Sestri, n.5

RAPPORTO DI DIAGNOSI ENERGETICA
ALLEGATO D

FONDO KYOTO - SCUOLA 3
[06/2018]

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 S. 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	Maria Giovanna Passaghe	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>7</i>
<i>Piano Secondo</i>	<i>8</i>
4. CONCLUSIONI.....	10

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:	20/11/2017
Orario di Esecuzione:	13:30 – 16:40
Temperatura esterna:	15 °C
Umidità esterna:	77%

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	Ambiente	Letture	Ora	Temp. °C	Illuminamento [lux]
Terra	Biblioteca	1	16:30	21,34	250
	Segreteria	2	16:35	20,7	402
	Ingresso/Portineria	3	16:40	20,77	200

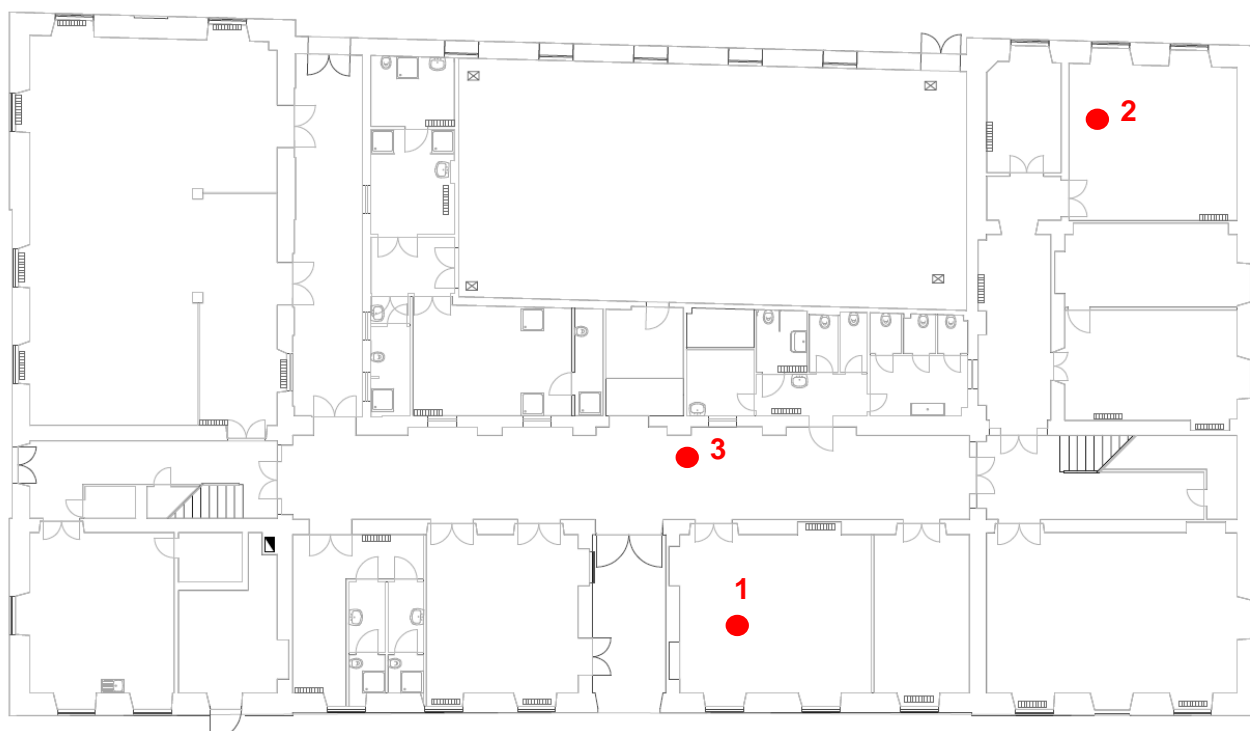


Figura 1 Piano Primo - punti di misurazione

Piano Primo

Piano	Ambiente	Letture	Ora	Temp. °C	Illuminamento [lux]
Primo	Aula 1, banco	1	15:00	22,7	341
	Aula 1, cattedra	2	15:05	22	165
	Aula 2, banco	3	15:10	22,5	180
	Aula 2, cattedra	4	15:15	22,3	240
	Aula 3, banco	5	15:20	20,5	284
	Aula 3, cattedra	6	15:25	21	213

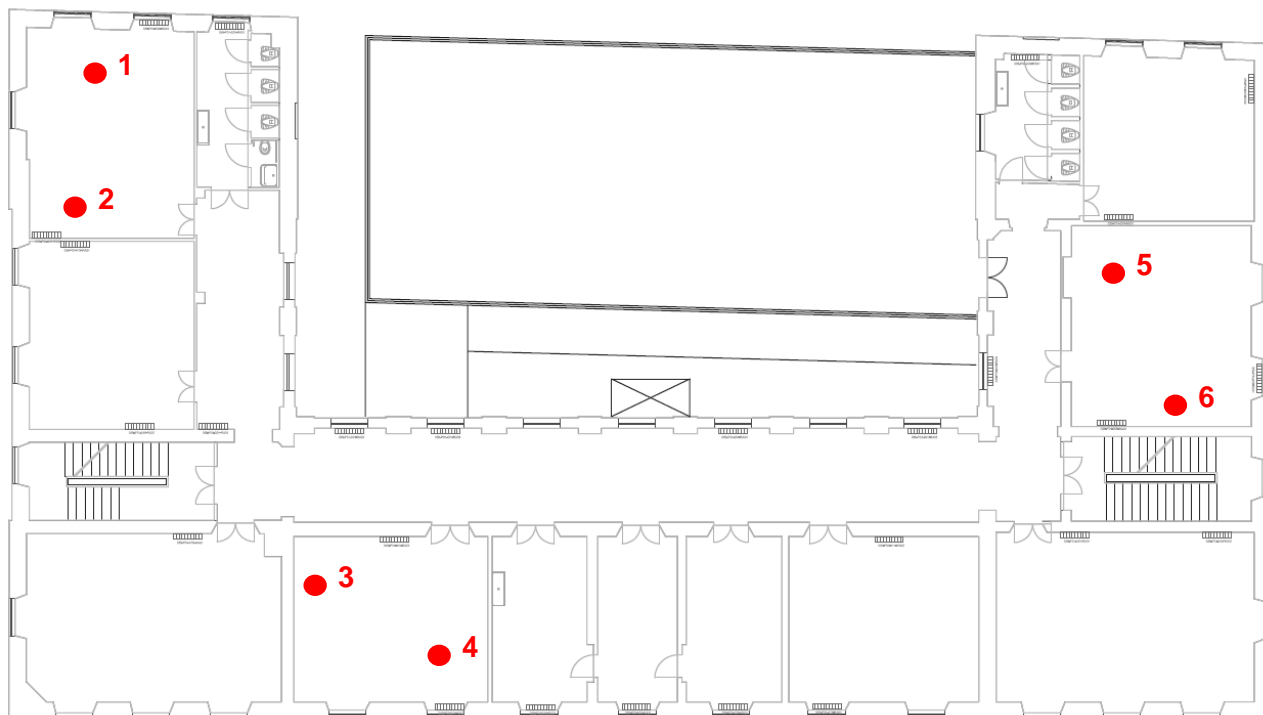


Figura 2 Piano Primo - Punti di misurazione

Piano Secondo

Piano	Ambiente	Lettura	Ora	Temp. °C	Illuminamento [lux]
Secondo	Aula 1, banco	1	13:30	22,4	185
	Aula 1, cattedra	2	13:35	22,3	219
	Aula 2, banco	3	13:40	22,44	300
	Aula 2, cattedra	4	13:45	22,5	227
	Aula 3, banco	5	13:50	21,7	231
	Aula 3, cattedra	6	13:55	21,8	109
	Aula 4, banco	7	14:00	20,82	340
	Aula 4, cattedra	8	14:05	20,9	188
	Aula 5, banco	9	14:10	20,62	150
	Aula 5, cattedra	10	14:15	20,73	260
	Infermeria	11	14:20	20,73	580

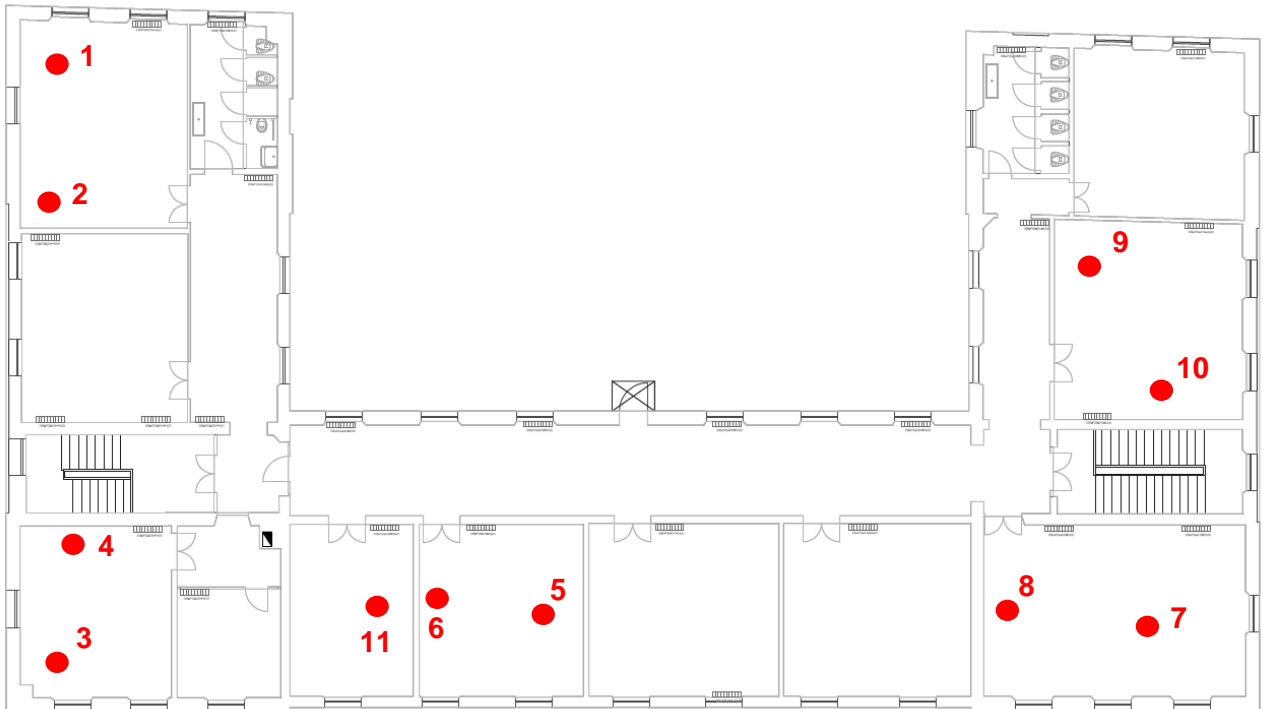


Figura 3 Piano Secondo - punti di misurazione

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.

Mentre per quanto riguarda il livello di illuminamento medio, si è rilevato in quasi la totalità degli ambienti il non raggiungimento dei 300lux richiesti per le aule scolastiche dalla UNI-EN 12464 e dalla Legge 23/1996.