

Rilievi, monitoraggi, ispezioni, elaborazione dati, certificazioni e prove sperimentali di prodotti da costruzione, strutture, terreni e materiali in sito ed in laboratorio.

Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001 settori:

- Materiali da costruzione (Legge n. 1086/71) con Decreto n. 38194 del 14/01/1994 e successivi;
- Terreni con Decreto n. 54349 del 16/02/2006.

Organismo di Ispezione, Certificazione e Prova

- Settore prodotti da costruzione (Notifica n. 1676) ai sensi del D.L. 156/03 - D.P.R. n. 246 del 21/04/1993



LABORATORIO SERRAMENTI
Organismo di Prova n° 1676

CERTIFICATO S1010KA01 del 07-05-2010 – Pag. 1 di 22 - rif. V.A. S/1010 del 07-04-2010

DATI DICHIARATI:

Intestatario: ZANOCCO GIOVANNI & VITTORIO S.N.C.
Indirizzo: Frazione Cegni, 34/A
27050 SANTA MARGHERITA DI STAFFORA (PV)
Produttore e campionatore: ZANOCCO GIOVANNI & VITTORIO S.N.C.
Luogo di produzione e campionamento: Frazione Cegni, 34/A
27050 SANTA MARGHERITA DI STAFFORA (PV)
Prodotto: Portafinestra mod. **SUPER WINDOWS 68** a due ante in legno di Pino, con apertura ad anta ribalta (spessore anta = 68 mm; spessore telaio = 68 mm)

RISULTATI DELLE PROVE

Data di effettuazione delle prove: 07.04.2010

Dati rilevanti del prodotto:

Dimensioni complete		Dimensioni apribili	
Larghezza	1600 mm	Larghezza	1512 mm
Altezza	2500 mm	Altezza	2450 mm
Superficie	4,00 m ²	Lunghezza giunti	10,37 m

TIPOLOGIA DI PROVA		Norma di prova	Norma di classificazione	Classe
Permeabilità all'aria	Pressione positiva	UNI EN 1026	UNI EN 12207	4
	Pressione negativa			4
Tenuta all'acqua		UNI EN 1027	UNI EN 12208	4A
Capacità portante dei dispositivi di sicurezza		UNI EN 14351-1	UNI EN 14351-1	350 N
Resistenza al carico del vento		UNI EN 12211	UNI EN 12210	C3
Rilascio di sostanze pericolose		UNI EN 14351-1	UNI EN 14351-1	CONFORME AI REGOLAMENTI

I risultati sopra riportati sono riferiti solo al campione sottoposto a prova e sono da ritenersi validi solo nelle condizioni in cui la prova è stata effettuata.

Lo Sperimentatore
Dott. Ing. Alberto Marasca

Il Direttore
Dott. Ing. Alberto Bufali

PERUGIA

Sede Legale, Uffici e Laboratori certificati UNI EN ISO 9001
Via Y. Gagarin, 69/71 - 06070 S. Mariano di Corciano - Perugia
Tel. +39 075.5170556-5179254-5178092 – Fax +39 075.5178146
E-mail: info@sgmlaboratorio.com - Web site: www.sgmlaboratorio.com

MILANO

Uffici: Piazza Duomo, 17 - 20121 Milano
Tel. +39 02.876289 - Fax +39 02.45471830

LEGNANO

Ricerca & Sviluppo - Tecnocity - 20025 Legnano – Milano
Tel. +39 0331.487210 - Fax +39 0331.487200

VERONA

Uffici e Laboratori certificati UNI EN ISO 9001
Via Antonio Pacinotti, 24 - 37135 Verona
Tel. +39 045.8250321 – Fax +39 045.8232066
E-mail: verona@sgmlaboratorio.com

DUBAI – EMIRATI ARABI

P.O. BOX: 553
UNITED ARAB EMIRATES



LABORATORIO SERRAMENTI

Organismo di Prova n° 1676

CERTIFICATO S1010KA03 del 07-05-2010 – Pag. 1 di 4 - rif. V.A. S/1010 del 07-04-2010

DATI DICHIARATI:

Intestatario/Produttore: ZANOCCO GIOVANNI & VITTORIO S.N.C.
Indirizzo: Frazione Cegni, 34/A
27050 SANTA MARGHERITA DI STAFFORA (PV)
Prodotto: Profilo in legno mod. SUPER WINDOWS 68
(spessore anta = 68 mm; spessore telaio = 68 mm)

RISULTATI DELLE PROVE

Data di effettuazione dei calcoli: 07.05.2010

Dimensioni finestra virtuale	
Larghezza	1540 mm
Altezza	1480 mm

Dimensioni dei campioni virtuali:

Dimensioni portafinestra virtuale minima		Dimensioni portafinestra virtuale massima	
Larghezza	1540 mm	Larghezza	2500 mm
Altezza	2725 mm	Altezza	2725 mm

Dimensioni dei nodi:

FINESTRA		PORTAFINESTRA	
Nodo superiore	127 mm	Nodo superiore	127 mm
Nodo inferiore	135 mm	Nodo inferiore	153 mm
Nodo centrale	145 mm	Nodo centrale	145 mm
Nodo laterale	127 mm	Nodo laterale	127 mm
		Nodo trasverso	105 mm

Trasmittanza termica vetrocamera (FINESTRA E PORTAFINESTRA):

$U_g = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ (La composizione è riportata a pag. 4)

CALCOLO	Norma di riferimento	Grandezza	Unità di misura	Campo di estendibilità	Valore	
					Legno tenero	Legno duro
Trasmittanza termica FINESTRA	UNI EN ISO 10077-1	U_w	$\text{W/m}^2\text{K}$	Tutte le dimensioni	1,62	1,75
Trasmittanza termica PORTAFINESTRA	UNI EN ISO 10077-1	U_w	$\text{W/m}^2\text{K}$	Area complessiva $\leq 3,6 \text{ m}^2$	1,62	1,74
				Area complessiva $> 3,6 \text{ m}^2$	1,50	1,60

I risultati sopra riportati sono riferiti solo al campione sottoposto a calcolo e sono da ritenersi validi solo nelle condizioni dichiarate.

Lo Sperimentatore
Dott. Ing. Mauro Trequattrini

Il Direttore
Dott. Ing. Alberto Bufali

PERUGIA

Sede Legale, Uffici e Laboratori certificati UNI EN ISO 9001
Via Y. Gagarin, 69/71 - 06070 S. Mariano di Corciano - Perugia
Tel. +39 075.5170556-5179254-5178092 - Fax +39 075.5178146
E-mail: info@sgmlaboratorio.com - Web site: www.sgmlaboratorio.com

VERONA

Uffici e Laboratori certificati UNI EN ISO 9001
Via Antonio Pacinotti, 24 - 37135 Verona
Tel. +39 045.8250321 - Fax +39 045.8232066
E-mail: verona@sgmlaboratorio.com

MILANO

Uffici: Piazza Duomo, 17 - 20121 Milano
Tel. +39 02.876289 - Fax +39 02.45471830

LEGNANO

Ricerca & Sviluppo - Tecnocity - 20025 Legnano - Milano
Tel. +39 0331.487210 - Fax +39 0331.487200

DUBAI - EMIRATI ARABI

P.O. BOX: 553
UNITED ARAB EMIRATES

Rilievi, monitoraggi, ispezioni, elaborazione dati, certificazioni e prove sperimentali di prodotti da costruzione, strutture, terreni e materiali in sito ed in laboratorio.

Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001 settori:

- Materiali da costruzione (Legge n. 1086/71) con Decreto n. 38194 del 14/01/1994 e successivi;
- Terreni con Decreto n. 54349 del 16/02/2006.

Organismo di Ispezione, Certificazione e Prova

- Settore prodotti da costruzione (Notifica n. 1676) ai sensi del D.L. 156/03 - D.P.R. n. 246 del 21/04/1993



LABORATORIO SERRAMENTI Organismo di Prova n° 1676

CERTIFICATO S1010KA02 del 07-05-2010 – Pag. 1 di 21 - rif. V.A. S/1010 del 07-04-2010

DATI DICHIARATI:

Intestatario: ZANOCCO GIOVANNI & VITTORIO S.N.C.
Indirizzo: Frazione Cegni, 34/A
27050 SANTA MARGHERITA DI STAFFORA (PV)
Produttore e campionatore: ZANOCCO GIOVANNI & VITTORIO S.N.C.
Luogo di produzione e campionamento: Frazione Cegni, 34/A
27050 SANTA MARGHERITA DI STAFFORA (PV)
Prodotto: Finestra mod. **SUPER WINDOWS 68** a due ante in legno di Pino, con apertura ad anta ribalta
(spessore anta = 68 mm; spessore telaio = 68 mm)

RISULTATI DELLE PROVE

Data di effettuazione delle prove: 07.04.2010

Dati rilevanti del prodotto:

Dimensioni complete		Dimensioni apribili	
Larghezza	1500 mm	Larghezza	1418 mm
Altezza	1600 mm	Altezza	1504 mm
Superficie	2,40 m ²	Lunghezza giunti	7,35 m

TIPOLOGIA DI PROVA		Norma di prova	Norma di classificazione	Classe
Permeabilità all'aria	Pressione positiva	UNI EN 1026	UNI EN 12207	4
	Pressione negativa			4
Tenuta all'acqua		UNI EN 1027	UNI EN 12208	E1200
Capacità portante dei dispositivi di sicurezza		UNI EN 14351-1	UNI EN 14351-1	350 N
Resistenza al carico del vento		UNI EN 12211	UNI EN 12210	C5
Rilascio di sostanze pericolose		UNI EN 14351-1	UNI EN 14351-1	CONFORME AI REGOLAMENTI

I risultati sopra riportati sono riferiti solo al campione sottoposto a prova e sono da ritenersi validi solo nelle condizioni in cui la prova è stata effettuata.

Lo Sperimentatore
Dott. Ing. Alberto Marasca

Il Direttore
Dott. Ing. Alberto Bufali

PERUGIA

Sede Legale, Uffici e Laboratori certificati UNI EN ISO 9001
Via Y. Gagarin, 69/71 - 06070 S. Mariano di Corciano - Perugia
Tel. +39 075.5170556-5179254-5178092 - Fax +39 075.5178146
E-mail: info@sgmlaboratorio.com - Web site: www.sgmlaboratorio.com

VERONA

Uffici e Laboratori certificati UNI EN ISO 9001
Via Antonio Pacinotti, 24 - 37135 Verona
Tel. +39 045.8250321 - Fax +39 045.8232066
E-mail: verona@sgmlaboratorio.com



MILANO

Uffici: Piazza Duomo, 17 - 20121 Milano
Tel. +39 02.876289 - Fax +39 02.45471830

LEGNANO

Ricerca & Sviluppo - TecnoCity - 20025 Legnano - Milano
Tel. +39 0331.487210 - Fax +39 0331.487200

DUBAI - EMIRATI ARABI

P.O. BOX: 553
UNITED ARAB EMIRATES

SINTESI DI RESOCONTO DI PROVA 00611/10

Rilasciato alla ditta:

ZANOCCO GIOVANNI & VITTORIO SNC

PROVE ESEGUITE:

Resistenza all'urto da corpo molle e pesante (UNI EN 13049)

Dimensione campione:

Perimetro apribile: 10,35 m

Superficie totale: 4,00 m²

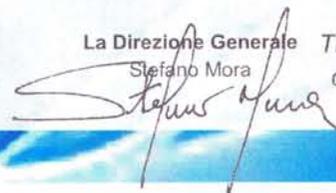
DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MODELLO:

SUPERIOR DOORS 68 L/A

CLASSIFICAZIONE CONSEGUITA:

CLASSE DI RESISTENZA ALL'URTO DA CORPO MOLLE E PESANTE: 2

La Direzione Generale
Stefano Mora



Tutti i risultati di prova, con valori misurati sperimentalmente, indicati nella presente sintesi sono contenuti nel rapporto di prova n.00611/10 del 09/12/2010 emesso da questo Laboratorio.

Il Direttore Tecnico
Ing. Antonio D'Albo



Correggio, 09/12/2010

SINTESI DI RESOCONTO DI PROVA 0087T/10

Rilasciato alla ditta:

ZANOCCO GIOVANNI & VITTORIO SNC

PROVE ESEGUITE:

Capacità portante dei dispositivi di sicurezza (UNI EN 14351-1 - UNI EN 14609)

Dimensione campione:

Larghezza dell'anta su cui è installato il dispositivo di sicurezza e/o bloccaggio: 0,72 m

Perimetro apribile: 7,35 m

Superficie totale: 2,40 m²

DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MODELLO:

SUPERIOR WINDOWS 68 L/A

CLASSIFICAZIONE CONSEGUITA:

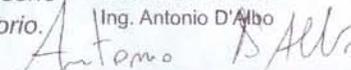
CAPACITÀ PORTANTE DEI DISPOSITIVI DI SICUREZZA: CONFORME

La Direzione Generale
Stefano Mora



Tutti i risultati di prova, con valori misurati sperimentalmente, indicati nella presente sintesi sono contenuti nel rapporto di prova n. 0087T/10 del 09/12/2010 emesso da questo Laboratorio.

Il Direttore Tecnico
Ing. Antonio D'Albo



Correggio, 09/12/2010

**CONSORZIO
LEGNOLEGNO**

SINTESI DI RESOCONTO DI PROVA 0268/10

Rilasciato alla ditta:

ZANOCCO GIOVANNI & VITTORIO SNC

PROVE ESEGUITE:

Permeabilità all'aria (EN 1026 - UNI EN 12207)
Tenuta all'acqua (EN 1027 - UNI EN 12208)
Resistenza al vento (EN 12211 - UNI EN 12210)

Dimensione campione:

Perimetro apribile: 7,35 m

Superficie totale: 2,40 m²

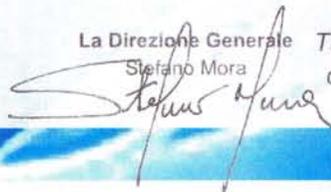
DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MODELLO:

SUPERIOR WINDOWS 68 L/A

CLASSIFICAZIONE CONSEGUITA:

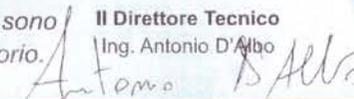
PERMEABILITA' ALL'ARIA SECONDO EN 1026 E UNI EN 12207: 4
TENUTA ALL'ACQUA SECONDO EN 1027 E UNI EN 12208: E1050
RESISTENZA AL VENTO SECONDO EN 12211 E UNI EN 12210: C3

La Direzione Generale
Stefano Mora



Tutti i risultati di prova, con valori misurati sperimentalmente, indicati nella presente sintesi sono contenuti nel rapporto di prova n.0268/10 del 09/12/2010 emesso da questo Laboratorio.

Il Direttore Tecnico
Ing. Antonio D'Alto



Correggio, 09/12/2010

**CONSORZIO
LEGNOLEGNO**

Rilievi, monitoraggi, ispezioni, elaborazione dati, certificazioni e prove sperimentali di prodotti da costruzione, strutture, terreni e materiali in sito ed in laboratorio.

Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001 settori:

- Materiali da costruzione (Legge n. 1086/71) con Decreto n. 38194 del 14/01/1994 e successivi;
- Terreni con Decreto n. 54349 del 16/02/2006.

Organismo di Ispezione, Certificazione e Prova

- Settore prodotti da costruzione (Notifica n. 1676) ai sensi del D.L. 156/03 - D.P.R. n. 246 del 21/04/1993



TABELLA RIASSUNTIVA DEI RISULTATI

INTESTATARIO: ZANOCCO GIOVANNI & VITTORIO S.N.C.
INDIRIZZO: Frazione Cegni, 34/A
 27050 SANTA MARGHERITA DI STAFFORA (PV)
DENOMINAZIONE PROFILO: Profilo in legno mod. **SUPER WINDOWS 68**
(spessore anta = 68 mm; spessore telaio = 68 mm)
PRODOTTO: Portafinestra con apertura ad anta ribalta
NUMERO ANTE: Due
DIMENSIONI MASSIME: **LARGHEZZA:** ≤ 1600 mm
ALTEZZA: ≤ 2500 mm
VETRO: **DESCRIZIONE:** Float 4 mm – 18 mm Argon 90% – 4 mm Float B.E.
CARATTERISTICHE: $U_g = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$
ACCETTAZIONE: S/1010 del 07-04-2010
CERTIFICATI EMESSI: S1010KA01 del 07-05-2010 – S1010KA03 del 07-05-2010

RISULTATI OTTENUTI

PROVE		Norma di prova	Norma di classificazione	Classificazione o valore
Permeabilità all'aria	Pressione di prova positiva	UNI EN 1026	UNI EN 12207	4
	Pressione di prova negativa			4
	Di riferimento a 100 Pa			1,25 m ³ /h·m ²
Tenuta all'acqua – Metodo di prova A (non protetto)		UNI EN 1027	UNI EN 12208	4A
Capacità portante dei dispositivi di sicurezza		UNI EN 14351-1	UNI EN 14351-1	350 N
Resistenza al carico del vento	Pressione di prova	UNI EN 12211	UNI EN 12210	3
	Deformazione del telaio			C
Resistenza all'urto		UNI EN 13049	UNI EN 13049	NPD
Sostanze pericolose		UNI EN 14351-1	UNI EN 14351-1	CONFORME AI REGOLAMENTI
Altezza		UNI EN 14351-1	UNI EN 14351-1	NPD
Prestazione acustica - metodo sperimentale		UNI EN ISO 140-3	UNI EN ISO 140-3	NPD

CALCOLI	Norma di riferimento	Grandezza	Unità di misura	Campo di applicazione	Valore	
					Legno tenero	Legno duro
Trasmittanza termica metodo agli elementi finiti	UNI EN ISO 10077-1 UNI EN ISO 10077-2	U_w	$\text{W/m}^2\text{K}$	Area complessiva ≤ 3,6 m ²	1,62	1,74
				Area complessiva > 3,6 m ²	1,50	1,60

Il Direttore
Dott. Ing. Alberto Bufalini

PERUGIA

Sede Legale, Uffici e Laboratori certificati UNI EN ISO 9001
 Via Y. Gagarin, 69/71 - 06070 S. Mariano di Corciano - Perugia
 Tel. +39 075.5170556-5179254-5178092 – Fax +39 075.5178146
 E-mail: info@sgmlaboratorio.com - Web site: www.sgmlaboratorio.com

VERONA

Uffici e Laboratori certificati UNI EN ISO 9001
 Via Antonio Pacinotti, 24 - 37135 Verona
 Tel. +39 045.8250321 – Fax +39 045.8232066
 E-mail: verona@sgmlaboratorio.com



MILANO

Uffici: Piazza Duomo, 17 - 20121 Milano
 Tel. +39 02.876289 - Fax +39 02.45471830

LEGNANO

Ricerca & Sviluppo - Tecnocity - 20025 Legnano - Milano
 Tel. +39 0331.487210 - Fax +39 0331.487200

DUBAI – EMIRATI ARABI

P.O. BOX: 553
 UNITED ARAB EMIRATES

Rilievi, monitoraggi, ispezioni, elaborazione dati, certificazioni e prove sperimentali di prodotti da costruzione, strutture, terreni e materiali in sito ed in laboratorio.

Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001 settori:

- Materiali da costruzione (Legge n. 1086/71) con Decreto n. 38194 del 14/01/1994 e successivi;
- Terreni con Decreto n. 54349 del 16/02/2006.

Organismo di Ispezione, Certificazione e Prova

- Settore prodotti da costruzione (Notifica n. 1676) ai sensi del D.L. 156/03 - D.P.R. n. 246 del 21/04/1993



TABELLA RIASSUNTIVA DEI RISULTATI

INTESTATARIO: ZANOCCO GIOVANNI & VITTORIO S.N.C.
INDIRIZZO: Frazione Cegni, 34/A
 27050 SANTA MARGHERITA DI STAFFORA (PV)
DENOMINAZIONE PROFILO: **Profilo in legno mod. SUPER WINDOWS 68**
(spessore anta = 68 mm; spessore telaio = 68 mm)
PRODOTTO: Finestra con apertura ad anta ribalta
NUMERO ANTE: Due
DIMENSIONI MASSIME: **LARGHEZZA:** ≤ 1500 mm
ALTEZZA: ≤ 1600 mm
VETRO: **DESCRIZIONE:** Float 4 mm – 18 mm Argon 90% – 4 mm Float B.E.
CARATTERISTICHE: $U_g = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$
ACCETTAZIONE: S/1010 del 07-04-2010
CERTIFICATI EMESSI: S1010KA02 del 07-05-2010 – S1010KA03 del 07-05-2010

RISULTATI OTTENUTI

PROVE		Norma di prova	Norma di classificazione	Classificazione o valore
Permeabilità all'aria	Pressione di prova positiva	UNI EN 1026	UNI EN 12207	4
	Pressione di prova negativa			4
	Di riferimento a 100 Pa			0,50 m ³ /h·m ²
Tenuta all'acqua – Metodo di prova A (non protetto)		UNI EN 1027	UNI EN 12208	E1200
Capacità portante dei dispositivi di sicurezza		UNI EN 14351-1	UNI EN 14351-1	350 N
Resistenza al carico del vento	Pressione di prova	UNI EN 12211	UNI EN 12210	5
	Deformazione del telaio			C
Sostanze pericolose		UNI EN 14351-1	UNI EN 14351-1	CONFORME AI REGOLAMENTI
Prestazione acustica – metodo sperimentale		UNI EN ISO 140-3	UNI EN ISO 140-3	NPD

CALCOLI	Norma di riferimento	Grandezza	Unità di misura	Campo di applicazione	Valore	
					Legno tenero	Legno duro
Trasmittanza termica metodo agli elementi finiti	UNI EN ISO 10077-1 UNI EN ISO 10077-2	U_w	W/m ² K	Tutte le dimensioni	1,62	1,75

Il Direttore
Dott. Ing. Alberto Bufali

PERUGIA

Sede Legale, Uffici e Laboratori certificati UNI EN ISO 9001
 Via Y. Gagarin, 69/71 - 06070 S. Mariano di Corciano - Perugia
 Tel. +39 075.5170556-5179254-5178092 – Fax +39 075.5178146
 E-mail: info@sgmlaboratorio.com - Web site: www.sgmlaboratorio.com

VERONA

Uffici e Laboratori certificati UNI EN ISO 9001
 Via Antonio Pacinotti, 24 - 37135 Verona
 Tel. +39 045.8250321 – Fax +39 045.8232066
 E-mail: verona@sgmlaboratorio.com



MILANO

Uffici: Piazza Duomo, 17 - 20121 Milano
 Tel. +39 02.876289 - Fax +39 02.45471830

LEGNANO

Ricerca & Sviluppo - TecnoCity - 20025 Legnano – Milano
 Tel. +39 0331.487210 - Fax +39 0331.487200

DUBAI – EMIRATI ARABI

P.O. BOX: 553
 UNITED ARAB EMIRATES

SINTESI DI RESOCONTO DI PROVA 0267/10

Rilasciato alla ditta:

ZANOCCO GIOVANNI & VITTORIO SNC

PROVE ESEGUITE:

Permeabilità all'aria (EN 1026 - UNI EN 12207)
Tenuta all'acqua (EN 1027 - UNI EN 12208)
Resistenza al vento (EN 12211 - UNI EN 12210)

Dimensione campione:

Perimetro apribile: 10,35 m
Superficie totale: 4,00 m²

DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MODELLO:

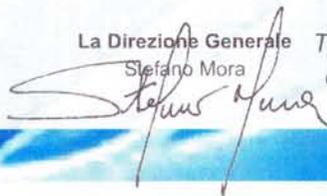
SUPERIOR DOORS 68 L/A

CLASSIFICAZIONE CONSEGUITA:

PERMEABILITA' ALL'ARIA SECONDO EN 1026 E UNI EN 12207: 4
TENUTA ALL'ACQUA SECONDO EN 1027 E UNI EN 12208: 8A
RESISTENZA AL VENTO SECONDO EN 12211 E UNI EN 12210: C2

La Direzione Generale

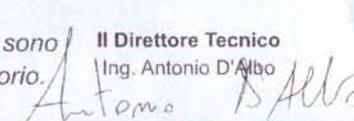
Stefano Mora



Tutti i risultati di prova, con valori misurati sperimentalmente, indicati nella presente sintesi sono contenuti nel rapporto di prova n. 0267/10 del 09/12/2010 emesso da questo Laboratorio.

Il Direttore Tecnico

Ing. Antonio D'Alto



Correggio, 09/12/2010

**CONSORZIO
LEGNOLEGGNO**