

**Scuola materna privata "Umberto e Margherita"
E0828
via Emanuele Ferro 2 - Genova**

ALLEGATO D

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



Giugno/2018

COMUNE DI GENOVA
STRUTTURA DI STAFF - ENERGY MANAGER



COMUNE DI GENOVA



D B A PROGETTI

Scuola materna privata "Umberto e Margherita"

E0828

via Emanuele Ferro 2, 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 | Maria Giovanna Passaghe | Francesca Bottega Matteo Zanotto | Alessandro Bertino | Prima Emissione |

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 primo</i> | 7 |
| <i>Piano secondo</i> | 8 |
| <i>Piano terzo</i> | 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: | 21/11/2017 |
| Orario di Esecuzione: | 11:00 – 12:00 |
| 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 primo

| Piano | Ambiente | Letture | Ora | Temp. °C | Illuminamento [lux] |
|-------|-------------------|---------|-------|----------|---------------------|
| Primo | 1 - ufficio | 1 | 11:30 | 22,3 | 560 |
| | 2 - Aula nido | 2 | 11:35 | 22,6 | 150 |
| | 3 – Aula nido | 3 | 11:40 | 22,1 | 243 |
| | 3 – Aula nido | 4 | 11:40 | 21,9 | 260 |
| | 4 – Aula nido | 5 | 11:45 | 22,0 | 580 |
| | 5 – Ingresso nido | 6 | 11:45 | 22,0 | 503 |

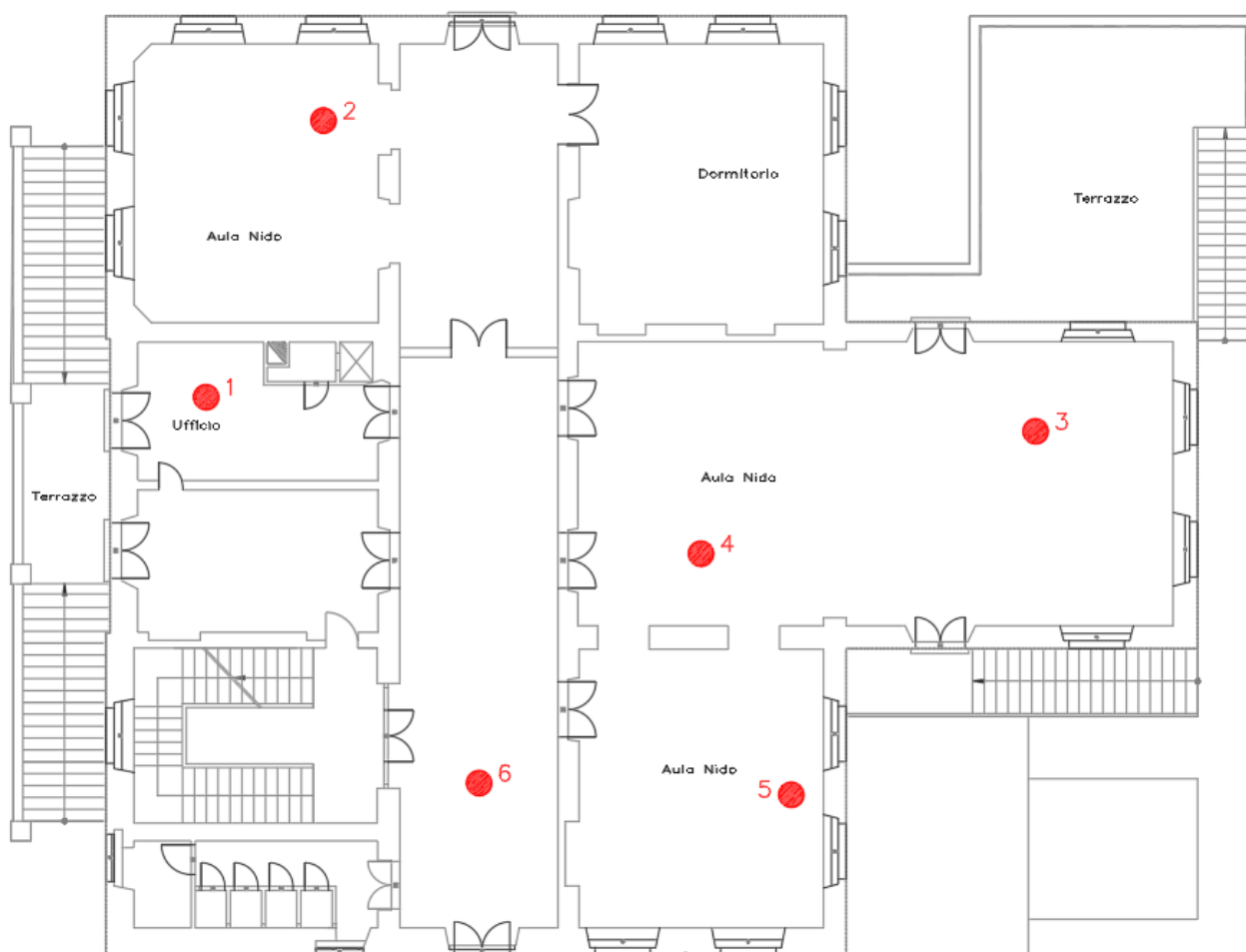


Figura 1 Piano Primo - punti di misurazione

Piano secondo

| Piano | Ambiente | Letture | Ora | Temp. °C | Illuminamento [lux] |
|---------|------------------|---------|-------|----------|---------------------|
| Secondo | 1 - Aula materna | 1 | 11:00 | 23,68 | 581 |
| | 2 - Aula materna | 2 | 11:05 | 23 | 690 |
| | 3 - Aula materna | 3 | 11:10 | 23,8 | 2180 |
| | Corridoio | 4 | 11:15 | 23 | 170 |



Figura 2 Piano Secondo - Punti di misurazione

Piano terzo

| Piano | Ambiente | Letture | Ora | Temp. °C | Illuminamento [lux] |
|-------|------------|---------|-------|----------|---------------------|
| Terzo | Palestrina | 1 | 11:20 | 21,63 | 807 |
| | Aula | 2 | 11:25 | 21,44 | 206 |
| | Refettorio | 3 | 11:30 | 21,22 | 423 |

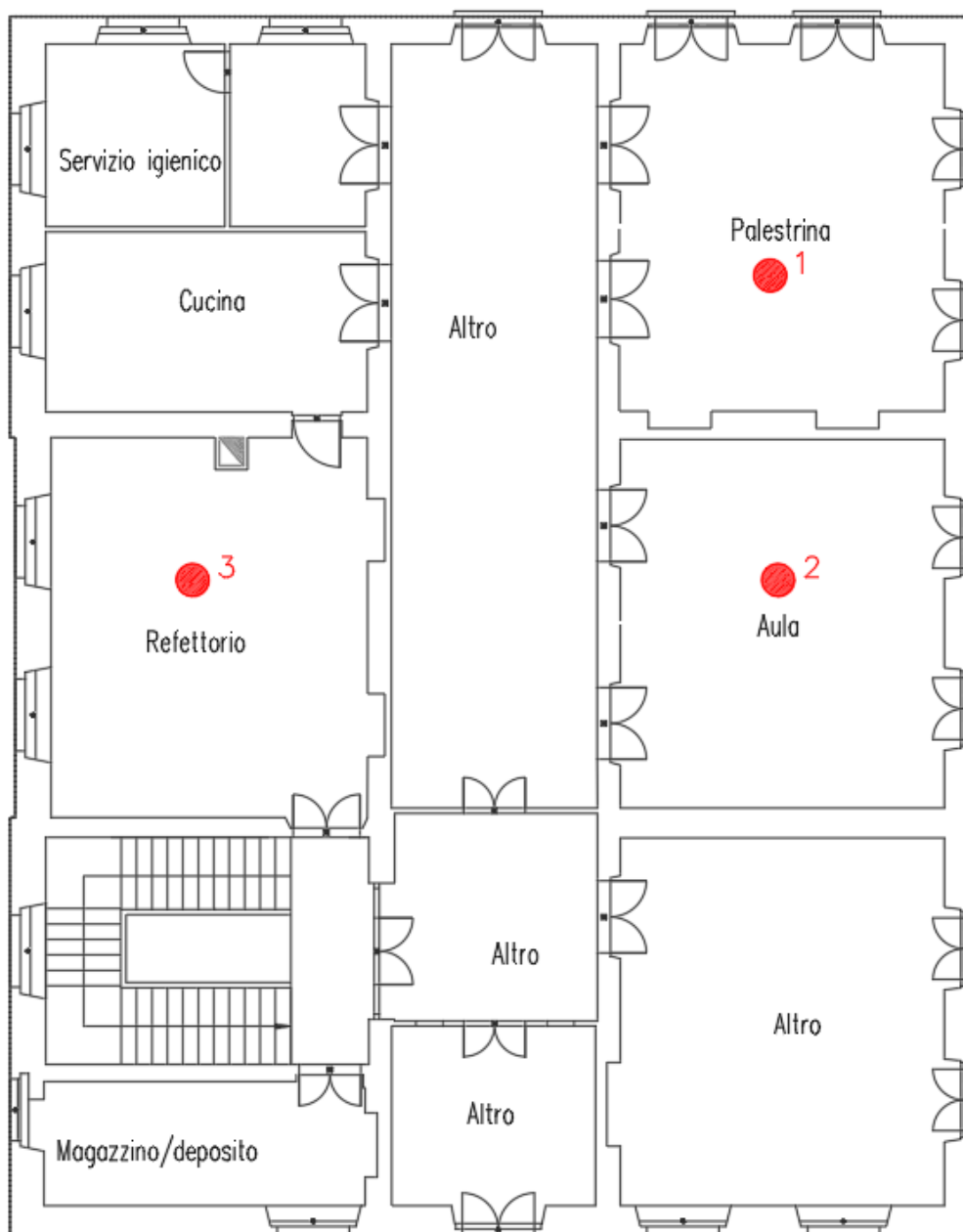


Figura 3 Piano Terzo - punti di misurazione

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.

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