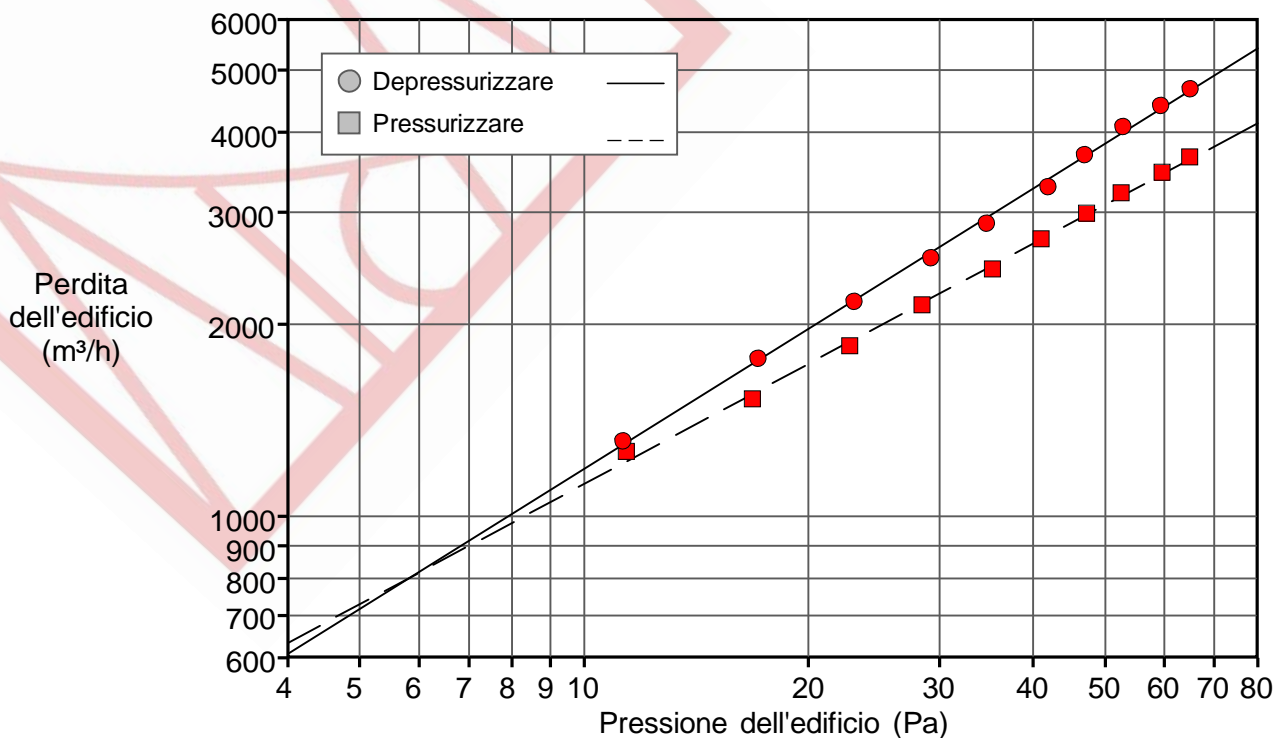


Data del Test: 22/11/2016
File Test: GIRARDI FORNACETecnico: ing. Alberto Chemelli
Numero Progetto: AC-12-022Cliente: GIRARDI COSTRUZIONI S.N.C.
Via dell' Industria, 11
TN - 38040 Fornace
Telefono: 0461/853029
Fax:
Email: info@girardicostruzioni.it
Pagina Web: www.girardicostruzioni.itIndirizzo Edificio: Capannone Industriale
Via dell' industria, 11
Trento - 38040 Fornace

	<u>Depressurizzazione</u>	<u>Pressurizzazione</u>	<u>Media</u>
Risultati Test a 50 Pascals:			
V50: m ³ /h Portata d'aria	3843 (+/- 1.6 %)	3080 (+/- 1.6 %)	3462
n50: 1/h (Tasso di Rinnovo Aria)	0.86	0.69	0.78
w50: m ³ /(h·m ² Area Pavimento)	6.99	5.60	6.29
q50:			
Aree di perdita:			
EqLA @ 10 Pa (cm ²)	1326.1 (+/- 3.1 %)	1254.7 (+/- 3.0 %)	1290.4
LBL ELA @ 4 Pa (cm ²)	656.7 (+/- 5.1 %)	682.9 (+/- 5.0 %)	669.8
Curva di perdite dell'edificio:			
Coefficiente di Flusso Aria (Cenv) m ³ /(h·Pa ⁿ)	219.7 (+/- 8.3 %)	263.4 (+/- 8.2 %)	
Coefficiente Perdite Aria (CL) m ³ /(h·Pa ⁿ)	221.8 (+/- 8.3 %)	266.1 (+/- 8.2 %)	
Esponente (n)	0.729 (+/- 0.023)	0.626 (+/- 0.023)	
Coefficiente di Correlazione	0.99923	0.99899	
Test Standard:	EN 13829		
Modalità Test:	Depressurizzazione e Pressurizzazione		
Procedura:	A		
Requisiti:	n50 ≤ 1.5 1/h		





STUDIO ASSOCIATO

ing. Alberto Chemelli
geom. Ivano Avi

INGEGNERIA - ARCHITETTURA - TOPOGRAFIA



BlowerDoor GmbH
MessSysteme für Luftdichtheit

odatech
ORGANISMO
DEI SISTEMI
E CERTIFICAZIONE



ARCA
PROGETTISTA
EFFICIENZA IN VOLUCRO

Informazioni Edificio

Volume (m³)	4450
Area Involucro: (m²)	
Area Pavimento: (m²)	550
Altitudine (m)	620
Incertezza delle dimensioni (%)	2
Anno di Costruzione	2014
Tipo di Impianto di Riscaldamento	Pavimento
Tipo di Impianto di Raffrescamento	Nessuno
Tipo di Impianto di Ventilazione	Nessuno
Esposizione al Vento Edificio	Edificio Altamente Protetto
Classi di vento	Brezza

Informazioni attrezzatura

Tipo	Produttore	Modello	Numero Seriale	Data di Calibrazione
Ventilatore	Energy Conservatory	Modello 4 (230V)	CE5564	25/08/2016
Micromanometro	Energy Conservatory	DG700	63520-107	20/09/2016



STUDIO ASSOCIATO

ing. Alberto Chemelli
geom. Ivano Avi

INGEGNERIA - ARCHITETTURA - TOPOGRAFIA



BlowerDoor GmbH
MessSysteme für Luftdichtheit

odatech
ORGANISMO DI ABILITAZIONE
E CERTIFICAZIONE

ARCA
PROGETTISTA
EFFICIENZA IN OLIO

Misurazione in Depressione 1:

Dati Climatici

Temperatura Interna (°C)	Temperatura Esterna (°C)	Pressione Barometrica (Pa)
12.0	10.0	101325.0

Pre-Test

Dati della Pressione di base

Post-Test

$\Delta p_{0,1-}$	$\Delta p_{0,1+}$	$\Delta p_{0,1}$	$\Delta p_{0,2-}$	$\Delta p_{0,2+}$	$\Delta p_{0,2}$
-0.4	0.0	-0.4	-0.3	0.0	-0.3

Dati:

Pressione Nominale Edificio (Pa)	Pressione Base Edificio regolata (Pa)	Pressione Ventilatore (Pa)	Portata Nominale (m³/h)	Regolazione Flusso (m³/h)	% Errore	Impostazione ventilatore
-0.4	n/a	n/a				
-65.3	-65.0	45.3	4736	4682	0.6	Aperto
-59.7	-59.3	40.1	4459	4408	1.2	Aperto
-53.1	-52.7	34.2	4132	4085	2.2	Aperto
-47.2	-46.9	27.7	3729	3687	0.6	Aperto
-42.2	-41.9	155.8	3329	3291	-2.6	Diaframma A
-35.0	-34.7	119.5	2918	2885	-1.9	Diaframma A
-29.5	-29.1	92.7	2574	2544	-1.9	Diaframma A
-23.4	-23.0	67.5	2199	2174	-0.4	Diaframma A
-17.4	-17.1	44.6	1792	1772	0.8	Diaframma A
-11.6	-11.3	274.6	1330	1314	1.4	Diaframma B
-0.3	n/a	n/a				



STUDIO ASSOCIATO

ing. Alberto Chemelli
geom. Ivano Avi

INGEGNERIA - ARCHITETTURA - TOPOGRAFIA



BlowerDoor GmbH
MessSysteme für Luftdichtheit

odatech
ORGANISMO DI ABILITAZIONE
E CERTIFICAZIONE

ARCA
PROGETTISTA
EFFICIENZA IN OLIO

Misurazione in Pressione 1:

Dati Climatici

Temperatura Interna (°C)	Temperatura Esterna (°C)	Pressione Barometrica (Pa)
12.0	10.0	101325.0

Pre-Test

Dati della Pressione di base

Post-Test

$\Delta p_{0,1-}$	$\Delta p_{0,1+}$	$\Delta p_{0,1}$	$\Delta p_{0,2-}$	$\Delta p_{0,2+}$	$\Delta p_{0,2}$
-0.4	0.0	-0.4	-0.3	0.0	-0.3

Dati:

Pressione Nominale Edificio (Pa)	Pressione Base Edificio regolata (Pa)	Pressione Ventilatore (Pa)	Portata Nominale (m³/h)	Regolazione Flusso (m³/h)	% Errore	Impostazione ventilatore
-0.4	n/a	n/a				
64.7	65.0	26.6	3655	3655	0.7	Aperto
59.3	59.6	168.3	3458	3458	0.5	Diaframma A
52.2	52.5	145.0	3212	3212	1.1	Diaframma A
46.9	47.2	125.2	2987	2987	0.5	Diaframma A
40.7	41.0	103.7	2721	2721	0.0	Diaframma A
35.0	35.3	83.1	2438	2438	-1.6	Diaframma A
28.1	28.4	64.0	2142	2142	-1.0	Diaframma A
22.4	22.7	47.5	1849	1849	-1.6	Diaframma A
16.5	16.8	32.3	1526	1526	-2.0	Diaframma A
11.1	11.4	247.3	1262	1262	3.4	Diaframma B
-0.3	n/a	n/a				



STUDIO ASSOCIATO

ing. Alberto Chemelli
geom. Ivano Avi

INGEGNERIA - ARCHITETTURA - TOPOGRAFIA



BlowerDoor GmbH
MessSysteme für Luftdichtheit

odatech
ORGANISMO
DEI QUALIFICATI
E CERTIFICAZIONE



ARCA
PROGETTISTA
EFFICIENZA IN VOLIGRO

Commenti

Test effettuato il 22/11/2016 alla presenza del sig. Mirco Girardi in qualità di committente e del geom. Ivano Avi in qualità di progettista e Direttore dei Lavori.

