



COMUNE DI BORGETTO

Città Metropolitana di Palermo

Piazza Vittorio Emanuele Orlando 1 - cap 90042 Borgetto

TEL: 091/8982923 - www.comune.borgetto.pa.it

E-Mail: ufficio.manutenzioni@comune.borgetto.pa.it

Pec: ufficioprotocollo@pec.it - ufficiotecnico@pec.it

Cod. Fisc. 00518510821 - Part. IVA 00518510821

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

PON LEGALITÀ 2014-2020 - ASSE 3, AZIONE 3.1.1

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE ESECUTIVA, DIREZIONE LAVORI E CONTABILITÀ DEI "LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E DI RICONVERSIONE DEL BENE CONFISCATO ALLA CRIMINALITÀ ORGANIZZATA SITO IN VIA MONTEGRAPPA, N. 20 ANGOLO VIA C. COLOMBO, DA DESTINARE A CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA" CUP: G36D18000150006 CIG: 83902659B4

PROGETTISTI: **RTP Morpheme S.r.l./ing. Vito Speciale**



MORPHEME S.r.l. (*capogruppo*)

Via Veneto 2b - sc.C - 89123 Reggio Calabria - Italy

P. IVA 02934660800 Tel.Fax +39 09651716586

info@morpheme.it - www.morpheme.it

Arch. **Ilario TASSONE** (*P.M. - BIM manager - Architettura - Strutture - Impianti*)

Arch. **Simona LABATE** (*Architettura*)

Ing. **Gabriele UCCELLATORE** (*Strutture*)

Ing. **Giacomo MAJORINI** (*Imp. elettrici e speciali*)

Arch. **Pasquale BRUNO** (*Acustica*)

Geol. **Antonio Tiberio PIZZONIA** (*Geologia*)

Mandante:

Ing. **Vito SPECIALE** (*Impianti*)

Consulenti:

Ing. **Bruno ARENA** (*Impianti idrici e termici*)

Collaboratori:

Arch. **Ilaria FIUMARA**

Arch. **Jannah HASSANEIN**

Ing. **Daniele FEDERICO**

RUP: ing. **Andrea SALAMONE**

COMMESSA: **25.P12.00.PE**

CONTROLLATO: **S. Labate** APPROVATO: **I. Tassone**

APRILE 2025

REV: 0

Elaborato: **AC.R.2**

Scala:

CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI PROGETTO

CLASSIFICAZIONE ACUSTICA

(UNI 11367)

Progetto per la realizzazione di: LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E DI RICONVERSIONE DEL BENE
CONFISCATO ALLA CRIMINALITÀ ORGANIZZATA SITO IN VIA
MONTEGRAPPA, N. 20 ANGOLO VIA C. COLOMBO, DA DESTINARE
A CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA CUP:

Località: BORGETTO PROVINCIA DI PALERMO

Indirizzo: Via Montegrappa angolo via C. Colombo

Il responsabile del rapporto di prova
(Arch.pasquale Bruno)

BORGETTO, 02/11/2024

Dati generali

Committente	COMUNE DI BORGETTO (PA)
Progetto per la realizzazione di	LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E DI RICONVERSIONE DEL BENE CONFISCATO ALLA CRIMINALITÀ ORGANIZZATA SITO IN VIA MONTEGRAPPA, N. 20 ANGOLO VIA C. COLOMBO, DA DESTINARE A CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA CUP: G36D18000150006 BORGETTO PROVINCIA DI PALERMO Via Montegrappa angolo via C. Colombo
Campionamento:	NO
Data di applicazione	02/11/2024
Classe di appartenenza dell'area in esame	I - Aree particolarmente protette
Tecnico competente in acustica ambientale	ARCH. PASQUALE BRUNO
Riferimento iscrizione elenco regionale	DECRETO 1292

Legislazione e norme di riferimento

Legge 447 del 26/10/1995	Legge quadro sull'inquinamento acustico.
Legge 426 del 14/12/1998	Nuovi interventi in campo ambientale.
D.Lgs. 194 del 19/08/1995	Attuazione della direttiva 2002/49/CE relativa alla determinazione e alla gestione del rumore ambientale.
UNI 11367:2023	Acustica in edilizia. Classificazione acustica delle unità immobiliari. Procedura di valutazione e verifica in opera.
UNI 8199:1981	Acustica. Collaudo acustico degli impianti di climatizzazione e ventilazione. Linee guida contrattuali e modalità di misurazione.
UNI 8290-1:1981 + A122:1983	Edilizia residenziale. Sistema tecnologico. Classificazione e terminologia.
UNI 8369-1:1988	Edilizia. Chiusure verticali. Classificazione e terminologia.
UNI 8369-2:1988	Edilizia. Pareti perimetrali verticali. Classificazione e terminologia.
UNI EN ISO 16283-1	Acustica. Misure in opera dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio. Parte 1: Isolamento acustico per via aerea
UNI EN ISO 16283-2	Acustica. Misure in opera dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio. Parte 2: Isolamento dal rumore di calpestio
UNI EN ISO 16283-2	Acustica. Misure in opera dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio. Parte 3: Isolamento acustico di facciata
UNI EN ISO 717-1:2021	Acustica. Valutazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio. Isolamento acustico per via aerea.
UNI EN ISO 717-2:2021	Acustica. Valutazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio. Isolamento del rumore di calpestio.
UNI EN ISO 16032:2005	Acustica. Misurazione del livello di pressione sonora di impianti tecnici in edifici. Metodo tecnico progettuale.
UNI EN ISO 15186-2:2010	Acustica. Misurazione mediante intensità sonora dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio. Parte 2: Misurazioni in opera.
IEC 60268-16:2020	Sound system equipment. Part 16: Objective rating of speech intelligibility by speech transmission index.

Analisi preliminare*Descrizione degli ambienti di prova*

pareti in pietrame e muratura mista

Descrizione delle partizioni verificate

pareti in pietrame e muratura mista

Descrizione degli impianti verificati

CDZ

Descrizione delle postazioni di misura

ok

Condizioni di regolazione e di funzionamento dei singoli elementi tecnici interessati dalle misurazioni

ok

Ambiente

ZONE

Descrizione

camere e locali comuni

Categoria

Edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili

**Isolamento acustico
normalizzato di facciata**

Descrizione	Valore misurato [dB]	Incertezza [dB]	Valore utile [dB]
Locale 37	50,0	0,9	49,1
Locale 40	50,0	0,9	49,1
Locale 41	50,0	0,9	49,1
Locale 33	50,0	0,9	49,1
Locale 34	50,0	0,9	49,1
Locale 35	50,0	0,9	49,1
Locale 42	50,0	0,9	49,1
Locale 47	50,0	0,9	49,1
Locale 48	50,0	0,9	49,1
Locale 49	50,0	0,9	49,1
Locale 43	50,0	0,9	49,1
Locale 44	50,0	0,9	49,1
Locale 46	50,0	0,9	49,1
Locale 27	50,0	0,9	49,1
Locale 28	50,0	0,9	49,1
Locale 29	50,0	0,9	49,1
Locale 24	50,0	0,9	49,1
Locale 25	50,0	0,9	49,1
Locale 26	50,0	0,9	49,1
Locale 30	50,0	0,9	49,1
Locale 81	50,0	0,9	49,1
Locale 82	50,0	0,9	49,1
Locale 83	50,0	0,9	49,1
Locale 32	50,0	0,9	49,1
Locale 79	50,0	0,9	49,1
Locale 80	50,0	0,9	49,1
Locale 50	50,0	0,9	49,1
Locale 63	50,0	0,9	49,1
Locale 67	50,0	0,9	49,1
Locale 68	50,0	0,9	49,1
Locale 59	50,0	0,9	49,1
Locale 61	50,0	0,9	49,1
Locale 62	50,0	0,9	49,1
Locale 69	50,0	0,9	49,1
Locale 77	50,0	0,9	49,1
Locale 78	50,0	0,9	49,1
Locale 89	50,0	0,9	49,1
Locale 70	50,0	0,9	49,1
Locale 72	50,0	0,9	49,1
Locale 76	50,0	0,9	49,1
Locale 54	50,0	0,9	49,1
Locale 74	50,0	0,9	49,1
Locale 84	50,0	0,9	49,1
Locale 51	50,0	0,9	49,1
Locale 52	50,0	0,9	49,1
Locale 53	50,0	0,9	49,1
Locale 85	50,0	0,9	49,1
Locale 56	50,0	0,9	49,1
Locale 57	50,0	0,9	49,1
Locale 58	50,0	0,9	49,1
Locale 86	50,0	0,9	49,1
Locale 87	50,0	0,9	49,1
Locale 55	50,0	0,9	49,1
Locale 4	50,0	0,9	49,1
Locale 14	50,0	0,9	49,1
Locale 20	50,0	0,9	49,1
Locale 8	50,0	0,9	49,1
Locale 6	50,0	0,9	49,1
Locale 21	50,0	0,9	49,1
Locale 15	50,0	0,9	49,1
Locale 23	50,0	0,9	49,1

**Isolamento acustico
normalizzato di partizioni fra
ambienti della stessa UI**

Descrizione	Valore misurato [dB]	Incertezza [dB]	Valore utile [dB]
Locale 2	50,0	0,9	49,1
Locale 10	50,0	0,9	49,1
Locale 12	50,0	0,9	49,1
Locale 13	50,0	0,9	49,1
Locale 3	50,0	0,9	49,1

Descrizione	Valore misurato [dB]	Incertezza [dB]	Valore utile [dB]	Direzione misura
Locale 35 - Locale 20	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 86 - Locale 87	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 57 - Locale 35	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 13 - Locale 14	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 15 - Locale 21	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 87 - Locale 30	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 35 - Locale 17	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 51 - Locale 88	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 51 - Locale 52	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 86 - Locale 30	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 43 - Locale 82	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 84 - Locale 86	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 55 - Locale 33	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 53 - Locale 54	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 35 - Locale 19	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 85 - Locale 86	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 56 - Locale 34	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 53 - Locale 86	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 44 - Locale 28	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 53 - Locale 85	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 35 - Locale 18	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 15 - Locale 17	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 37 - Locale 83	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 44 - Locale 51	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 48 - Locale 28	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 44 - Locale 45	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 51 - Locale 80	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 47 - Locale 84	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 85 - Locale 30	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 46 - Locale 47	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 42 - Locale 79	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 44 - Locale 50	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 52 - Locale 80	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 44 - Locale 47	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 15 - Locale 10	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 44 - Locale 46	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 44 - Locale 79	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 44 - Locale 48	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 15 - Locale 8	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 44 - Locale 84	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 53 - Locale 30	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 49 - Locale 50	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 46 - Locale 79	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 48 - Locale 50	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 50 - Locale 28	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 15 - Locale 16	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 52 - Locale 81	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 17 - Locale 21	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 41 - Locale 82	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 48 - Locale 49	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 54 - Locale 32	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 47 - Locale 85	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 34 - Locale 16	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 17 - Locale 16	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 33 - Locale 16	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 17 - Locale 18	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 15 - Locale 6	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 48 - Locale 84	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 51 - Locale 81	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 68 - Locale 89	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 49 - Locale 29	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 68 - Locale 77	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 42 - Locale 24	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 70 - Locale 72	50,0	0,9	49,1	Orizzontale

Descrizione	Valore misurato [dB]	Incertezza [dB]	Valore utile [dB]	Direzione misura
Locale 89 - Locale 44	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 69 - Locale 89	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 68 - Locale 50	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 67 - Locale 89	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 77 - Locale 45	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 63 - Locale 89	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 51 - Locale 24	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 68 - Locale 69	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 77 - Locale 44	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 67 - Locale 78	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 74 - Locale 23	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 78 - Locale 89	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 77 - Locale 89	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 62 - Locale 51	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 46 - Locale 26	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 2 - Locale 3	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 46 - Locale 25	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 2 - Locale 4	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 70 - Locale 89	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 89 - Locale 48	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 67 - Locale 84	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 70 - Locale 76	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 76 - Locale 89	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 44 - Locale 24	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 3 - Locale 4	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 69 - Locale 49	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 8 - Locale 10	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 45 - Locale 25	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 58 - Locale 59	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 76 - Locale 88	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 78 - Locale 46	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 61 - Locale 63	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 67 - Locale 47	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 59 - Locale 62	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 43 - Locale 24	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 55 - Locale 56	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 70 - Locale 51	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 12 - Locale 13	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 40 - Locale 23	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 58 - Locale 62	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 88 - Locale 24	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 56 - Locale 57	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 70 - Locale 52	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 62 - Locale 72	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 61 - Locale 41	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 62 - Locale 70	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 61 - Locale 40	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 63 - Locale 78	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 59 - Locale 37	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 6 - Locale 8	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 72 - Locale 52	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 62 - Locale 63	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 61 - Locale 62	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 84 - Locale 27	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 62 - Locale 76	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 35 - Locale 21	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 62 - Locale 89	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 58 - Locale 74	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 27 - Locale 28	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 63 - Locale 42	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 41 - Locale 42	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 43 - Locale 23	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 40 - Locale 41	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 44 - Locale 25	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 47 - Locale 27	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 19 - Locale 21	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 40 - Locale 43	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 62 - Locale 43	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 88 - Locale 76	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 23 - Locale 82	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 18 - Locale 16	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 74 - Locale 58	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 42 - Locale 46	50,0	0,9	49,1	Orizzontale

Descrizione	Valore misurato [dB]	Incertezza [dB]	Valore utile [dB]	Direzione misura
Locale 84 - Locale 67	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 23 - Locale 83	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 52 - Locale 72	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 41 - Locale 43	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 25 - Locale 46	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 27 - Locale 30	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 26 - Locale 46	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 37 - Locale 51	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 27 - Locale 47	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 80 - Locale 81	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 25 - Locale 45	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 79 - Locale 80	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 24 - Locale 51	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 33 - Locale 34	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 24 - Locale 88	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 20 - Locale 21	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 25 - Locale 44	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 20 - Locale 16	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 27 - Locale 84	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 19 - Locale 16	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 30 - Locale 53	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 37 - Locale 74	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 30 - Locale 85	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 37 - Locale 43	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 30 - Locale 86	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 30 - Locale 32	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 29 - Locale 49	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 34 - Locale 35	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 28 - Locale 44	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 19 - Locale 20	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 28 - Locale 48	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 42 - Locale 44	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 28 - Locale 50	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 24 - Locale 79	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 24 - Locale 44	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 24 - Locale 82	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 16 - Locale 34	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 44 - Locale 88	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 17 - Locale 35	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 18 - Locale 35	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 25 - Locale 26	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 18 - Locale 21	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 16 - Locale 33	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 43 - Locale 88	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 6 - Locale 15	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 43 - Locale 44	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 8 - Locale 15	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 10 - Locale 15	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 43 - Locale 51	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 24 - Locale 83	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 19 - Locale 35	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 23 - Locale 74	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 24 - Locale 80	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 24 - Locale 42	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 24 - Locale 81	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 24 - Locale 43	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 25 - Locale 79	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 23 - Locale 43	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 42 - Locale 43	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 20 - Locale 35	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 18 - Locale 19	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 21 - Locale 35	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 25 - Locale 28	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 23 - Locale 40	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 43 - Locale 74	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 35 - Locale 34	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 44 - Locale 77	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 44 - Locale 89	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 84 - Locale 47	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 84 - Locale 44	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 45 - Locale 77	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 43 - Locale 62	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 86 - Locale 84	50,0	0,9	49,1	Orizzontale

Descrizione	Valore misurato [dB]	Incertezza [dB]	Valore utile [dB]	Direzione misura
Locale 40 - Locale 61	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 85 - Locale 47	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 85 - Locale 53	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 41 - Locale 61	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 42 - Locale 63	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 74 - Locale 43	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 54 - Locale 53	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 46 - Locale 78	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 51 - Locale 62	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 19 - Locale 18	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 51 - Locale 70	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 84 - Locale 48	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 14 - Locale 13	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 52 - Locale 70	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 50 - Locale 68	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 74 - Locale 37	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 20 - Locale 19	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 47 - Locale 67	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 48 - Locale 89	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 88 - Locale 51	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 49 - Locale 69	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 88 - Locale 44	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 83 - Locale 23	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 37 - Locale 59	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 79 - Locale 46	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 56 - Locale 55	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 83 - Locale 24	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 80 - Locale 51	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 80 - Locale 52	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 34 - Locale 33	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 79 - Locale 44	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 86 - Locale 53	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 86 - Locale 85	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 30 - Locale 87	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 32 - Locale 54	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 88 - Locale 43	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 87 - Locale 86	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 79 - Locale 42	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 81 - Locale 51	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 13 - Locale 12	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 33 - Locale 55	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 17 - Locale 15	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 46 - Locale 42	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 34 - Locale 56	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 35 - Locale 57	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 46 - Locale 44	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 47 - Locale 46	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 83 - Locale 37	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 81 - Locale 52	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 47 - Locale 44	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 82 - Locale 41	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 43 - Locale 40	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 82 - Locale 43	50,0	0,9	49,1	Verticale
Locale 18 - Locale 17	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 44 - Locale 43	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 44 - Locale 42	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 45 - Locale 44	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 43 - Locale 41	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 43 - Locale 42	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 51 - Locale 37	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 50 - Locale 48	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 50 - Locale 44	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 52 - Locale 51	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 51 - Locale 44	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 51 - Locale 43	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 42 - Locale 41	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 48 - Locale 44	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 43 - Locale 37	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 41 - Locale 40	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 50 - Locale 49	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 49 - Locale 48	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 72 - Locale 62	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 3 - Locale 2	50,0	0,9	49,1	Orizzontale

Descrizione	Valore misurato [dB]	Incertezza [dB]	Valore utile [dB]	Direzione misura
Locale 26 - Locale 25	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 76 - Locale 62	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 76 - Locale 70	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 72 - Locale 70	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 28 - Locale 27	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 4 - Locale 2	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 21 - Locale 15	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 70 - Locale 62	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 69 - Locale 68	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 28 - Locale 25	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 89 - Locale 62	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 89 - Locale 76	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 89 - Locale 70	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 89 - Locale 67	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 89 - Locale 78	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 89 - Locale 63	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 78 - Locale 67	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 78 - Locale 63	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 77 - Locale 68	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 89 - Locale 77	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 89 - Locale 68	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 89 - Locale 69	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 8 - Locale 6	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 80 - Locale 24	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 80 - Locale 79	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 21 - Locale 20	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 79 - Locale 25	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 62 - Locale 61	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 81 - Locale 24	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 82 - Locale 24	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 10 - Locale 8	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 57 - Locale 56	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 81 - Locale 80	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 59 - Locale 58	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 82 - Locale 23	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 63 - Locale 61	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 63 - Locale 62	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 30 - Locale 27	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 4 - Locale 3	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 21 - Locale 17	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 21 - Locale 18	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 21 - Locale 19	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 62 - Locale 59	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 32 - Locale 30	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 79 - Locale 24	50,0	0,9	49,1	Orizzontale
Locale 62 - Locale 58	50,0	0,9	49,1	Orizzontale

Livello di pressione sonora di calpestio normalizzato fra ambienti della stessa UI

Descrizione	Valore misurato [dB]	Incertezza [dB]	Valore utile [dB]	Direzione misura
Locale 63 - Locale 61	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 72 - Locale 62	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 30 - Locale 53	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 25 - Locale 44	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 30 - Locale 85	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 67 - Locale 89	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 24 - Locale 88	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 68 - Locale 89	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 70 - Locale 72	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 28 - Locale 48	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 26 - Locale 46	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 28 - Locale 44	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 69 - Locale 89	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 27 - Locale 84	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 27 - Locale 47	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 69 - Locale 68	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)

Descrizione	Valore misurato [dB]	Incertezza [dB]	Valore utile [dB]	Direzione misura
Locale 70 - Locale 62	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 25 - Locale 45	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 29 - Locale 49	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 67 - Locale 78	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 70 - Locale 89	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 68 - Locale 69	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 28 - Locale 50	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 68 - Locale 77	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 70 - Locale 76	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 25 - Locale 46	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 42 - Locale 63	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 56 - Locale 57	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 41 - Locale 61	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 56 - Locale 55	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 44 - Locale 77	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 55 - Locale 56	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 43 - Locale 62	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 58 - Locale 59	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 35 - Locale 57	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 59 - Locale 58	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 37 - Locale 59	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 57 - Locale 56	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 40 - Locale 61	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 58 - Locale 62	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 50 - Locale 68	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 74 - Locale 58	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 49 - Locale 69	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 51 - Locale 62	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 52 - Locale 70	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 52 - Locale 72	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 51 - Locale 70	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 45 - Locale 77	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 44 - Locale 89	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 88 - Locale 76	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 46 - Locale 78	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 48 - Locale 89	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 47 - Locale 67	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 84 - Locale 67	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 34 - Locale 56	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 62 - Locale 59	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 79 - Locale 44	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 62 - Locale 58	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 79 - Locale 46	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 62 - Locale 70	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 80 - Locale 51	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 62 - Locale 72	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 30 - Locale 87	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 63 - Locale 62	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 30 - Locale 86	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 63 - Locale 89	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 79 - Locale 42	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 63 - Locale 78	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 32 - Locale 54	50,0	1,0	51,0	Verticale

Descrizione	Valore misurato [dB]	Incertezza [dB]	Valore utile [dB]	Direzione misura
Locale 61 - Locale 62	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 82 - Locale 43	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 62 - Locale 61	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 83 - Locale 37	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 59 - Locale 62	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 33 - Locale 55	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 61 - Locale 63	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 81 - Locale 51	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 62 - Locale 76	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 80 - Locale 52	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 62 - Locale 89	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 82 - Locale 41	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 62 - Locale 63	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 81 - Locale 52	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 17 - Locale 35	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 89 - Locale 77	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 16 - Locale 34	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 89 - Locale 70	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 19 - Locale 35	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 89 - Locale 69	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 18 - Locale 35	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 89 - Locale 68	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 89 - Locale 76	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 89 - Locale 78	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 8 - Locale 15	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 89 - Locale 67	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 6 - Locale 15	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 89 - Locale 62	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 16 - Locale 33	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 89 - Locale 63	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 10 - Locale 15	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 20 - Locale 35	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 24 - Locale 43	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 76 - Locale 70	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 24 - Locale 42	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 76 - Locale 62	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 24 - Locale 51	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 72 - Locale 70	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 24 - Locale 44	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 76 - Locale 89	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 77 - Locale 89	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 78 - Locale 63	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 23 - Locale 40	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 78 - Locale 67	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 21 - Locale 35	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 77 - Locale 68	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)
Locale 23 - Locale 74	50,0	1,0	51,0	Verticale
Locale 78 - Locale 89	50,0	1,0	51,0	Calpestio (adiacenti)

Classificazione dell'ambiente

Requisiti acustici

Descrizione	Valore misurato [dB]	Incertezza [dB]	Valore utile [dB]	Direzione misura
Locale 23 - Locale 43	50,0	1,0	51,0	Verticale

Classe globale	D2m,nT,w	R'w	L'n,w	Lid	Lic	DnT,w	L'n,w
Classe II	I	NP	NP	NP	NP	IV	I

Requisito	Valore [dB]	Zr
Descrittore dell'isolamento normalizzato di facciata (D2m,nT,w)	49,1	1
Descrittore del potere fonoisolante apparente di partizioni fra ambienti di UI differenti (R'w)	NP	-
Descrittore del livello di pressione sonora normalizzato da calpestio fra ambienti di UI differenti (L'n,w)	NP	-
Livello sonoro corretto immesso da impianti discontinui (Lid)	NP	-
Livello sonoro corretto immesso da impianti continui (Lic)	NP	-
Descrittore dell'isolamento normalizzato di partizioni fra ambienti della stessa UI (DnT,w)	49,1	4
Descrittore del livello di pressione sonora normalizzato da calpestio fra ambienti della stessa UI (L'n,w)	51,0	1

Riepilogo dei risultati di calcolo

Ambiente	Zr	Classe globale
ZONE	2	II