Asilo nido “CENTO FIORI” e Scuola dell’infanzia “PRIMAVERA”
E1272
P.ZZA VITTIME DI BOLOGNA, 10

ALLEGATO D_REPORT DI INDAGINE ENDOSCOPICA

FONDO KYOTO - SCUOLA 3
Luglio/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

CASa Associati
Via Cetteo Ciglia 54 – 65128 – Pescara
Tel: 085 4311109 – 349 5394754 – info@casaassociati.it

TIPOLOGIA E MODALITÀ DI INDAGINE

L'indagine endoscopica è una tecnica di indagine visiva indiretta, utilizzata per l'esame in sito di cavità sia naturali che artificiali, allo scopo di osservare direttamente parti altrimenti inaccessibili dello spessore murario. L'applicazione della tecnica endoscopica permette l'immediata documentazione dello stato di fatto all'interno di una zona non rilevabile superficialmente. Attraverso un'ispezione endoscopica è possibile ottenere informazioni sulla presenza e la tipologia di materiali, sulle modalità di interconnessione degli elementi, sul loro stato di conservazione. Mediante l'inserimento di una piccola sonda endoscopica si studia la superficie del foro per acquisire dati fondamentali sulla effettiva geometria e sullo stato di conservazione della muratura.

Lo scopo dell'indagine è:

- individuare la tipologia muraria adottata nelle tamponature e definirne la stratigrafia dei materiali;
- verificare l'eventuale presenza di isolamento in corrispondenza di travi e pilastri in c.a.;

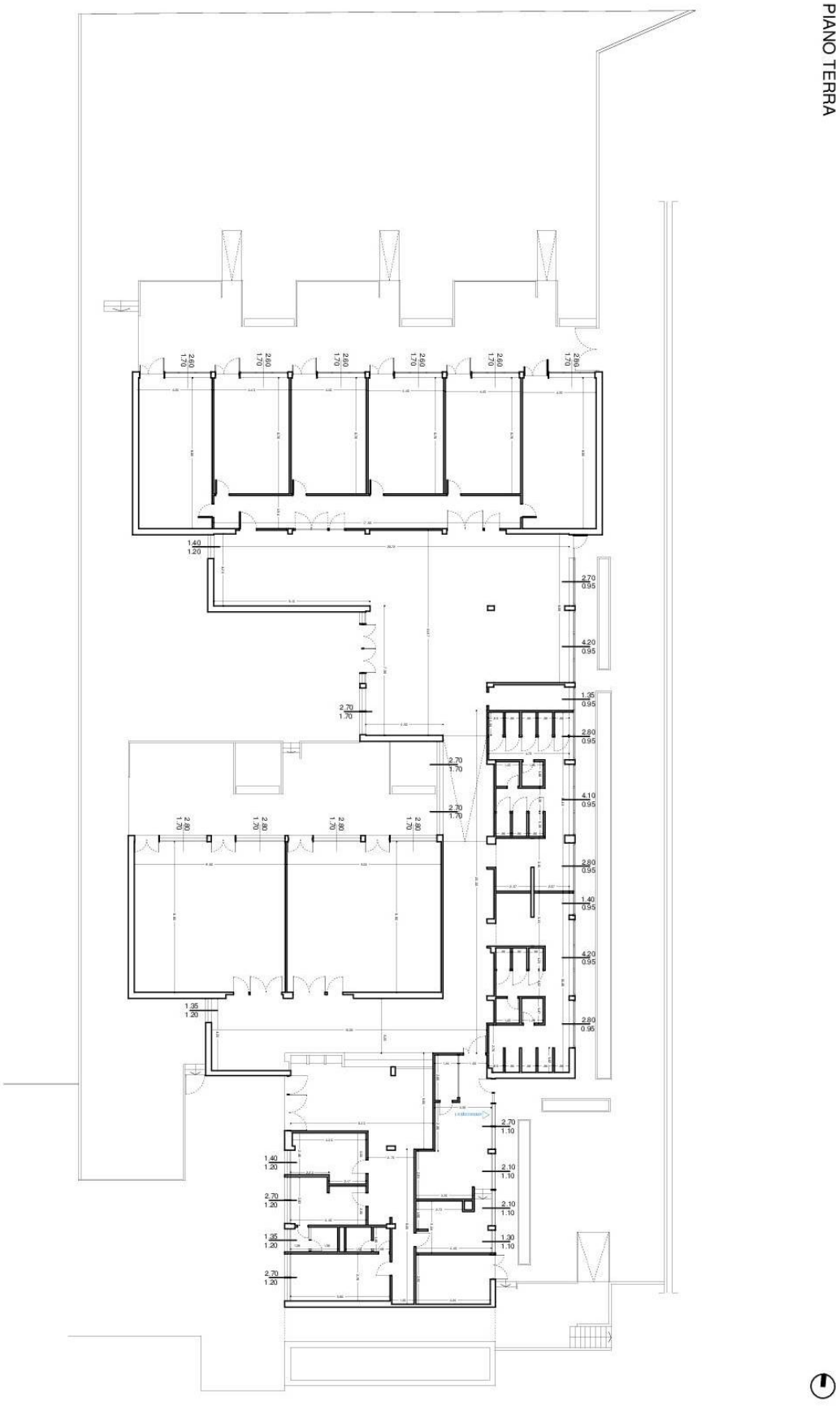
La strumentazione utilizzata per le indagini è un video endoscopio, costituito da un sistema ottico con obbiettivi e impianto di illuminazione istallati su un asta flessibile e un dispositivo per la visione e la memorizzazione di video e immagini che permettono di tracciare un profilo dettagliato della sezione muraria.

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA STRUMENTAZIONE

Lo strumento utilizzato per le indagini è il videoendoscopio flessibile Eumig-6200, Monitor Type Boroscope di cui si allega una scheda tecnica sintetica che ne evidenzia le caratteristiche tecniche principali:

Insertion Tube & Light source	
Image sensor	CMOS Image Sensor
Resolution (Static/Dinamic)	320 (H) x 240 (V)
Size Tip (Insertion Tube) Diameter	5.5 mm
Tube lenght	1 m
Field of view (FOV)	54 °C
Depth of field (DOF)	1.5 cm – 5 cm
Light source	4 variable white LEDs
Probe working temperature	-20 to 60 °C
Ingress protection	IP57

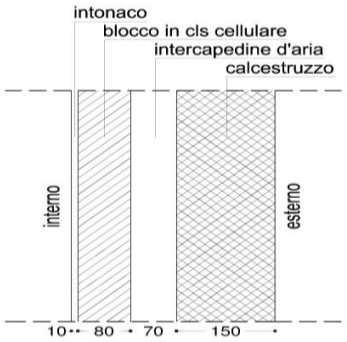
SCHEDE DELLE INDAGINI ENDOSCOPICHE



ENDOSCOPIA 1

Localizzazione	Dati tecnici
Piano: terra **Ambiente:** cucina	**Modello endoscopio:** EUMIG - 6200 **Data indagine:** 06/12/2017 **Elemento costruttivo**: [MR.01] muratura perimetrale **Foro:** passante **Profondità foro**: 31,00 cm **Direzione foro**: dall’esterno verso interno

Osservazioni

Tramite l’endoscopia ed il rilievo geometrico diretto, è stata rilevata la presenza di:

- intonaco interno: 10 mm
- blocco in cls cellulare: 80 mm
- intercapedine d’aria: 70 mm
- calcestruzzo: 150 mm