

DIVISIONE: **Costruzioni**
DIVISION:

LABORATORIO: **Fisica Tecnica**
LABORATORY:

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag. **1**
di/of
pag. **6**

N° **0120-A/DC/ACU/06**

Data: **12/01/2007**
Date:

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
SPECIMEN DESCRIPTION:

Parete attrezzata New Arianna

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:
CLIENT:

Centrufficio Loreto S.p.A.
Viale Monza, 9
I-20125 Milano

NORMA DI RIFERIMENTO:
REFERENCE STANDARD:

UNI EN ISO 140-3 :2006 – UNI EN ISO 717-1 :1997

DISTRIBUZIONE ESTERNA:
OUTSIDE DISTRIBUTION:

Originale: CLIENTE

DISTRIBUZIONE INTERNA:
INSIDE DISTRIBUTION:

Copia: LABORATORIO

ENTE DI ACCREDITAMENTO:
ACCREDITATION BODY:



CSI
Certificazione e Testing

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

N° **0120-A/DC/ACU/06**

Pag. **2**
di/of
pag. **6**

Data: **12/01/2007**
Date:

DATI GENERALI

Data ricevimento campioni: **05.12.2006**
Data esecuzione prove: **05.12.2006**
Campionamento: **Campione fornito dal Cliente**

Identificazione delle norme di riferimento

UNI EN ISO 140-3: Acustica – Misurazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio – Misurazioni in laboratorio dell'isolamento acustico per via aerea di elementi di edificio – Marzo 2006.

UNI EN ISO 717-1: Acustica – Valutazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio – Isolamento acustico per via aerea – Dicembre 1997.

Identificazione dei metodi di prova

Misura del potere fonoisolante R secondo la metodologia **UNI EN ISO 140-3** e valutazione dell'indice R_w secondo **UNI EN ISO 717-1**.

Procedura normalizzata: **SI**
Deviazione dai metodi di prova: **NO**
Controllo calcoli e trasferimenti dati: **SI**

DICHIARAZIONI

I risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile di Laboratorio.

Tranne ove esplicitamente riportato, le caratteristiche dei prodotti sono state ricavate dalle descrizioni del cliente e non sono state verificate dal laboratorio.



CSI
Certificazione e Testing

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

N° **0120-A/DC/ACU/06**

Pag. **3**
di/of
pag. **6**

Data: **12/01/2007**
Date:

Descrizione dei metodi di prova

Generazione di un campo sonoro diffuso mediante rumore bianco nella camera sorgente

Misurazione dei livelli di pressione sonora nella camera sorgente e nella camera ricevente

Misurazione dei tempi di riverbero nella camera ricevente

Calcolo del potere fonoisolante mediante la formula $R = L_1 - L_2 + 10 \cdot \log\left(\frac{S \cdot T}{0,16 \cdot V}\right)$ dove:

R = potere fonoisolante (dB)

L_1 = livello medio di pressione sonora nella camera sorgente (dB)

L_2 = livello medio di pressione sonora nella camera ricevente (dB)

T = tempo medio di riverberazione nella camera ricevente (s)

S = superficie del campione in prova (m²)

V = volume della camera ricevente (m³)

Condizioni ambientali durante la prova

Temperatura ambiente = 22 °C

Umidità relativa = 50 %



CSI
Certificazione e Testing

RAPPORTO DI PROVA
(*Test Report*)

N° **0120-A/DC/ACU/06**

Pag. **4**
di/of
pag. **6**

Data: **12/01/2007**
Date:

COSTITUZIONE DELL'ELEMENTO IN PROVA

Parete attrezzata New Arianna

Parete da interno attrezzata; per la descrizione e i disegni vedere gli allegati.





CSI
Certificazione e Testing

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

N° **0120-A/DC/ACU/06**

Pag. **5**
di/of
pag. **6**

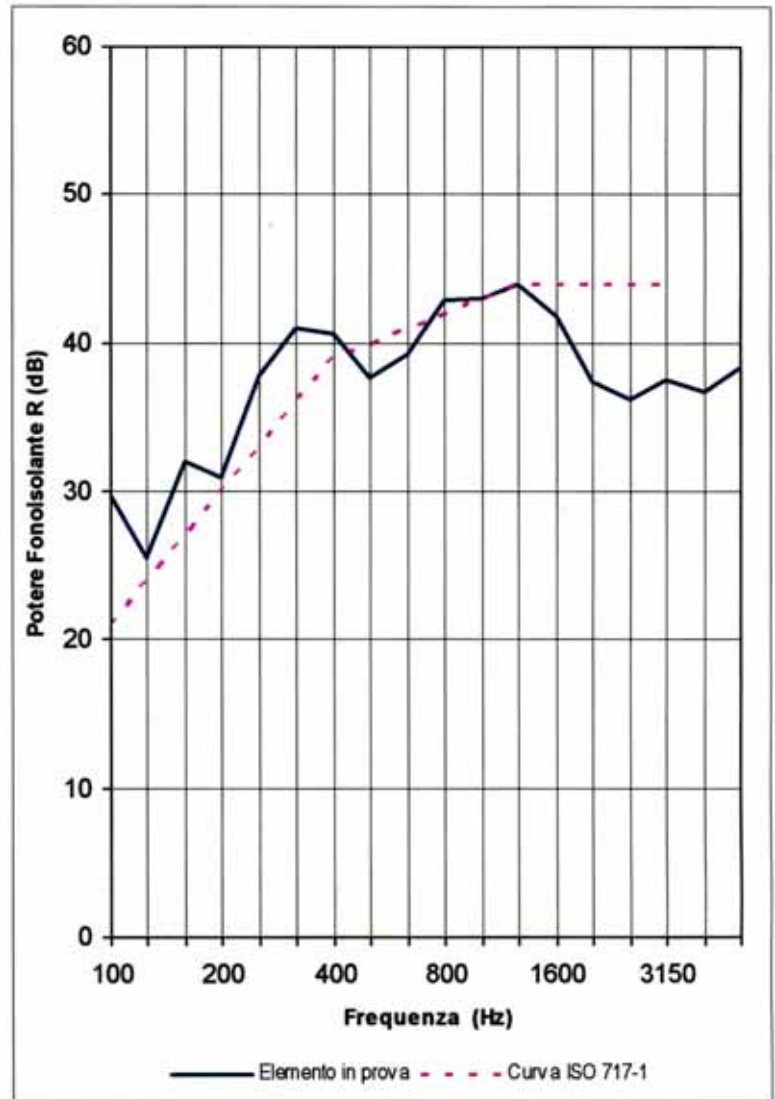
Data: **12/01/2007**
Date:

RISULTATI SPERIMENTALI

Elemento in prova: **Parete attrezzata New Arianna**

Area del campione S = 13,4 m²
Volume della camera ricevente V = 100 m³
Volume della camera emittente 85 m³

FREQ. Hz	R dB
100	29,8
125	25,6
160	32,1
200	31,0
250	37,8
315	41,1
400	40,6
500	37,7
630	39,2
800	42,9
1000	43,0
1250	44,0
1600	41,8
2000	37,4
2500	36,1
3150	37,5
4000	36,8
5000	38,4



Valutazione secondo ISO 717-1 (nella banda 100 ÷ 3150 Hz) basata su misurazioni ottenute in laboratorio:

R_w (C;C_{tr}) = 40 (-1 ; -2) dB

IL RESP. DIV. COSTRUZIONI

Construction Division Head

Ing. P. Mele

IL RESP. DEL CENTRO

Managing Director

Ing. P. Cau

**CSI**

Certificazione e Testing

RAPPORTO DI PROVA
(*Test Report*)Pag. **6**
di/of
pag. **6**N° **0120-A/DC/ACU/06**Data: **12/01/2007**
Date:**Prospetto Allegati**

N° Allegato	Descrizione	N° pagine
1	Descrizione tecnica	1
2	Disegni e sezioni	3

PARETE ATTREZZATA NEW ARIANNA

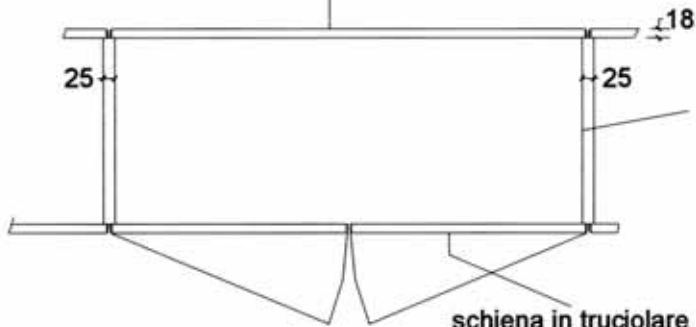
Costituita da:

- Struttura portante in truciolare melaminico (nobilitato) spalle, ripiani, spessore 25 mm densità 660 kg/mc, spalle con foratura a passo costante 32 mm per il posizionamento dei ripiani fissi e mobili, delle cerniere per ante e dei reggischienali. Finitura di serie grigio alluminio, bordi in PVC sp 0,4 mm colore grigio alluminio.
- Ripiani strutturali spessore 30 mm a quota 118, 1170 (questo solo in alcuni moduli), 2195, 2830 oppure 2675. N. B. il ripiano strutturale è necessariamente costituito da ripiano in truciolare con profondità identica a quella delle spalle. Questo presuppone che il ripiano strutturale non può avere funzione di reggicartelline sospese. Finitura di serie grigio alluminio, bordi in PVC 0,4 mm.
- Ripiani mobili in truciolare melaminico spessore 30 mm. Finitura grigio alluminio, bordi in PVC 0,4 mm, il ripiano risulta arretrato di circa 2 cm. dal piano di battuta ante per permettere il passaggio dell'asta per cariglione, Oppure in lamiera 10/10 verniciata colore nero o alluminio avente anche funzione di reggicartelline sospese
- Ante in truciolare melaminico sp. 18 mm densità 660 kg/mc, bordi in ABS sp 2 mm colore alluminio sui quattro lati, cerniere standard con apertura a 110° (a richiesta, con sovrapprezzo, con apertura a 180°). Maniglia alluminio.
- Serrature a bussola o a cariglione (a bussola per ante con misura inferiore a 1500 mm, a cariglione (2 punti di ancoraggio) per ante con misura superiore a 1500 mm
- Schienali, e, tamponamenti superiori e laterali in truciolare melaminico sp. 18 mm, densità 660 kg/mc, bordi in ABS colore alluminio sp.2 mm.
- **Non installato nel campione in prova:** Ante in vetro trasparente temperato sp. 4 mm, cerniere con apertura a 115° (di serie nel solo formato ante 1050)
- Piedini regolabili in altezza in acciaio pressopiegato e ABS nero
- Modulo da 1000 mm e da 500 mm (25 mm spalla, 975 mm vano interno)
- Fughe orizzontali e verticali da 6 mm.
- Spessore totale 430 mm
- Finiture bianco, grigio Rossana, pero Rossana, avorio aurora e betulla new Rossana.
- Parete integrabile con nostra parete Dedalo.
- Ante e schienali reversibili in qualsiasi momento
- **Non installato nel campione in prova:** Porta con passaggio non inferiore a 850 x 2100 mm con telaio in alluminio colore ossidato naturale o elettrocolore nero, anta porta in truciolare con finitura uguale alle pareti, sp 34 mm, o in cristallo temperato trasparente sabbato o satinato.
- Su ante a battente maniglia Meroni Forma colore grigio o nero
- **Non installato nel campione in prova:** Attrezzabile con reggicartelline fisse (ripiani in lamiera), reggicartelline a estrazione (con frontale cassetto alto), con cassette cancelleria bassi
- **Non installato nel campione in prova:** Visiva, sopraporta, realizzato con telaio in estruso di alluminio, ossidato naturale o elettrocolore nero con inserito vetro float trasparente sp 4 mm. O stratificato 3+3



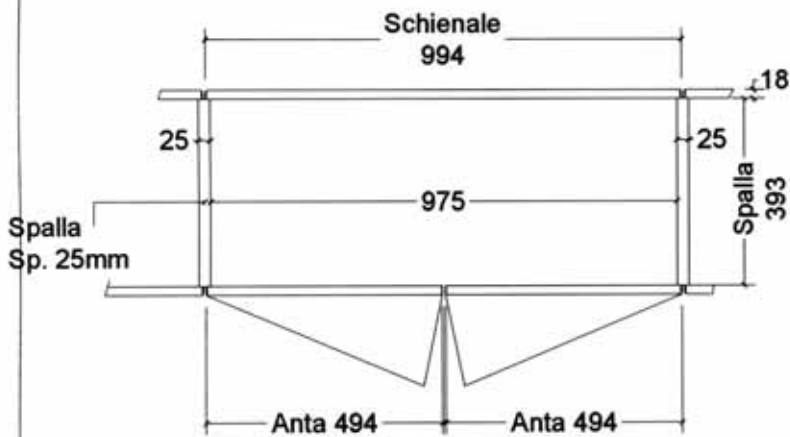
CSI
Certificazione e Testing

schiena in truciolare
melaminico dens. 660
kg/mc, spess 18 mm
con bordi in abs dul
perimetro



spalla portante in
truciolare melaminico
dens. 660 kg/mc,
spess 25 mm

schiena in truciolare
melaminico dens. 660
kg/mc, spess 18 mm
con bordi in abs dul
perimetro

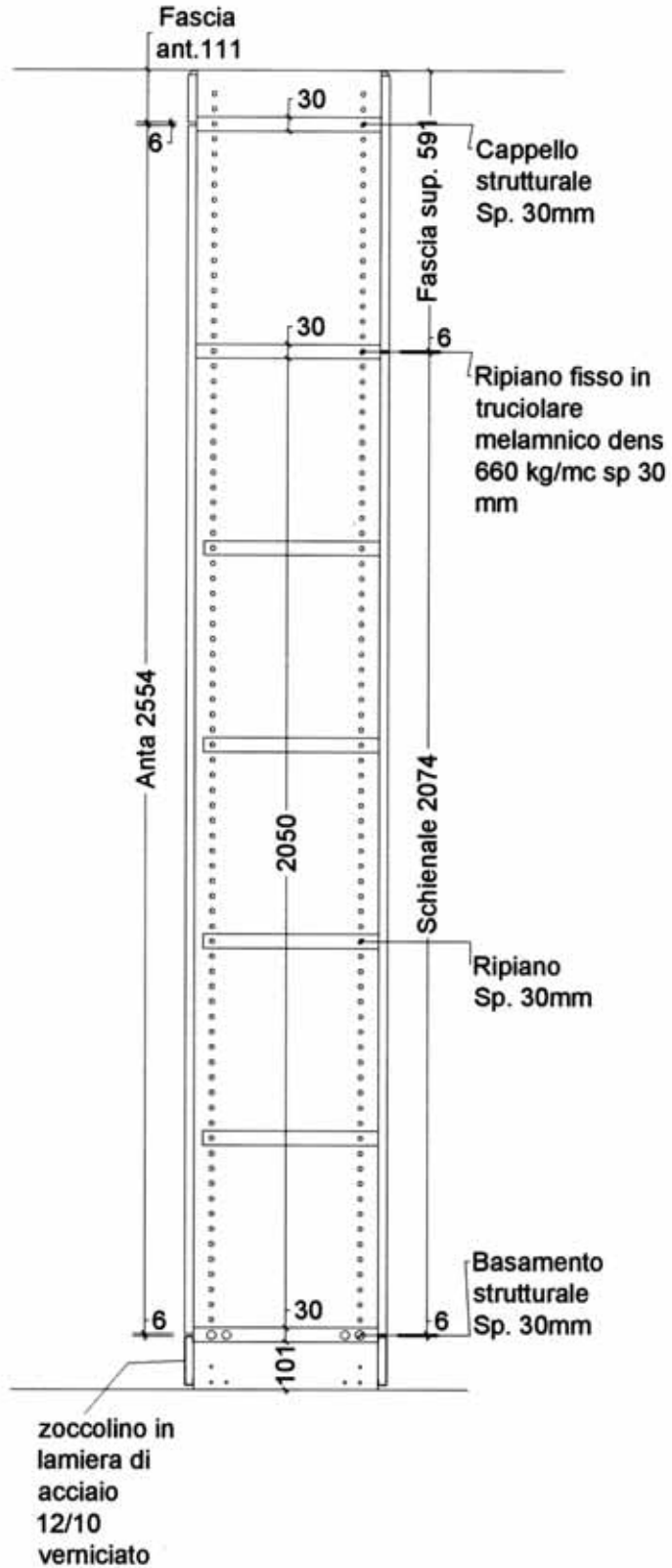


CENTROFFICIO
ufficio tecnico **LORETO**

parete new dedalo
sezione verticale



CSI
Certificazione e Testing



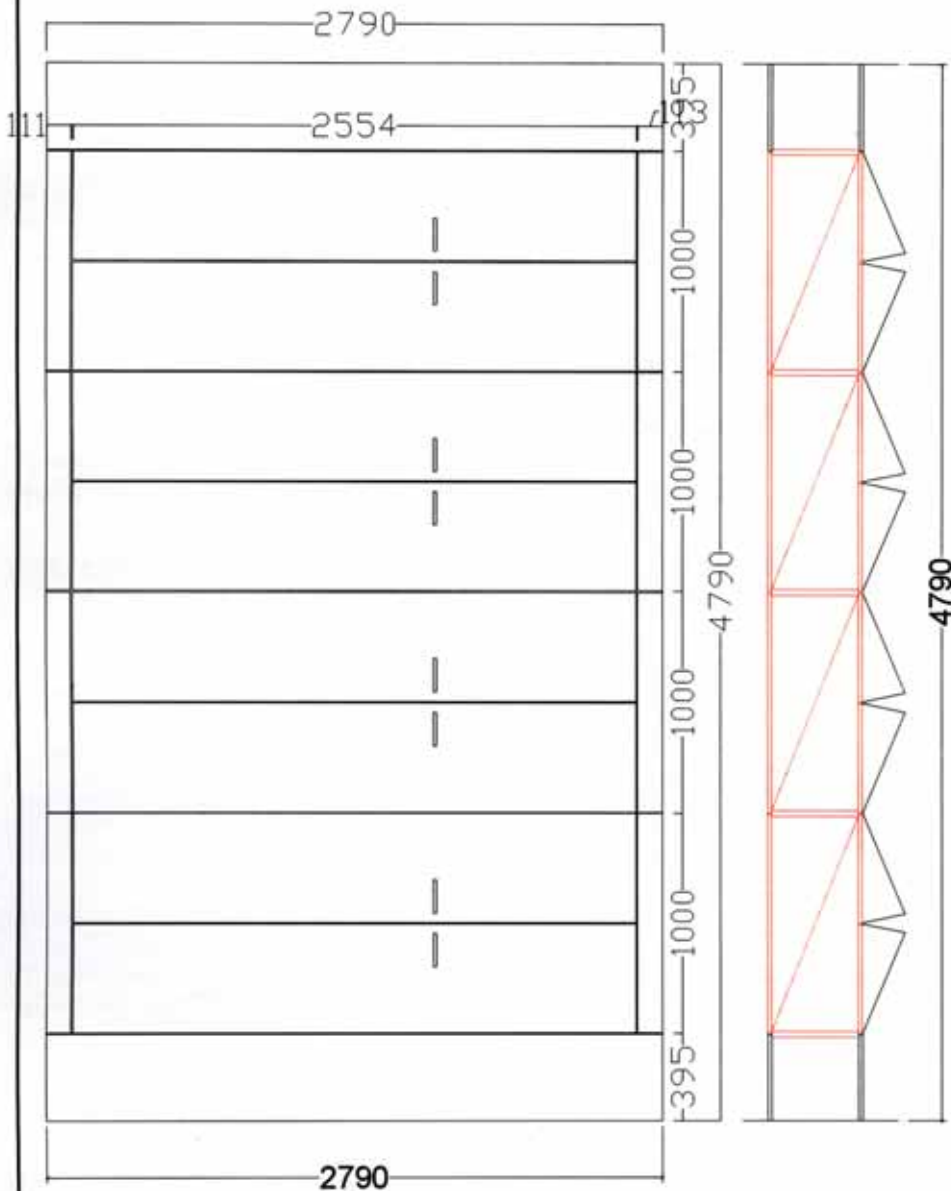
CENTROFFICIO
ufficio tecnico **LORETO**

parete new arianna
sezione verticale



CSI

Certificazione e Testing



prospetto parete new
arianna per prova di
isolamento acustico

CENTROFFICIO
Ufficio tecnico