

Scuola Secondaria di primo grado A. Volta E1038

via Cornigliano, 9 - Genova

ALLEGATO D
REPORT RELATIVI AD ALTRE PROVE DIAGNOSTICHE STRUMENTALI
FONDO KYOTO - SCUOLA 3



Maggio/2018

COMUNE DI GENOVA STRUTTURA DI STAFF - ENERGY MANAGER







Scuola Secondaria di primo grado A. Volta E1038 via Cornigliano 9, Genova

RAPPORTO DI DIAGNOSI ENERGETICA ALLEGATO D

FONDO KYOTO - SCUOLA 3 [Maggio/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 - 32 [Tel: 04220318811 – info@dbagroup.it – www.dbagroup.it]



REGISTRO REVISIONI E PUBBLICAZIONI

Revisione	Data	Realizzazione	Revisione	Approvazione	Descrizione
[0]	14/05/2018	Maria Giovanna	Francesca	Alessandro Bertino	Revisione
		Passaghe	Bottega		
			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 predisposzione 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

RE	EGISTRO REVISIONI E PUBBLICAZIONI	3
INE	DICE	4
1.	ANALISI COMFORT AMBIENTI DI LAVORO	5
2.	STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	6
3.	ELEMENTI MISURATI	7
	Piano primo	7
	Piano secondo	
	Piano terzo	9
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:	24/11/2017			
Orario di Esecuzione:	12:30 – 14:30			
Temperatura esterna:				
Umidità esterna:				



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 primo

Piano	Stanza n.	Posizione		Ora	Temp. °C	Illuminamento [lux]
Primo	P1-01	1	Scrivania	12:30	21,3	360
Primo	P1-02	2	Scrivania	12:35	21,6	280
Primo	P1-03	3	Lettino	12:40	21,2	271
Primo	P1-04	4	Tavolo	12:45	21,4	160

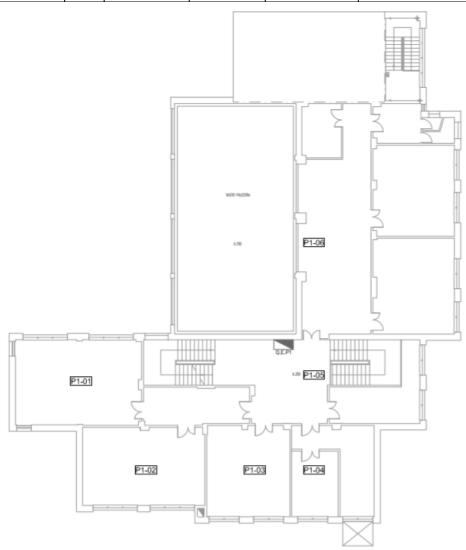


Figura 1 Piano Primo - punti di misurazione



Piano secondo

Piano	Stanza n.	Р	osizione	Ora	Temp. °C	Illuminamento [lux]
Secondo	P2-01	1	banco	13:00	21,7	310
Secondo	P2-02	2	cattedra	13:05	22,8	150
Secondo	P2-03	3	banco	13:10	22,3	220
Secondo	P2-04	4	A - cattedra	13:15	21,4	218
Secondo	P2-04	5	B - banco	13:20	21,7	280
Secondo	P2-05	6	A - cattedra	13:25	22,1	350
Secondo	P2-05	7	B - banco	13:30	22,7	315
Secondo	P2-06	8	A - cattedra	13:35	22,3	286
Secondo	P2-06	9	B - banco	13:40	22,2	195

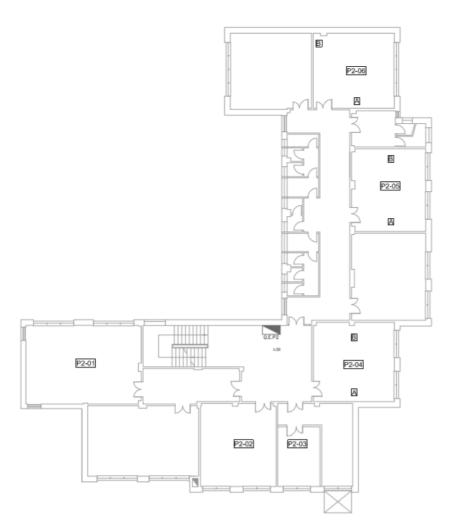


Figura 2 Piano Secondo - Punti di misurazione



Piano terzo

Piano	Stanza n.	Pos	sizione	Ora	Temp. °C	Illuminamento [lux]
Terzo	P3-01	1	A - cattedra	13:45	22,2	270
Terzo	P3-01	2	B - banco	13:50	22,9	288
Terzo	P3-02	3	A - cattedra	13:55	22,1	260
Terzo	P3-02	4	B - banco	14:00	21,9	242
Terzo	P3-03	5	A - cattedra	14:05	22,2	335
Terzo	P3-03	6	B - banco	14:10	22,6	300
Terzo	P3-04	7	A - cattedra	14:15	22,2	320
Terzo	P3-04	8	B - banco	14:20	21,8	290
Terzo	P3-05	9	A - cattedra	14:25	21,7	243
Terzo	P3-05	10	B - banco	14:30	21,2	250



Figura 3 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.

Discorso differente 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.