

Ricevimento campione: 14-09-06
Emissione rapporto: 30-11-06
Relazione composta da n° 13 allegati.

Spett. NARDI S.P.A.
VIA ARSO 4
36072 CHIAMPO (VI)
ITALY

Denominaz.campione: Art. 413 - Lettino TROPICO

RAPPORTO DI PROVA N° 73310

Elenco prove eseguite

1. Stabilità EN 1022/05
2. Requisiti generali di sicurezza EN 581-1/06
3. Carico statico sedile-schienale ENV 581-2/00
4. Resistenza a fatica sedile - schienale ENV 581-2/00
5. Resistenza all'urto del sedile ENV 581-2/00
6. Resistenza a fatica alternata dello schienale ENV 581-2/00
7. Urto contro lo schienale ENV 581-2/00
8. Carico statico sulle gambe anteriori ENV 581-2/00
9. Carico statico sulle gambe laterali ENV 581-2/00
10. Carico statico lettino ENV 581-2/00
11. Fatica verticale lettino ENV 581-2/00
12. Urto verticale ripetuto su lettini ENV 581-2/00
13. Sollevamento lettini ENV 581-2/00



Il responsabile di reparto



direttore
Dott. Ing. Angelo Speranza

La denominazione del campione è quella dichiarata dalla Ditta richiedente. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

RAPPORTO DI PROVA

73310 / 1

Ricevimento campione: 14-09-06

Esecuzione prova: 26-09-06

Emissione rapporto: 30-11-06

Denominaz.campione: Art. 413 - Lettino TROPICO



Spett. NARDI S.P.A.
VIA ARSO 4
36072 CHIAMPO (VI)
ITALY

Stabilità EN 1022/05

Tipo di sedia: seduta reclinabile

Stabilità all'indietro delle sedute reclinabili: 11 dischi da 10 Kg ognuno.

Sbilanciamento in avanti

Forza orizzontale : 20 N non si sbilancia

Sbilanciamento all'indietro

Schienale fisso

Forza orizzontale : //

Schienale reclinabile nella posizione più arretrata

Dischi di carico applicati sul sedile : 3 non si sbilancia

Dischi di carico applicati sullo schienale : 8 non si sbilancia

Sbilanciamento laterale

Forza orizzontale : 20 N non si sbilancia

Sbilanciamento laterale di sedute con braccioli

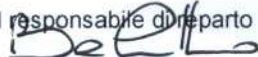
Forza orizzontale : //

Sbilanciamento in avanti di sedute con poggipiedi

Forza orizzontale : //

I risultati di prova soddisfano i requisiti della norma EN 1022

Il responsabile di reparto




Il direttore
X Dott. Ing. Angelo Speranza



La denominazione del campione è quella dichiarata dalla Ditta richiedente. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

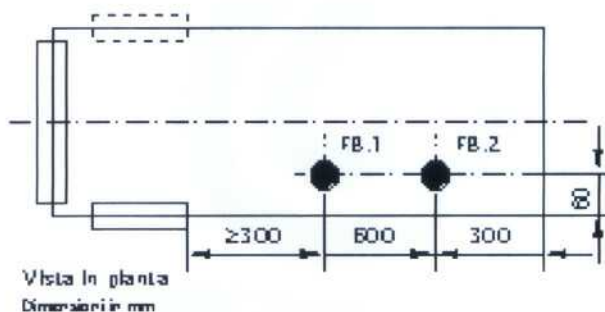
RAPPORTO DI PROVA **73310 / 1**
Emissione rapporto: 30-11-06
Denominaz.campione: Art. 413 - Lettino TROPICO

Stabilità dei lettini per esterno ENV 581-2/00

1.1) Stabilità laterale

Forza verticale (in FB1): 600 N
Tempo di applicazione: 30 sec.

Osservazioni: nessuna



Forza verticale (in FB2): 600 N
Tempo di applicazione: 30 sec.

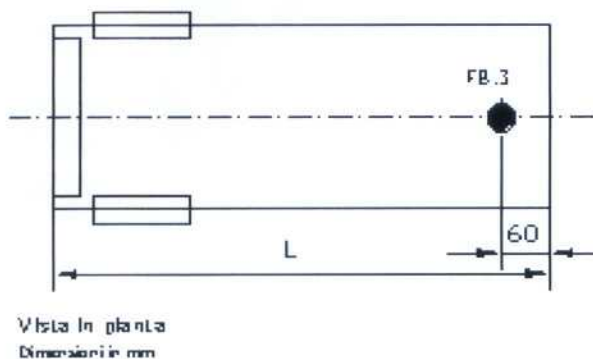
Osservazioni:

Il carico non é stato applicato in FB2 perché il lettino non aveva la lunghezza sufficiente.

1.2) Stabilità in avanti

Forza verticale (in FB3): 600 N
Tempo di applicazione: 30 sec.

Osservazioni: nessuna



Il responsabile di reparto

[Signature]



Il direttore
Dott. Ing. Angelo Speranza

[Signature]

RAPPORTO DI PROVA

73310 / 2

Ricevimento campione: 14-09-06

Esecuzione prova: 26-09-06

Emissione rapporto: 30-11-06

Denominaz.campione: Art. 413 - Lettino TROPICO



Spett. NARDI S.P.A.
VIA ARSO 4
36072 CHIAMPPO (VI)
ITALY

Requisiti generali di sicurezza EN 581-1/06

5.1 Bordi e spigoli di parti che sono in contatto diretto:

Requisito	Rilevato	Osservazioni
Estremità arrotondate e smussate	Si	Nessuna

5.1 Bordi e spigoli di parti accessibili:

Requisito	Rilevato	Osservazioni
Assenza di bave e/o bordi taglienti	Si	Nessuna

5.2 Tubolari, fori e aperture accessibili:

Requisito	Rilevato	Osservazioni
Fori e aperture coperti se di dimensione ≥ 7 e ≤ 12 mm e profondità ≥ 10 mm provati con sonda come specif. al punto 4, applicando una forza di 30 N	Si	Nessuna
Estremità dei tubi coperte	Si	Nessuna

5.3 Punti taglienti e di schiacciamento:

Requisito	Rilevato	Osservazioni
Assenza di punti di schiacciamento o taglienti in fase di apertura e/o chiusura	Si	Nessuna
Assenza di punti accessibili di schiacciamento o taglienti, creati da meccanismi	Si	Nessuna
Assenza di punti accessibili di schiacciamento o taglienti, creati da carichi durante l'uso normale	Si	Nessuna

Il responsabile di reparto




Il direttore
Dott. Ing. Angelo Speranza



RAPPORTO DI PROVA

73310 / 3

Ricevimento campione: 14-09-06

Esecuzione prova: 27-09-06

Emissione rapporto: 30-11-06

Denominaz. campione: Art. 413 - Lettino TROPICO



Spett. NARDI S.P.A.
VIA ARSO 4
36072 CHIAMPO (VI)
ITALY

Carico statico sedile-schienale ENV 581-2/00

Utilizzo: contract

Risultati della prova:

Forza sul sedile N	Forza sullo schienale N	Numero di cicli	Tempo di applicazione	Osservazioni
2.000	560	9	30 s	Nessun difetto
2.000	//	1	30 min	Nessun difetto

Carico statico sul bordo anteriore del sedile:

Forza sul sedile N	Numero di cicli	Tempo di applicazione	Osservazioni
2.000	//	30 s	//
2.000	//	30 min	//

Annotazioni : il carico statico sul bordo anteriore del sedile non è stato eseguito.

Il responsabile di reparto

[Signature]



Il direttore
Dott. Ing. Angelo Speranza

[Signature]

RAPPORTO DI PROVA

73310 / 4

Ricevimento campione: 14-09-06

Esecuzione prova: 09-10-06

Emissione rapporto: 30-11-06

Denominaz.campione: Art. 413 - Lettino TROPICO



Spett. NARDI S.P.A.
VIA ARSO 4
36072 CHIAMPO (VI)
ITALY

Resistenza a fatica sedile - schienale ENV 581-2/00

Utilizzo: contract

Momento applicato allo schienale : 100 Nm

Risultati della prova:

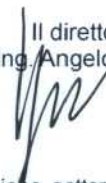
Forza sul sedile N	Forza sullo schienale N	Numero cicli	Osservazioni
1.000	330	25.000	Nessun difetto
1.000	/	100.000	Nessun difetto

Prova eseguita per un totale di 100.000 cicli.

Il responsabile di reparto




Il direttore
Dott. Ing. Angelo Speranza



RAPPORTO DI PROVA

73310 / 5

Ricevimento campione: 14-09-06

Esecuzione prova: 24-10-06

Emissione rapporto: 30-11-06

Denominaz.campione: Art. 413 - Lettino TROPICO



Spett. NARDI S.P.A.
VIA ARSO 4
36072 CHIAMPO (VI)
ITALY

Resistenza all'urto del sedile ENV 581-2/00

Utilizzo: contract

Altezza di caduta tale da provocare una reazione al suolo di 2000 N

Risultati della prova:

Massa d'urto kg	Altezza di caduta mm	Numero di cadute	Osservazioni
50	60	10	Nessun difetto

Il responsabile di reparto




Il direttore
Dott. Ing. Angelo Speranza



La denominazione del campione è quella dichiarata dalla Ditta richiedente. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

RAPPORTO DI PROVA

73310 / 6

Ricevimento campione: 14-09-06

Esecuzione prova: 09-11-06

Emissione rapporto: 30-11-06

Denominaz.campione: Art. 413 - Lettino TROPICO



Spett. NARDI S.P.A.
VIA ARSO 4
36072 CHIAMPO (VI)
ITALY

Resistenza a fatica alternata dello schienale ENV 581-2/00

Utilizzo: contract

Momento applicato allo schienale: 100 Nm

Risultati della prova:

Massa sul sedile kg	Forza sullo schienale N	Numero cicli	Osservazioni
100	330	25.000	Nessun difetto

Il responsabile di reparto




Il direttore
Dott. Ing. Angelo Speranza



La denominazione del campione è quella dichiarata dalla Ditta richiedente. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

RAPPORTO DI PROVA

73310 / 7

Ricevimento campione: 14-09-06

Esecuzione prova: 13-11-06

Emissione rapporto: 30-11-06

Denominaz.campione: Art. 413 - Lettino TROPICO



Spett. NARDI S.P.A.
VIA ARSO 4
36072 CHIAMPO (VI)
ITALY

Urto contro lo schienale ENV 581-2/00

Utilizzo: contract

Risultati della prova:

Angolo di rotazione °	Massa d'urto kg	Numero di urti	Osservazioni
38	6,5	10	Nessun difetto

Il responsabile di reparto




Il direttore
Dott. Ing. Angelo Speranza



La denominazione del campione è quella dichiarata dalla Ditta richiedente. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

RAPPORTO DI PROVA

73310 / 8

Ricevimento campione: 14-09-06

Esecuzione prova: 20-11-06

Emissione rapporto: 30-11-06

Denominaz.campione: Art. 413 - Lettino TROPICO



Spett. NARDI S.P.A.
VIA ARSO 4
36072 CHIAMPO (VI)
ITALY

Carico statico sulle gambe anteriori ENV 581-2/00

Utilizzo: contract

Risultati della prova:

Forza orizz. anteriore N	Forza vertic.di bilanciamento kg	Numero di cicli	Osservazioni
500	100	10	Nessun difetto

Il responsabile di reparto

Seel



Il direttore
Dott. Ing. Angelo Speranza

Angelo Speranza

La denominazione del campione è quella dichiarata dalla Ditta richiedente. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

RAPPORTO DI PROVA

73310 / 9

Ricevimento campione: 14-09-06

Esecuzione prova: 20-11-06

Emissione rapporto: 30-11-06

Denominaz.campione: Art. 413 - Lettino TROPICO



Spett. NARDI S.P.A.
VIA ARSO 4
36072 CHIAMPO (VI)
ITALY

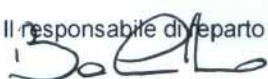
Carico statico sulle gambe laterali ENV 581-2/00

Utilizzo: contract

Risultati della prova:

Forza orizz. laterale N	Forza vertic.di bilanciamento kg	Numero di cicli	Osservazioni
390	100	10	Nessun difetto

* Il responsabile di reparto




* Il direttore
Dott. Ing. Angelo Speranza



La denominazione del campione è quella dichiarata dalla Ditta richiedente. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

RAPPORTO DI PROVA

73310 / 10

Ricevimento campione: 14-09-06

Esecuzione prova: 20-11-06

Emissione rapporto: 30-11-06

Denominaz.campione: Art. 413 - Lettino TROPICO



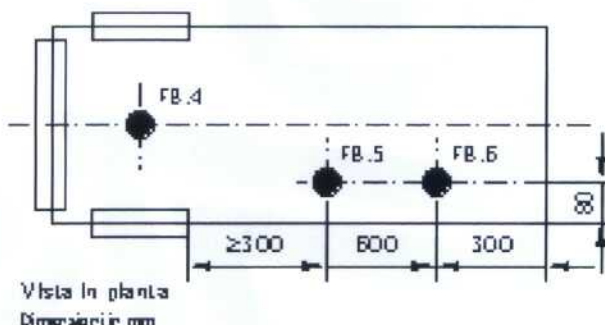
Spett. NARDI S.P.A.
VIA ARSO 4
36072 CHIAMPO (VI)
ITALY

Carico statico lettino ENV 581-2/00

Utilizzo: contract

Punti di applicazione carico:

FB4, FB5, FB6.



Risultati della prova:

Carico su FB4 N	Carico su FB5 N	Numero di cicli	Durata di applicazione	Osservazioni
2.000	1.100	1	30 min	Nessun difetto
2.000	1.100	9	30 sec	Nessun difetto

Carico su FB4 N	Carico su FB6 N	Numero di cicli	Durata di applicazione	Osservazioni
2.000	1.100	//	30 min	//
2.000	1.100	//	30 sec	//

Annotazioni :

Il carico non è stato applicato in FB6 perché il lettino non aveva la lunghezza sufficiente.

Il responsabile di reparto




Il direttore
Dott. Ing. Angelo Speranza



RAPPORTO DI PROVA

73310 / 11

Ricevimento campione: 14-09-06

Esecuzione prova: 20-11-06

Emissione rapporto: 30-11-06

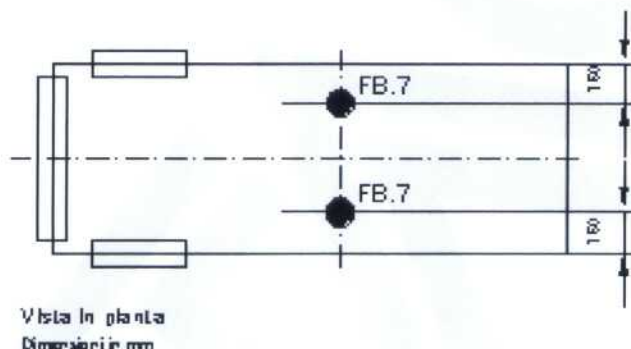
Denominaz.campione: Art. 413 - Lettino TROPICO



Spett. NARDI S.P.A.
VIA ARSO 4
36072 CHIAMPO (VI)
ITALY

Fatica verticale lettino ENV 581-2/00

Utilizzo: contract



Punti di applicazione del carico: a 150 mm dai bordi laterali in corrispondenza dell' articolazione sedile - poggiatesta (FB7)

Risultati della prova:

Forza verticale N	Numero di cicli	Osservazioni
1.000	100.000	Nessun difetto

Il responsabile di reparto



Il direttore
Dott. Ing. Angelo Speranza

La denominazione del campione è quella dichiarata dalla Ditta richiedente. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

RAPPORTO DI PROVA

73310 / 12

Ricevimento campione: 14-09-06

Esecuzione prova: 27-11-06

Emissione rapporto: 30-11-06

Denominaz.campione: Art. 413 - Lettino TROPICO

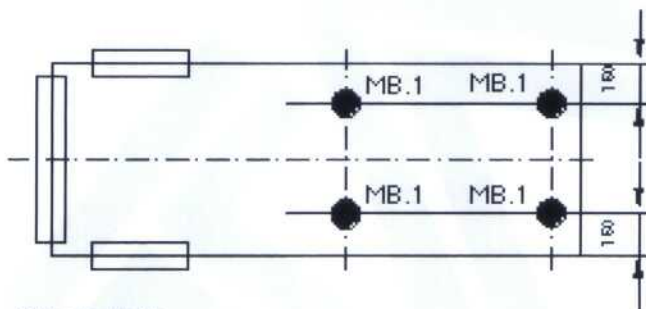


Spett. NARDI S.P.A.
VIA ARSO 4
36072 CHIAMPO (VI)
ITALY

Urto verticale ripetuto su lettini ENV 581-2/00

Utilizzo: contract

Punti di applicazione: MB1.



Vista in pianta
Dimensioni in mm

Altezza di caduta tale da provocare una reazione al suolo di 2000 N

Risultati della prova:

Massa d'urto kg	Altezza di caduta mm	Numero di cadute	Osservazioni
50	60	10	Nessun difetto

Il responsabile di reparto

[Signature]



Il direttore
Dott. Ing. Angelo Speranza

[Signature]

La denominazione del campione è quella dichiarata dalla Ditta richiedente. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

RAPPORTO DI PROVA

73310 / 13

Ricevimento campione: 14-09-06

Esecuzione prova: 29-11-06

Emissione rapporto: 30-11-06

Denominaz.campione: Art. 413 - Lettino TROPICO



Spett. NARDI S.P.A.
VIA ARSO 4
36072 CHIAMPO (VI)
ITALY

Sollevamento lettini ENV 581-2/00

Utilizzo: contract

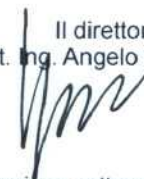
Massa sul sedile kg	Numero di sollevamenti	Osservazioni
100	2.000	Nessun difetto

Il responsabile di reparto





Il direttore
Dott. Ing. Angelo Speranza



La denominazione del campione è quella dichiarata dalla Ditta richiedente. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.