

Porta Monolamiera ad una Anta (Poker 1) Prova di Resistenza al vento Prova di Permeabilità all'aria pag. 1



TREVISO
TECNOLOGIA

AZIENDA SPECIALE PER
L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA
DELLE CAMERE DI COMMERCIO
DI TREVISO

ORGANISMO NOTIFICATO
PER LA CPD N° 1600

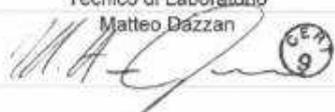
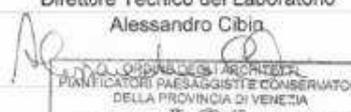


	Di.Bi. Porte blindate S.r.l. Via Einaudi, 2 61032 - Fano (PS)
Rapporto di prova n°	073/05
E' costituito da	5 pagine di rapporto di prova e 32 di allegato
- in data	2005-06-20
- richiesta	57
- in data	2005-02-23
Si riferisce a	
- oggetto	Porta ad un'anta con apertura alla francese con soglia "antispiffero".
- dimensioni	Larghezza ed altezza 0,855X2,064 m Superficie totale 1,785 m ² Lunghezza dei giunti apribili 5,766 m
- modello	MONOLAMIERA CON DEVIATORE SINGOLO
- costruttore	Di.Bi. Porte blindate S.r.l. Via Einaudi, 2 - 61032 Fano (Ps)
- matricola	CERT 057/05
- data di arrivo	2005-04-11
- data delle prove	2005-04-11

Sede Legale:
via Camera di Commercio Venezia
450300204 Agnolotto
P.zza Borsa 3/B 31100 Treviso (TV)
Cod. Fisc. 800045392
R.I.C. 3548470267
Tel. 0422/34871
www.trevisotecnologia.it

Sede Operativa:
Cantile, 31050, Via Roma 4
31020 Lonzinghera (TV)
Tel. 0422/34871 - Fax 0422/34881
V.le dell'Industria, 1430/11001
www.trevisotecnologia.it
info@trevisotecnologia.it

Unità Operativa:
CERT Camera di Commercio Venezia
P.zza Borsa 3/B Treviso (TV)
Via Einaudi, 2
31032 Fano (PS)
Tel. 0422/34871 - Fax 0422/34881
V.le dell'Industria, 1430/11001
www.trevisotecnologia.it
info@trevisotecnologia.it

Tecnico di Laboratorio Matteo Dazzan 	Direttore Tecnico del Laboratorio Alessandro Cibin 
IN COLLABORAZIONE CON I ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTE CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI VENEZIA SEZIONE A ARCHITETTO ALESSANDRO CIBIN N° 2848 	

SERIE STANDARD: POKER 1

Porta Monolamiera ad una Anta (Poker 1)

Prova di Resistenza al vento Prova di Permeabilità all'aria pag. 2



TREVISO TECNOLOGIA

Rapporto di prova n° 073/05

Prova di permeabilità all'aria UNI EN 1026(2001) - UNI EN 12207(2000)

- Condizioni ambientali di prova: Temperatura: 15,0 °C
 Umidità: 55,0 % U.R.
 Pressione atmosferica: 99,8 kPa

Pressione [Pa]	Perdite		
	Totali [m ³ /h]	riferite alla superficie totale [m ³ /hm ²]	riferite al perimetro apribile [m ³ /hm]
50	7,9	4,43	1,37
100	11,6	6,50	2,01
150	14,9	8,35	2,58
200	17,5	9,80	3,04
250	20,6	11,54	3,57
300	22,8	12,77	3,95
450	30,1	16,86	5,22
600	37,3	20,90	6,47

Grafico riferito al perimetro apribile

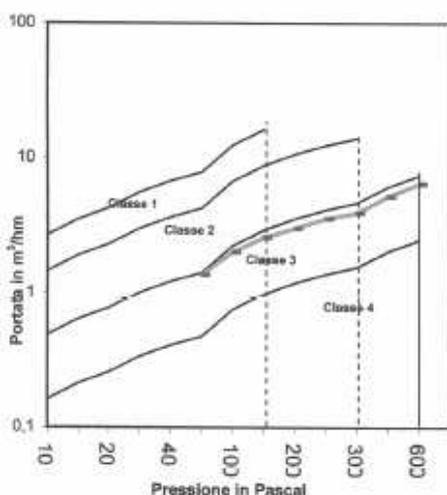
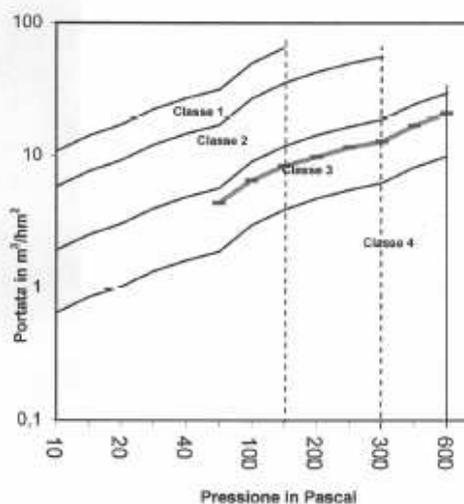


Grafico riferito alla superficie totale



- Classe riferita all'area totale: Classe 3
 - Classe riferita al perimetro apribile: Classe 3

- Classe finale del campione: Classe 3

- Macchine attrezzature utilizzate: Banco prova Holten tipo VHE.

- Descrizione della prova: La prova è stata eseguita in conformità alla norma UNI EN 1026(2001) e UNI EN 12207(2000).

- Condizionamento: Prima di eseguire la prova il campione è stato condizionato per 4 ore a 20°C ± 5°C e 50% ± 25% U.R..

- Note: ---

- Data della prova: 2005-04-11

La riproduzione del presente documento è ammessa solo in caso di conformità integrale.

Porta Monolamiera ad una Anta (Poker 1)

Prova di Resistenza al vento Prova di Permeabilità all'aria pag. 3



TREVI SO TECNOLOGIA

Rapporto di prova n° 073/05

Prova di resistenza al carico del vento UNI EN 12211(2001) - UNI EN 12210(2000)

- Condizioni ambientali di prova: Temperatura: 15,0 °C
Umidità: 55,0 % U.R.

Pressione [Pa]	Spostamento dei punti [mm]							
	A	B	C	D	E	F	G	H
2000	5,3	1,8	1,1	---	---	---	---	---
0	0,2	0,1	0,4	---	---	---	---	---
-2000	-1,1	-1,2	-2,1	---	---	---	---	---
0	-0,2	-0,1	-0,4	---	---	---	---	---

- Posizione dei punti di misura:



1/ 519

- Freccia relativa frontale:

- Prova a pressione ripetuta	
- Ciclo di pressione applicato 50 volte:	-1000 e 1000 Pa
- Osservazioni:	La prova di pressione ripetuta non ha causato danni o alterazioni al funzionamento del campione.

- Verifica della permeabilità all'aria	
- Permeabilità all'aria misurata prima di iniziare la prova di carico al vento:	Classe 2
- Permeabilità all'aria misurata dopo la prova a pressioni ripetute:	Classe 2

- Prova di sicurezza	
- Ciclo di pressione applicato:	-3000 e 3000 Pa
- Osservazioni:	Durante la prova si è verificata l'espulsione dello spioncino, comunque la funzionalità della porta è rimasta inalterata.

- Classe riferita alla freccia relativa frontale:	Classe C
- Classe riferita al carico del vento applicato:	Classe 5
- Classe finale del campione:	Classe C5

- Macchine attrezzature utilizzate: Banco prova Holten tipo VHE.
 - Descrizione della prova: La prova è stata eseguita in conformità alla norma UNI EN 12211(2001) e UNI EN 12210(2000).
 - Condizionamento: Prima di eseguire la prova il campione è stato condizionato per 4 ore a 20°C ± 5°C e 50% ± 25% U.R.,
 - Note: ---

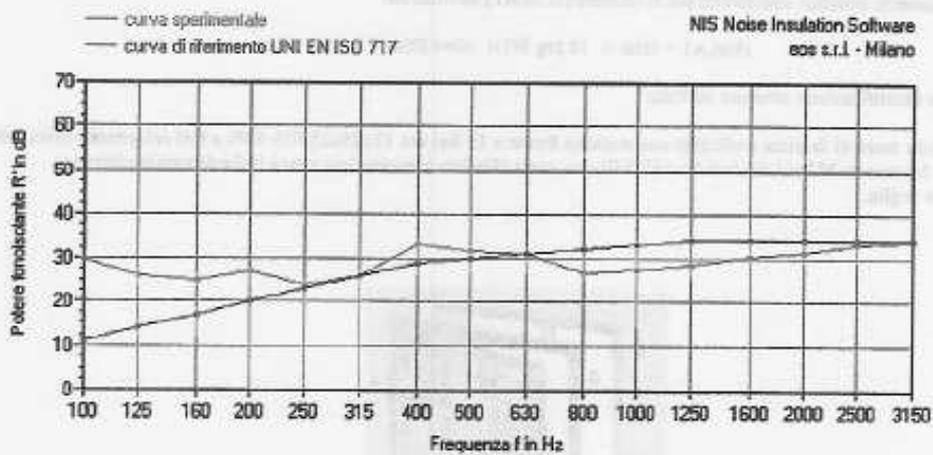
- Data delle prove: 2005-04-11

La riproduzione del presente documento è vietata senza il consenso scritto dell'editore.

Porta Monolamiera ad una Anta (Poker 1) Prova di Fonoassorbenza pag. 1



Porta Blindata Monolamiera Di.Bi S.r.l. senza isolante termico interno	
Località	Fano (PS)
Progettista	
Titolare della concessione edilizia	
Impresa edile	
Tipologia funzionale di edificio	Edifici adibiti a residenza o assimilabili



Frequenza (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
R' curva sperimentale terzo di ottava (dB)	30	26	25	27	24	26	33	32	31	27	28	29	30	31	33	34
R' curva di riferimento terzo di ottava (dB)	11	14	17	20	23	26	29	30	31	32	33	34	34	34	34	34

Valutazione secondo la UNI EN ISO 717-1 sulla base del collaudo secondo procedure da UNI EN ISO 140-5
Indice di valutazione dell'isolamento acustico normalizzato $D_{2m,nT,w} (C;C_{tr}) = 30 (0;-1)$ (dB)

Verifiche di legge		
Ambiente	Valore limite di legge	Verifica
Edifici adibiti a residenza o assimilabili	$D_{2m,nT,w} \geq 40$ (dB)	NON VERIFICATO

Data: 30-11-2005

Responsabile delle verifiche acustiche
Ing. Angelo Teobaldelli

Calcoli eseguiti con il software NIS elaborato da eos s.r.l. - Milano



Porta Monolamiera ad una Anta (Poker 1) Prova di Fonoassorbenza pag. 2



GTech Acustica s.r.l.
Sede operativa
Via Magellano, 32
62012 - Civitanova Marche (MC)
www.gtech-acustica.it.com
email: gtech-ac@libero.it

azienda certificata iso 9001



TIPOLOGIA DI VALUTAZIONE:

(CC) Isolamento acustico standardizzato di facciata (D2m,nT) definito da:

$$D_{2m,nT} = D_{2m} + 10 \lg T/T_0 \quad \text{dove } D_{2m} = L_{1,2m} - L_2$$

Descrizione e identificazione struttura edilizia:

Monolocale con muro di facciata realizzato con mattone forato a 15 fori cm 12x25x25 F/A 60% a fori orizzontali unito con malta M3 ed intonacato M3 sui due lati $R_w=42.5\text{dB}$ con porta blindata monolamiera senza isolante termico interno con battuta su soglia.



Tolentino li 21/11/2005

il Tecnico Competente
(Deliberazione della G.R. n.947 OTAMB del 09/05/2001)

SERIE STANDARD: POKER 1

Porta Monolamiera ad una Anta (Poker 1 con pannelli da 4mm) Prova di Trasmittanza Termica pag. 1

dibi

SIICUREZZA & DESIGN

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. 360/2001 settori:

- Materiali da costruzione (Legge n. 1086/71) con Decreto n. 38194 del 14/01/1994 e successivi;
- Terreni con Decreto n. 54349 del 18/02/2006.

Organismo di Ispezione, Certificazione e Prova

- Settore prodotti da costruzione (Notifica n. 1876) ai sensi del D.L. 158/03 - D.P.R. n. 246 del 21/04/1993



LABORATORIO SERRAMENTI Organismo di Prova n° 1676

CERTIFICATO S653KA01 del 20-07-2009 – Pag. 1 di 15 - rif. V.A. S/653 del 20-07-2009

DATI DICHIARATI:

Intestatario/Produttore: DI.BI. PORTE BLINDATE S.R.L.
Indirizzo: Via Einaudi, 2 - 61032 FANO (PU)
Prodotto: Porta mod. MONOLAMIERA con pannello da 4 mm (spessore telaio = 75 mm; spessore anta = 68,6 mm)

RISULTATI DELLE PROVE

Data di effettuazione dei calcoli: 20.07.2009

Dimensioni del campione virtuale:

Dimensioni porta virtuale	
Larghezza	1540 mm
Altezza	2725 mm

CALCOLO	Norma di riferimento	Grandezza	Unità di misura	Campo di estendibilità	Valore
Trasmittanza termica PORTA	UNI EN ISO 10077-1 UNI EN ISO 10077-2	U_p	W/m^2K	Area complessiva $\leq 3,6 m^2$	1,50

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

Il Sperimentatore
 Dott. Ing. Mauro Tredatrinì

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 Corsiano - Perugia
 Tel. +39 075.5170556-5179254-6178092 - Fax +39 075.5179146
 E-mail: info@sgmlaboratorio.com - Web site: www.sgmlaboratorio.com

VERONA
 Uffici e Laboratori certificati UNI EN ISO 9001
 Via Antonio Padellotti, 24 - 37135 Verona
 Tel. +39 045.8260321 - 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 • Tecnology - 20025 Legnano - Milano
 Tel. +39 0331.487210 - Fax +39 0331.487200

DUBAI - EMIRATI ARABI
 P.O. BOX: 553
 UNITED ARAB EMIRATES

P.IVA e C.Fisc. 01554680540 - Iscr. Trib. PG 15297 - C.C.I.A.A. 145861 - Cap. Soc. € 89.900,00

SERIE STANDARD: POKER 1

Porta Monolamiera ad una Anta (Poker 1 con pannello esterno da 10mm) Prova di Trasmittanza Termica pag. 2



servizi, 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. 360/2001 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 S646KA01 del 07-07-2009 – Pag. 1 di 15 - rif. V.A. S/646 del 03-07-2009

DATI DICHIARATI:

Intestatario/Produttore: DI.BI. PORTE BLINDATE S.R.L.
Indirizzo: Via Einaudi, 2 – 61032 FANO (PU)
Prodotto: Porta mod. MONOLAMIERA
 (spessore telaio = 75 mm; spessore anta = 74,6 mm)

RISULTATI DELLE PROVE

Data di effettuazione dei calcoli: 07.07.2009

Dimensioni del campione virtuale:

Dimensioni porta virtuale	
Larghezza	1540 mm
Altezza	2725 mm

CALCOLO	Norma di riferimento	Grandezza	Unità di misura	Campo di estendibilità	Valore
Trasmittanza termica PORTA	UNI EN ISO 10077-1 UNI EN ISO 10077-2	U_0	W/m ² K	Area complessiva ≤ 3,6 m ²	1,15

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 Trequatani

Il Direttore
Dott. Ing. Alberto Bufali

PERUGIA
 Ufficio Legale, Uffici e Laboratori certificati UNI EN ISO 9001
 Via Y. Dagari, 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
 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

Porta Monolamiera ad una Anta (Poker 1) Prova di Antintrusione pag. 1



**TREVISO
TECNOLOGIA**
AZIENDA SPECIALE PER
L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA
DELLA CARIERA DI CONFERCO
DI TREVISO



ORGANISMO NOTIFICATO
PER LA CPO N° 1600

Di.Bi. Porte blindate S.r.l.
Via Einaudi, 2
61032 - Fano (PU)



Rapporto di prova n° 243/05



E' costituito da 4 pagine di rapporto di prova e 6 di allegato

- in data 2005-09-23
- richiesta 197
- in data 2005-02-23

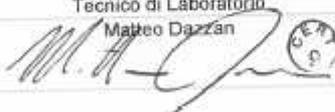
Si riferisce a

- oggetto Porta ad un'anta con apertura alla francese
- dimensioni Larghezza ed altezza 0,935x2,065 m
Superficie totale 1,930 m²
- modello MONOLAMIERA CON DEVIATORE SINGOLO
- costruttore Di.Bi. Porte blindate S.r.l.
Via Einaudi, 2 - 61032 Fano (PU)
- matricola CERT 0197/05
- data di arrivo 2005-08-01
- data delle prove 2005-09-21

Sede Legale
Via Carroli e Commercio 10
Angeloletti Automobili
P.O. Box 22 31100 Treviso (TV)
Tel. 0422-488888
Fax 0422-488888
www.angelotti.it

Sede Principale
Certa, Certale Via Roma n.
21001 Livorno di Sesto (TV)
Tel. 0422-488888 - Fax 0422-488888
www.angelotti.it

Sede Operativa
22070 Treviso e Certale
Via di Sesto, Sesto di
Certale (TV)
Tel. 0422-488888 - Fax 0422-488888
www.angelotti.it

Tecnico di Laboratorio Matteo Dazzan 	Direttore Tecnico del Laboratorio Alessandro Cibin 
GIUSEPPE GURCHETTI MANIFICATORI PNEUMATICI CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI VENEZIA SEZIONE A ALESSANDRO CIBIN ARCHITETTO N° 2548	

SERIE STANDARD: POKER 1

Porta Monolamiera ad una Anta (Poker 1) Prova di Antintrusione pag. 2



TREVI50 TECNOLOGIA

Rapporto di prova n° 243/05

Prova per la determinazione della resistenza sotto carico statico (UNI ENV 1628/00)

- Condizioni ambientali di prova: Temperatura: 23,0 °C
Umidità: 43,0 % U.R.
- Lato di attacco: Esterno (direzione di carico interna)
- Classe di resistenza richiesta: Classe 2
- Temperatura del campione: 21,0 °C
- Contenuto di umidità del campione: ---
- Densità grezza ρ_{01} : ---
- Stato del campione prima della prova: Il campione era integro e pulito.

Punto di carico (*)	Carico max. [N]	Deformazioni anta [mm]	Deformazioni telaio [mm]
F 2.1	1500	1,88	0,04
F 2.2	1500	0,57	0,00
F 2.3	1500	0,63	0,06
F 2.4	1500	0,46	0,16
F 2.5	1500	2,14	0,02
F 2.6	1500	0,27	0,07
F 3.1	6000	7,25	0,27
F 3.2	6000	6,33	0,00
F 3.3	6000	6,94	0,00
F 3.4	6000	9,09	0,53
F 3.5	6000	6,99	1,49
F 3.6	6000	6,61	4,46
F 3.7	6000	5,78	3,45
F 3.8	6000	5,92	3,06
F 3.9	6000	8,91	1,67
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---

(*) I punti di carico sono visualizzati nell'allegato 1.

- Classe di resistenza ottenuta: **Classe 2**

- Gamma di dimensioni permesse dal prodotto: Non è permessa alcuna estensione del risultato di prova.

- Macchine attrezzature utilizzate: Telaio in acciaio di dimensioni massime (l x h) 1800x2500 mm, martinetto idraulico max. 20 kN, blocco di pressione 1.
- Descrizione della prova: La prova è stata eseguita in conformità alla norma UNI ENV 1628/00 e UNI ENV 1627/00.
- Condizionamento: Prima di eseguire la prova il campione è stato condizionato per 4 ore a 20°C ± 5°C e 50% ± 25% U.R..
- Note: ---
- Data della prova: 2005-09-21

La riproduzione del presente documento è ammessa solo in copia conforme originale.

Porta Monolamiera ad una Anta (Poker 1) Prova di Antintrusione pag. 4

TREVIŠO TECNOLOGIA

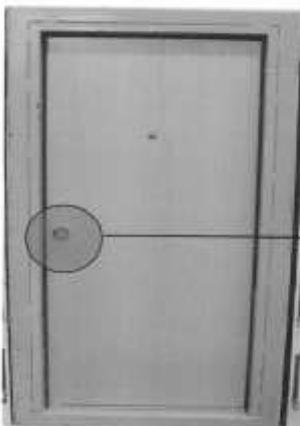
Rapporto di prova n° 243/05

**Prova per la determinazione della resistenza all'azione manuale di effrazione
(UNI ENV 1630/00)**

- Condizioni ambientali di prova: Temperatura: 23,0 °C
Umidità: 43,0 % U.R.
- Lato di attacco: Esterno
- Classe di resistenza richiesta: Classe 2
- Temperatura del campione: 21,0 °C
- Contenuto di umidità: ---
- Densità grezza ρ_b : ---
- Stato del campione prima della prova: Il campione utilizzato per la prova preliminare è lo stesso utilizzato per la prova di effrazione sotto carico statico e dinamico, mentre è stato utilizzato un nuovo campione (identico al precedente) per la prova principale.
- Serie di attrezzi utilizzata: A
- Attrezzi e dispositivi aggiuntivi: ---
- Tempo di resistenza ottenuto: > 3 minuti

- Classe di resistenza ottenuta: Classe 2

- Stato del campione dopo la prova: Il campione risulta danneggiato superficialmente in prossimità della serratura; tuttavia l'operativo non è riuscito a creare l'apertura accessibile e perciò la porta ha raggiunto la classe richiesta.



- Note: ---

- Macchine attrezzature utilizzate: Telaio in acciaio di dimensioni massime (l x h) 1800x2500 mm, serie di attrezzi A, squadra di prova composta da un responsabile di squadra, un cronometrista e da un operativo.
- Descrizione della prova: La prova è stata eseguita in conformità alla norma UNI ENV 1630/00 e UNI ENV 1627/00.
- Data della prova: 2005-09-21

La riproduzione del presente documento è ammessa solo se non comporta vantaggi