

Scuola media "CENTURIONE"
E1096
Salita Inferiore Cataldi, 5 - 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 “CENTURIONE”

E1096

Salita Inferiore Cataldi, 5 - 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 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]	Angelo Le Pera	Francesca Bottega Matteo Zanotto	Alessandro Bertino	Prima Pubblicazione

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 Interrato</i>	<i>7</i>
<i>Piano Primo</i>	<i>9</i>
<i>Piano Primo</i>	<i>11</i>
<i>Piano Secondo</i>	<i>13</i>
4. CONCLUSIONI.....	15

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:	29/11/2017
Orario di Esecuzione:	13:30 – 16:40
Temperatura esterna:	15,5 °C
Umidità esterna:	67,7%

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	Ambiente	Lettura	Ora	Temp. °C	Illuminamento [lux]
Interrato	Palestra	1	15:00	18,43	195
	Corridoio	2	15:02	18,16	196
	Spogliatoio	3	15:04	17,12	153
	Spogliatoio	4	15:06	17,6	141



Figura 1 Piano Primo - punti di misurazione

Piano Primo

Piano	Ambiente	Lettura	Ora	Temp. °C	Illuminamento [lux]
Terra	Corridoio	1	15:08	17,98	185
	Biblioteca	2	15:10	18,63	179
	Ufficio	3	15:12	17,7	167
	Ufficio	4	15:14	20,01	130

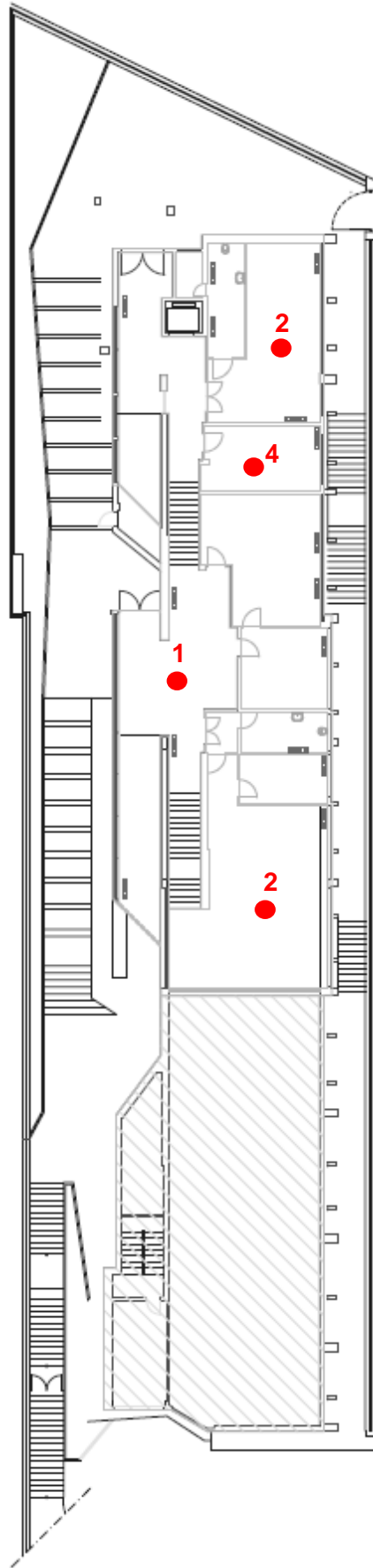


Figura 2 Piano Primo - Punti di misurazione

Piano Primo

Piano	Ambiente	Lettura	Ora	Temp. °C	Illuminamento [lux]
Secondo	Servizi igienici	1	15:16	18,65	106
	Servizi igienici	2	15:18	18,92	105
	Aula	3	15:20	19,5	190
	Aula	4	15:22	19,95	204
	Aula	5	15:24	19,56	169
	Aula	6	15:26	21,12	195
	Aula	7	15:28	20,18	205
	Aula	8	15:30	20,11	183
	Aula	9	15:32	20,23	171
	Aula	10	15:34	20,46	204
	Corridoio	11	15:36	19,2	204

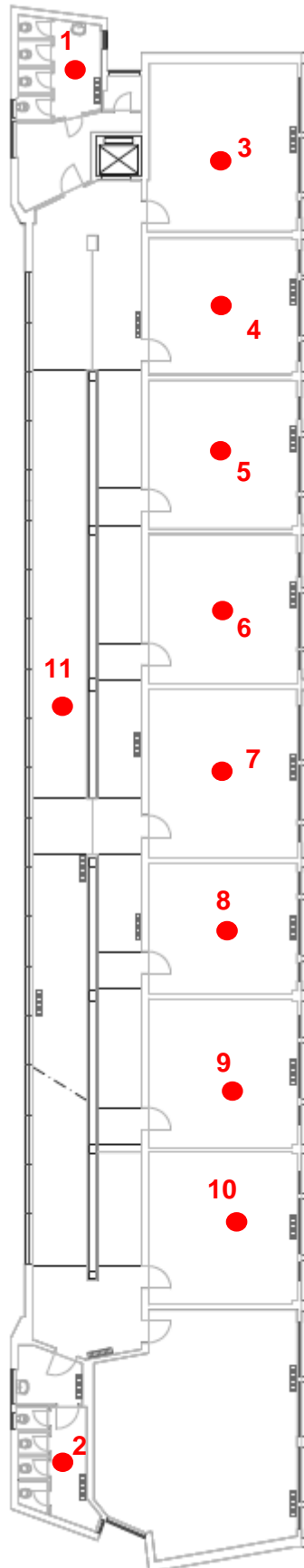


Figura 3 Piano Secondo - punti di misurazione

Piano Secondo

Piano	Ambiente	Lettura	Ora	Temp. °C	Illuminamento [lux]
Secondo	Servizi igienici	1	15:38	19,2	168
	Servizi igienici	2	15:40	20,41	152
	Aula	3	15:42	20,25	160
	Aula	4	15:44	20,65	243
	Aula	5	15:46	21,35	230
	Aula	6	15:48	20,71	159
	Aula	7	15:50	20,73	173
	Aula	8	15:52	20,77	171
	Aula	9	15:54	20,41	210
	Aula	10	15:56	20,43	239
	Aula Speciale, Banco	11	15:58	20,2	115
	Aula Speciale, Cattedra	12	16:00	20,86	133
	Aula Speciale, Banco	13	16:02	19,98	82
	Aula Speciale, Cattedra	14	16:04	19,98	238

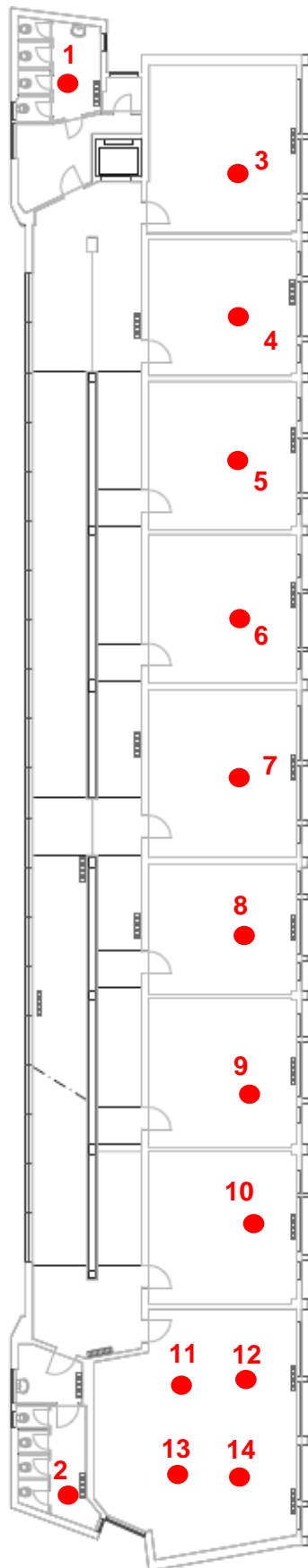


Figura 4 Piano Secondo - punti di misurazione

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 non raggiungimento dei 300lux richiesti per le aule scolastiche dalla UNI-EN 12464 e dalla Legge 23/1996.