

0866-B SOLA



**BOREAS**

# VERBALE DI VERIFICA

D.C1.2<sup>1.0</sup> 20.

N° 30849

Data 26/11/2012

PERIODICA  STRAORDINARIA

**BOREAS S.R.L.** - Via Sant'Ottavio, 43 - 10124 TORINO TO - Tel. 011 8174896 - Fax 011 5692074 - Email: info@boreas.it  
Organismo di certificazione ai sensi della Direttiva Europea 95/16/CE, notificato presso la Commissione Europea con il N° 1090

Il sottoscritto Ing. VENERIA BARBALA ha eseguito la verifica dell'impianto ascensore tipo AE  
matr. 29704 marca SABIM n.f. 3AL6 portata 630 fermate 7 data collaudo 1/2/76  
ubicato in TORINO Via COCCOLA 22  
di proprietà COMUNE Ditta manutentrice LUCCA

VERIFICA PERIODICA	ESITO	PRESCRIZIONI / RACCOMANDAZIONI / NOTE
1. Prescrizioni precedenti	IN PARTE	
2. Annotazione delle verifiche del manutentore	OK	
3. Funi o catene	OK	
4. Dispositivi di chiusura di sicurezza e di blocco	OK	
5. Dispositivi di extracorsa e di rallentamento	OK	
6. Paracadute (a vuoto e a velocità ridotta)	OK	
7. Limitatore di velocità	OK	
8. Condizioni delle protezioni	VANO OK/050	
9. Isolamento dei circuiti e collegamento a terra	OK	
10. Allarme bidirezionale	OK	
11. Valvola di sovrappressione	/	
12. Valvola di blocco	/	
13. Ripescaggio	/	
14. Tubazioni flessibili	OK	
15. Targhe e avvisi	OK	
16. Funzionamento dell'impianto	NORMALE	

**VERIFICA STRAORDINARIA** in seguito a:  Verifica con esito negativo  Incidente o infortunio  Modifiche rilevanti  Richiesta del Cliente

Il controllo della documentazione e i risultati delle prove hanno dato esito positivo?  SI  NO

**PRESCRIZIONI / RACCOMANDAZIONI / NOTE**

1. SOSTITUIRE LA CUIAVE DI EMERGENZA ALLA TERZA A  
DEL L'ULTIMO PIANO  
2. SOSTITUIRE / ~~REVISIONE~~ FORNIRE L'ILLUMINAZIONE DEL VANO  
CORSA

**L'IMPIANTO PUO ESSERE MANTENUTO IN ESERCIZIO?**  SI  NO

Verificatore:   
Manutentore: DE LUCA LUCCA  
10/11/12



**BOREAS**

**VERBALE DI VERIFICA**

PERIODICA  STRAORDINARIA

D.C1.2 20.

N° 12477

Data 5/11/2010

**BOREAS S.R.L.** - Via Sant'Ottavio, 43 - 10124 TORINO TO - Tel.: 011 8174896 - Fax 011 5692074 - Email: info@boreas.it  
 Organismo di certificazione ai sensi della Direttiva Europea 95/16/CE, notificato presso la Commissione Europea con il N° 1090

Il sottoscritto Ing. **GIUSEPPE BONFIGLIO** ha eseguito la verifica dell'impianto ascensore tipo **AE**  
 matr. **29704** marca **SABDEM** n.f. **34616** portata **650** fermate **5** data collaudo **1/2/1976**  
 ubicato in **TORINO** Via **COGLIOLA, 22**  
 di proprietà **IRIDE (COMUNE DI TORINO)** Ditta manutentrice **CIOCCA**

VERIFICA PERIODICA	ESITO	PRESCRIZIONI / RACCOMANDAZIONI / NOTE
1. Prescrizioni precedenti	ND	
2. Annotazione delle verifiche del manutentore	POSITIVO	
3. Funi o catene	POSITIVO	
4. Dispositivi di chiusura di sicurezza e di blocco	EFFICIENTI	
5. Dispositivi di extracorsa e di rallentamento	INTERVENGONO ALLA PROVA	
6. Paracadute (a vuoto e a velocità ridotta)	POSITIVO	
7. Limitatore di velocità	INTERVIENE ALLA PROVA - VD. SOTTO	
8. Condizioni delle protezioni	VANO CHIUSO	
9. Isolamento dei circuiti e collegamento a terra	NELLA NORMA	
10. Allarme bidirezionale	POSITIVO	
11. Valvola di sovrappressione	N.A.	
12. Valvola di blocco	N.A.	
13. Ripescaggio	N.A.	
14. Tubazioni flessibili	POSITIVO	
15. Targhe e avvisi	VO SOTTO	
16. Funzionamento dell'impianto	REGOLARE	

<b>VERIFICA STRAORDINARIA</b> in seguito a:	Verifica con esito negativo	Incidente o infortunio	Modifiche rilevanti	Richiesta del Cliente

Il controllo della documentazione e i risultati delle prove hanno dato esito positivo?  SI  NO

**PRESCRIZIONI / RACCOMANDAZIONI / NOTE**

- APPOICRE TARGA IDENTIFICATIVA DELLA PORTA L.M.
- RENDERE DISPONIBILI GLI AGGIORNAMENTI AL LIBRETTO IN SEGUIDO ALLE MODIFICHE RILEVANTI CHE HANNO RIGUARDATO L'IMPIANTO, PRESUMIBILMENTE NEL 2005 (COME DA VERBALE STRAORDINARIA ON 1566)
- LA TARGHETTA DEL LIMITATORE NON RISULTA LEGGIBILE, VERIFICARE IDONEITA' IN CONFORMITA' ALLA MARCATA VELOCITA' D'ESERCIZIO
- RIPRISTINARE LUCI VANO
- RIPRISTINARE\* CHIAVE EMERGENZA PORTA PIANO ESTREMO SUPERIORE

**L'IMPIANTO PUÒ ESSERE MANTENUTO IN ESERCIZIO ?**  SI  NO

Verificatore <b>BONFIGLIO</b>	Manutentore <b>INTINGOLO</b>
----------------------------------	---------------------------------



# VERBALE DI SOPRALLUOGO



AZIENDA  
 ENERGETICA  
 METROPOLITANA  
 TORINO S.p.A.

Stabile SCUOLA

Via V. A COGGIOLA

<b>ascensore</b> matr. n°
<u>34416</u>

<b>pattaforma</b> matr. n°

<b>montacarichi</b> matr. n°

<b>montascale</b> matr. n°

<b>Data:</b>
<u>5/4/06</u>

## DOCUMENTI IN POSSESSO AEM

ASCENSORE	PIATTAFORMA	MONTACARICHI	MONTASCALE
LEGGE 46/90 <input checked="" type="checkbox"/>	DICHIAR. C.E. <input type="checkbox"/>	LEGGE 46/90 <input type="checkbox"/>	DICHIAR. C.E. <input type="checkbox"/>
DICHIAR. C.E. <input checked="" type="checkbox"/>	SCHEMI <input type="checkbox"/>	DICHIAR. C.E. <input type="checkbox"/>	SCHEMI <input type="checkbox"/>
SCHEMI <input checked="" type="checkbox"/>	DOC.TECNICA <input type="checkbox"/>	SCHEMI <input type="checkbox"/>	DOC.TECNICA <input type="checkbox"/>
CONFORMITA' <input checked="" type="checkbox"/>	MARCH. C.E. <input type="checkbox"/>	CONFORMITA' <input type="checkbox"/>	MARCH. C.E. <input type="checkbox"/>
DOC.TECNICA <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DOC.TECNICA <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PROGETTO <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PROGETTO <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESAME FINALE <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESAME FINALE <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VERIFICA STRAORDINARIA <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VERIFICA STRAORDINARIA <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LIBRETTO <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LIBRETTO <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
COM. UFF. ASCE. <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	COM. UFF. ASCE. <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OLEODINAMICO <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OLEODINAMICO <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ARGANO <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ARGANO <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CALCOLO STRUTTURALE <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CALCOLO STRUTTURALE <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



AZIENDA  
ENERGETICA  
METROPOLITANA  
TORINO S.p.A.

### NOTE

TUTTO REGOLARE  
SI PROVVEDERA' A SOSTITUIRE IL NUMERO TELEFONICO  
DEL COMBINATORE A CARICO TECNO MUSSO

PER IL COMUNE SIDA CANNONI

FIRMA

PER TECNO MUSSO SILVESTRI

FIRMA

PER AEM SPANO

FIRMA

*Spett.le*  
**AEM TORINO**  
**VIA BERTOLA N.48**  
**10122 TORINO**

Napoli,

**Oggetto: Collaudo ascensore n°31/2005**  
**Ubicato in Torino alla Via Coggiola n. 22 matr.n. 29704**

In allegato alla presente, Vi rimettiamo fascicolo tecnico relativo al collaudo dell'impianto  
elevatore in oggetto indicato:

1. Fac-simile comunicazione di messa in esercizio
2. Affidamento incarico per le verifiche periodiche
3. Modulo Richiesta di Verifica;
4. Dichiarazione CE di conformità dell'installatore
5. Dichiarazione CE di conformità del costruttore
6. Libretto istruzioni indicazioni per la persona responsabile;
7. Verbale di consegna impianto
8. Relazione tecnica e disegni
9. Verbale di Verifica straordinaria di collaudo
10. Elenco componenti di sicurezza
11. Nominativi responsabile sicurezza 626/94 e 46/90
12. dichiarazione di conformità impianto 46/90
13. Lista interruttori nel locale centralina
14. Istruzioni per la manutenzione dell'ascensore
15. Istruzioni per l'uso dell'ascensore
16. Istruzioni di evacuazione
17. Istruzioni per la manovra a mano
18. Schema elettrico
19. Attestato di conformità funi
20. Dichiarazione del fabbricante dell'organo
21. Schemi ammortizzatori a molle
22. Certificato tipo e conformità blocco paracadute
23. Certificato di conformità e di prova porte REI 60
24. Certificato tipo e conformità dispositivo di blocco porte
25. Certificato tipo e conformità limitatore di velocità

Vi informiamo che il titolare dell'impianto, dovrà presentare al comune di pertinenza (entro  
dieci giorni dalla data della dichiarazione CE di conformità) comunicazione di messa in  
esercizio, in allegato, unitamente alla dichiarazione di accettazione incarico dell'Ente per  
l'espletamento delle visite periodiche biennali e della dichiarazione CE di conformità, in  
ottemperanza al DPR 162 del 30/04/1999.

Con l'occasione distintamente salutiamo.

PER RICEVUTA

**DI MADERO S.A.S.**  
di MADERO ANIELLO  
Amministratore Unico

92

Mod. 1113

*Off. P.S.  
M. Rafion*

# E. N. P. I.

ENTE NAZIONALE PER LA PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI

Sede di .....

**CE-0866-B-SOL 02**

Sorveglianza ed ispezione  
sugli ascensori e montacarichi  
in servizio privato

Legge 24 Ottobre 1942, n. 1415 - Regolamento 24 Dicembre 1951, n. 1767

Norme tecniche D. L. 31 Agosto 1945, n. 600

(Sostituito dal D. P. R. 29 Maggio 1963, n. 1497)

ESENTE DA T.C.C.  
PROVINCIA di TO 17 luglio 1979  
Deliberazione

## LIBRETTO DI IMMATRICOLAZIONE

dell'ascensore cat. A impiantato nello stabile di proprietà

Città di Torino

in Via Castello di Mirafiori N. \_\_\_\_\_ Scala \_\_\_\_\_

-VIA COGGIOLA-22-

Comune di Torino

N. 

2	9	7	0	4
---	---	---	---	---

 di matricola

Titolare della licenza di esercizio Seicolone form de berto  
sig. Falpa Carlo

**Il presente libretto deve essere custodito nel luogo di installazione dell'apparecchio a cura del titolare della licenza**

Imp. \_\_\_\_\_ collaudato il \_\_\_\_\_ licenza \_\_\_\_\_

## NORME IMPORTANTI DA OSSERVARE

Legge 24-10-1942, N. 1415 (Estratto)

Art. 1. - (Estratto) — Sono soggetti alle prescrizioni della succitata legge: gli ascensori adibiti al trasporto di persone (Cat. A) o di cose accompagnate da persone (Cat. B); i montacarichi adibiti al trasporto di cose, con cabina accessibile alle persone per le sole operazioni di carico e scarico (Cat. C.); i montacarichi a motore adibiti al trasporto di cose, con cabina non accessibile alle persone e di portata non inferiore a Kg. 25 (Cat. D).

Art. 2. (Comma primo). — Nessun ascensore o montacarichi può essere impiantato e tenuto in esercizio senza preventiva licenza del Prefetto da rilasciarsi a persona fisica determinata.

Art. 3. (Comma terzo e quarto). — Il proprietario dello stabile in cui è impiantato l'ascensore o il montacarichi è tenuto a richiedere una ispezione straordinaria ogni qualvolta apporti modificazioni all'impianto, oppure quando, per importanti riparazioni, degli organi di sollevamento o di sicurezza l'ascensore o il montacarichi sia stato messo temporaneamente fuori servizio.

In caso di incidenti di notevole importanza, anche se non siano seguiti da infortunio, deve essere immediatamente sospeso l'esercizio dell'ascensore in attesa delle disposizioni dell'organo incaricato delle ispezioni, al quale il proprietario deve dare immediata notizia dell'incidente.

Art. 4. (Comma primo). — Il proprietario è tenuto a fornire i mezzi e gli aiuti indispensabili perché siano eseguiti il collaudo di primo impianto e le successive ispezioni.

Art. 5. (Comma primo). — Il proprietario è tenuto ad affidare la manutenzione di tutto il sistema dell'ascensore o del montacarichi a persona munita di certificato di abilitazione o a ditta specializzata, la quale deve provvedere a mezzo di personale abilitato.

Art. 7. (Comma quarto e quinto). — Il pagamento della tassa di licenza per l'esercizio degli ascensori e dei montacarichi è annuale.

Chi omette o ritarda il pagamento delle tasse di licenza è soggetto alla pena pecuniaria da un minimo pari al doppio della tassa dovuta sino ad un massimo pari al quadruplo della tassa medesima.

Art. 8. (Estratto). — Le contribuzioni dovute per il collaudo di primo impianto e per le ispezioni periodiche o straordinarie vanno versate anticipatamente.

Art. 9. (Comma primo). — E' vietato l'uso degli ascensori e dei montacarichi ai minori di anni 12, non accompagnati da persone di età più elevata.

**E. N. P. I.**

ENTE NAZIONALE PER LA PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI

Sede di .....

**Sorveglianza ed ispezione sugli ascensori e**  
**montacarichi per trasporto di persone o di**  
**cose in servizio privato**

Legge 24 Ottobre 1942, n. 1415 - Regolamento 24 Dicembre 1951, n. 1767

Norme tecniche D. L. 31 Agosto 1945, n. 600

(Sostituito dal D. P. R. 29 Maggio 1963, n. 1497)

PROVINCIA DI

TEGHEANTE DA T.C.C.  
Deliberazione C.C. 17 luglio 1979

**LIBRETTO DI IMMATRICOLAZIONE**

dell'ascensore cat. A..... impiantato nello stabile di proprietà

Città di Torino.....

in Via Castello di Mirafiori N. .... Scala .....

Comune di Torino.....

N. 29704 di matricola

Titolare della licenza di esercizio Severolone Jean Albertino  
Sg. Fappa Carlo

**Il presente libretto deve essere custodito nel luogo di installazione dell'apparecchio a cura del titolare della licenza**



Successivi eventuali cambiamenti

Del proprietario dell'impianto

Del titolare della licenza d'esercizio

*el Saadone geam delect no*



**Dichiarazione da redigersi prima di porre in uso l'ascensore**

Il sottoscritto proprietario dello stabile ove è installato l'impianto numero ..... dichiara di affidarne la manutenzione a ..... che l'assume ai sensi e agli effetti dell'art. 5 della legge 24-10-1942, n. 1415 e dell'art. 90 delle norme tecniche, approvato con D.L. 31-8-1945, n. 600. (Sostituito dall'art. 19 del D.P.R. 29-5-1963, n. 1497).

Addì 02 01 91 .....

L'incaricato della manutenzione

Il proprietario

**KONE ITALIA SERVIZI**

FILIALE DI TORINO

Via Beaulard 53 - 10139 TORINO

Tel. 011-36.48.81 - 36.50.42

Successivi eventuali cambiamenti dell'incaricato della manutenzione

Addì .....

Firma dell'incaricato

Firma del proprietario

Addì .....

Firma dell'incaricato

Firma del proprietario

Addì .....

Firma dell'incaricato

Firma del proprietario

## VERBALE DI COLLAUDO DELL'IMPIANTO

Vista la domanda .....  
e relativi allegati ai sensi dell'art. 1 del Regolamento amministrativo, a seguito dell'esame favorevole del progetto, il sottoscritto Dr. Ing. C. Pantieri dell'E.N.P.I. delegato dal Prefetto di To ha proceduto il giorno 1/2/1976 al collaudo dell'ascensore installato nello stabile sito in Torino  
Via Castello di Mirafiori n. .... scala .....

### GENERALITA'

Tipo (1) elett. idraulico 2 vel. Categoria A

N. di fabbrica 34.416

Ditta costruttrice S.A.B.I.E.M.

Ditta installatrice ead

Sistemazione in vano propria

Corsa m 12,00 Velocità di regime m/sec 0,530, di livellazione m/sec 0,13

Portata netta Kg 630 Capienza persone n 8 (otto) (2)  
includere le persone trasportate (3).

Numero dei piani serviti 5 Piani con più accessi n. 2 (3° e 4° p.)

Tipo di manovra semplice

### LOCALE APPARATO MOTORE

Ubicazione in alto

Dimensioni in pianta mm 3300x5180 altezza mm 2290

Modo di accesso diretto per prosecuzione della scala principale

(1) Indicare se elettrico, idraulico, a trasmissione.

(2) Per ascensori di categoria A.

(3) Per ascensori di categoria B.

illuminazione *aduna lampada fissa, possibile con presa*

Struttura di sostegno dell'apparato motore *lettore c.c. su quattro pilastri appoggiati su solette*

## LOCALE PULEGGE DI RINVIO

Modo di accesso

illuminazione

Composizione dell'incastellatura di sostegno pulegge

Diametro pulegge: mm *530 (un rinvio nel locale appeso)*

## APPARATO MOTORE

### Tipo ad avvolgimento su tamburo

Diametro primitivo del tamburo mm.

Scanalatura:  doppia  semplice

Passo delle gole mm.

### Tipo a frizione

Diametro della puleggia mm. *530* N. gole *4*

Profilo delle gole *semic 105°*

Angolo di avvolgimento *~ 156°*

Tipo e rapporto del livellatore *doppio per l'arresto del motore*  
*6:24 p.*

Freno *e ceppi agenti su giunto volante elastico e parti di*  
*elettromagnete, chiusi da molle antagoniste*

## MOTORI E CIRCUITI ELETTRICI

Motore per:	Tipo	Tensione V	Potenza kW	Giri al l'	Rapporto di intermittenza (1)
anziano	ZIETH-ARPEGG	380	5,5/1,30	920/210	30%
apriporta	Rotos-ARPEGG	122	0,060	500	
ventilatore	ZIETH-ARPEGG	220	0,060	1950	

Trasformatore per: (2)	Raffreddamento	Rapporto di trasform. Vp./Vs	Potenza kVA
manovra-fuso di emergenza	aria	380/74 ~ 60	0,530
segnali	aria	380/24	0,130
comandi manovra		380/18 ~ 5	
motore apriporta	aria	380/122	0,760

Circuito elettrico per:	Corrente (3)	Tensione V	Isolam. verso terra Ohm.	Grado di isolamento
alimentazione	alt. h	380	5 M.O.	III
manovra	c.c.	~ 60	8 "	II
luce	alt. m	220	7 "	III
segnalazioni luminose	" "	24	6 "	II
allarme	c.c.	5	9 "	III
motore apriporta	alt. b.	122	8 "	III

Dispositivi di sicurezza del circuito di manovra raddrizzatore  
con polo a terra

- (1) Per il motore principale.  
 (2) Circuito manovra - luce - ecc.  
 (3) Se alternata indicare la frequenza in Hz - se continua indicare c. c.

Collegamento elettrico a terra dell'organo e delle apparecchiature di manovra ..... *anello Cu* .....

Tipo dell'interruttore generale .....

- 1) *Ticino quadrip con termo valvole separate 380V 50A*
- 2) *pulsante per telecomando agente su intero solco m.*

e sua ubicazione

- 1) *locale organo*
- 2) *nicchia p. d.*

Tipo dell'interruttore di sicurezza extra corsa .....

*elettrico*

Tipo dell'organo per disincaglio della cabina indipendente dall'apparato motore .....

*leva inseribile a prigionio e volontario*

Ubicazione del segnale acustico di allarme .....

*suoneria in guardiola sussidiaria da spia ottica*

### ORGANI DI SOSPENSIONE

#### CATENE

Caratteristiche costruttive e dimensioni .....

Numero .....

Sollecitazione unitaria Kg /mmq .....

coefficiente di

sicurezza .....

**FUNI**

		della cabina	del contrappeso	
			alla cabina	all'argano
Tipo delle funi		SEAL E-LAK		
N. delle funi		4		
Diam. delle funi (d)	mm	13		
N. dei trefoli		6		
Passo dell'elica del filo nel trefolo	mm	28		
N. dei fili di diam. maggiore (d')		54		
N. dei fili di diam. minore (d'')		54		
Diametro fili (d')	mm	1,03		
Diametro fili (d'')	mm	0,60		
Sezione complessiva	mm <sup>2</sup>	4x66,00		
Carico di rottura unit.	Kg/mm <sup>2</sup>	140		
Carico di rottura totale	Kg	4x7392	(convenzionale)	
Sollecitazione	Kg/mm <sup>2</sup>	5,75		
Coefficiente di sicurezza		19,45		
Diametro minimo di avvolgimento (D)	mm	530		
Rapporto D/d		40,75		
Rapporto D/d'		516,56		
Stabilità allo scorrimento				
Condizioni degli attacchi delle funi				
Coefficiente di sicurezza degli attacchi denunciato dal costruttore			roboli faccuto	

(1) \_\_\_\_\_

*non in opera: 11/11/76*

Rispondenza della targhetta delle funi ai dati prescritti.....

(1) Eventuali osservazioni sulle condizioni e natura delle funi.

VANO

Dimensioni in pianta (1) mm ..... *1930* ..... (2) mm *2030* .....

Altezza del paramento delle soglie del vano mm ..... *2160* .....

Altezza della testata del vano (3) mm ..... *3650* .....

Profondità della fossa (4) mm ..... *1670* .....

Distanza tra le soglie dei ripiani di accesso e la soglia della cabina mm *130* .....

Caratteristiche del collegamento elettrico a terra delle difese in ferro e delle porte del vano *conduttori in ed. ogni piano delle fessature e delle apparecchiature delle porte elettriche* .....

Dispositivi arresto cabina estremo corsa superiore ..... *mollone* .....

Dispositivi arresto cabina estremo corsa inferiore ..... *molloni su pilastri* ..... *950* .....

Regolarità dei cartelli indicatori al vano .....

Segnalazioni luminose al vano *pubbliche in gamma zona per bruciato. Frecce direzionali di primo porteur - segnale tre posizioni centrali* .....

**Margine di sicurezza della corsa**

alla sommità del vano mm ..... *440* .....

al piede del vano mm ..... *950* .....

**Spazio libero oltre gli arresti fissi**

alla sommità del vano mm ..... *910/510* .....

al piede del vano mm ..... *970* .....

**Difese**

costituzione *pareti e struttura di ferro in tre parti e questo lato aperto al caveau inaccessibile* .....

- (1) Parallela all'asse cabina-contrappeso.
- (2) Normale all'asse cabina-contrappeso.
- (3) Dal piano di calpestio della fermata estrema superiore al soffitto del vano.
- (4) Dal piano di calpestio della fermata estrema al fondo della fossa.



altezza mm .....

distanza dalle parti mobili dell'impianto mm .....

### PORTE DEL VANO

Tipo *automatico con due semipartite a movimento  
controposto*

Altezza mm *2000* Larghezza mm *2x400*

Tipo delle serrature .....

*S.A.R.I.E.M. e blocco controllato*

Porta apribile indipendentemente dal sistema di blocco e di manovra

*fermate estreme*

Sistema di apertura della porta .....

*chiave d'emergenza*

Distanza tra porte del vano e della cabina mm *120*

### GUIDE

	della cabina	del contrappeso
Numero	<i>2</i>	<i>2</i>
Tipo della sezione	<i>T.H.2</i>	<i>T.H.50</i>
Profilo	<i>T</i>	<i>T</i>
Dimensioni	mm <i>80x100x12</i>	<i>50x50x6</i>
Ancoraggio (in <del>alto</del> in basso)		
Massima distanza fra gli ancoraggi	mm <i>3030</i>	

### CABINA *con 2 accenti controposto*

Tipo (1) *A-8 per* Dimensioni (2) mm *1050x1590x2290*

Materiale *lamiera rivestita con laccato plastico*

(1) Per 2 - 3 - 4 ecc. persone.

(2) Larghezza - profondità - altezza.

Peso totale Kg 860 (dichiarato)

Caratteristica delle porte due porte automatiche  
scorrevoli

Altezza delle porte mm 2000 Larghezza delle porte mm 2x400

Dispositivi di sicurezza cellule fotoelettriche e  
carole mobili

Altezza del paramento della soglia della cabina al disotto del piano di  
calpestio mm 170

Metodo di illuminazione

luce fissa ed automatica

Natura del segnale di allarme elettroacustico a batteria  
caricabile in tempo

Regolarità delle targhe

Indicatore posizione cabina -  
Pulsanti con luce illuminate

Natura delle segnalazioni luminose al piano prenotato corri -  
spontanea - Carica completa

#### NATURA DEI COMANDI

In cabina 5 pulsanti di prenotazione piano -  
Allarme - Arresto

Ai piani pulsanti di prenotazione ulivo e di nuovo

Possibilità di esclusione della manovra esterna

interduttore e contatto d'interruzione ma-  
nobra per carico anormale

DISPOSITIVI PARACADUTE E CONTRO L'ECCESSO  
DI VELOCITA' DELLA CABINA (1)

per allentamento o rottura di una o più funi e  
per eccesso di velocità della cabina in discesa  
con arresto immediato sulle guide. Interruzione  
manuale per allentamento funi e per eccesso  
di velocità della cabina in salita

Prove eseguite sui dispositivi di cui sopra e loro esito .....

favorevoli

Rilievi e impianti e attrezzatura con dispositivo  
Emergenza aerei

CONTRAPPESO

Costituzione penzoline in ferro

Dimensioni in pianta mm 800 X 140 Peso Kg 1175 (richiamato)

Distanza minima dalla cabina mm 60

Distanza minima dalle difese del vano mm 95

Descrizione dei dispositivi di sicurezza per contrappeso scorrente al  
disopra di locali

rotte fono sensibile

Prove eseguite sull'apparecchio paracadute oppure efficienza del riparo  
di sicurezza adottato

(1) Indicare e descrivere i dispositivi installati:

- a) per rottura ed allentamento delle funi con bloccaggio sulle guide;
- b) contro eccesso di velocità della cabina in discesa con bloccaggio sulle guide;
- c) contro eccesso di velocità della cabina in salita, per argani non autofrenanti;
- d) dispositivi per arresto dell'argano.



# LICENZA DI IMPIANTO

IL PREFETTO della Provincia di TORINO

Vista la legge di Pubblica Sicurezza;

Visto il benessere al progetto rilasciato in data 6-11-1976  
dal Dott. Ing. SACCHITELLI

Vista la quietanza N. 10.000 in data 12-10-76  
della tassa di cui all'art. 7 della legge 24 ottobre 1942, n. 1415;

Autorizza l'impianto dell'ascensore SABIEM n. 36616  
da installare nello stabile di Via CASTELLO di MIRAFIORI  
in TORINO di proprietà

Addì 6-11-1976



IL PREFETTO

N.B. - Pa Prefettura terrà copia per il proprio Archivio del presente decreto.

# LICENZA DI ESERCIZIO N. 7-F/77

IL PREFETTO della Provincia di TORINO

Vista la legge di Pubblica Sicurezza;

Visto il verbale di collaudo del Dott. Ing. MANTANI

Vista la quietanza N. 10.000 in data 12-10-76

della tassa di cui all'art. 7 della legge 24 ottobre 1942 n. 1415;

Autorizza l'esercizio per un anno a decorrere dal 1-2-1977  
dell'ascensore n. 29706 di matricola.

Addì 24 SET. 1977



IL PREFETTO

## NOTE E RILIEVI FUORI TESTO REGOLAMENTARE

QUADRO DI MANOVRA

*in locale organo collegato  
alle guide*

DISPOSITIVI DI ARRESTO DELLA CABINA AI PIANI INTERMEDI

*induttori magnetici*

MISURE D'ISOLAMENTO FRA I CONDUTTORI DEI CIRCUITI

RIEPILOGO PROVE ESEGUITE PER IL COLLAUDO



## VERBALE DI ISPEZIONE

Il sottoscritto Dr. Ing. .... dell'E.N.P.I. ha provveduto il giorno ..... alla ispezione (1) ..... dell'ascensore cat. .... matr. .... dell'Utente ..... in ..... via ..... n. .... riscontrando:

- 1) - Funi .....
- 2) - Circuito di manovra .....
- 3) - Dispositivi di chiusura, di sicurezza e di blocco .....
- 4) - Paracadute .....
- 5) - Conservazione e manutenzione dell'impianto .....
- 6) - Funzionamento dell'impianto .....
- 7) - Condizioni delle difese .....
- 8) - Condizioni di isolamento dei circuiti .....
- 9) - .....

**Prescrivendo :** .....

L'ascensore può essere mantenuto in esercizio? (2) .....

L'INGEGNERE ISPETTORE

(1) Periodica oppure straordinaria - oppure a richiesta del proprietario o per verifica di riparazione prescritta.

(2) Indicare se **Si** incondizionatamente - se **si** a determinate condizioni - se **No** (eventuale fermo).



SI AL VERSANTE

CONTI CORRENTI POSTALI

Attestazione del versamento  
o certificato di addebito

di L. (\*)

13000

(in cifre)

di Lire (\*) **Tredicimila**

(in lettere)

eseguito da **Municipio Torino**

titolare del c/c N.

sul c/c N. **2/146000** intestato a:

**UFFICIO REGISTRO TASSE  
CONCESSIONI GOVERNATIVE DI ROMA**

A/C/C POSTALIZATA  
TOR Add. (1) **500628 197819**

Bollo lineare dell'Ufficio accettante

252 16

N.

del bollettario ch 9

Bollo a data

L'Ufficiale di Posta

disponibili prima e dopo l'indicazione dell'importo.

E OBBLIGATORIO INDICARE A TERGO LA CAUSALE DEL VERSAMENTO

### VERBALE DI VISITA DELL'INCARICATO DELLA MANUTENZIONE

( Art. 90 delle Norme Tecniche - D. L. 31-8-1945, N. 600 ) (\*)

VISITA DI VERIFICA N. 1 (1)

VISITA DI VERIFICA N. 2 (1)

Anno 19 91 addì Giugno

Anno 19 91 addì luglio

KONE ITALIA SERVIZI		
IRREG.	DPR 1497-1974 Risult. Verif.	REGOL.
	Disp. Sicur.	
	Limitatore	X
	Paracadute	X
	Funi	X
	Isol. Elett.	X
	Coll. Terra	X
Firma : <u>[Signature]</u>		
Data : <u>[Signature]</u>		

KONE ITALIA SERVIZI		
IRREG.	DPR 1497-1974 Risult. Verif.	REGOL.
	Disp. Sicur.	
	Limitatore	X
	Paracadute	X
	Funi	X
	Isol. Elett.	X
	Coll. Terra	X
Firma : <u>[Signature]</u>		
Data : <u>[Signature]</u>		

(\*) Sostituito dall'art. 19 del D. P. R. 29-5-1963, n. 1497.

(1) Riportare il risultato delle verifiche eseguite e comunque quello degli accertamenti relativi alle condizioni delle corde, alla integrità e all'efficienza del paracadute, del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza, allo stato di isolamento dell'impianto elettrico ed all'efficienza dei collegamenti elettrici a terra (vedi art. 19 del DPR 29-5-1963 n. 1497).

Sede di Torino 31-1

VERBALE D'ISPEZIONE

Il sottoscritto dr. Ing. Dr. Ing. PERGOLIS Lucio dell'E.N.P.I. ha provveduto  
il giorno 8-6-81 all'ispezione periodica dell'ascensore cat. A  
matr. 29704-5 dell'Utente Scuole Medie "8 Marzo"  
in Torino (10135) Via Coggiola n. 22 riscontrando:  
1° - Funi efficienti

- 2° - Circuito di manovra
- 3° - Dispositivi di chiusura di sicurezza e di blocco
- 4° - Paracadute
- 5° - Conservazione e manutenzione dell'impianto
- 6° - Funzionamento dell'impianto
- 7° - Condizioni delle difese
- 8° - Condizioni di isolamento dei circuiti
- 9° -

hanno funzionato

regolare

prescrivendo:

- Tenere il libretto sul luogo dell'impianto -
- C - Dotare impianto di lampade portatili -
- Rifare segno di riferimento per le funi sul basamento organo -
- S - Ripristinare vetro e interruttore fessile e pt.
- S - Ripristinare vetri e fessine regolatorie in cabina ed ai piani
- S - Riattivare allarme ed installare suoneria in luogo facilmente udibile
- personale di custodia -

L'ascensore può essere mantenuto in esercizio? (1)

81 Ottemperando  
L'INGEGNERE ISPETTORE

Addì 8-6-81 Sobrem

- La manutenzione è affidata alla Ditta
- Lo stabile è amministrato dal Sig.
- Via
- N.
- Telef.
- Oneri fiscali: soddisfatti - non soddisfatti - non potuto verificare

NO (eventuale fermo).  
RICEVUTA  
di un versamento

NO (eventuale fermo).  
RICEVUTA  
di un versamento

Lire

DICIASSETTEMILA

sul c/c N. 00127100  
intestato a Comune di TORINO

eseguito da Municipio Torino  
residente in

add. 7 FEB 1979



Cartellino  
del bollettario

tassa data progress.

42, n. 1415.

REFETTO

MANUTENZIONE

(Art. 90 delle Norme Tecniche - D. L. 31-8-1945, N. 600) (\*)

VISITA DI VERIFICA N. 1 (1)

Anno 1992 add. Giugno

VISITA DI VERIFICA N. 2 (1)

Anno 1992 add. Luglio

KONE ITALIA SERVIZI	
IRREG.	DPR 1497-19.4 Risult. Verif.
REGOL.	
	Disp. Sicur. <input checked="" type="checkbox"/>
	Limitatore <input checked="" type="checkbox"/>
	Paracadute <input checked="" type="checkbox"/>
	Funi <input checked="" type="checkbox"/>
	Isol. Elett. <input checked="" type="checkbox"/>
	Coll. Terra <input checked="" type="checkbox"/>
Firma :	<i>[Signature]</i>
Data :	<i>[Signature]</i>

KONE ITALIA SERVIZI	
IRREG.	DPR 1497-19.4 Risult. Verif.
REGOL.	
	Disp. Sicur. <input checked="" type="checkbox"/>
	Limitatore <input checked="" type="checkbox"/>
	Paracadute <input checked="" type="checkbox"/>
	Funi <input checked="" type="checkbox"/>
	Isol. Elett. <input checked="" type="checkbox"/>
	Coll. Terra <input checked="" type="checkbox"/>
Firma :	<i>[Signature]</i>
Data :	<i>[Signature]</i>

(\*) Sostituito dall'art. 19 del D. P. R. 29-5-1963, n. 1497.

(1) Riportare il risultato delle verifiche eseguite e comunque quello degli accertamenti relativi alle condizioni delle corde, alla integrità e all'efficienza del paracadute, del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza, allo stato di isolamento dell'impianto elettrico ed all'efficienza dei collegamenti elettrici a terra (vedi art. 19 del DPR 29-5-1963 n. 1497).

## VERBALE DI ISPEZIONE

Il sottoscritto Dr. Ing. \_\_\_\_\_ dell'E.N.P.I. ha provveduto il  
giorno \_\_\_\_\_ alla ispezione (1) \_\_\_\_\_ dell'ascensore  
cat. \_\_\_\_\_ matr. \_\_\_\_\_ dell'Utente \_\_\_\_\_  
in \_\_\_\_\_ via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ riscontrando:

- 1) - Funi \_\_\_\_\_
- 2) - Circuito di manovra \_\_\_\_\_
- 3) - Dispositivi di chiusura, di sicurezza e di blocco \_\_\_\_\_
- 4) - Paracadute \_\_\_\_\_
- 5) - Conservazione e manutenzione dell'impianto \_\_\_\_\_
- 6) - Funzionamento dell'impianto \_\_\_\_\_
- 7) - Condizioni delle difese \_\_\_\_\_
- 8) - Condizioni di isolamento dei circuiti \_\_\_\_\_
- 9) - \_\_\_\_\_

**Prescrivendo:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

L'ascensore può essere mantenuto in esercizio? (2) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**L'INGEGNERE ISPETTORE**

(1) Periodica oppure straordinaria - oppure a richiesta del proprietario o per verifica di riparazione prescritta.

(2) Indicare se **Si** incondizionatamente - se **si** a determinate condizioni - se **No** (eventuale fermo).

## RINNOVO DI LICENZA DI ESERCIZIO

IL PREFETTO della Provincia di .....

Vista la legge di Pubblica sicurezza ;

Visto il verbale d'ispezione del Dott. Ing. ....

Vista la quietanza N. .... in data .....

della tassa di cui all'art. 7 della legge 24 ottobre 1942, n. 1415.

Autorizza l'esercizio per un anno a decorrere dal .....  
dell'ascensore n. .... di matricola.

Addi .....



IL PREFETTO

### VERBALE DI VISITA DELL'INCARICATO DELLA MANUTENZIONE

(Art. 90 delle Norme Tecniche - D. L. 31-8-1945, N. 600) (\*)

VISITA DI VERIFICA N. 2 (1)

VISITA DI VERIFICA N. 2 (1)

Anno 1993 addi Genaro

Anno 1993 addi Luogo

KONE-ITALIA SERVIZI		REGOL.
IRREG.	DPR 1497-19.4	
	Risult. Verif.	
	Disp. Sicur.	X
	Limitatore	X
	Paracadute	X
	Funi	X
	Isol. Elett.	X
	Coll. Terra	X

Firma : [Signature]  
Data : [Date]

KONE ITALIA SERVIZI		REGOL.
IRREG.	DPR 1497-19.4	
	Risult. Verif.	
	Disp. Sicur.	X
	Limitatore	X
	Paracadute	X
	Funi	X
	Isol. Elett.	X
	Coll. Terra	X

Firma : [Signature]  
Data : [Date]

(\*) Sostituito dall'art. 19 del D. P. R. 29-5-1963, n. 1497.

(1) Riportare il risultato delle verifiche eseguite e comunque quello degli accertamenti relativi alle condizioni delle corde, alla integrità e all'efficienza del paracadute, del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza, allo stato di isolamento dell'impianto elettrico ed all'efficienza dei collegamenti elettrici a terra (vedi art. 19 del DPR 29-5-1963 n. 1497).

## VERBALE DI ISPEZIONE

Il sottoscritto Dr. Ing. \_\_\_\_\_ dell'E.N.P.I. ha provveduto il  
giorno \_\_\_\_\_ alla ispezione (1) \_\_\_\_\_ dell'ascensore  
cat. \_\_\_\_\_ matr. \_\_\_\_\_ dell'Utente \_\_\_\_\_  
in \_\_\_\_\_ via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ riscontrando:

- 1) - Funi \_\_\_\_\_
- 2) - Circuito di manovra \_\_\_\_\_
- 3) - Dispositivi di chiusura, di sicurezza e di blocco \_\_\_\_\_
- 4) - Paracadute \_\_\_\_\_
- 5) - Conservazione e manutenzione dell'impianto \_\_\_\_\_
- 6) - Funzionamento dell'impianto \_\_\_\_\_
- 7) - Condizioni delle difese \_\_\_\_\_
- 8) - Condizioni di isolamento dei circuiti \_\_\_\_\_
- 9) - \_\_\_\_\_

**Prescrivendo :** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

L'ascensore può essere mantenuto in esercizio? (2) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**L'INGEGNERE ISPETTORE**

(1) Periodica oppure straordinaria - oppure a richiesta del proprietario o per verifica di riparazione prescritta.

(2) Indicare se **Si** incondizionatamente - se **si** a determinate condizioni - se **No** (eventuale fermo).

## RINNOVO DI LICENZA DI ESERCIZIO

IL PREFETTO della Provincia di .....

Vista la legge di Pubblica sicurezza ;

Visto il verbale d'ispezione del Dott. Ing. ....

Vista la quietanza N. .... in data .....

della tassa di cui all'art. 7 della legge 24 ottobre 1942, n. 1415.

Autorizza l'esercizio per un anno a decorrere dal .....  
dell'ascensore n. .... di matricola.

Addi .....



**IL PREFETTO**

### VERBALE DI VISITA DELL'INCARICATO DELLA MANUTENZIONE

( Art. 90 delle Norme Tecniche - D. L. 31-8-1945, N. 600 ) (\*)

VISITA DI VERIFICA N. 1 (1)

VISITA DI VERIFICA N. 2 (1)

Anno 19 94 addi Genno

Anno 19 94 addi Lughe

KONE ITALIA SERVIZI		
IRREG.	DPR 1497-194	REGOL.
	Risult. Verif.	
	Disp. Sicur.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Limitatore	<input checked="" type="checkbox"/>
	Paracadute	<input checked="" type="checkbox"/>
	Funi	<input checked="" type="checkbox"/>
	Isol. Elett.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Coll. Terra	<input checked="" type="checkbox"/>
Firma: <u>[Signature]</u>		
Data: <u>[Date]</u>		

KONE ITALIA SERVIZI		
IRREG.	DPR 1497-194	REGOL.
	Risult. Verif.	
	Disp. Sicur.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Limitatore	<input checked="" type="checkbox"/>
	Paracadute	<input checked="" type="checkbox"/>
	Funi	<input checked="" type="checkbox"/>
	Isol. Elett.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Coll. Terra	<input checked="" type="checkbox"/>
Firma: <u>[Signature]</u>		
Data: <u>[Date]</u>		

(\*) Sostituito dall'art. 19 del D. P. R. 29-5-1963, n. 1497.

(1) Riportare il risultato delle verifiche eseguite e comunque quello degli accertamenti relativi alle condizioni delle corde, alla integrità e all'efficienza del paracadute, del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza, allo stato di isolamento dell'impianto elettrico ed all'efficienza dei collegamenti elettrici a terra (vedi art. 19 del DPR 29-5-1963 n. 1497).

## VERBALE DI ISPEZIONE

Il sottoscritto Dr. Ing. \_\_\_\_\_ dell'**E.N.P.I.** ha provveduto il giorno \_\_\_\_\_ alla ispezione (1) \_\_\_\_\_ dell'ascensore cat. \_\_\_\_\_ matr. \_\_\_\_\_ dell'**Utente** \_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_ via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ riscontrando:

- 1) - Funi \_\_\_\_\_
- 2) - Circuito di manovra \_\_\_\_\_
- 3) - Dispositivi di chiusura, di sicurezza e di blocco \_\_\_\_\_
- 4) - Paracadute \_\_\_\_\_
- 5) - Conservazione e manutenzione dell'impianto \_\_\_\_\_
- 6) - Funzionamento dell'impianto \_\_\_\_\_
- 7) - Condizioni delle difese \_\_\_\_\_
- 8) - Condizioni di isolamento dei circuiti \_\_\_\_\_
- 9) - \_\_\_\_\_

**Prescrivendo:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

L'ascensore può essere mantenuto in esercizio? (2) \_\_\_\_\_

**L'INGEGNERE ISPETTORE**

(1) Periodica oppure straordinaria - oppure a richiesta del proprietario o per verifica di riparazione prescritta.

(2) Indicare se **Si** incondizionatamente - se **si** a determinate condizioni - se **No** (eventuale fermo).



# RINNOVO DI LICENZA DI ESERCIZIO

IL PREFETTO della Provincia di .....

Vista la legge di Pubblica sicurezza ;

Visto il verbale d'ispezione del Dott. Ing. ....

Vista la quietanza N. .... in data .....

della tassa di cui all'art. 7 della legge 24 ottobre 1942, n. 1415.

Autorizza l'esercizio per un anno a decorrere dal .....

dell'ascensore n. .... di matricola.

Addì .....



IL PREFETTO

## VERBALE DI VISITA DELL'INCARICATO DELLA MANUTENZIONE

( Art. 90 delle Norme Tecniche - D. L. 31-8-1945, N. 600 ) (\*)

VISITA DI VERIFICA N. 1 (1)

Anno 1995 addì Giugno

VISITA DI VERIFICA N. 2 (1)

Anno 1995 addì Luglio

KONE ITALIA SERVIZI		
I REG.	DPR 1497-19.4	REGOL.
	Risult. Verif.	
	Disp. Sicur.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Limitatore	<input checked="" type="checkbox"/>
	Paracadute	<input checked="" type="checkbox"/>
	Funi	<input checked="" type="checkbox"/>
	Isol. Elett.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Coll. Terra	<input checked="" type="checkbox"/>
Firma : <u>[Signature]</u>		
Data : <u>[Date]</u>		

KONE ITALIA SERVIZI		
I REG.	DPR 1497-19.4	REGOL.
	Risult. Verif.	
	Disp. Sicur.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Limitatore	<input checked="" type="checkbox"/>
	Paracadute	<input checked="" type="checkbox"/>
	Funi	<input checked="" type="checkbox"/>
	Isol. Elett.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Coll. Terra	<input checked="" type="checkbox"/>
Firma : <u>[Signature]</u>		
Data : <u>[Date]</u>		

(\*) Sostituito dall'art. 19 del D. P. R. 29-5-1963, n. 1497.

(1) Riportare il risultato delle verifiche eseguite e comunque quello degli accertamenti relativi alle condizioni delle corde, alla integrità e all'efficienza del paracadute, del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza, allo stato di isolamento dell'impianto elettrico ed all'efficienza dei collegamenti elettrici a terra (vedi art. 19 del DPR 29-5-1963 n. 1497).

## VERBALE DI ISPEZIONE

Il sottoscritto Dr. Ing. \_\_\_\_\_ dell' **E.N.P.I.** ha provveduto il  
giorno \_\_\_\_\_ alla ispezione (1) \_\_\_\_\_ dell'ascensore  
cat. \_\_\_\_\_ matr. \_\_\_\_\_ dell' **Utente** \_\_\_\_\_  
in \_\_\_\_\_ via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ riscontrando :

- 1) - Funi \_\_\_\_\_
- 2) - Circuito di manovra \_\_\_\_\_
- 3) - Dispositivi di chiusura, di sicurezza e di blocco \_\_\_\_\_
- 4) - Paracadute \_\_\_\_\_
- 5) - Conservazione e manutenzione dell'impianto \_\_\_\_\_
- 6) - Funzionamento dell'impianto \_\_\_\_\_
- 7) - Condizioni delle difese \_\_\_\_\_
- 8) - Condizioni di isolamento dei circuiti \_\_\_\_\_
- 9) - \_\_\_\_\_

### Prescrivendo :

L'ascensore può essere mantenuto in esercizio? (2) \_\_\_\_\_

L'INGEGNERE ISPETTORE

(1) Periodica oppure straordinaria - oppure a richiesta del proprietario o per verifica di riparazione prescritta.

(2) Indicare se **Si** incondizionatamente - se **si** a determinate condizioni - se **No** (eventuale fermo).

## RINNOVO DI LICENZA DI ESERCIZIO

IL PREFETTO della Provincia di .....

Vista la legge di Pubblica sicurezza ;

Visto il verbale d'ispezione del Dott. Ing. ....

Vista la quietanza N. .... in data .....

della tassa di cui all'art. 7 della legge 24 ottobre 1942, n. 1415.

Autorizza l'esercizio per un anno a decorrere dal .....  
dell'ascensore n. .... di matricola.

Addi .....



Bollo

IL PREFETTO

### VERBALE DI VISITA DELL'INCARICATO DELLA MANUTENZIONE

(Art. 90 delle Norme Tecniche - D. L. 31-8-1945, N. 600) (\*)

VISITA DI VERIFICA N. 1 (1)

Anno 1996 addì Giugno

VISITA DI VERIFICA N. 2 (1)

Anno 1996 addì Luglio

KONE ITALIA SERVIZI.			
IRREG.	DPR 1497-19.4	Verif.	REGOL.
	Risult.		
	Disp. Sicur.		X
	Limitatore		X
	Paracadute		X
	Pont		X
	Isol. Elett.		X
	Coll. Terra		X
Firma: <u>[Signature]</u>			
Data: <u>[Signature]</u>			

KONE ITALIA SERVIZI.			
IRREG.	DPR 1497-19.4	Verif.	REGOL.
	Risult.		
	Disp. Sicur.		X
	Limitatore		X
	Paracadute		X
	Pont		X
	Isol. Elett.		X
	Coll. Terra		X
Firma: <u>[Signature]</u>			
Data: <u>[Signature]</u>			

(\*) Sostituito dall'art. 19 del D. P. R. 29-5-1963, n. 1497.

(1) Riportare il risultato delle verifiche eseguite e comunque quello degli accertamenti relativi alle condizioni delle corde, alla integrità e all'efficienza del paracadute, del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza, allo stato di isolamento dell'impianto elettrico ed all'efficienza dei collegamenti elettrici a terra (vedi art. 19 del DPR 29-5-1963 n. 1497).

(1) Indicare se Si incontrano



## RINNOVO DI LICENZA DI ESERCIZIO

IL PREFETTO della Provincia di .....

Vista la legge di Pubblica sicurezza;

Visto il verbale d'ispezione del Dott. Ing. ....

Vista la quietanza N. .... in data .....

della tassa di cui all'art. 7 della legge 24 ottobre 1942, n. 1415.

Autorizza l'esercizio per un anno a decorrere dal .....

dell'ascensore n. .... di matricola.

Addì .....



IL PREFETTO

### VERBALE DI VISITA DELL'INCARICATO DELLA MANUTENZIONE

(Art. 90 delle Norme Tecniche - D. L. 31-8-1945, N. 600) (\*)

VISITA DI VERIFICA N. 1 (1)

Anno 19 92 addì Genio

VISITA DI VERIFICA N. 2 (1)

Anno 19 92 addì Luogo

SERVIZI		REGOL.
DPR 1497-19.4	Risult.	Verif.
Disp. Sicur.	X	X
Limitatore	X	X
Paracadute	X	X
Funi	X	X
Isol. Elett.	X	X
Coll. Terra	X	X
Firma: <u>[Signature]</u>		
Data: <u>[Signature]</u>		

SERVIZI		REGOL.
DPR 1497-19.4	Risult.	Verif.
Disp. Sicur.	X	X
Limitatore	X	X
Paracadute	X	X
Funi	X	X
Isol. Elett.	X	X
Coll. Terra	X	X
Firma: <u>[Signature]</u>		
Data: <u>[Signature]</u>		

(\*) Sostituito dall'art. 19 del D. P. R. 29-5-1963, n. 1497.

(1) Riportare il risultato delle verifiche eseguite e comunque quello degli accertamenti relativi alle condizioni delle corde, alla integrità e all'efficienza del paracadute, del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza, allo stato di isolamento dell'impianto elettrico ed all'efficienza dei collegamenti elettrici a terra (vedi art. 19 del DPR 29-5-1963 n. 1497).

Successivi eventuali cambiamenti dell'incaricato della manutenzione.

Addi .....

Firma dell'incaricato

Firma del proprietario

Addi .....

Firma dell'incaricato

Firma del proprietario

Addi .....

Firma dell'incaricato

Firma del proprietario

Addi .....

Firma dell'incaricato

Firma del proprietario

Addi .....

Firma dell'incaricato

Firma del proprietario

Addi .....

Firma dell'incaricato

Firma del proprietario

Per le precedenti variazioni vedi pagg. 3-4.

# RINNOVO DI LICENZA DI ESERCIZIO

**OGGETTO** della Provincia di \_\_\_\_\_  
 a legge di Pubblica sicurezza,  
 il verbale d'ispezione del Dott. Ing. \_\_\_\_\_  
 a quietanza N. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_  
 e sulla base di cui all'art. 7 della legge 24 ottobre 1942, n. 1415.  
 autorizza l'esercizio per un anno a decorrere dal \_\_\_\_\_  
 censore n. \_\_\_\_\_ di matricola.  
 addì \_\_\_\_\_

IL PREFETTO

## VERBALE DI VISITA DELL'INCARICATO DELLA MANUTENZIONE

(Art. 96 delle Norme Tecniche - D. L. 31-8-1945, N. 680) (\*)

DI VERIFICA N. 1 (1) VISITA DI VERIFICA N. 2 (1)

addì Genova Anno 1988 addì LGCV

### KONE ITALIA SERVIZI

IRREG.	DPR 1497-194	REGOL.
	Risult. Verif.	
	Disp. Sicur.	X
	Limitatore	X
	Paracadute	X
	Funi	X
	Isol. Elett.	X
	Coll. Terra	X

Firma: \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_\_

### KONE ITALIA SERVIZI

IRREG.	DPR 1497-194	REGOL.
	Risult. Verif.	
	Disp. Sicur.	X
	Limitatore	X
	Paracadute	X
	Funi	X
	Isol. Elett.	X
	Coll. Terra	X

Firma: \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_\_

\*) Sostituito dall'art. 19 del D. P. R. 29-8-1969, n. 1497.  
 1) Riportare il risultato delle verifiche eseguite e comunque quello degli accertamenti alle condizioni delle corde, alla integrità e all'efficienza del paracadute, del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza, allo stato di isolamento dell'impianto elettrico ed all'efficienza dei collegamenti elettrici a terra (vedi art. 19 del DPR 29-8-1969 n. 1497).

# RINNOVO DI LICENZA DI ESERCIZIO

PREFETTO della Provincia di \_\_\_\_\_  
 in base alla legge di Pubblica sicurezza;  
 e al verbale d'ispezione del Dott. Ing. \_\_\_\_\_  
 e alla quietanza N. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_  
 e alla tassa di cui all'art. 7 della legge 24 ottobre 1942, n. 1415.  
 Autorizza l'esercizio per un anno a decorrere dal \_\_\_\_\_  
 l'ascensore n. \_\_\_\_\_ di matricola \_\_\_\_\_  
 Addì \_\_\_\_\_

IL PREFETTO

Bollo

## VERBALE DI VISITA DELL'INCARICATO DELLA MANUTENZIONE

(Art. 90 delle Norme Tecniche - D. L. 31-3-1948, N. 600) (\*)

DATA DI VERIFICA N. \_\_\_\_\_ (1) VISITA DI VERIFICA N. \_\_\_\_\_ (1)  
 Anno 19\_\_\_\_\_ addì \_\_\_\_\_

**KONE ITALIA SERVIZI**

IRREG.	DPR 1497-194	REGOL.
Risult.	Verif.	

Firma \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

**KONE ITALIA SERVIZI**

IRREG.	DPR 1497-194	REGOL.
Risult.	Verif.	

Firma \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

(\*) Sostituito dall'art. 19 del D. P. R. 29-5-1963, n. 1497.

(1) Riportare il risultato delle verifiche eseguite e comunicate quelle degli accertamenti relativi alle condizioni delle corde, alla integrità e all'efficienza del paracadute, del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza, allo stato di isolamento dell'impianto elettrico ed all'efficienza dei collegamenti elettrici a terra (vedi art. 19 del DPR 29-5-1963 n. 1497).



IL PREFETTO della Provincia di .....  
Vista la legge di Pubblica sicurezza;  
Visto il verbale d'ispezione del Dott. Ing. ....  
Vista la quietanza N. .... in data .....  
della tassa di cui all'art. 7 della legge 24 ottobre 1942, n. 1415.

Autorizza l'esercizio per un anno a decorrere dal .....  
dell'ascensore n. .... di matricola.

Addi .....

IL PREFETTO

Bollo

**VERBALE DI VISITA DELL'INCARICATO DELLA MANUTENZIONE**

(Art. 90 delle Norme Tecniche - D. L. 31-8-1945, N. 600) (\*)

VISITA DI VERIFICA N. .... (1)	VISITA DI VERIFICA N. .... (1)
Anno 19... addi .....	Anno 19... addi .....
Allarmi .....	Allarmi .....
Funi .....	Funi .....
App. di sicurezza .....	App. di sicurezza .....
Is. elettrico .....	Is. elettrico .....
Coll. terra .....	Coll. terra .....
Per la .....	Per la .....
NOTE: .....	NOTE: .....

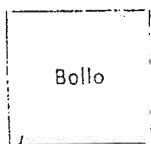
(\*) Sostituito dall'art. 19 del D.P.R. 29-5-1963, n. 1497.

(1) Riportare il risultato delle verifiche eseguite e comunque quello degli accertamenti relativi alle condizioni delle corde, alla integrità e all'efficienza del paracadute, del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza, allo stato di isolamento dell'impianto elettrico ed all'efficienza dei collegamenti elettrici a terra (vedi art. 19 del D.P.R. 29-5-1963, n. 1497).

IL PREFETTO della Provincia di .....  
Vista la legge di Pubblica sicurezza;  
Visto il verbale d'ispezione del Dott. Ing. ....  
Vista la quietanza N. .... in data .....  
della tassa di cui all'art. 7 della legge 24 ottobre 1942, n. 1415.

Autorizza l'esercizio per un anno a decorrere dal .....  
dell'ascensore n. .... di matricola.  
Addì .....

IL PREFETTO



**VERBALE DI VISITA DELL'INCARICATO DELLA MANUTENZIONE**

(Art. 90 delle Norme Tecniche - D. L. 31-8-1945, N. 600) (\*)

VISITA DI VERIFICA N. .... (1)	VISITA DI VERIFICA N. .... (1)
Anno 19..... addì .....	Anno 19..... addì .....
Allarmi .....	Allarmi .....
Funi .....	Funi .....
App. di sicurezza .....	App. di sicurezza .....
Is. elettrico .....	Is. elettrico .....
Coll. terra .....	Coll. terra .....
Per la .....	Per la .....
NOTE: .....	NOTE: .....
.....	.....
.....	.....

(\*) Sostituito dall'art. 19 del D.P.R. 29-5-1963, n. 1497.

(1): Riportare il risultato delle verifiche eseguite e comunque quello degli accertamenti relativi alle condizioni delle corde, alla integrità e all'efficienza del paracadute, del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza, allo stato di isolamento dell'impianto elettrico ed all'efficienza dei collegamenti elettrici a terra (vedi art. 19 del D.P.R. 29-5-1963, n. 1497).

IL PREFETTO della Provincia di .....  
Vista la legge di Pubblica sicurezza: .....  
Visto il verbale d'ispezione del Dott. Ing. ....  
Vista la quietanza N. .... in data .....  
della tassa di cui all'art. 7 della legge 24 ottobre 1942, n. 1415.

Autorizza l'esercizio per un anno a decorrere dal .....  
dell'ascensore n. .... di matricola.

Addi .....

IL PREFETTO

Bollo

### VERBALE DI VISITA DELL'INCARICATO DELLA MANUTENZIONE

(Art. 90 delle Norme Tecniche - D. L. 31-8-1945, N. 600) (\*)

VISITA DI VERIFICA N. .... (1)	VISITA DI VERIFICA N. .... (1)
Anno 19... addi .....	Anno 19... addi .....
Allarmi .....	Allarmi .....
Funi .....	Funi .....
App. di sicurezza .....	App. di sicurezza .....
Is. elettrico .....	Is. elettrico .....
Coll. terra .....	Coll. terra .....
Per la .....	Per la .....
NOTE: .....	NOTE: .....

(\*) Sostituito dall'art. 19 del D.P.R. 29-5-1963, n. 1497.

(1) Riportare il risultato delle verifiche eseguite e comunque quello degli accertamenti relativi alle condizioni delle corde, alla integrità e all'efficienza del paracadute, del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza, allo stato di isolamento dell'impianto elettrico ed all'efficienza dei collegamenti elettrici a terra (vedi art. 19 del D.P.R. 29-5-1963, n. 1497).

IL PREFETTO della Provincia di .....  
Vista la legge di Pubblica sicurezza; .....  
Visto il verbale d'ispezione del Dott. Ing. ....  
Vista la quietanza N. .... in data .....  
della tassa di cui all'art. 7 della legge 24 ottobre 1942, n. 1415.

Autorizza l'esercizio per un anno a decorrere dal .....  
dell'ascensore n. .... di matricola.  
Addì .....

IL PREFETTO

Bollo

**VERBALE DI VISITA DELL'INCARICATO DELLA MANUTENZIONE**  
(Art. 90 delle Norme Tecniche - D. L. 31-8-1945, N. 600) (\*)

VISITA DI VERIFICA N. .... (1)	VISITA DI VERIFICA N. .... (1)
Anno 19..... addì .....	Anno 19..... addì .....
Allarmi .....	Allarmi .....
Funi .....	Funi .....
App. di sicurezza .....	App. di sicurezza .....
Is. elettrico .....	Is. elettrico .....
Coll. terra .....	Coll. terra .....
Per la .....	Per la .....
NOTE: .....	NOTE: .....
.....	.....
.....	.....

(\*) Sostituito dall'art. 19 del D.P.R. 29-5-1963, n. 1497.  
(1) Riportare il risultato delle verifiche eseguite e comunque quello degli accertamenti relativi alle condizioni delle corde, alla integrità e all'efficienza del paracadute, del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza, allo stato di isolamento dell'impianto elettrico ed all'efficienza dei collegamenti elettrici a terra (vedi art. 19 del D.P.R. 29-5-1963, n. 1497).

IL PREFETTO della Provincia di .....  
Vista la legge di Pubblica sicurezza;  
Visto il verbale d'ispezione del Dott. Ing. ....  
Vista la quietanza N. .... in data .....  
della tassa di cui all'art. 7 della legge 24 ottobre 1942, n. 1415.

Autorizza l'esercizio per un anno a decorrere dal .....  
dell'ascensore n. .... di matricola.

Addi .....

IL PREFETTO

Bollo

### VERBALE DI VISITA DELL'INCARICATO DELLA MANUTENZIONE

(Art. 90 delle Norme Tecniche - D. L. 31-8-1945, N. 600) (\*)

VISITA DI VERIFICA N. .... (1)	VISITA DI VERIFICA N. .... (1)
Anno 19... addi .....	Anno 19... addi .....
Allarmi: .....	Allarmi: .....
Funi .....	Funi .....
App. di sicurezza .....	App. di sicurezza .....
Is. elettrico .....	Is. elettrico .....
Coll. terra .....	Coll. terra .....
Per la .....	Per la .....
NOTE: .....	NOTE: .....

(\*) Sostituito dall'art. 19 del D.P.R. 29-5-1963, n. 1497.

(1): Riportare il risultato delle verifiche eseguite e comunque quello degli accertamenti relativi alle condizioni delle corde, alla integrità e all'efficienza del paracadute, del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza, allo stato di isolamento dell'impianto elettrico ed all'efficienza dei collegamenti elettrici a terra (vedi art. 19 del D.P.R. 29-5-1963, n. 1497).

IL PREFETTO della Provincia di .....

Vista la legge di Pubblica sicurezza;

Visto il verbale d'ispezione del Dott. Ing. ....

Vista la quietanza N. .... in data .....

della tassa di cui all'art. 7 della legge 24 ottobre 1942, n. 1415.

Autorizza l'esercizio per un anno a decorrere dal .....  
dell'ascensore n. .... di matricola.

Addi .....

IL PREFETTO

Bollo

**VERBALE DI VISITA DELL'INCARICATO DELLA MANUTENZIONE**

(Art. 90 delle Norme Tecniche - D. L. 31-8-1945, N. 600) (\*)

VISITA DI VERIFICA N. .... (1)

Anno 19..... addi .....

Allarmi .....

Funi .....

App. di sicurezza .....

Is. elettrico .....

Coll. terra .....

Per la .....

NOTE: .....

VISITA DI VERIFICA N. .... (1)

Anno 19..... addi .....

Allarmi .....

Funi .....

App. di sicurezza .....

Is. elettrico .....

Coll. terra .....

Per la .....

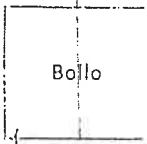
NOTE: .....

(\*) Sostituito dall'art. 19 del D.P.R. 29-5-1963, n. 1497.

(1): Riportare il risultato delle verifiche eseguite e comunque quello degli accertamenti relativi alle condizioni delle corde, alla integrità e all'efficienza del paracadute, del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza, allo stato di isolamento dell'impianto elettrico ed all'efficienza dei collegamenti elettrici a terra (vedi art. 19 del D.P.R. 29-5-1963, n. 1497).

IL PREFETTO della Provincia di .....  
 Vista la legge di Pubblica sicurezza;  
 Visto il verbale d'ispezione del Dott. Ing. ....  
 Vista la quietanza N. .... in data .....  
 della tassa di cui all'art. 7 della legge 24 ottobre 1942, n. 1415.  
 Autorizza l'esercizio per un anno a decorrere dal .....  
 dell'ascensore n. .... di matricola.  
 Addì .....

IL PREFETTO



**VERBALE DI VISITA DELL'INCARICATO DELLA MANUTENZIONE**

(Art. 90 delle Norme Tecniche - D. L. 31-8-1945, N. 600) (\*)

VISITA DI VERIFICA N. .... (1)	VISITA DI VERIFICA N. .... (1)
Anno 19... addì .....	Anno 19... addì .....
Allarmi: .....	Allarmi: .....
Funi .....	Funi .....
App. di sicurezza .....	App. di sicurezza .....
Is. elettrico .....	Is. elettrico .....
Coll. terra .....	Coll. terra .....
Per la .....	Per la .....
NOTE: .....	NOTE: .....

(\*) Sostituito dall'art. 19 del D.P.R. 29-5-1963, n. 1497.  
 (1) Riportare il risultato delle verifiche eseguite e comunque quello degli accertamenti relativi alle condizioni delle corde, alla integrità e all'efficienza del paracadute, del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza, allo stato di isolamento dell'impianto elettrico ed all'efficienza dei collegamenti elettrici a terra (vedi art. 19 del D.P.R. 29-5-1963, n. 1497).

IL PREFETTO della Provincia di .....  
Vista la legge di Pubblica sicurezza;  
Visto il verbale d'ispezione del Dott. Ing. ....  
Vista la quietanza N. .... in data .....  
della tassa di cui all'art. 7 della legge 24 ottobre 1942, n. 1415.

Autorizza l'esercizio per un anno a decorrere dal .....  
dell'ascensore n. .... di matricola.

Addi .....

IL PREFETTO

Bollo

**VERBALE DI VISITA DELL'INCARICATO DELLA MANUTENZIONE**

(Art. 90 delle Norme Tecniche - D. L. 31-8-1945, N. 600) (\*)

VISITA DI VERIFICA N. .... (1)	VISITA DI VERIFICA N. .... (1)
Anno 19..... addì .....	Anno 19..... addì .....
Allarmi .....	Allarmi .....
Funi .....	Funi .....
App. di sicurezza .....	App. di sicurezza .....
Is. elettrico .....	Is. elettrico .....
Coll. terra .....	Coll. terra .....
Per la .....	Per la .....
NOTE: .....	NOTE: .....
.....	.....
.....	.....

(\*) Sostituito dall'art. 19 del D.P.R. 29-5-1963, n. 1497.

(1) Riportare il risultato delle verifiche eseguite e comunque quello degli accertamenti relativi alle condizioni delle corde, alla integrità e all'efficienza dei paracadute, del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza, allo stato di isolamento dell'impianto elettrico ed all'efficienza dei collegamenti elettrici a terra (vedi art. 19 del D.P.R. 29-5-1963, n. 1497).



INSTALLATORE: DI MADERO S.a.s.

La documentazione comprende: DISEGNO  
 RELAZIONE DI CALCOLO  
 SCHEMI ELETTRICI di principio  
 CERTIFICATI

REGOLE TECNICHE DI RIFERIMENTO: EN 81-1 : 1998 , D.P.R. 162/99

**DISEGNO N°OV99160005-6-7**

(nel disegno sono riportati i «dati generali» ed i «dati tecnici e disegni» previsti nell'appendice C delle regole della Norma EN 81-1 : 1998 che non compaiono nella relazione di calcolo che segue)

**RELAZIONE DI CALCOLO****DATI GENERALI**

Installatore dell'ascensore.....:DI MADERO S.a.s.  
 Indirizzo dell'installatore.....:Via Ferrara, 51/B-C - NAPOLI  
 Proprietario dell'ascensore.....:AEM  
 Indirizzo del proprietario.....:Via Coggiolo, 22 - TORINO  
 Impianto da installare in.....:Via Coggiolo, 22 - TORINO  
 Tipo dell'impianto.....:ascensore  
 Tipo di azionamento e sospensione.....:elettrico a sospensione diretta 1:1

Portata.....:650 kg  
 Capienza N°.....:8 persone  
 Piani serviti N°.....:5  
 N° accessi di cabina.....:2  
 N° accessi di piano.....:7  
 Velocità nominale.....:1.00 m/s variabile in frequenza  
 Velocità di rallentamento.....:regolata VVVF  
 Corsa.....:12.800 m  
 Superficie utile della cabina.....:1.620 m<sup>2</sup>  
 Massa totale della cabina e della sua intelaiatura...:850 kg  
 Massa del contrappeso.....:1175 kg  
 Posizione del macchinario di sollevamento.....:in alto  
 Accesso al locale del macchinario.....:diretto, agevole e sicuro

Motore tipo asincrono trifase

Potenza.....:7.28 kW  
 Tensione.....:400 V  
 Frequenza.....:50 Hz  
 Giri/minuto.....:1500  
 Intermittenza.....:40 %  
 Diametro puleggia di frizione.....:600 mm  
 Rapporto di riduzione.....:1/47

Si dichiara che i circuiti elettrici di sicurezza e di potenza, i cavi flessibili, i contattori principali e secondari sono conformi, per materiali, costruzione, ed installazione a quanto previsto dalla Norma EN 81-1 : 1998

Manovra.....:simplex collettiva selettiva

Vano corsa in.....:muratura

Porte di piano.....:automatiche scorrevoli orizzontalmente

**Càbina**

Le pareti, il pavimento ed il tetto di cabina hanno una resistenza meccanica sufficiente.

Porte di cabina.....:automatiche scorrevoli orizzontalmente

DI MADERO S.a.s.  
 di DI MADERO ANIELLO  
 (l'unico installatore Unico)

Dispositivi di sicurezza per porte automatiche (quando presenti):  
\* costola sensibile \* fotocellula  
Spinta necessaria per impedire la chiusura della porta <=150 N Energia cinetica delle porte <=10 J

Dispositivo contro l'eccesso di velocità in discesa della cabina:  
paracadute a presa progressiva, con contatto elettrico di sicurezza.

Dispositivo contro l'eccesso di velocità in salita della cabina:  
paracadute a presa progressiva, con contatto elettrico di sicurezza.  
..(è lo stesso paracadute che agisce contro l'eccesso di velocità in discesa;funzionamento bidirezionale).

Presente dispositivo che impedisce la partenza normale in caso di sovraccarico della cabina.  
Carico, oltre la portata, che sovraccarica la cabina: max. 75 kg

Un dispositivo di allarme presente in cabina permette una comunicazione bidirezionale a voce che consente un contatto permanente con un servizio di soccorso, e che, dopo l'inizio della comunicazione, fa sì che non sia necessaria alcuna ulteriore azione della persona intrappolata.

\*Arresti in fossa sotto la cabina.....:ad accumulazione di energia (a molla)  
Arresti in fossa sotto il contrappeso.....:ad accumulazione di energia (a molla)

L'impianto è di Amministrazione Statale?.....:NO  
L'impianto è in azienda agricola?.....:NO  
L'impianto è in stabilimento industriale?.....:NO  
L'impianto è in ambiente speciale?.....:NO

L'insieme costituito dall'intelaiatura di cabina, dai pattini, dalle pareti, dal pavimento e dal tetto della cabina ha una resistenza sufficiente per resistere agli sforzi che gli sono applicati durante il funzionamento normale dell'ascensore, durante l'intervento del paracadute o nell'impatto della cabina sui suoi ammortizzatori.

L'aderenza delle funi è stata verificata teoricamente secondo criteri ritenuti adeguati dal progettista. Peraltro, l'effettiva aderenza sulla quale si può contare dipende da molti fattori, i quali non possono essere considerati in una formula e alcuni dei quali possono variare durante l'esercizio dell'impianto, in considerazione dell'usura oppure della qualità della manutenzione. Dunque, indipendentemente dal calcolo, quello che fa testo sono le prove.

Le prove devono essere effettuate in conformità al punto 9.3 ed all'appendice D (D.2.h) della norma EN81-1:1998.

Nei calcoli l'accelerazione di gravità «gn» è stata assunta pari a 9.81 m/s<sup>2</sup>

DI MADRERO s.a.s.  
di Brindisi - Via ANIELLO  
(L'Ascensore Unico)

CALCOLO DI VERIFICA A TENSIONE DELLE FUNI PORTANTI

Numero delle funi.....Nf = 5  
Diametro delle funi.....d = 11 mm  
N° trefoli..... = 8  
Formazione SEALE a 152 fili 8(1+9+9)  
Classe di resistenza dei fili esterni.....kre = 1570 N/mm<sup>2</sup>  
Classe di resistenza dei fili interni.....kri = 1570 N/mm<sup>2</sup>  
Coefficiente di cordatura.....XX = 0.82  
Sezione fune.....S = 41.00 mm<sup>2</sup>  
Carico di rottura minimo di una fune.....Tr = 53200 N  
  
Portata.....Q = 650 kg  
Massa totale della cabina.....P3 = 850 kg  
Massa delle funi e dei cavi flessibili lato cabina.....Pf = 35 kg  
Massa del contrappeso.....Pcp = 1175.0 kg  
Carico totale sulle funi.....T = 15058.4 N  
Carico su ogni fune.....Tf = 3011.7 N  
Coefficiente di sicurezza realizzato Sr=Tr/Tf.....Sr = 17.7  
Tipo delle gole della puleggia di frizione: a cuneo con intaglio  
Angolo della gola della puleggia di frizione.....γ = 35°  
γ = 0.61 rad  
Angolo di intaglio della gola della puleggia di frizione.....β = 100°  
β = 1.75 rad  
Numero equivalente per le pulegge di trazione.....Nequiv(t) = 18.50  
Numero delle pulegge di rinvio con flessioni semplici.....Nps = 1  
Numero delle pulegge di rinvio con flessioni inverse.....Npr = 0  
Diametro medio di tutte le pulegge di rinvio.....Dp = 450.0 mm  
Coefficiente rapporto diametri pulegge.....Kp = 3.2  
Numero equivalente per le pulegge di rinvio.....Nequiv(p) = 3.2  
Numero equivalente per le pulegge.....Nequiv = 21.7  
Coefficiente di sicurezza minimo.....Sf = 15.3  
Dunque 17.7 > 15.3  
  
Diametro minimo di avvolgimento.....D = 450 mm  
Rapporto fra i diametri dD=D/d.....dD = 40.9 >= 40  
Attacchi delle funi a regola d'arte del tipo..... : CAPICORDA A CUNEO  
Funi di compensazione..... : SENZA  
Resistenza del collegamento tra fune e attacco >= 80% del carico di rottura minimo della fune  
Resistenza del collegamento tra fune e attacco.....>= 42560 N

Si dichiara che il calcolo delle funi viene effettuato considerando il carico di rottura minimo indicato dalla norma ISO 4344 per diametri unificati. Le funi aventi diametri non unificati sono costruite con le stesse specifiche indicate dalla norma ISO 4344.  
Il carico di rottura della fune indicato è inferiore a quello effettivo garantito dal costruttore.

FUNE DEL LIMITATORE DI VELOCITA'

Diametro nominale della fune.....d = 7 mm  
N° trefoli..... = 6  
Formazione SEALE a 114 fili 6(1+9+9)  
Classe di resistenza dei fili.....kr = 1570 N/mm<sup>2</sup>  
Carico di rottura minimo di una fune.....Tr = 24000 N  
Forza per l'azionamento del paracadute.....Tp = 150 N  
Forza di aderenza.....Ta = 600 N  
Coefficiente di sicurezza.....csf = 40.0 >= 8  
Diametro minimo di avvolgimento.....D = 300 mm  
Rapporto fra i diametri dD=D/d.....dD = 42.9 >= 30

DI MADRERO S.p.A.  
di DI MADRERO ANIELLO  
(L'Unico Costruttore Unico)

CALCOLO DI VERIFICA DELLE GUIDE DI CABINA

Portata.....	Q = 650	kg
Massa arcata.....	Pa = 195	kg
Massa cabina e cavi collegati.....	Pc = 515	kg
Massa cabina + arcata.....	P = 710	kg
Massa operatore 1.....	Po1 = 80	kg
Massa operatore 2.....	Po2 = 80	kg
Massa operatore 3.....	Po3 = 0	kg
Profilo e dimensioni guide.....	T 100x80x12	mm
Qualità delle superfici di scorrimento.....	: TRAFILATE	
Larghezza della superficie di scorrimento.....	= 43.00	mm
Materiale impiegato : Fe 360 B (EN10025).....	σr = 370	N/mm <sup>2</sup>
Modulo di elasticità.....	E = 206010	N/mm <sup>2</sup>
Distanza massima tra gli ancoraggi.....	lk = 3200	mm
Distanza tra i pattini di cabina.....	h = 3230	mm
Accelerazione di gravità.....	gn = 9.81	m/s <sup>2</sup>
Numero delle guide.....	n = 2	
Sezione della guida.....	A = 1592.0	mm <sup>2</sup>
Larghezza della parte del fondo della guida che si connette al gambo.....	c = 12.0	mm
Coefficiente d'urto.....	k1 = 2.0	
Coefficiente d'urto k2.....	k2 = 1.2	
Coefficiente dovuto ad elementi ausiliari.....	k3 = 0.0	
Dimensione cabina perpendicolare all'asse guide.....	DX = 1500	mm
Dimensione cabina parallela all'asse guide.....	DY = 1100	mm

Verifica: nel piano delle guide-> portata in H, nel piano perpendicolare alle guide-> portata in V

Distanza tra il punto S si sospensione cabina e il baricentro:

- del carico posto sui 3/4 di cabina nella posizione più sfavorevole.....	Yqs = 137.50	mm
- dell'arcata.....	Yas = 0	mm
- della cabina.....	Yps = 0	mm
- dell'operatore porte 1.....	Yols = 0	mm
- dell'operatore porte 2.....	Yo2s = 0	mm
- dell'operatore porte 3.....	Yo3s = 0	mm

Distanza tra la mezzeria asse guide e il baricentro:

- del carico posto sui 3/4 di cabina nella posizione più sfavorevole.....	Yq = 137.50	mm
- dell'arcata.....	Ya = 0	mm
- della cabina.....	Yp = 0	mm
- dell'operatore porte 1.....	Yol = 0	mm
- dell'operatore porte 2.....	Yo2 = 0	mm
- dell'operatore porte 3.....	Yo3 = 0	mm

Distanza tra il punto S si sospensione cabina e il baricentro:

- del carico posto sui 3/4 di cabina nella posizione più sfavorevole.....	Xqs = 187.50	mm
- dell'arcata.....	Xas = 0	mm
- della cabina.....	Xps = 0	mm
- dell'operatore porte 1.....	Xo1s = 750	mm
- dell'operatore porte 2.....	Xo2s = -750	mm
- dell'operatore porte 3.....	Xo3s = 0	mm

Distanza tra la mezzeria asse guide e il baricentro:

- del carico posto sui 3/4 di cabina nella posizione più sfavorevole.....	Xq = 187.50	mm
- dell'arcata.....	Xa = 0	mm
- della cabina.....	Xp = 0	mm
- dell'operatore porte 1.....	Xo1 = 750	mm
- dell'operatore porte 2.....	Xo2 = -750	mm
- dell'operatore porte 3.....	Xo3 = 0	mm

Distanza dall'asse neutro y-y del punto L.....	xL = 6.00	mm
Distanza dall'asse neutro x-x del punto L.....	yL = 56.50	mm
Distanza dall'asse neutro y-y del punto M.....	xM = 50.00	mm
Distanza dall'asse neutro x-x del punto M.....	yM = 23.50	mm

Momento di inerzia.....	Jx = 1042000	mm <sup>4</sup>
Momento di inerzia.....	Jy = 628000	mm <sup>4</sup>

Modulo di resistenza WxL=Jx/yL.....	WxL = 18442	mm <sup>3</sup>
Modulo di resistenza WxM=Jx/yM.....	WxM = 44340	mm <sup>3</sup>
Modulo di resistenza WyL=Jy/xL.....	WyL = 104667	mm <sup>3</sup>
Modulo di resistenza WyM=Jy/xM.....	WyM = 12560	mm <sup>3</sup>

S.  
 di D. DI...  
 (ore Unico)

**USO NORMALE: MOVIMENTO**

Spinte sulle guide

$FHy = k2*gn*[Q*Yqs+Pa*Yas+Pc*Yps+Po1*Yo1s+Po2*Yo2s+Po3*Yo3s] / [(n/2)*h]$	$FHy = 326$	N
$FHx = k2*gn*[Q*Xps+Pa*Xas+Pc*Xps+Po1*Xo1s+Po2*Xo2s+Po3*Xo3s] / [n*h]$	$FHx = 0$	N
Momento flettente $MHx = 3*FHy*lk/16$	$MHx = 195441$	Nmm
Momento flettente $MHy = 3*FHx*lk/16$	$MHy = 0$	Nmm
Sollecitazione $\sigma_{HL} = MHx/WxL+MHy/WyL$	$\sigma_{HL} = 10.60$	N/mm <sup>2</sup>
Sollecitazione $\sigma_{HM} = MHx/WxM+MHy/WyM$	$\sigma_{HM} = 4.41$	N/mm <sup>2</sup>

Spinte sulle guide

$FVy = k2*gn*[Q*Yps+Pa*Yas+Pc*Yps+Po1*Yo1s+Po2*Yo2s+Po3*Yo3s] / [(n/2)*h]$	$FVy = 0$	N
$FVx = k2*gn*[Q*Xqs+Pa*Xas+Pc*Xps+Po1*Xo1s+Po2*Xo2s+Po3*Xo3s] / [n*h]$	$FVx = 222$	N
Momento flettente $MVx = 3*FVy*lk/16$	$MVx = 0$	Nmm
Momento flettente $MVy = 3*FVx*lk/16$	$MVy = 133255$	Nmm
Sollecitazione $\sigma_{VL} = MVx/WxL+Mvy/WyL$	$\sigma_{VL} = 1.27$	N/mm <sup>2</sup>
Sollecitazione $\sigma_{VM} = MVx/WxM+Mvy/WyM$	$\sigma_{VM} = 10.61$	N/mm <sup>2</sup>

Sollecitazione massima di flessione..... $\sigma_m = 10.61$  N/mm<sup>2</sup>

Sollecitazione dovuta ad elementi ausiliari  $\sigma_M = k3*M1/A$ ...essendo  $M1 = 0$  N... $\sigma_M = 0.00$  N/mm<sup>2</sup>

Combinazione delle sollecitazioni  $\sigma = \sigma_m + \sigma_M$ ..... $\sigma = 10.61$  N/mm<sup>2</sup>

Sollecitazione ammissibile  $\sigma_{amm} = 165$  N/mm<sup>2</sup>, dunque  $\sigma < \sigma_{amm}$

Sollecitazione della flangia della guida  $\sigma^F = 1.85*Fx/c^2$  dove  $Fx = \max[FHx, FVx]$ ..... $\sigma^F = 2.85$  N/mm<sup>2</sup>

Sollecitazione ammissibile  $\sigma_{amm} = 165$  N/mm<sup>2</sup>, dunque  $\sigma^F < \sigma_{amm}$

Freccia elastica  $\delta y = 0.7*(Fy*lk^3)/(48*E*Jx)$ ..dove  $Fy = \max[FHy, FVy]$ ..... $\delta y = 0.7251$  mm

Freccia elastica  $\delta x = 0.7*(Fx*lk^3)/(48*E*Jy)$ ..dove  $Fx = \max[FHx, FVx]$ ..... $\delta x = 0.8203$  mm

Freccia totale  $\delta = (\delta x^2 + \delta y^2)^{1/2}$ ..... $\delta = 1.0949$  mm

Freccia ammissibile  $\delta_{amm} = 5$  mm, dunque  $\delta < \delta_{amm}$

**USO NORMALE: CARICO DELLA CABINA**

$F_s = 0.4*Q$  per ascensori di portata < 2500 kg

$F_s = 0.6*Q$  per ascensori di portata >= 2500 kg

$F_s = 0.85*Q$  per ascensori di portata >= 2500 kg, in caso di caricamento con muletti o mezzi equivalenti

Per l'ascensore in questione..... $F_s = 260$  kg

Spinte sulle guide

$Fy1 = gn*[Pa*Yas+Pc*Yps+F_s*Yo1s+Po1*Yo1s+Po2*Yo2s+Po3*Yo3s] / [(n/2)*h]$	$Fy1 = 0$	N
$Fx1 = gn*[Pa*Xas+Pc*Xps+F_s*Xo1s+Po1*Xo1s+Po2*Xo2s+Po3*Xo3s] / [n*h]$	$Fx1 = 296$	N
$Fy2 = gn*[Pa*Yas+Pc*Yps+F_s*Yo2s+Po1*Yo1s+Po2*Yo2s+Po3*Yo3s] / [(n/2)*h]$	$Fy2 = 0$	N
$Fx2 = gn*[Pa*Xas+Pc*Xps+F_s*Xo2s+Po1*Xo1s+Po2*Xo2s+Po3*Xo3s] / [n*h]$	$Fx2 = 296$	N
$Fy3 = gn*[Pa*Yas+Pc*Yps+F_s*Yo3s+Po1*Yo1s+Po2*Yo2s+Po3*Yo3s] / [(n/2)*h]$	$Fy3 = 0$	N
$Fx3 = gn*[Pa*Xas+Pc*Xps+F_s*Xo3s+Po1*Xo1s+Po2*Xo2s+Po3*Xo3s] / [n*h]$	$Fx3 = 0$	N

Spinta massima sulle guide..... $Fy = 0$  N

Spinta massima sulle guide..... $Fx = 296$  N

Momento flettente  $Mx = 3*Fy*lk/16$ ..... $Mx = 0$  Nmm

Momento flettente  $My = 3*Fx*lk/16$ ..... $My = 177673$  Nmm

Sollecitazione  $\sigma_L = Mx/WxL+My/WyL$ ..... $\sigma_L = 1.70$  N/mm<sup>2</sup>

Sollecitazione  $\sigma_M = Mx/WxM+My/WyM$ ..... $\sigma_M = 14.15$  N/mm<sup>2</sup>

Sollecitazione massima di flessione..... $\sigma_m = 14.15$  N/mm<sup>2</sup>

Sollecitazione dovuta ad elementi ausiliari  $\sigma_M = k3*M1/A$ ...essendo  $M1 = 0$  N... $\sigma_M = 0.00$  N/mm<sup>2</sup>

Combinazione delle sollecitazioni  $\sigma = \sigma_m + \sigma_M$ ..... $\sigma = 14.15$  N/mm<sup>2</sup>

Sollecitazione ammissibile  $\sigma_{amm} = 165$  N/mm<sup>2</sup>, dunque  $\sigma < \sigma_{amm}$

Sollecitazione della flangia della guida  $\sigma^F = 1.85*Fx/c^2$ ..... $\sigma^F = 3.80$  N/mm<sup>2</sup>

Sollecitazione ammissibile  $\sigma_{amm} = 165$  N/mm<sup>2</sup>, dunque  $\sigma^F < \sigma_{amm}$

Freccia elastica  $\delta y = 0.7*(Fy*lk^3)/(48*E*Jx)$ ..... $\delta y = 0.0000$  mm

Freccia elastica  $\delta x = 0.7*(Fx*lk^3)/(48*E*Jy)$ ..... $\delta x = 1.0938$  mm

Freccia totale  $\delta = (\delta x^2 + \delta y^2)^{1/2}$ ..... $\delta = 1.0938$  mm

Freccia ammissibile  $\delta_{amm} = 5$  mm, dunque  $\delta < \delta_{amm}$

s.a.s.  
 DI PAVIA  
 INGENNERIA  
 E ARCHITETTURA (L.56/03)  
 PAVIA

INTERVENTO DEL PARACADUTE

Spinte sulle guide

$F_{Hy} = k_1 \cdot g_n \cdot [Q \cdot Y_q + Pa \cdot Ya + Pc \cdot Y_p + Po_1 \cdot Yo_1 + Po_2 \cdot Yo_2 + Po_3 \cdot Yo_3] / [(n/2) \cdot h]$	$F_{Hy} = 543$	N
$F_{Hx} = k_1 \cdot g_n \cdot [Q \cdot X_q + Pa \cdot X_a + Pc \cdot X_p + Po_1 \cdot Xo_1 + Po_2 \cdot Xo_2 + Po_3 \cdot Xo_3] / [n \cdot h]$	$F_{Hx} = 0$	N
Momento flettente $M_{Hx} = 3 \cdot F_{Hy} \cdot l_k / 16$	$M_{Hx} = 325735$	Nmm
Momento flettente $M_{Hy} = 3 \cdot F_{Hx} \cdot l_k / 16$	$M_{Hy} = 0$	Nmm
Sollecitazione $\sigma_{HL} = M_{Hx} / W_{xL} + M_{Hy} / W_{yL}$	$\sigma_{HL} = 17.66$	N/mm <sup>2</sup>
Sollecitazione $\sigma_{HM} = M_{Hx} / W_{xM} + M_{Hy} / W_{yM}$	$\sigma_{HM} = 7.35$	N/mm <sup>2</sup>

Spinte sulle guide

$F_{Vy} = k_1 \cdot g_n \cdot [Q \cdot Y_p + Pa \cdot Ya + Pc \cdot Y_p + Po_1 \cdot Yo_1 + Po_2 \cdot Yo_2 + Po_3 \cdot Yo_3] / [(n/2) \cdot h]$	$F_{Vy} = 0$	N
$F_{Vx} = k_1 \cdot g_n \cdot [Q \cdot X_q + Pa \cdot X_a + Pc \cdot X_p + Po_1 \cdot Xo_1 + Po_2 \cdot Xo_2 + Po_3 \cdot Xo_3] / [n \cdot h]$	$F_{Vx} = 370$	N
Momento flettente $M_{Vx} = 3 \cdot F_{Vy} \cdot l_k / 16$	$M_{Vx} = 0$	Nmm
Momento flettente $M_{Vy} = 3 \cdot F_{Vx} \cdot l_k / 16$	$M_{Vy} = 222092$	Nmm
Sollecitazione $\sigma_{VL} = M_{Vx} / W_{xL} + M_{Vy} / W_{yL}$	$\sigma_{VL} = 2.12$	N/mm <sup>2</sup>
Sollecitazione $\sigma_{VM} = M_{Vx} / W_{xM} + M_{Vy} / W_{yM}$	$\sigma_{VM} = 17.68$	N/mm <sup>2</sup>

Sollecitazione massima di flessione  $\sigma_m = 17.68$  N/mm<sup>2</sup>

Sollecitazione dovuta ad elementi ausiliari  $\sigma_M = k_3 \cdot M_2 / A$  ... essendo  $M_2 = 0$  N ...  $\sigma_M = 0.00$  N/mm<sup>2</sup>

Calcolo della sollecitazione per carico di punta

Momento di inerzia minimo J	J = 628000	mm <sup>4</sup>
Raggio di inerzia $i = (J/A)^{1/2}$	i = 19.86	mm
Grado di snellezza $\lambda = l_k / i$	$\lambda = 161.12$	
Coefficiente di miglioramento per carico di punta $\omega$	$\omega = 4.38$	
$F_k = [k_1 \cdot g_n \cdot (Q + P + Po_1 + Po_2 + Po_3)] / n$	Fk = 14911	N
$\sigma_k = (F_k + k_3 \cdot M_2) \cdot \omega / A$	$\sigma_k = 41.06$	N/mm <sup>2</sup>

Combinazione delle sollecitazioni  $\sigma = \sigma_m + (F_k + k_3 \cdot M_2) / A$  ...  $\sigma = 27.05$  N/mm<sup>2</sup>

Sollecitazione ammissibile  $\sigma_{amm} = 205$  N/mm<sup>2</sup>, dunque  $\sigma < \sigma_{amm}$

Combinazione delle sollecitazioni  $\sigma = 0.9 \cdot \sigma_m + \sigma_k$  ...  $\sigma = 56.97$  N/mm<sup>2</sup>

Sollecitazione ammissibile  $\sigma_{amm} = 205$  N/mm<sup>2</sup>, dunque  $\sigma < \sigma_{amm}$

Sollecitazione della flangia della guida  $\sigma_F = 1.85 \cdot F_x / c^2$  dove  $F_x = \max[F_{Hx}, F_{Vx}]$  ...  $\sigma_F = 4.76$  N/mm<sup>2</sup>

Sollecitazione ammissibile  $\sigma_{amm} = 205$  N/mm<sup>2</sup>, dunque  $\sigma_F < \sigma_{amm}$

Freccia elastica  $\delta_y = 0.7 \cdot (F_y \cdot l_k^3) / (48 \cdot E \cdot J_x)$  ..dove  $F_y = \max[F_{Hy}, F_{Vy}]$  ...  $\delta_y = 1.2085$  mm

Freccia elastica  $\delta_x = 0.7 \cdot (F_x \cdot l_k^3) / (48 \cdot E \cdot J_y)$  ..dove  $F_x = \max[F_{Hx}, F_{Vx}]$  ...  $\delta_x = 1.3672$  mm

Freccia totale  $\delta = (\delta_x^2 + \delta_y^2)^{1/2}$  ...  $\delta = 1.8248$  mm

Freccia ammissibile  $\delta_{amm} = 5$  mm, dunque  $\delta < \delta_{amm}$

La resistenza delle guide, delle loro piastre di giunzione e dei loro attacchi è sufficiente a sopportare i carichi e le forze a cui sono sottoposte, al fine di assicurare un funzionamento sicuro dell'ascensore. Il fissaggio delle guide ai loro supporti ed all'edificio permette di compensare, sia automaticamente sia con semplice regolazione, gli effetti dovuti agli assestamenti normali dell'edificio ed al ritiro del cemento armato. Viene impedita una rotazione degli ancoraggi a causa della quale la guida potrebbe liberarsi dagli ancoraggi stessi.

DI MA... S.p.A.  
 di DI... ANIELLO  
 (L'amministratore Unico)

**CALCOLO DI VERIFICA DELLE GUIDE DI CONTRAPPESO**

Profilo e dimensioni guide (allungamento percentuale >12%)	T 50x50x6	mm
Qualità delle superfici di scorrimento	: TRAFILATE	
Momento di inerzia	Jx = 112400	mm <sup>4</sup>
Momento di inerzia	Jy = 52500	mm <sup>4</sup>
Sezione della guida	A = 475.0	mm <sup>2</sup>
Raggio di inerzia minimo $i = (J_{min}/A)^{1/2}$	i = 10.51	mm
Distanza massima tra gli ancoraggi	lkcp = 3200	mm
Massa contrappeso	Pcp = 1175	kg
Modulo di elasticità	E = 206010	N/mm <sup>2</sup>
Distanza tra i pattini del contrappeso	h = 3200	mm
Accelerazione di gravità	gn = 9.81	m/s <sup>2</sup>
Numero delle guide	n = 2	
Larghezza contrappeso (parallelamente all'asse guide)	Lcp = 930	mm
Profondità contrappeso (perpendicolarmente all'asse guide)	Pcp = 140	mm
Grado di snellezza $\lambda = lkcp/i$	$\lambda = 304.38$	
Coefficiente di maggiorazione per carico di punta	$\omega = 15.65$	
Larghezza della parte del fondo della guida che si connette al gambo	c = 5.0	mm
Coefficiente d'urto per contrappeso in presenza di paracadute	k1cp = 0.0	
Coefficiente d'urto per contrappeso in assenza di paracadute	k3cp = 1.5	

**DISTANZE RIFERITE AL PIANO DELLE GUIDE**

Eccentricità contrappeso (parallelamente all'asse delle guide) (5%)	Ycp = 46.50	mm
Distanza dall'asse neutro y-y del punto L	xL = 2.50	mm
Distanza dall'asse neutro y-y del punto M	xM = 25.00	mm
Modulo di resistenza $WxL = Jx/yL$	WxL = 3148	mm <sup>3</sup>
Modulo di resistenza $WxM = Jx/yM$	WxM = 7860	mm <sup>3</sup>

**DISTANZE RIFERITE AL PIANO NORMALE DELLE GUIDE**

Eccentricità contrappeso (perpendicolarmente all'asse delle guide) (10%)	Xcp = 14.00	mm
Distanza dall'asse neutro x-x del punto L	yL = 35.70	mm
Distanza dall'asse neutro x-x del punto M	yM = 14.30	mm
Modulo di resistenza $WyL = Jy/xL$	WyL = 21000	mm <sup>3</sup>
Modulo di resistenza $WyM = Jy/xM$	WyM = 2100	mm <sup>3</sup>

Spinte sulle guide:  $kcp = k1cp$  in presenza di paracadute,  $kcp = k3cp$  in assenza di paracadute

$Fycp = kcp \cdot gn \cdot [Pcp \cdot Ycp] / [(ng/2) \cdot hcp]$	Fycp = 251	N
$Fxcp = kcp \cdot gn \cdot [Pcp \cdot Xcp] / [ng \cdot hcp]$	Fxcp = 38	N
Momento flettente $Mxcp = 3 \cdot Fy \cdot lk / 16$	Mxcp = 150748	Nmm
Momento flettente $Mycp = 3 \cdot Fx \cdot lk / 16$	Mycp = 22693	Nmm
Sollecitazione $\sigma L = Mxcp / WxL + Mycp / WyL$	$\sigma L = 48.96$	N/mm <sup>2</sup>
Sollecitazione $\sigma M = Mxcp / WxM + Mycp / WyM$	$\sigma M = 29.99$	N/mm <sup>2</sup>

Sollecitazione massima di flessione  $\sigma_{mcp} = 48.96$  N/mm<sup>2</sup>

Sollecitazione ammissibile  $\sigma_{amm} = 165$  N/mm<sup>2</sup>, dunque  $\sigma_{mcp} < \sigma_{amm}$

Sollecitazione dovuta ad elementi ausiliari  $\sigma_M = k3 \cdot M \cdot \omega / A$ , essendo  $M = 0$  N...  $\sigma_M = 0.00$  N/mm<sup>2</sup>

Combinazione delle sollecitazioni  $\sigma = \sigma_{mcp} + \sigma_M$ ...  $\sigma = 48.96$  N/mm<sup>2</sup>

Sollecitazione ammissibile  $\sigma_{amm} = 165$  N/mm<sup>2</sup>, dunque  $\sigma < \sigma_{amm}$

Sollecitazione per carico di punta (per intervento paracadute, se presente)

$Fc = (k1cp \cdot gn \cdot Pcp) / ng$	Fc = 0	N
$\sigma_{kcp} = Fc \cdot \omega / A$	$\sigma_{kcp} = 0.00$	N/mm <sup>2</sup>

Combinazione delle sollecitazioni  $\sigma_{cp} = 0.9 \cdot \sigma_{mcp} + \sigma_{kcp}$ ...  $\sigma_{cp} = 0.00$  N/mm<sup>2</sup>

Sollecitazione ammissibile  $\sigma_{amm} = 205$  N/mm<sup>2</sup>, dunque  $\sigma_{cp} < \sigma_{amm}$

Combinazione delle sollecitazioni  $\sigma_{cp} = \sigma_{mcp} + Fc / A$ ...  $\sigma_{cp} = 0.00$  N/mm<sup>2</sup>

Sollecitazione ammissibile  $\sigma_{amm} = 205$  N/mm<sup>2</sup>, dunque  $\sigma_{cp} < \sigma_{amm}$

Sollecitazione della flangia della guida  $\sigma^F = 1.85 \cdot Fxcp / c^2$ ...  $\sigma^F = 2.80$  N/mm<sup>2</sup>

Sollecitazione ammissibile  $\sigma_{amm} = 165$  N/mm<sup>2</sup>, dunque  $\sigma^F < \sigma_{amm}$

Freccia elastica  $\delta y = 0.7 \cdot (Fycp \cdot lkcp^3) / (48 \cdot E \cdot Jx)$ ...  $\delta y = 5.1851$  mm

Freccia elastica  $\delta x = 0.7 \cdot (Fxcp \cdot lkcp^3) / (48 \cdot E \cdot Jy)$ ...  $\delta x = 1.6711$  mm

Freccia totale  $\delta = (\delta x^2 + \delta y^2)^{1/2}$ ...  $\delta = 5.4477$  mm

Freccia ammissibile  $\delta_{amm} = 10$  mm, dunque  $\delta < \delta_{amm}$

DI MADERO s.a.s.  
di DI MADERO ANI...  
(L'Amministrazione Unica)

DIMENSIONI E CALCOLO DEGLI AMMORTIZZATORI

AMMORTIZZATORI AD ACCUMULO DI ENERGIA ad elica cilindrica per CABINA

Molle con terminali ravvicinati, molati

Carico statico (peso totale cabina + portata).....	C = 14715.0	N
N°ammortizzatori.....	N = 2	
Lunghezza.....	L = 460	mm
Diametro medio dell'elica.....	D = 84	mm
Diametro del filo.....	d = 20	mm
Numero di spire attive.....	i = 15.00	
Velocità massima di discesa.....	vd = 1.00	m/s
Corsa dell'ammortizzatore.....	$L-d*(1+i)=f = 140.00$	mm

Dunque  $f > 65$  mm

Verifica della corsa.....	$f \geq 135*v^2 = 135.00$	mm
Modulo di elasticità.....	= 78500	N/mm <sup>2</sup>
Carico di compressione totale della molla..	$(f*G*d^4)/(8*i*D^3)=F = 24722.9$	N
Carico su ciascuna molla.....	$C/N=Qm = 7357.5$	N

\*Verifica del carico statico ( $2.5 < F/Qm < 4$ ).....

$F/Qm = 3.36$

Calcolo eseguito secondo UNI 7900 (parte 2\*)

Si allega curva caratteristica degli ammortizzatori.

AMMORTIZZATORI AD ACCUMULO DI ENERGIA ad elica cilindrica per CONTRAPPESO

Molle con terminali ravvicinati, molati

Carico statico (peso contrappeso).....	C = 11526.8	N
N°ammortizzatori.....	N = 2	
Lunghezza.....	L = 460	mm
Diametro medio dell'elica.....	D = 84	mm
Diametro del filo.....	d = 18	mm
Numero di spire attive.....	i = 16.00	
Velocità massima di discesa.....	vd = 1.00	m/s
Corsa dell'ammortizzatore.....	$L-d*(1+i)=f = 154.00$	mm

Dunque  $f > 65$  mm

Verifica della corsa.....	$f \geq 135*v^2 = 135.00$	mm
Modulo di elasticità.....	= 78500	N/mm <sup>2</sup>
Carico di compressione totale della molla..	$(f*G*d^4)/(8*i*D^3)=F = 16727.6$	N
Carico su ciascuna molla.....	$C/N=Qm = 5763.4$	N

\*Verifica del carico statico ( $2.5 < F/Qm < 4$ ).....

$F/Qm = 2.90$

Calcolo eseguito secondo UNI 7900 (parte 2\*)

Si allega curva caratteristica degli ammortizzatori.





SCHEMI ELETTRICI.

Allegati schemi elettrici di principio dei circuiti di potenza e dei circuiti delle sicurezze, redatti utilizzando i segni CEI. Una nomenclatura spiega i segni usati.

CERTIFICATI.

Copia degli Attestati di esame CEE di tipo e Certificati di conformità CEE per:

- dispositivi di blocco
- paracadute
- limitatore di velocità

Per la registrazione del paracadute in conformità alle istruzioni fornite dal costruttore, vedi pag. 2.

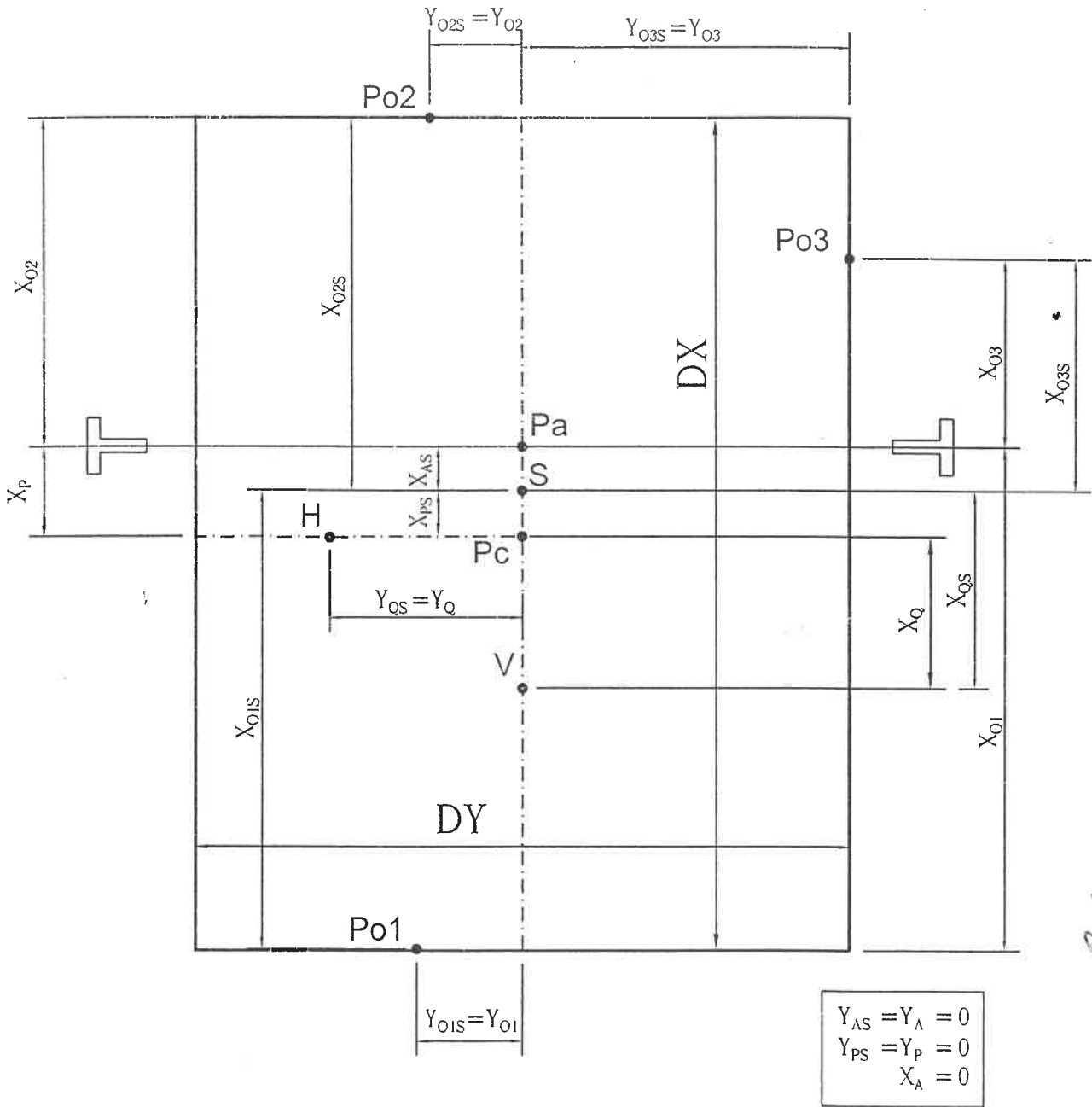
Per quanto non specificato nella presente documentazione tecnica sono state rispettate le prescrizioni di cui alle regole tecniche della norma EN81-1:1998.

Data 11/01/05

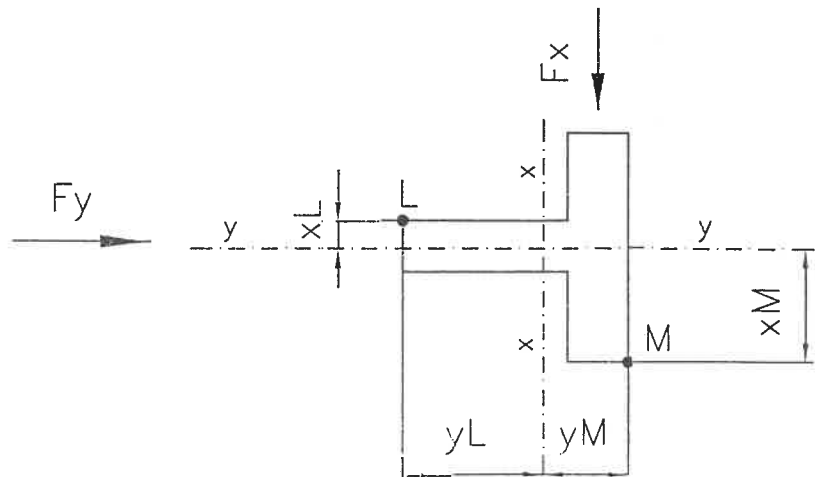
TIMBRI E FIRME  
(quando necessari)

The image shows a handwritten signature in black ink above the logo for IGV SpA. The logo consists of the letters 'IGV' in a bold, sans-serif font, with 'SpA' in a smaller font to its right.A vertical stamp is located in the bottom right corner. It contains the text 'DI MADERO s.a.s.' at the top, followed by 'di DI MADERO ANTONIO' and 'L'UNICO' in a smaller font. A handwritten signature is written over the stamp.

**SCHEMA CALCOLO DI VERIFICA GUIDE DI CABINA**  
**SCHEME FOR THE CALCULATION AND VERIFICATION OF THE CAR GUIDES**  
**SCHEMA DE CALCULATION ET VERIFICATION GUIDES CABINE**



DI MADRERO s.a.s.  
 di DI. MARIANO ANIELLO  
 (Unico)





Progettazione, costruzione  
ascensori e componenti

Complete elevators  
and elevator components

**IGV**

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Nome del Progettista: **IGV S.p.A** Indirizzo del Progettista: **Via G. Di Vittorio 21 , 20060 VIGNATE**

**DICHIARA, SOTTO LA SUA RESPONSABILITÀ, CHE  
L'ASCENSORE QUI SOTTO DESCRITTO**

Descrizione dell'ascensore, designazione del tipo o della serie:

**ASCENSORE ELETTRICO**

modello conforme alle norme UNI EN81-1:1999

numero di disegno 0199160005 - 6-7

**È STATO PROGETTATO IN CONFORMITÀ AD UN ASCENSORE PER IL  
QUALE È STATO ATTUATO UN SISTEMA DI GARANZIA QUALITÀ  
CONFORME ALL'ALLEGATO XIII DELLA DIRETTIVA 95/16/CE,  
VALUTATO E SORVEGLIATO DALL'ORGANISMO NOTIFICATO**

Nome, indirizzo e numero di identificazione dell'organismo notificato che ha valutato il sistema di garanzia qualità di cui all'allegato XIII della Direttiva 95/16/CE:

**IMQ , via Quintiliano 43, Milano, numero di identificazione: 0051**

**Si dichiara inoltre che la progettazione dell'ascensore fa riferimento  
alle (ad essa sono applicabili le) norme/specificazioni tecniche nazionali  
e/o norme armonizzate seguenti:**

**UNI EN 81-1:1999** Regole di sicurezza per la costruzione e l'installazione degli ascensori e dei montacarichi. Ascensori idraulici.

**EN 12015:1998** Electromagnetic compatibility - Product family standard for lifts, escalators and passenger conveyors - Emission.

**EN 12016:1998** Electromagnetic compatibility - Product family standard for lifts, escalators and passenger conveyors - Immunity.

Nome e Firma dell'Amministratore della società / Progettista  
(o suo rappresentante delegato) che si assume  
la responsabilità della presente dichiarazione:

**F. MARZANO**  
(ufficio tecnico IGV SpA)

VIGNATE

Data 03/05/05

IGV SpA, Via Di Vittorio 21, 20060 Vignate - Milano Italy - Tel 02-95127.1 Fax 02-9560423

R.I. Milano 204032 - R.E.A. Milano 1068804 - Meccan. MI 033262  
P.IVA / Codice Fiscale IT 04949310157 - Sede legale Via Savaré 1, 20122, Milano - Capitale Sociale 2.080.000 i.v.  
www.igvlift.com www.domuslift.com e-mail: igvmail@igvlift.com

Ediz. 10/99

## DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ

Secondo l'allegato II, lettera B del DPR 30 aprile 1999, n° 162  
(Direttiva Ascensori 95/16/CE)

**INSTALLATORE** DI MADERO S.A.S. DI DI MADERO ANIELLO

**Indirizzo** VIA FERRARA N° 51/B - 80143 NAPOLI

**ASCENSORE** TRADIZIONALE A FUNE

**Numero di costruzione** M431/2005

**Indirizzo di installazione** Via Coggiola N° 22 - Torino

**Anno di installazione** 2005

**Velocità di esercizio** m/sec. 1,00

**Portata** Kg. 650

**Corsa** m. 12,80

**Fermate** n° 5

**Tipo di azionamento** Elettrico

**Capienza** persone n° 8

**NORME DI RIFERIMENTO** Norma armonizzata UNI - EN 81.1/99

**ORGANISMO NOTIFICATO** ASFALEIA S.R.L. N°1566  
(nome e numero identificativo)

**Indirizzo** VIA V. PADOVA N° 60 - TORINO

Il sottoscritto Di Madero Aniello, autorizzato ad impegnare l'installatore dell'ascensore, dichiara che l'ascensore costruito, installato e provato secondo la seguente procedura, come definita negli allegati del DPR 30 aprile 1999, n°162:

- verifica dell'unità di cui all'allegato X, in data 19/05/2005, riferimento n° 09 entro i limiti di responsabilità dell'installatore, è conforme alla direttiva 95/16/CE (ascensori) ed alla direttiva 89/336/CE (compatibilità elettromagnetica).

Data  
19/05/2005

Firma del Responsabile  
di DI MADERO ANIELLO  
(Dichiarante)





**Di Madero** S.A.S.

di Di Madero Aniello

**ASCENSORI**

Spett.le

**AEM TORINO**

**VIA BERTOLA N. 48**

**10122 TORINO**

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE**  
**ART. 18 della Legge N°46 del 05 marzo 1990**

Il sottoscritto **DI MADERO ANIELLO**, legale rappresentante dell'impresa **DI MADERO S.A.S. DI ANIELLO DI MADERO**, operante nel settore impianti elettrici ed ascensori con sede in Via Ferrara N°51/B del Comune di Napoli tel.0817340958/0815621162, Partita Iva:07011250631, iscritta nel registro delle Ditte (R.D.20.9.1934 N°2011) della Camera di Commercio di Napoli al N°556940, esecutrice dell'impianto ascensore **CAT.A elettrico - PORTATA KG.650 - PERSONE 8- CORSA m.12.80 FERAMTE 5- VELOCITA' 1.00 m/sec. MATR. 29704 - N° Impianto 31/05** Installato nel comune di Torino alla Via Coggiola n. 22 - di proprietà **AEM Torino**, in edificio adibito ad uso scolastico

**DICHIARA**

Che l'opera è stata realizzata in modo conforme alla regola d'arte secondo quanto previsto dall'art.7 della Legge N.46/90, avendo in particolare:

seguito la norma tecnica impiantistica;

installato componenti e materiali costruiti a regola d'arte ed adatti al luogo della installazione;

controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo;

Tipo di lavoro eseguito: *installazione ascensore.*

**DECLINA**

Ogni responsabilità per i sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi.

Si allega copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali.

Data, 19/05/2005

IL DICHIARANTE  
**DI MADERO S.A.S.**  
di **DI MADERO ANIELLO**  
(L. Amministratore Unico)



**Spett.le**  
**AEM TORINO**  
**VIA BERTOLA N. 48**

**10122 TORINO**

Il sottoscritto DI MADERO ANIELLO, nato a Somma Vesuviana (NA), il 29/06/1941, ed ivi residente alla Via S.M.D.G. A Castello n. 58 C.F. DMDNLL41H29I820E, in qualità di Amministratore Unico della DI MADERO S.A.S. DI ANIELLO DI MADERO, con sede in Napoli alla Via Ferrara N°51/B. Partita Iva:07011250631,

### DICHIARA

- Che il responsabile Tecnico 46/90 della Di Madero S.a.s. di Di Madero Aniello è il Sig. Di Madero Aniello nato il 29/06/1941, a Somma Vesuviana (NA), ed ivi residente alla Via S.M.D.G. A Castello n. 58 - C.F. DMDNLL41H29I820E;
- Che il responsabile per la sicurezza 626/94 della Di Madero S.a.s. di Di Madero Aniello, è il Sig. De Luca Carmine nato il 28/12/1966, a Napoli, residente alla Via S.M.D.G. A Castello n. 58 - C.F. DLCCMN66T28F839E.
- Napoli, 19/05/2005

In fede  
DI MADERO S.a.s.  
di DI MADERO ANIELLO  
(Amministratore Unico)  


CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DI NAPOLI  
- UFFICIO REGISTRO DELLE IMPRESE -

CERTIFICATO DI ISCRIZIONE NELLA SEZIONE ORDINARIA

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero d'iscrizione: 07011250631  
del Registro delle Imprese di NAPOLI  
data di iscrizione: 29/03/1996

Iscritta nella sezione ORDINARIA

il 29/03/1996

Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 556940

Denominazione: DI MADERO S.A.S. DI DI MADERO ANIELLO

Forma giuridica: SOCIETA' IN ACCOMANDITA SEMPLICE

Sede:  
NAPOLI (NA) VIA FERRARA, 51/B CAP 80100

Costituita con atto del 27/02/1996

Durata della società:  
data termine: 31/12/2050  
con proroga tacita di anno in anno

OGGETTO SOCIALE:  
L'INSTALLAZIONE, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI ASCENSORI, MONTACARICHI E SCALE MOBILI, NONCHE' LA COSTRUZIONE DI CARPENTERIE METALLICHE.  
LA SOCIETA' POTRA' COMPIERE TUTTE LE OPERAZIONI RITENUTE NECESSARIE ED UTILI PER IL RAGGIUNGIMENTO DELL'OGGETTO SOCIALE, ED ASSUMERE PARTECIPAZIONI IN ALTRE SOCIETA' O IMPRESE AVENTI OGGETTO ANALOGO O CONNESSO AL PROPRIO SIA DIRETTAMENTE CHE INDIRETTAMENTE, ACCENDERE MUTUI, INOLTRE RICHIESTE DI FINANZIAMENTI, PRESTARE LE RICHIESTE GARANZIE AI SENSI DELLE VIGENTI LEGGI.

INFORMAZIONI SULLO STATUTO

Poteri associati alla carica di SOCIO ACCOMANDATARIO:  
TUTTI I POTERI DI ORDINARIA E STRAORDINARIA AMMINISTRAZIONE, NONCHE' LA RAPPRESENTANZA LEGALE E LA FIRMA SOCIALE SPETTANO AL SOCIO ACCOMANDATARIO.

INFORMAZIONI PATRIMONIALI E FINANZIARIE

Valore nominale dei conferimenti in LIRE 20.000.000  
corrispondenti indicativamente ad Euro 10.329,14

ATTIVITÀ

Data d'inizio dell'attività dell'impresa: 26/04/1996

Attività esercitata nella sede legale:  
INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI ASCENSORI E MONTACARICHI, E DI IMPIANTI ELETTRICI (QUESTI ULTIMI LIMITATAMENTE ALLA MESSA IN FUNZIONE DEGLI ASCENSORI E MONTACARICHI).

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

\* DI MADERO ANIELLO

nato a SOMMA VESUVIANA (NA) il 29/06/1941

codice fiscale: DMDNLL41H29I820E

quota: Lire 7.000.000 indicativamente pari ad Euro 3.615,20

- SOCIO ACCOMANDATARIO nominato con atto del 27/02/1996

\* DI MADERO CARMELA

nata a SOMMA VESUVIANA (NA) il 22/10/1969

codice fiscale: DMDCML69R62I820A

quota: Lire 6.500.000 indicativamente pari ad Euro 3.356,97

- SOCIO ACCOMANDANTE nominato con atto del 27/02/1996

\* DI MADERO PAOLA

nata a NAPOLI (NA) il 17/09/1972

codice fiscale: DMDPLA72P57F839H

quota: Lire 6.500.000 indicativamente pari ad Euro 3.356,97

- SOCIO ACCOMANDANTE nominato con atto del 27/02/1996

CERTIFICAZIONE DI CUI ALLA LEGGE 46/90

ABILITAZIONI:

L'impresa, ai sensi della Legge 5 marzo 1990 n. 46 recante norme per la sicurezza degli impianti, è abilitata, salvo le eventuali limitazioni più sotto specificate, all'installazione, alla trasformazione, all'ampliamento e alla manutenzione degli impianti di cui all'Art. 1 della Legge n. 46/1990 come segue:

1) lettera A

PER GLI IMPIANTI DI PRODUZIONE, DI TRASPORTO, DI DISTRIBUZIONE E DI UTILIZZAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ENERGIA FORNITA DALL'ENTE DISTRIBUTORE.

limitatamente a:  
ALLA MESSA IN FUNZIONE DEGLI IMPIANTI DI ASCENSORI E MONTACARICHI.

2) lettera F

PER GLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO DI PERSONE O DI COSE PER MEZZO DI ASCENSORI, DI MONTACARICHI, DI SCALE MOBILI E SIMILI.

RESPONSABILI TECNICI:

\* DI MADERO ANIELLO

nato a SOMMA VESUVIANA (NA) il 29/06/1941

Codice Fiscale: DMDNLL41H29I820E

residente a SOMMA VESUVIANA (NA) VIA S.MARIA DELLE GRAZIE A CAS 58 CAP 80049

- SOCIO ACCOMANDATARIO

per l'esercizio delle attività di cui alla lettera F, A

limitatamente a

LA CAT.A-LIMITATA ALLA MESSA IN FUNZIONE DEGLI IMPIANTI DI ASCENSORI E MONTACARICHI

Il presente documento contiene importi iscritti originariamente in Lire e, solo ai fini dell'aggiornamento di valuta, automaticamente tradotti in Euro secondo le regole di arrotondamento previste dal Regolamento CE n.1103/97 del





Prot.:CEW/15818/2005/CNA0289

17/3/2005

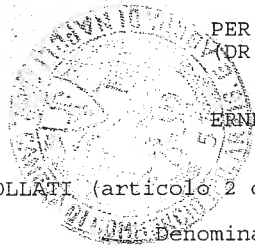
17/06/1997.

Il presente certificato riporta le notizie/dati iscritti nel Registro alla data odierna.

IMPOSTA DI BOLLO ASSOLTA IN MODO VIRTUALE. AUTORIZZAZIONE DELL'INTENDENZA DI FINANZA DI NAPOLI NR. 38220 DEL 23.9.1980

RISCOSSI PER NR BOLLI	1	EURO	11,00
PER DIRITTI		EURO	10,00
TOTALE		EURO	21,00
TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE: 40662			

DAGLI ATTI DELL'UFFICIO LA SUDETTA IMPRESA NON RISULTA IN STATO DI FALLIMENTO, CONCORDATO PREVENTIVO O DI AMMINISTRAZIONE CONTROLLATA. SI DICHIARA INOLTRE CHE A CARICO DELLA PREDETTA DITTA NON RISULTA PERVENUTA NEGLI ULTIMI 5 ANNI A QUESTO UFFICIO DICHIARAZIONE DI FALLIMENTO, LIQUIDAZIONE AMMINISTRATIVA COATTA, AMMISSIONE IN CONCORDATO O AMMINISTRAZIONE CONTROLLATA



PER IL CONSERVATORE  
DR.SSA TEODORA FERRARA

ERNESTO LUCIANO

SOGGETTI CONTROLLATI (articolo 2 del D.P.R n.252 del 3/6/1998)

Codice fiscale	Denominazione	Pr.sede			
07011250631	DI MADERO S.A.S. DI DI MADERO ANI.NA				
Cognome	Nome	Sesso	Pr.nasc.	Dt nasc.	
DI MADERO	ANIELLO	M	NA	29/06/1941	

N U L L A O S T A

ai fini dell'articolo 10 della legge 31 maggio 1965, n.575 e successive modificazioni.  
La presente certificazione è emessa dal C.C.I.A.A. utilizzando il collegamento telematico con il sistema informativo utilizzato dalla prefettura di Roma.

\*\*\* fine certificato \*\*\*

DI MADERO	VERBALE DI CONSEGNA IMPIANTO	Impianto N° 31/05
-----------	------------------------------	-------------------

Impianto installato nel comune di **Torino – Via Coggiola n. 22 – Matr. 29704**

In data odierna è stato constatato che il montaggio dell'impianto elevatore in questione è stato ultimato e collaudato e che l'impianto stesso è regolarmente funzionante.

L'impianto non dovrà entrare in servizio prima della comunicazione di messa in esercizio da inviare al comune di pertinenza.

Inoltre:

- Se la funzionalità, verrà compromessa da un uso improprio, tutte le attività straordinarie prestate dalla DI MADERO per il ripristino dell'impianto saranno addebitate al Committente.

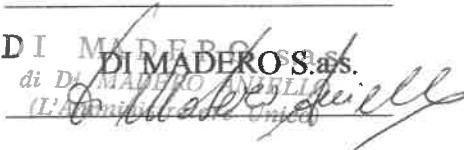
Presenti:

Sigg. \_\_\_\_\_ nella qualità di \_\_\_\_\_  
 “ \_\_\_\_\_ nella qualità di \_\_\_\_\_  
 “ \_\_\_\_\_ nella qualità di \_\_\_\_\_  
 “ \_\_\_\_\_ nella qualità di \_\_\_\_\_

Data 29/05/2005

Il Committente

DI MADERO S.ass.  
 di DI MADERO S.ass.  
 (L'Amministrazione Unica)



## COMPONENTI DI SICUREZZA DELL'ASCENSORE

**Descrizione dell'ascensore: ELETTRICO – AUTOMATICO - CAT.A**

**Indirizzo: Via Coggiola n. 22 –Torino – Matr. 29704**

**Proprietario: AEM TORINO**

**Installatore: DI MADERO S.A.S. di Di Madero Aniello**

**N° di Serie dell'installatore: 31/05**

	Descrizione	Identificazione del componente dell'ascensore	Tipo di componente	Tipo di certificato di conformità	Sede dell'Istituto notificato
1.	Dispositivi per il bloccaggio porte di piano	IGV SPA rif. OV99160006	Dispositivo Blocco Porte Marca IGV tipo 83	CE I 0157	IMQ Via Quintiliano, 43 20138 MILANO
2.	Dispositivi Porte	IGV SPA rif. OV99160006	REI 60	I.G. 86411/1361R F	Istituto Giordano S.p.A Via Rossini n°2 47041 Bellaria (RN)
3.	Dispositivi per prevenire la caduta della cabina oppure il movimento non controllato verso l'alto	COMAQ Rif. 8159	M245	CE 053 ATI/LD-VA/ M103A-1 / 04	Asistencia Tecnica Industrial S.A.E. Avda. De la Industria n°51/Bis- CP:28760 Tres Cantos Madrid
4.	Dispositivi per limitare la sovravelocità	PFB S.r.l. Rif. 9160006	R1	AGB 082/3	TUV Bau und Betriebstechnik GMBH Unternehmensgruppe TUV Suddeutschland, Zentralabteilung Aufzuge und Sicherheitsbauteile Westendstrasse 199,D- 80686 Munchen
5.	Dispositivi elettrici di sicurezza (interruttore contenenti componenti elettronici)	IGV S.p.A. Rif. 9160006	Quadro manovra Matricola: 9160000	Dichiarazione Conformità	/

Data: 19/05/2005

**DI MADERO S.a.S.**  
di DI MADERO ANIELLO  
(L'Amministratore Unico)

**D.P.R. 30 APRILE 1999 N. 162 – ARTT. 13 - 14  
VERIFICHE DI ASCENSORI IN SERVIZIO PRIVATO**

Il sottoscritto **Dott. Ing. Antiseri Stefano** ha provveduto il giorno...**7/11/2006**..... alla verifica periodica dell'ascensore elettrico matr.. **29704**.. Num fermate...**5**... impianto.. **34416**...installato nello stabile di proprietà/gestione ...**AEM**... in...**Via Coggiola** ...n...**22**...comune.....**Torino**....

**riscontrando:**

Apparato centralina.....**efficiente**.....  
Funi..... **non presentano fili rotti**.....  
Circuito di manovra ..... **protetto**.....  
Componenti di sicurezza e di blocco..... **efficienti**.....  
Valvola di caduta ..... **funzionante alla prova**.....  
Conservazione e manutenzione dell'impianto..... **normale**.....  
Funzionamento dell'impianto ..... **nella norma**.....  
Condizioni delle difese ..... **regolari**.....  
Condizioni di isolamento dei circuiti ..... **nella norma**.....

**PRESCRIVENDO:**

- 1) Potenziare segnale d'allarme
- 2) Installare kit raccolta oli esausti fossa ascensore come da D.M. 468 del 18/9/2001.
- 3) Applicare sul pavimento del locale macchina il tappeto antifolgorazione da 50.000V in prossimità del quadro di manovra.

L'ascensore può essere mantenuto in esercizio ? .....**SI**.....

La ditta di manutenzione

**Tecnomusso**

**L'INGEGNERE ISPETTORE**

**Ing. Stefano Antiseri**

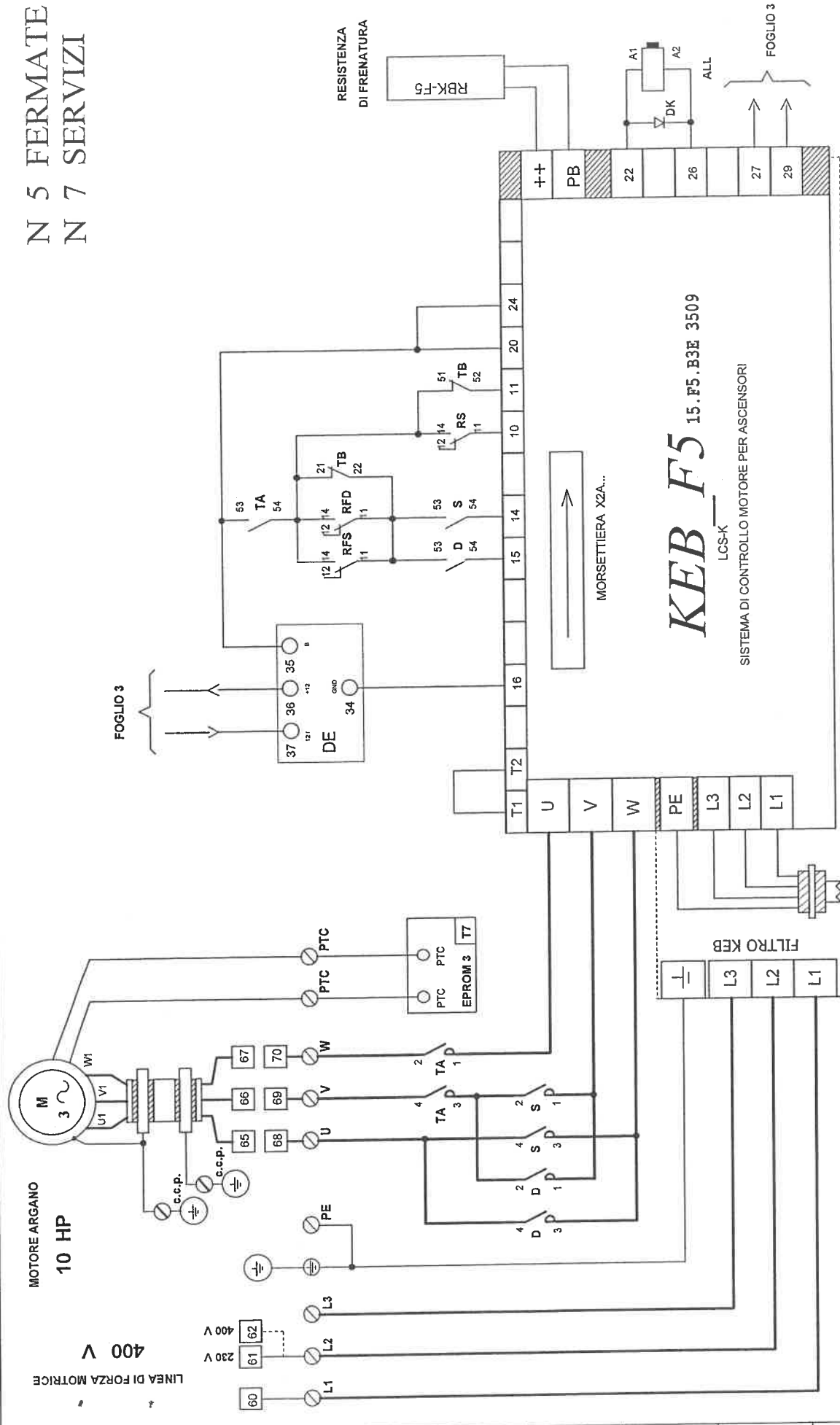


**C.V.E. srl**

Sede Legale

Via R. Grazioli Lante 76 int. 2- 00195 Roma

**N 5 FERMATE  
N 7 SERVIZI**



SVILUPPATO DA : BACCI GIOVANNI DATA : 09/03/05 N. 18 Pagine - Pagina N. 1 N.5 Fogli - Foglio N. 1



**IGV Spa**  
Via Di Vittorio 21  
20060 Vignate - Milano Italy  
Tel 02 - 95127.1 - FAX 02 - 9560423

**IMPIANTO A FUNE EPROM3  
VELOCITA' CONTROLLATA CON LCS-K  
PORTE SEMI ED AUTOMATICHE  
2 INGRESSI  
DYNAC STATRONIC VELOCITA' <= 1 M/SEC**

CONTR. R.A.	DISIGNAT. V.D.	DATA 19/04/2002	CAT.DISEGNO Q 290681	MOD. 02
RESPONSABILE S.B.	RESPONSABILE S.B.			
CLIENTE: DI MADERO	COMM. N. 9160005_6_7			

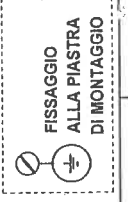
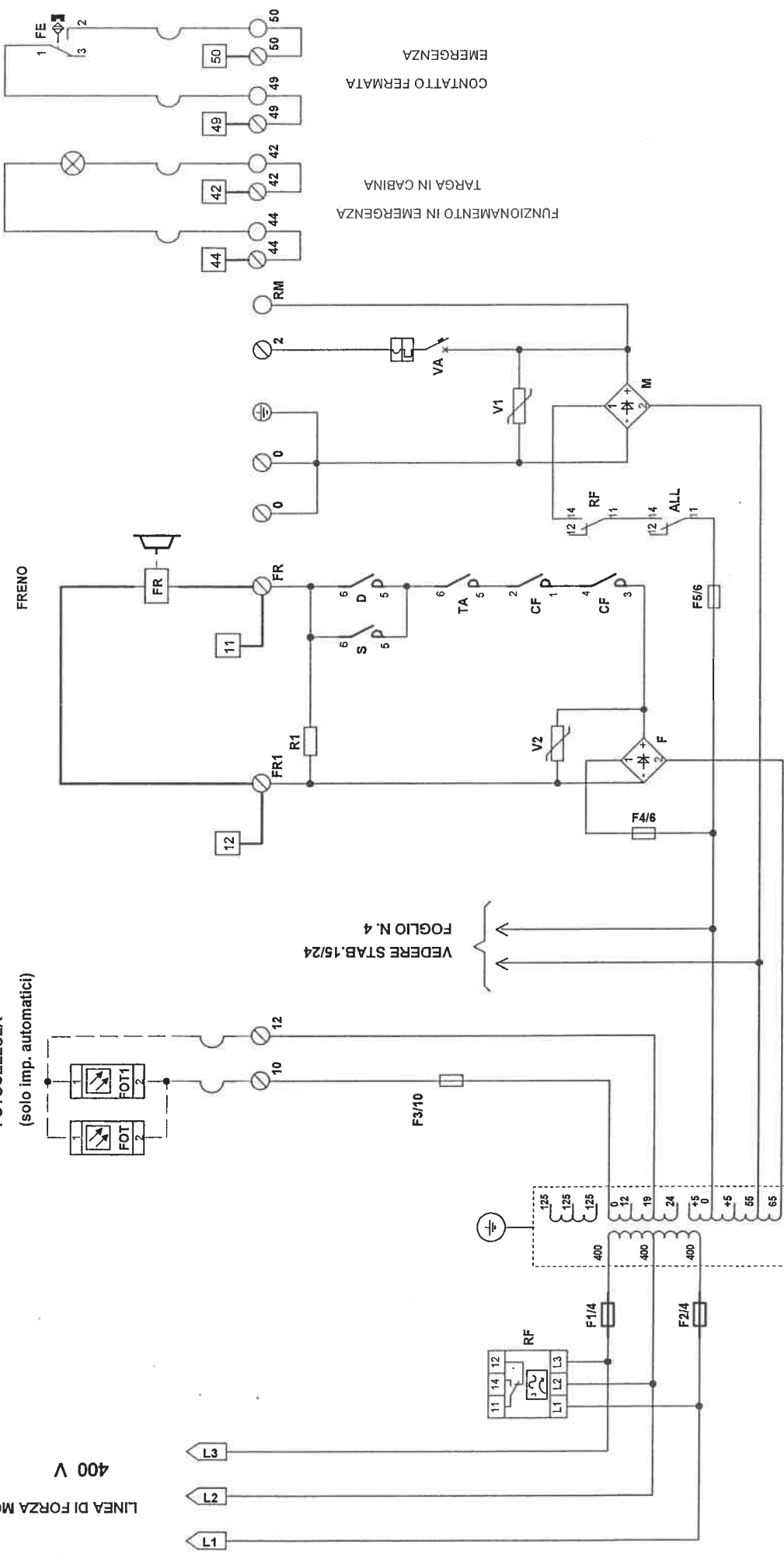


Tabella Velocità keB-F5	
CP21	Alta Velocità
CP19	Bassa Velocità
CP20	Velocità manutenzione


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

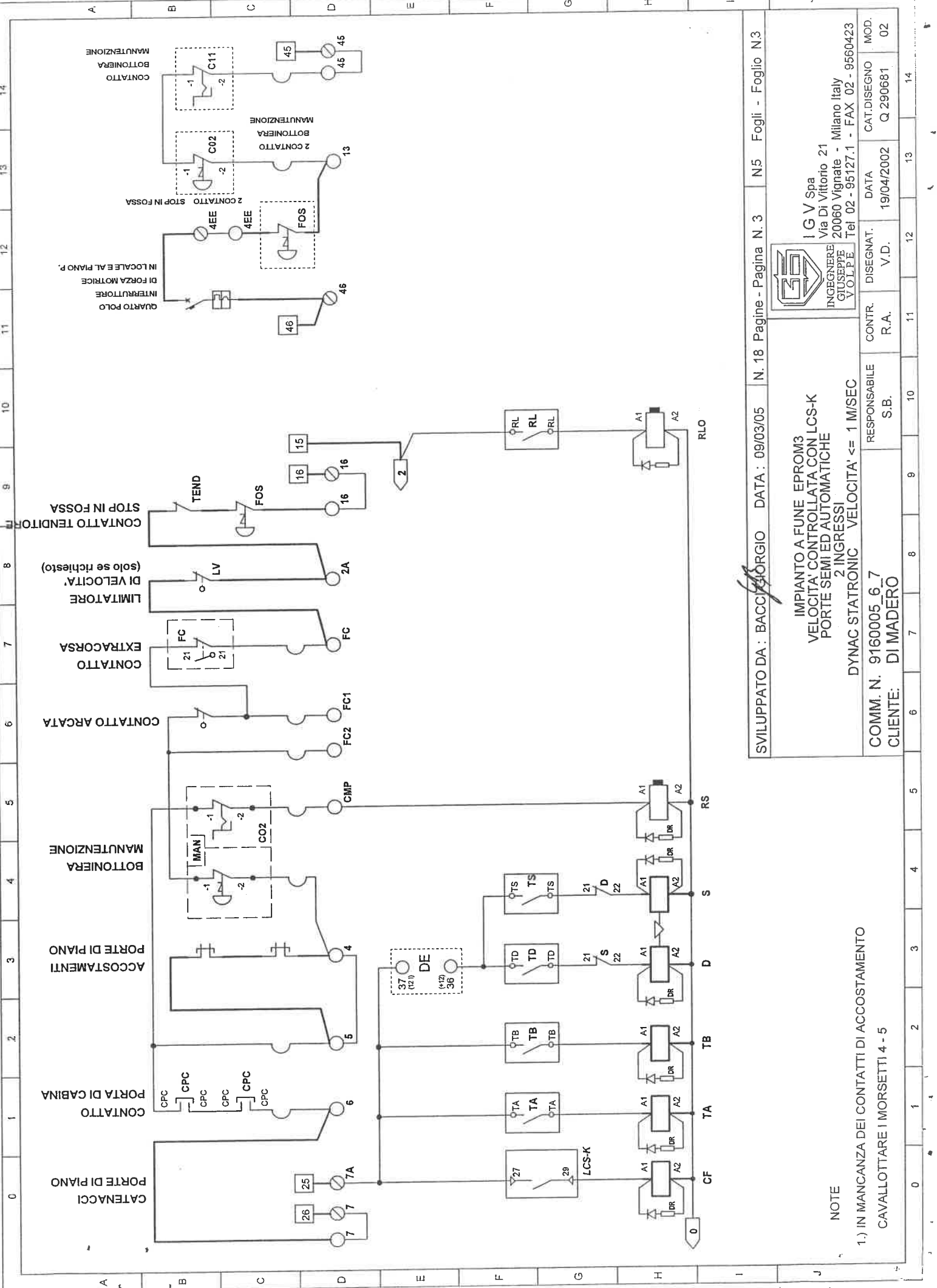
LINEA DI FORZA MOTRICE  
400 V

FOTOCPELLULA  
(solo imp. automatici)



TR.M.  
TRASFORMATORE

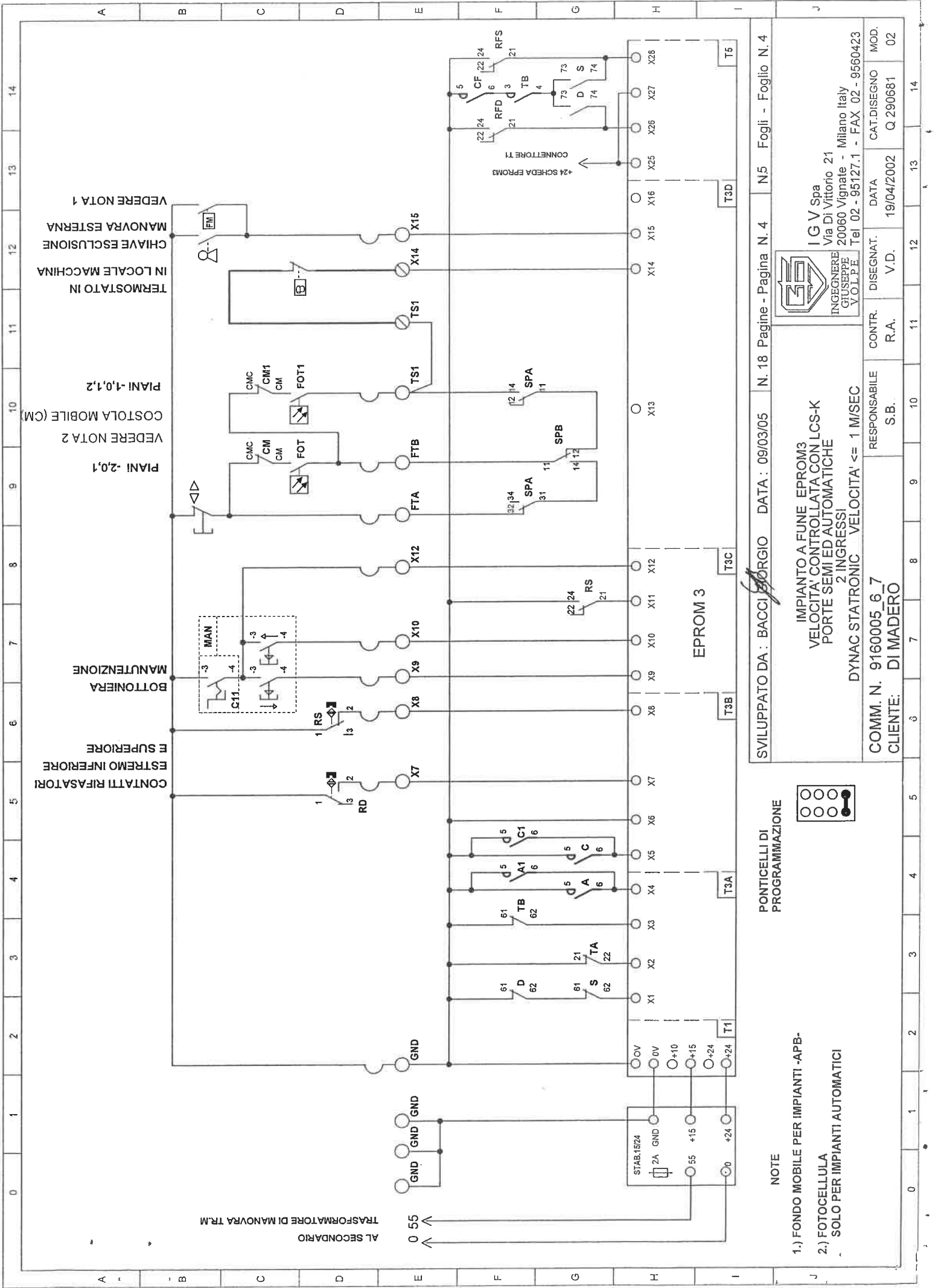
SVILUPPATO DA : BACCI GIORGIO	DATA : 09/03/05	N. 18 Pagine - Pagina N. 2	N5	Fogli - Foglio N. 2
 <b>IGV Spa</b> Via Di Vittorio 21 20060 Vignate - Milano Italy Tel 02 - 95127.1 - FAX 02 - 9560423				
<b>IMPIANTO A FUNE EPROM3</b> <b>VELOCITA' CONTROLLATA CON LCS-K</b> <b>PORTE SEMI ED AUTOMATICHE</b> <b>2 INGRESSI</b> <b>DYNAC STATRONIC VELOCITA' &lt;= 1 M/SEC</b>				
COMM. N. 9160005_6_7	RESPONSABILE	CONTR.	DISEGNAT.	DATA
CLIENTE: DI MADERO	S.B.	R.A.	V.D.	19/04/2002
			CAT.DISEGNO	MOD.
			Q 290681	02



**IGV Spa**  
 Via Di Vittorio 21  
 Milano Italy  
 INGEGNERE  
 GIUSEPPE  
 VOLPE Tel 02 - 95127.1 - FAX 02 - 9560423

SVILUPPATO DA: BACCIGLIO		DATA: 09/03/05		N. 18 Pagine - Pagina N.3		N5 Fogli - Foglio N.3	
IMPIANTO A FUNE EPROM3 VELOCITA' CONTROLLATA CON LCS-K PORTE SEMI AUTOMATICHE 2 INGRESSI DYNAC STATRONIC 'VELOCITA' <= 1 M/SEC				CONTR. DISEGNAT. DATA	CAT.DISEGNO	MOD.	
COMM. N. 9160005 6_7 CLIENTE: DI MADERO				R.A. V.D.	Q.290681	02	
RESPONSABILE S.B.				19/04/2002			

NOTE  
 1.) IN MANCANZA DEI CONTATTI DI ACCOSTAMENTO  
 CAVALLOTTARE I MORSETTI 4 - 5



VEDERE NOTA 1  
 MANOVRA ESTERNA  
 IN LOCALE MACCHINA  
 TERMOSTATO IN

VEDERE NOTA 2  
 COSTOLA MOBILE (CM)  
 PIANI -1,0,1,2

CONTATTI RIFASATORI  
 ESTREMO INFERIORE  
 E SUPERIORE  
 BOTTONIERA  
 MANUTENZIONE

VEDERE NOTA 1  
 MANOVRA ESTERNA  
 IN LOCALE MACCHINA  
 TERMOSTATO IN

VEDERE NOTA 2  
 COSTOLA MOBILE (CM)  
 PIANI -1,0,1,2

CONTATTI RIFASATORI  
 ESTREMO INFERIORE  
 E SUPERIORE  
 BOTTONIERA  
 MANUTENZIONE

VEDERE NOTA 1  
 MANOVRA ESTERNA  
 IN LOCALE MACCHINA  
 TERMOSTATO IN

SVILUPPATO DA: **BACCI GIORGIO** DATA: 09/03/05 N. 18 Pagine - Pagina N. 4 N5 Fogli - Foglio N. 4

**IGV Spa**  
 Via Di Vittorio 21  
 20060 Vignate - Milano Italy  
 Tel 02 - 95127.1 - FAX 02 - 9560423

INGEGNERE  
**GIUSEPPE VOLPE**

CONTR. R.A. 19/04/2002 CAT.DISEGNO Q.290681 MOD. 02

IMPIANTO A FUNE EPROM3  
 VELOCITA' CONTROLLATA CON LCS-K  
 PORTE SEMI ED AUTOMATICHE  
 2 INGRESSI  
 DYNAC STATRONIC VELOCITA' <= 1 M/SEC

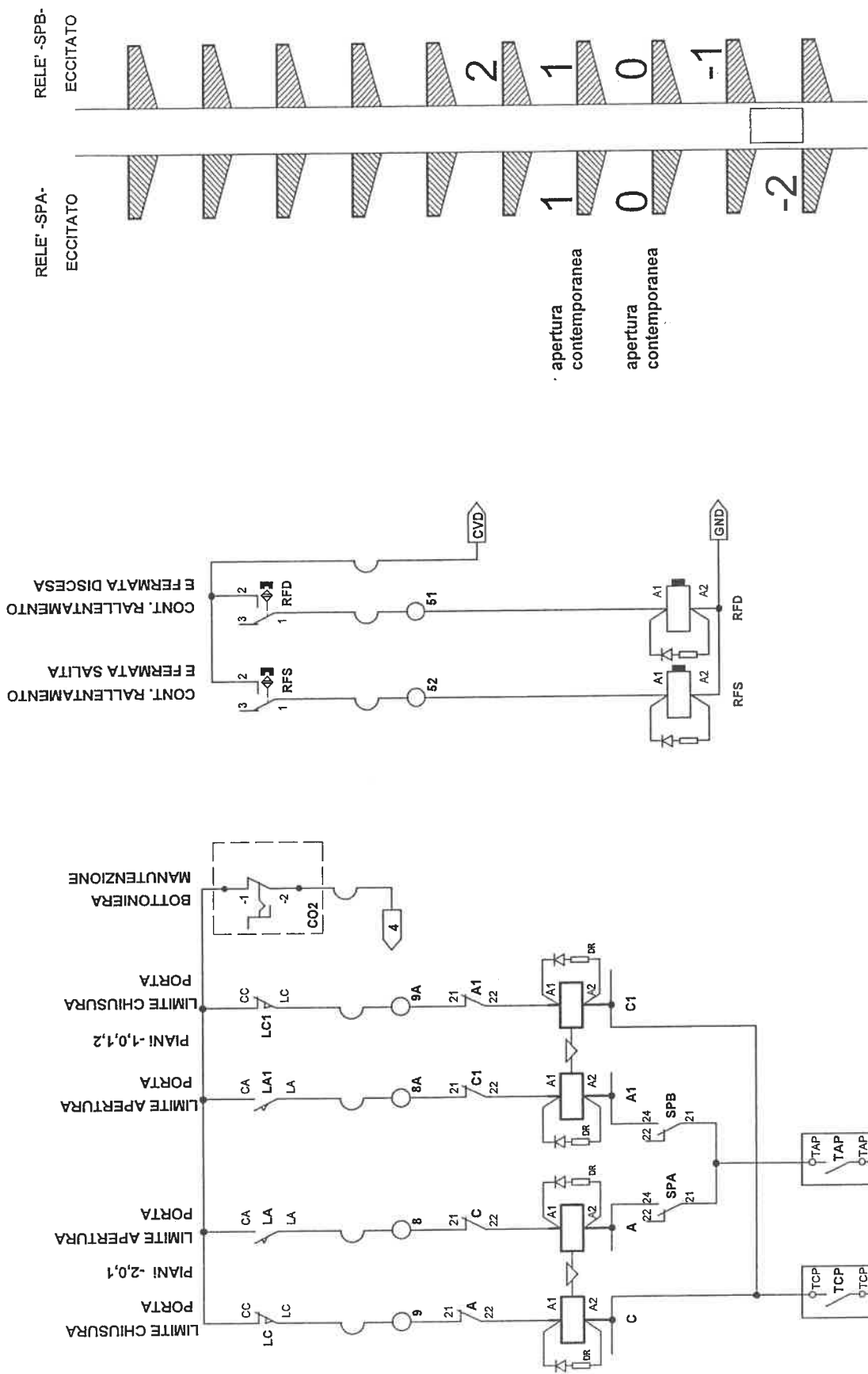
RESPONSABILE S.B.  
 COMM. N. 9160005\_6\_7  
 CLIENTE: DI MADERO

NOTE

PONTELLI DI PROGRAMMAZIONE

1.) FONDO MOBILE PER IMPIANTI -APB-  
 2.) FOTOCPELLULA SOLO PER IMPIANTI AUTOMATICI





SVILUPPATO DA: **BACCI GIORGIO** DATA: 09/03/05 N. 18 Pagine - Pagina N. 5 N. 5 Fogli - Foglio N. 5

**IGV Spa**  
Via Di Vittorio 21  
20060 Vignate - Milano Italy  
Tel 02 - 95127.1 - FAX 02 - 9560423

**INGEGNERE  
GIUSEPPE  
VOLPE**

**IMPIANTO A FUNE EPROM3  
VELOCITA' CONTROLLATA CON LCS-K  
PORTE SEMI ED AUTOMATICHE  
2 INGRESSI  
DYNAC STATRONIC VELOCITA' <= 1 M/SEC**

CONTR. R.A.	DISEGNAT. V.D.	DATA 19/04/2002	CAT. DISEGNO Q 290681
RESPONSABILE S.B.		MOD. 02	

COMM. N. 9160005\_6\_7  
CLIENTE: DI MADERO

14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

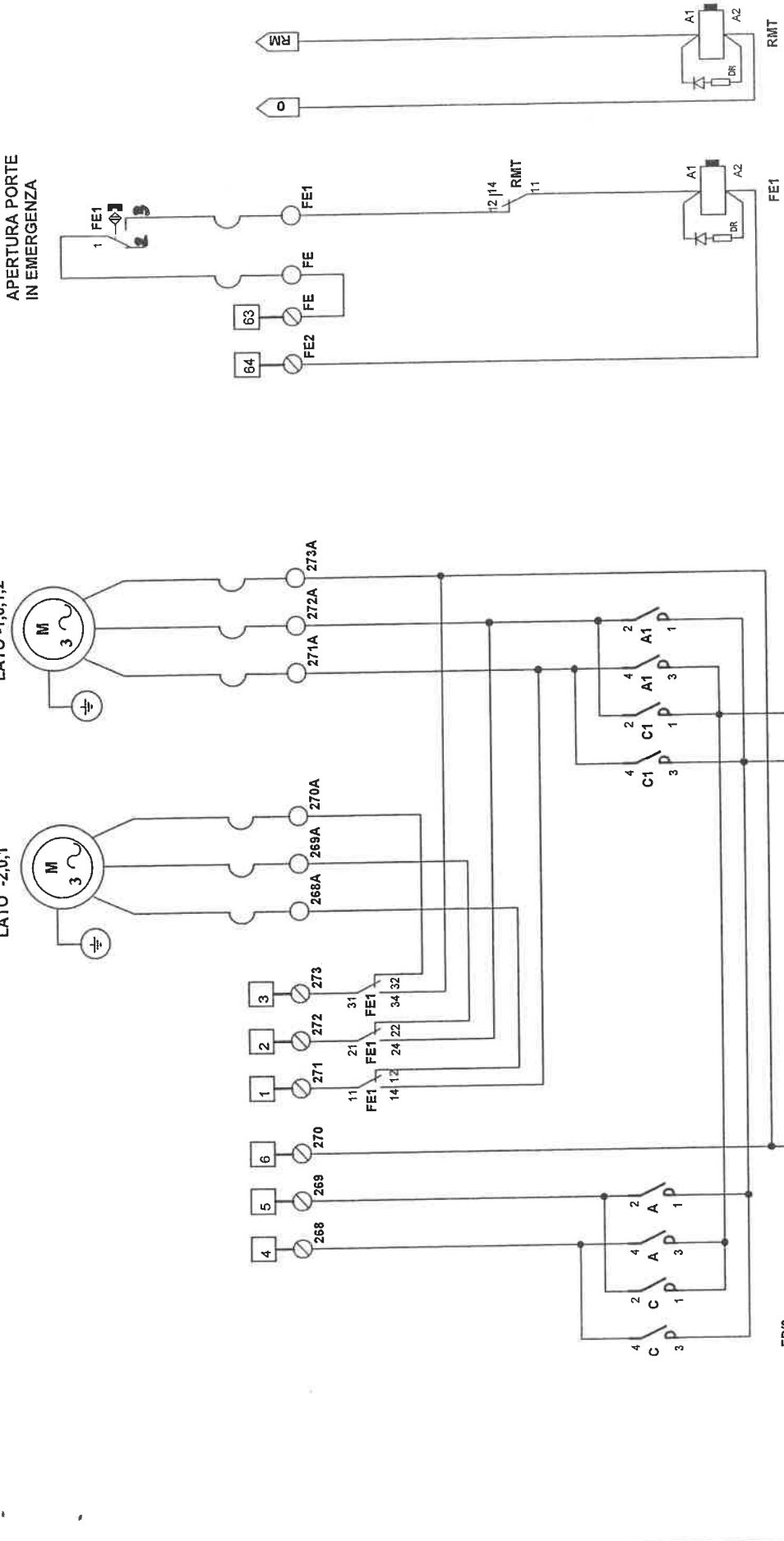
A B C D E F G H I J

A B C D E F G H I J

MOTORE OPERATORE PORTA LATO -1,0,1,2

MOTORE OPERATORE PORTA LATO -2,0,1

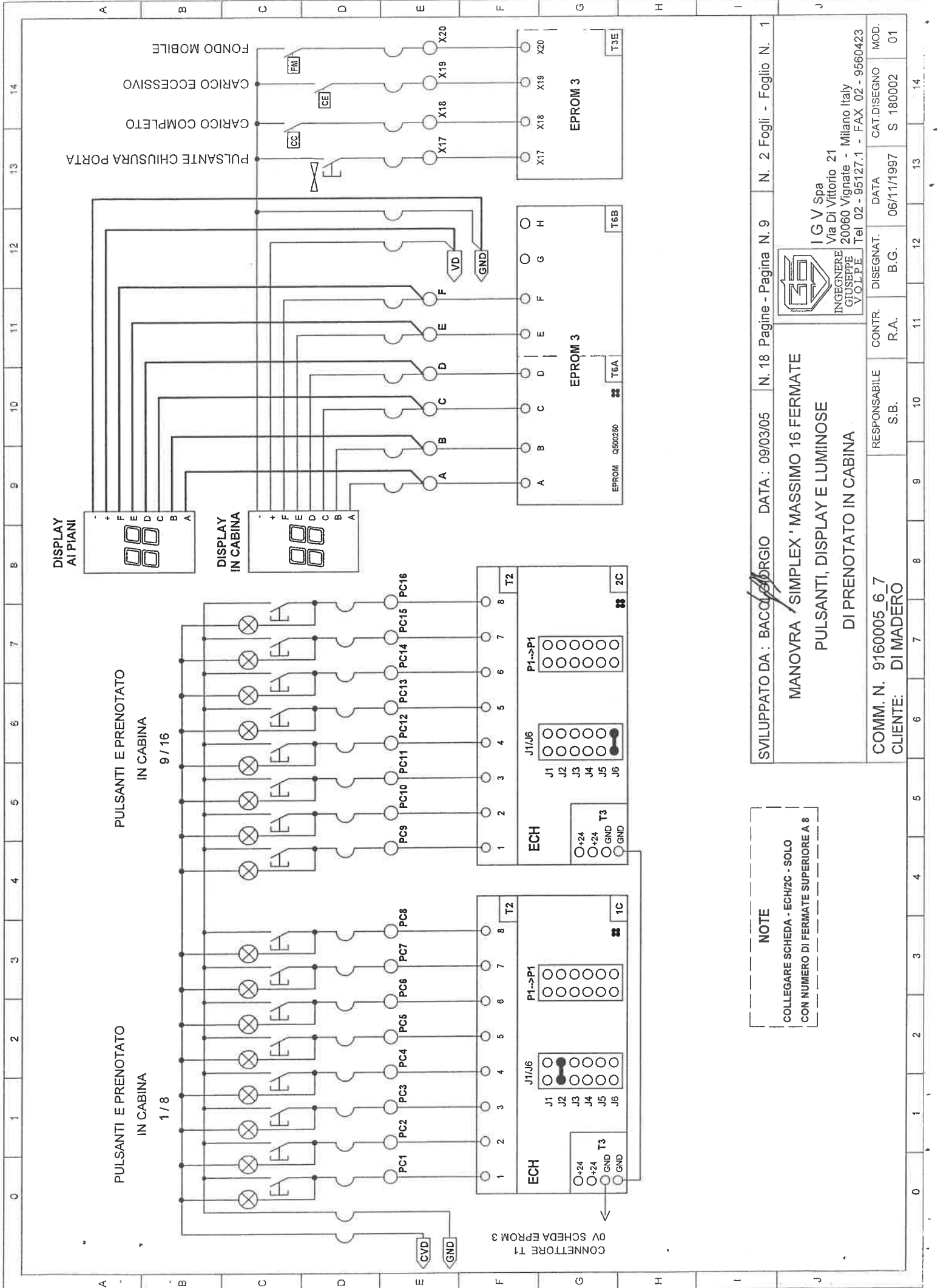
CONTATTO SELEZIONE APERTURA PORTE IN EMERGENZA




SVILUPPATO DA : BACCIO GIORGIO		DATA : 09/03/05		N. 18 Pagine - Pagina N. 6		N. Fogli - Foglio N.	
IMPIANTO A FUNE EPROM3 VELOCITA' CONTROLLATA CON LCS-K PORTE SEMI ED AUTOMATICHE 2 INGRESSI DYNAC STATRONIC VELOCITA' <= 1 M/SEC				CONTR. R.A. DISEGNAT. B.G. DATA 26/01/2000 CAT.DISEGNO Q.290681		MOD. 03 CAT.DISEGNO Q.290681	
COMM. N. 9160005_6_7 CLIENTE: DI MADERO				RESPONSABILE S.B.			
IGV Spa Via Di Vittorio 21 20060 Vignate - Milano Italy INGEGNERE GIUSEPPE VOLPE Tel 02 - 95127.1 - FAX 02 - 9560423							







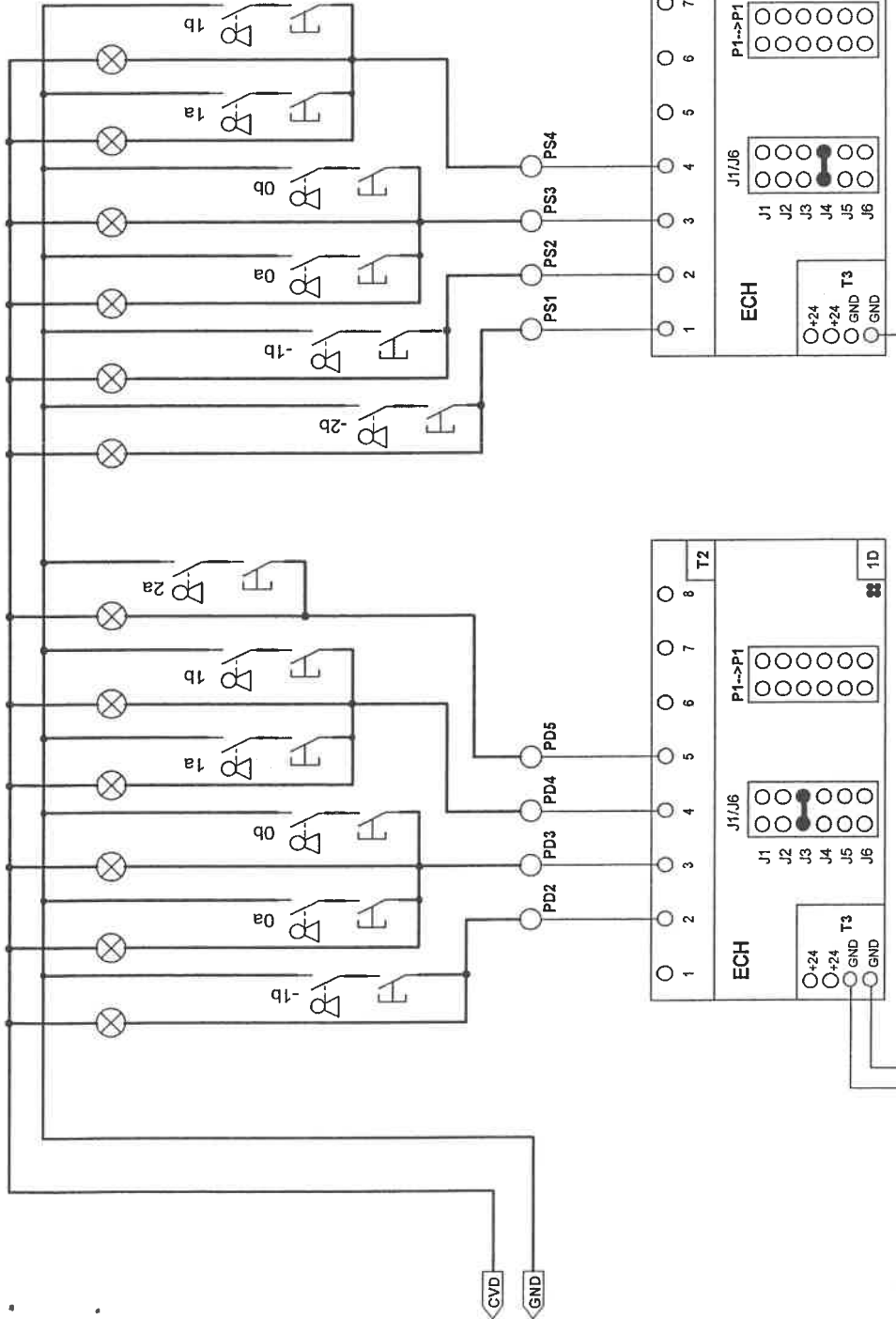
SVILUPPATO DA : <b>BACCO GIORGIO</b>		DATA : 09/03/05	N. 18 Pagine - Pagina N. 9	N. 2 Fogli - Foglio N. 1
 <b>IGV Spa</b> Via Di Vittorio 21 20060 Vignate - Milano Italy INGEGNERE GIUSEPPE YOLPPE Tel 02 - 95127.1 - FAX 02 - 9560423				
<b>MANOVRA 'SIMPLEX' MASSIMO 16 FERMATE</b> <b>PULSANTI, DISPLAY E LUMINOSE</b> <b>DI PRENOTATO IN CABINA</b>				
COMM. N. 9160005_6_7	RESPONSABILE S.B.	CONTR. R.A.	DISEGNAT. B.G.	DATA 06/11/1997
CLIENTE: DI MADERO				MOD. CAT.DISEGNO S 180002
				MOD. 01

**NOTE**

COLLEGARE SCHEDA - ECH/2C - SOLO  
CON NUMERO DI FERMATE SUPERIORE A 8

PULSANTI E PRENOTATO  
AI PIANI PER SCENDERE  
2 / 8

PULSANTI E PRENOTATO  
AI PIANI PER SALIRE  
1 / 8



CONNETTORE T1  
0V SCHEDA EPROM 3

**NOTE**  
COLLEGARE SCHEDA - ECH/2D - E - ECH/2S - SOLO  
CON NUMERO DI FERMATE SUPERIORE A 8

SVILUPPATO DA : BACCARI GIORGIO DATA : 09/03/05 N. 18 Pagine - Pagina N. 10 N. 2 Fogli - Foglio N. 2

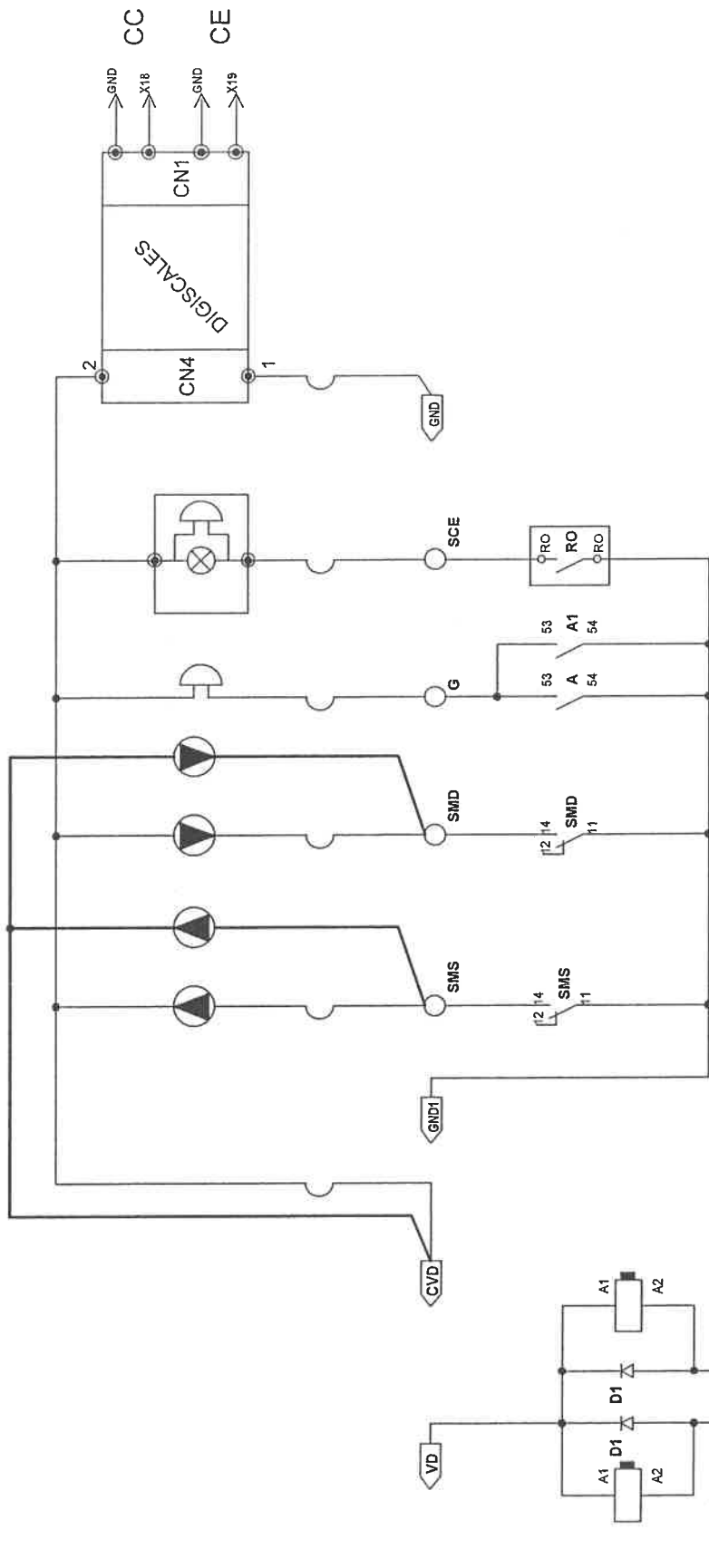
**MANOVRA 'SIMPLEX' MASSIMO 16 FERIMATE  
PULSANTI, DISPLAY E LUMINOSE  
DI PRENOTATO AI PIANI**

IGV Spa  
Via Di Vittorio 21  
INGEGNERE GIUSEPPE V.O.L.P.E.  
20060 Vignate - Milano Italy  
Tel 02 - 95127.1 - FAX 02 - 9560423.

CONTR.	DESIGNAT.	DATA	CAT.DISEGNO	MOD.
R.A.	B.G.	06/11/1997	S 180002	01

COMM. N. 9160005\_6\_7  
CLIENTE: DI MADERO

FRECCHE DI DIREZIONE GONG CARICO ECCESSIVO



SVILUPPATO DA: BACCI GIORGIO DATA: 09/03/05 N. 18 Pagine - Pagina N. 11 N. 1 Fogli - Foglio N. 1



IGV Spa  
Via Di Vittorio 21  
20060 Vignate - Milano Italy  
INGEGNERE GIUSEPPE V.OLPE  
Tel 02 - 95127.1 - FAX 02 - 9560423

FRECCHE DI DIREZIONE, GONG,  
SEGNALAZIONE DI CARICO ECCESSIVO  
MANOVRA A PRENOTAZIONE

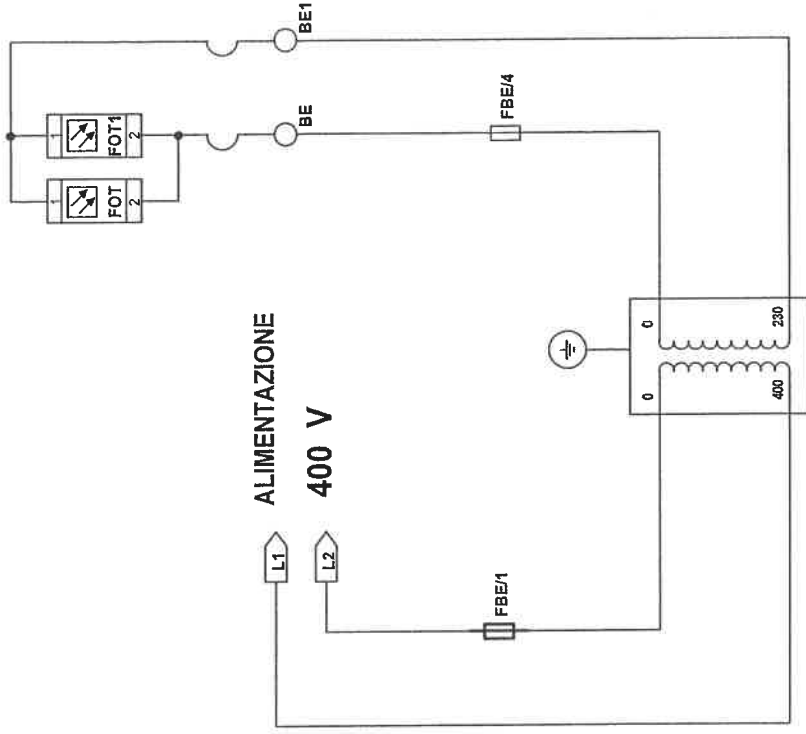
RESPONSABILE S.B. DIMADERO  
CONTR. R.A. DIMADERO  
DISEGNAT. B.G. DIMADERO  
DATA 18/06/1997  
CAT.DISEGNO SES 341  
MOD. 02

COMM. N. 9160005\_6\_7  
CLIENTE: DIMADERO

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

A B C D E F G H I J

BARRIERA ELETTRONICA  
(solo imp. automatici)



TR.BE.  
TRASFORMATORE

SVILUPPATO DA: BACCINO GIORGIO DATA: 09/03/05 N. 18 Pagine - Pagina N. 12 N. 1 Fogli - Foglio N. 1



IGV Spa  
Via Di Vittorio 21  
20060 Vignate - Milano Italy  
Tel 02 - 95127.1 - FAX 02 - 9560423

SCHEMA AGGIUNTIVO  
BARRIERA ELETTRONICA

COMM. N. 9160005_6_7	RESPONSABILE S.B.	CONTR. R.A.	DESIGNAT. V.D.	DATA 13/02/2001	CAT.DISEGNO SES 350	MOD. NV00
CLIENTE: DI MADERO						





Organismo notificato CE N° 1566 Direttiva Ascensori 95/16/CE

Organismo Abilitato al D.P.R. 462/01 Verifiche Periodiche

Modulo  
Proc. di riferimento  
Pagina  
Ns. Rif:

07M03C - 5  
07P03  
1/1

## VERBALE DI VERIFICA N° \_\_\_\_\_ 09 \_\_\_\_\_

Direttiva 95/16/CE redatto in base art. 6, comma 2, D.P.R. 162/99

Il sottoscritto Franco Ing.Vairo della ASFALIA S.r.l., in data 19/5/2005 ha proceduto alla verifica

dell'ascensore:  Odinaria  Straordinaria

### DATI DI IDENTIFICAZIONE DELL'IMPIANTO

MARCA: SABIEM MATRICOLA TO/29704 CATEGORIA A N° FERMATE 5

### DATI DI IDENTIFICAZIONE DELL'AMMINISTRATORE

Sig. \_\_\_\_\_ INDIRIZZO \_\_\_\_\_

CITTA' \_\_\_\_\_ PROVINCIA: \_\_\_\_\_

### DATI DI IDENTIFICAZIONE DEL MANUTENTORE

RAGIONE SOCIALE: DI MADERO SAS

INDIRIZZO: VIA FERRARA 51/B

CITTA' NAPOLI PROVINCIA: NA

### LOCALITA' D' INSTALLAZIONE

INDIRIZZO: VIA COGGIOLA, 22

CITTA' TORINO PROVINCIA: TO

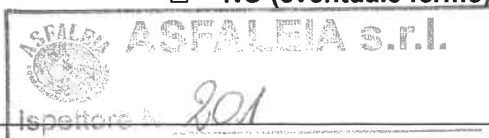
Riscontrando:

1. Funi: ... NUOVE .....
2. Circuito di manovra: ... EFFICIENTE .....
3. Dispositivi di chiusura, di sicurezza e di blocco: ... EFFICIENTI .....
4. Paracadute: ... EFFICIENTE .....
5. Conservazione e manutenzione dell'impianto: ... REGOLARE .....
6. Funzionamento dell'impianto: ... REGOLARE .....
7. Condizioni delle difese: ... REGOLARI .....
8. Condizioni di isolamento dei circuiti: ... REGOLARI .....
9. ....

prescrivendo:

- .....
- .....

L'ascensore può essere mantenuto in esercizio  **SI' incondizionatamente**  
 **SI' a condizione che** .....  
 **NO (eventuale fermo)**



*[Handwritten Signature]*  
Il Verificatore

7/ 3/2005  
 C.O.

I.G.V. SPA  
 VIA G. DI VITTORIO 21  
 VIGNATE  
 20060 MI

F U N I     D I     A C C I A I O  
 W I R E     R O P E

ATTESTATO DI CONFORMITA' ALL'ORDINAZIONE - Certificato tipo: 2.1  
 CERTIFICATE OF COMPLIANCE WITH THE ORDER - Certificate type: 2.1  
 In accordo a EN 10204 Prodotti metallici - Tipi documenti di controllo  
 According to EN 10204 metallic products - Types of inspection document

ATTESTATO DI CONFORMITA' N. LC17628/05/04     1/ 1  
 CERTIFICATE OF CONFORMANCE

Si attesta che la fune fornita corrisponde con quanto concordato nell'or  
 We herewith confirm that wire rope supplied correspond with the order

Vs.Ordine/Your order	A005000889	dated: 7/ 3/
Ns.Conferma/Order confirmation	17628	dated: 7/ 3/2005
Diametro nominale/nominal diam.	mm.11,00	
Tipo Fune/Type wire rope	S4 152 D.11 CS 9160007	
Lunghezza/Length	5 RT	21,00
Formazione/Construction	152 FILI AT	
Senso di avvolgimento	Crociato sinistro-	
Lay direction and type	Left hand Regular Lay	
Classe resistenza/Rope grade daN/mm <sup>2</sup> .	157	
Preformazione/Preformation	Si-Yes	
Massa nominale/Unit mass	Kg/m.	0,420
Diam.fili esterni/Outer wires dia.	mm.	0,73
Fune acciaio/Wire rope	Lucido-Bright	
Carico rottura minimo - MBL	daN	5.320

Norma/Specification     EN 81/1 - 81/2 - ISO 4344

Richieste extra/Extra requirements  
 Carico rottura effettivo     daN  
 Actual breaking force     daN  
 Identificazione/Identification

REDAELLI TECNA S.p.A. - DIVISIONE TE  
 Quality Assurance Dept.

(This document is electronically generated and valid without sign.)

DI MADARO S.p.A.  
 di MADARO ANIELLO  
 (L. 11/01/2005)



7/ 3/2005  
 C.O.

I.G.V. SPA  
 VIA G. DI VITTORIO 21  
 VIGNATE  
 20060 MI

F U N I D I A C C I A I O  
 W I R E R O P E

ATTESTATO 'CE' DI CONFORMITA' N. LC17628/05/03 1/ 1  
 CERTIFICATE 'CE' OF CONFORMANCE

In accordo al DPR 459 del 24.07.1996 e alle Direttive 89/392/CEE,  
 91/368/CEE, 93/44/CEE e 93/68/CEE.  
 According to DPR 459 of 24.07.1996 and Directive 89/392/CEE,  
 91/368/CEE, 93/44/CEE and 93/68/CEE

Si certifica che la fune e' conforme a:  
 We herewith certify that the wire rope is conforming to:

Vs.Ordine/Your order	A005000889	dated: 7/ 3/
Ns.Conferma/Order confirmation	17628	dated: 7/ 3/2005
Diametro nominale/nominal diam.	mm. 7,00	
Tipo Fune/Type wire rope	S1 PFC D.7	9160007
Lunghezza/Length	1 RT	39,00
Formazione/Construction	6X19S -PFC	
Senso di avvolgimento	Crociato destro-	
Lay direction and type	Right hand Regular Lay	
Classe resistenza/Rope grade daN/mm <sup>2</sup> .	196	
Preformazione/Preformation	Si-Yes	
Massa nominale/Unit mass	Kg/m.	0,181
Diam.fili esterni/Outer wires dia.	mm.	0,56
Fune acciaio/Wire rope	Zincato-Galvanized cl.B	
Carico rottura minimo - MBL	daN	3.350

Norma/Specification IS0 2408

Richieste extra/Extra requirements  
 Carico rottura effettivo daN  
 Actual breaking force daN  
 Identificazione/Identification

I Prodotti Forniti sono marcati in Accordo DPR 459 del 24/07/1996

REDAELLI TECNA S.p.A. - DIVISIONE Teci  
 Quality Assurance Dept.

(This document is electronically generated and valid without sign.)

DI MARINO S.p.A.  
 di N. M. ANIELLO  
 (Amministratore Unico)



IGV GROUP

Dinamica **ZMC** Hydraulics  
Programma **SAVE** Programme  
Piattaforma **DOMUSLIFT** Platform  
Ascensore **SUPERDOMUS** Lift

Progettazione, costruzione  
ascensori e componenti



IGV

Complete elevators  
and elevator components

OGGETTO: COMMESSA IGV N. OV99160006

CLIENTE: Di Madero

**Si dichiara che le apparecchiature fornite a seguito dell'ordine a cui fa riferimento il numero di commessa in oggetto, sono destinate ad essere incorporate in un ascensore cui si applica il D.P.R. 162/99, e dunque possono essere liberamente commercializzate.**

C. BAI  
(Responsabile Gestione Qualità - IGV SpA)

**DI MADERO s.a.s.**  
**DI MADERO ANIELLO**  
(Amministratore Unico)

La presente dichiarazione è rilasciata ai sensi dell'Art. 4.3 del D.P.R. 162 del 30 aprile 1999.

I.G.V. SpA, Via Di Vittorio 21, 20060 Vignate - Milano Italy - Tel 02-95127.1 Fax 02-9560423

R.I. Milano 204032 - R.E.A. Milano 1068804 - Meccan. MI 033262  
P.IVA / Codice Fiscale IT 04949310157 - Sede legale Via Savarè 1, 20122 Milano - Capitale Sociale 4.108.000 i.v.  
www.igvlift.com www.domuslift.com e-mail: igvmail@igvlift.com



**CERTIFICATO DI CONFORMITÀ CE  
EC DECLARATION OF CONFORMITY  
CERTIFICAT DE CONFORMITE CE**

**BESCHEINIGUNG DER EG-PRODUKTÜBEREINSTIMMUNG**



Il Produttore • *The Manufacturer* • Le Fabricant • *Der Hersteller*: **P.F.B. S.r.l. - Via O.Respighi, 105 - 41100 Modena - Italy**

Certifica che il componente di sicurezza • *Certify that the safety component*  
Certifie que l'élément structural de sécurité • *Bescheinigt, daß das Sicherheitsbauteil*

Descrizione prodotto: Limitatore di Velocità	<i>Product description:</i> <i>Overspeed Governor</i>	<i>Description du produit:</i> Limiteur de Vitesse	<i>Produktbeschreibung:</i> Geschwindigkeitsbegrenzer
---	--	---	--

Tipo • *Type* • *Type* • *Typ*: **R 1**

Anno di costruzione: Vedere targhetta sul prodotto	<i>Year of construction:</i> <i>See name plate on product</i>	<i>Année de fabrication:</i> Voir la plaquette sur le produit	<i>Baujahr:</i> <i>Siehe Schild an dem Produkt</i>
Numero di serie: Vedere targhetta sul prodotto	<i>Number of construction:</i> <i>See name plate on product</i>	<i>No. de série:</i> Voir la plaquette sur le produit	<i>Seriennummer:</i> <i>Siehe Schild an dem Produkt</i>

**Certificato di tipo CE • EC Type - Examination • Certificat CE de type • EG-Bescheinigung: AGB 082/3**

È conforme alle specifiche della Direttiva Europea Ascensori 95/16/CE del 29/06/95  
*Is in conformity with the specification of the European Lift Directive 95/16/EC dated 29/06/95*  
Est conforme à la Directive Européenne pour les ascenseurs 95/16/CE du 29/06/95  
*Den Anforderungen der Europäischen Richtlinie für Aufzüge 95/16/EG vom 29/06/95 entspricht*

La prova di omologazione CE è stata eseguita in accordo alla direttiva Europea Ascensori 95/16/CE art. 8, (1), a), i) presso:  
*The EC Type - Examination was performed according to the European Lifts Directive 95/16/EC art. 8, (1), a), i) by:*  
La preuve d'homologation a été exécuté en conformité avec la Directive Européenne pour les ascenseurs 95/16/CE art. 8, (1), a), i) près le:  
*Die EG-Baumusterprüfbescheinigung ist gemäß der Europäischen Richtlinie für Aufzüge 95/16/EG Art. 8, (1), a), i) ausgeführt worden bei:*  
**TÜV Bau und Betriebstechnik GMBH Unternehmensgruppe TÜV Süddeutschland, Zentralabteilung Aufzüge und Sicherheitsbauteile Westendstrasse 199, D-80686 München**

**N. Ufficio qualificato • No. of Notified Body • No. de l'organisme qualifié • Nr. der zugelassenen Stelle: 0036**

Le seguenti normative nazionali ed internazionali (o parti o paragrafi di esse) sono state considerate in conformità:  
*The following national or international codes (or parts/paragraphs of them) have been considered:*  
Les normes suivantes nationales et internationales (ou parties / ou paragraphes de ces normes) ont été considérées:  
*Folgende nationale und internationale Bestimmungen (oder deren Teile bzw. deren Abschnitte) sind in Übereinstimmung beachtet worden.*

- EN 81-1 Gennaio 1998** normative di sicurezza per la costruzione ed installazione di ascensori e servizi ascensori parte 1: ascensori elettrici.
- EN 81-1 January 1998** *safety rules for the construction and installation of lifts and service lift part 1: electric lift.*
- EN 81-1 Janvier 1998** normes de sécurité pour la construction et l'installation des ascenseurs et services des ascenseurs. Partie 1: ascenseurs électriques.
- EN 81-1 Januar 1998** *Sicherheitsrichtlinien für Bau und Installierung von Aufzügen und Aufzugsservice. Teil 1: elektrische Aufzüge.*
- EN 81-2 Gennaio 1998** normative di sicurezza per la costruzione ed installazione di ascensori e servizi ascensori parte 2: ascensori idraulici.
- EN 81-2 January 1998** *safety rules for the construction and installation of lifts and service lift part 2: hydraulic lift.*
- EN 81-2 Janvier 1998** normes de sécurité pour la construction et l'installation des ascenseurs et services des ascenseurs. Partie 2: ascenseurs hydrauliques.
- EN 81-2 Januar 1998** *Sicherheitsrichtlinien für Bau und Installierung von Aufzügen und Aufzugsservice. Teil 2: hydraulische Aufzüge.*

Si certifica che il componente di sicurezza è conforme al campione provato nel certificato di tipo CE.  
*It is certified, that the safety components is in conformity with the proved test sample of EC type-Examination.*  
Nous certifions que l'élément structural de sécurité est conforme au pièce testée dans le certificat CE.  
*Es wird bescheinigt, daß das Sicherheitsbauteil dem in der EG-Bescheinigung geprüften Muster entspricht.*

Modena, 10/01/2005

Claudio Bevini  
RSAQ • Quality Manager • Responsable de la Qualité • Qualitätsleiter

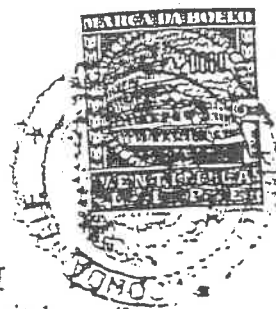
**P.F.B. SBL**  
Firma • Signature • Signature • Unterschrift

DI MADRINO s.a.s. di D. MADRINO ANIELLO  
Consulente e Registratore Unico

60006

# CERTIFICATO DELLA PROVA DI OMOLOGAZIONE CE

**TÜV** (Ente di sorveglianza tecnica)  
SÜDDEUTSCHLAND (Germania meridionale)



Nr. del certificato : AGB 082/3

Ente notificato : TÜV Süddeutschland Bau und Betrieb GmbH  
Zertifizierungsstelle für Aufzüge und Sicherheitsbauteile  
Westendstraße 199, D-80686 München  
(nr. identific. 0635)

Richiedente /  
Titolare del certificato : P.F.B. S.r.l.  
Via Ottorino Respighi, 105  
I - 41100 Modena

Data della domanda : 22.01.1998

Costruttore : P.F.B. S.r.l.  
Via Ottorino Respighi, 105  
I - 41100 Modena

Prodotto, modello : Limitatore di velocità , mod. R1

Laboratorio di collaudo : TÜV Süddeutschland Bau u. Betrieb GmbH  
Zentralabteilung Aufzüge und Sicherheitsbauteile  
Westendstraße 199, D-80686 München

Data e  
numero del verbale di  
collaudo : 27.01.1999  
082/3

Direttiva UE : 95/16/CE

Risultato di verifica : L'elemento strutturale di sicurezza soddisfa i requisiti della direttiva sulla sicurezza per il campo di applicazione specificato nell'appendice del presente certificato di prova di omologazione CE.

Data di emissione : 27.01.1999

Zertifizierungsstelle  
für Aufzüge und Sicherheitsbauteile  
f.to (firma illeggibile)

Peter Tkalec

DAR (Deutscher  
Akkreditierungs  
Rat)

Nr. reg.: ZLS-ZE-126/97

DI MADRAXO S.a.s.  
di DI CARLO ANIELLO  
(L'Amministratore Unico)

**APPENDICE AL CERTIFICATO DI PROVA DI OMOLOGAZIONE CE  
NR. AGB 82/3**

- 1. Campo di applicazione**
- 1.1 Velocita' di intervento ammessa 0,41 - 2,00 m/s
- 1.2 Velocita' nominale ammessa  $\leq 1,74$  m/s
- 1.3 Fune di trazione
- 1.3.1 Tipo fune a trefoli tondi-  
in fili d'acciaio
- 1.3.2 Diametro 6 - 8 mm
- 1.4 Forze di serraggio (forza prodotta dal tenditore con contrappeso, operante sull'asse della carrucola di rinvio)

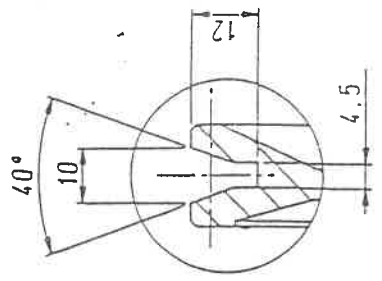
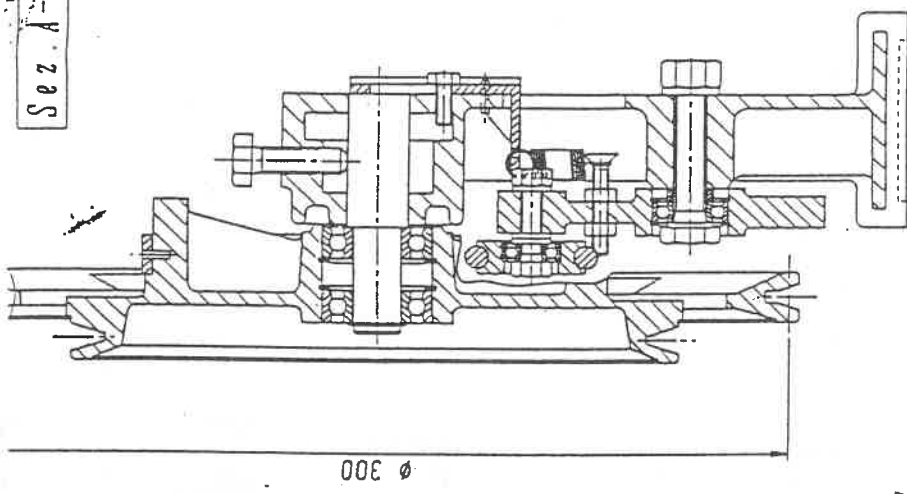
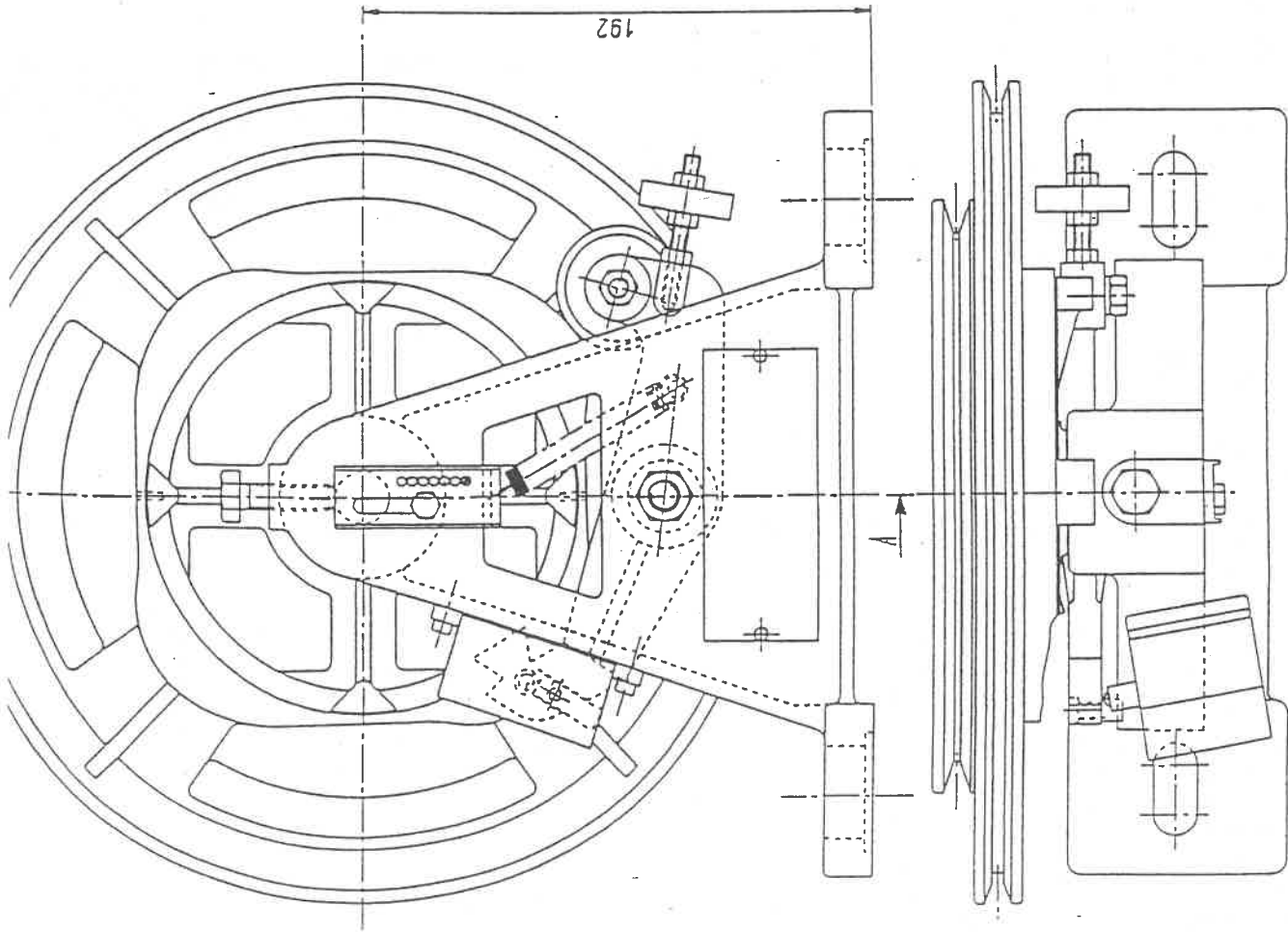
Forze di serraggio (N) nella prova	Sforzi di trazione in	
	discesa (N)	salita (N)
(fune e gola nuove)		
780	1292	—
1359	1668	376

DI MADRERO S.p.A.  
 di DI MADRERO ANIELLO  
 (L'Unico)

- 2 Osservazioni**
- 2.1 La velocita' di intervento registrata e l'interruttore di sicurezza devono essere piombati per evitare regolazioni non autorizzate (ad es., l'interruttore di sicurezza con colorazione sigillante delle viti di fissaggio e solo se richiesto il disinserimento del contatto prima del raggiungimento della velocita' di intervento.
- 2.2 E' ammesso il rientro del paracadute in entrambi i sensi di rotazione
- 2.3 Versione con e senza disinserimento preliminare del contatto
- 2.4 Al fine di fornire l'identificazione e le informazioni sul tipo di costruzione e di funzionamento di base, come pure la rappresentazione delle condizioni ambientali e di collegamento, - risp. definizione del prototipo collaudato e omologato, - e' necessario allegare al certificato di prova di omologazione CE e relativa appendice, il disegno nr. 8024201300, datato ottobre 1998.
- 2.5 Il certificato di prova di omologazione CE puo' essere utilizzato solo congiuntamente alla rispettiva appendice.



Sez. A - A



INGRANDIMENTO 'A'  
ENLARGEMENT 'A'

27. JAN. 1999  
- GEFÜHRT -  
TÜV Bau- und Betriebstechnik GmbH  
Unternehmensgruppe TÜV Süddeutschland  
Region Bayern  
Zentralabteilung Aufträge und Sicherheitbau  
Der Sachverständigen

Smussi non quotati / 45	scala 1:2	0.ta	LAVOR. GEN.	NOTE
Reggi non quotati	DENOMINAZIONE		MATERIALE	
TOLL. QUOTE LIBERE	COMPLESSIVO		QUALITA'	
S.L. MAX. TOLL.	GRUPPO LIMITATORE DI VELOCITA' R.1		STATO-N°-MOD.	
∇ ± 0,2	MACCHINA		DIMEN.	
∇∇ ± 0,15	COMPONENTI MECCANICI PER ASCENSORI		PESO kg.	
∇∇∇ ± 0,1	PFB		± T.	
∇ ± 20'	ALBRI + TORI		DIS. VER. DATA	
∇ 0,04	ALBRI + TORI		COD. N°	
∇ 0,04	ALBRI + TORI		DIS. N°	
∇ 0,04	ALBRI + TORI		8024201300	
	ALBRI + TORI		R.1_000B	

DI MAFIRO S.p.A.  
di DI MAFIRO ANIELLO  
Limitatore Unico



IGV GROUP

Öleodinamica **ZVC** Hydraulics  
Programma **SAVE** Programme  
Piattaforma **DOMUSLIFT** Platform  
Ascensore **SUPERDOMUS** Lift

Progettazione, costruzione  
ascensori e componenti



Complete elevators  
and elevator components

## DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ

secondo l'allegato II.A. della Direttiva Ascensori 95/16/CE



Nome del Fabbricante: **IGV S.p.A** Indirizzo del Fabbricante: **Via G. Di Vittorio 21 , 20060 VIGNATE**

### **DICHIARA, SOTTO LA SUA RESPONSABILITÀ, CHE IL COMPONENTE DI SICUREZZA QUI SOTTO DESCRITTO**

Descrizione del componente di sicurezza e designazione del tipo:

### **DISPOSITIVO DI BLOCCO PER PORTE AUTOMATICHE**

marca **IGV**, tipo **83**

fabbricato a seguito di ordine avente numero di riferimento IGV **OV99160006**

numero di riferimento cliente

anno di fabbricazione **2005**

### **dotato di**

Riferimento all'attestato CE del tipo ai sensi dell'allegato V della Direttiva 95/16/CEE:

attestato di esame CE di tipo nr. **I 0157**

### **rilasciato da**

Nome, indirizzo e numero di identificazione dell'organismo notificato che ha effettuato l'esame CE del tipo:

**IMQ** , via Quintiliano 43, Milano, numero di identificazione: **0051**

### **ed avendo la IGV sottoposto la produzione a controlli, ai sensi dell'allegato XI della Direttiva 95/16, da parte dell'organismo notificato**

Nome, indirizzo e numero di identificazione dell'organismo notificato che ha effettuato i controlli della produzione:

**IMQ** , via Quintiliano 43, Milano, numero di identificazione: **0051**

## **E' CONFORME**

### **alle seguenti disposizioni pertinenti:**

**DIRETTIVA ASCENSORI 95/16/CE**

### **fa riferimento alle (ad essa sono applicabili le) norme/specificazioni tecniche nazionali e/o norme armonizzate seguenti:**

**EN 81.1:1998, EN 81.2:1998**

Nome e Firma del Fabbricante (o suo rappresentante delegato)

che si assume la responsabilità della presente dichiarazione:

**C. BAI**

(Respons. Gestione Qualità IGV SpA)



VIGNATE

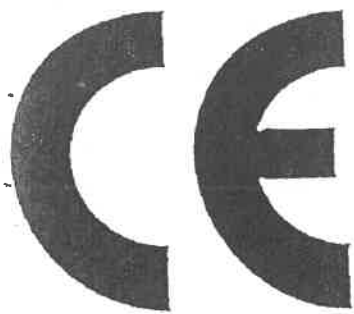
Data **02/05/05**

**IGV**. SpA, Via Di Vittorio 21, 20060 Vignate - Milano Italy - Tel 02-95127.1 Fax 02-9560423

R.I. Milano 204032 - R.E.A. Milano 1068804 - Meccan. MI 033262  
P.IVA / Codice Fiscale IT 04949310157 - Sede legale Via Savaré 1, 20122 Milano - Capitale Sociale € 4.108.000 i.v.  
www.igvlift.com www.domuslift.com e-mail: igvmail@igvlift.com

Ed. 01.05

DI MADRANO S.p.A.  
di DI MADRANO ANIELLO  
(Unico)



# ATTESTATO DI ESAME CE DI TIPO

ATTESTATO DI ESAME CE DI TIPO NR. **I 0157**  
EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE No.

L'IMQ attesta la conformità ai requisiti essenziali stabiliti dalla Direttiva 95/16/CE del seguente prodotto:

*IMQ certifies the compliance with the essential requirements stated by Directive 95/16/EC of the product hereunder.*

**DISPOSITIVO DI BLOCCO PER PORTE AUTOMATICHE / Landing door locking devices**

(Categoria, tipo e marchio di fabbrica o commerciale / *Category, type and make or trade name*)

**IGV – Modello / Model : 83**

(Ulteriori informazioni sono riportate in allegato / *Further information are enclosed*)

Detentore dell' Attestato:

*Certificate holder:*

**I.G.V. SPA  
VIA SAVARÈ 1 – 20122 MILANO MI**

Costruito da:

*Manufactured by:*

**I.G.V. SPA**

A:

*At:*

**VIGNATE (MI)**

In base all'Allegato V della Direttiva 95/16/CE, il presente Attestato, unitamente al rispetto di una delle procedure ivi previste, consente alla Ditta di apporre sul prodotto sopradescritto la seguente marcatura:

*According to the Annex V of the Directive, this Certificate, together with the compliance with one of the procedures therein foreseen allows the firm to affix on the above mentioned product the following marking:*



ed è autorizzata all'uso del Marchio: **IMQ-UNI**  
*and it is authorized to the mark: IMQ-UNI*

Milano, 03.06.1998  
*Milan*

  
**IMQ**

Il presente Attestato annulla e sostituisce il precedente  
*This Certificate cancels and replaces the previous one.*

No. DAT I 0001 del/of 03.07.1996

IMQ - VIA QUINTILIANO 43 - 20138 MILANO MI - I

MADERO s.a.s.  
DI MADONNA CHIELLO  
Amministratore

**ALLEGATO ALL'ATTESTATO DI ESAME CE DI TIPO Nr. I 0157**

(Seq. Nr. 98001354)

Presentato alla certificazione CEE il : 22.1.1987

Data e numero del rapporto di prova : 22.12.1987 – 50A0001; 7.11.1988 – 50A0011;  
24.10.1990 – 50R0004; 30.09.1992 – 50A0091;  
15.09.1993 – 50A0115; 01.07.1994 – 50R0027;  
24.06.1996 – 50R9600008; 02.06.1998 – 50R9800018

Data della certificazione : 22.12.1987

Tipo : -

*Eventuali informazioni supplementari*

Marca : I.G.V.

Modello : 83

Corrente nominale : 2A c.a.; 1A c.c.

Tensione nominale : 220V c.a.; 180V c.c.;

Porte abbinabili : scorr. orizzontali

Grado di protezione : IP 20

Resistenza a correnti superf. : TK 175V

Tipo di morsetti : a vite sottotesta

Data di rilascio: 03.06.1998





**ANNEX TO EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE Nr. I 0157**

(Seq. Nr. 98001354)

Date of submission for ECC type-examination : 22.1.1987

Date and number of laboratory report : 22.12.1987 – 50A0001; 7.11.1988 – 50A0011;  
20.10.1990 – 50R0004; 30.09.1992 – 50A0091;  
15.09.1993 – 50A0115; 01.07.1994 – 50R0027;  
24.06.1996 – 50R9600008; 02.06.1998 – 50R9800018

Date of EEC type-examination : 22.12.1987

Type : -

***Additional information***

Trade Mark : I.G.V.

Model : 83

Rated current : 2A a.c.; 1A d.c.

Rated voltage : 220V a.c.; 180V d.c.;

Type and application of locking device : horizontal automatic doors

Degree of protection: IP 20

Resistance to tracking : TK 175V

Type of terminals : screw terminals

Date of issue : 03.06.1998



IGV GROUP

Idrodinamica **ZVC** Hydraulics  
Programma **SAVE** Programme  
Piattaforma **DOMUSLIFT** Platform  
Ascensore **SUPERDOMUS** Lift

Progettazione, costruzione  
ascensori e componenti



Complete elevators  
and elevator components

**IGV**

Ed. 01/03

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto: **CARLO BAI**

attesta che le porte di tipo tagliafuoco rispondenti ai dati di seguito elencati:

Numero di impianto:

riferimento cliente

riferimento IGV **OV99160006**

di fabbricazione **IGV S.p.A.**, Via Di Vittorio **VIGNATE (MI)**, nell'anno **2005**

**sono conformi**

al prototipo della porta avente le caratteristiche seguenti:

Tipo e denominazione porta: **2AO - P 22 C**

Classe di resistenza al fuoco: **REI 60**

**omologato dal**

**Ministero dell'Interno**

DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE E DEI SERVIZI ANTINCENDI  
SERVIZIO TECNICO CENTRALE  
ISPettorato per le ATTIVITA' E LE NORMATIVE SPECIALI DI PREVENZIONE INCENDI

con il Numero di codice: **MI060REI060P001 e sue estensioni**

Data omologazione: **7.12.1995**

visto anche il certificato di prova seguente:

Numero del Certificato di prova: **I.G. 86410/1360RF**

Nominativo dell'ente di certificazione: **Istituto Giordano**

anche in considerazione dell'atto di estensione di omologazione relativo alla famiglia di porte denominate **P 22 C E**, rilasciato in data 18.11.1999

Ogni singola porta è anche identificata da un numero distintivo progressivo di cui si mantiene registrazione e rintracciabilità all'interno dell'azienda.

Fatto a: **VIGNATE**, il **02/05/05**

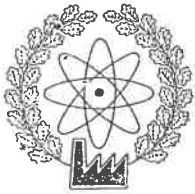
**I.G.V. S.p.A.**

(Firma)  
  
**GESTIONE QUALITA'**

**IGV**. SpA, Via Di Vittorio 21, 20060 Vignate - Milano Italy - Tel 02-95127.1 Fax 02-9560423

R.I. Milano 204032 - R.E.A. Milano 1068804 - Meccan. MI 033262  
P.IVA / Codice Fiscale IT 04949310157 - Sede legale Via Savaré 1, 20122 Milano - Capitale Sociale € 4.108.000 i.v.  
www.igvlift.com www.domuslift.com e-mail: igvmail@igvlift.com

DI MADURO S.p.A.  
di DI MADURO ANIELLO  
(Firma)



# ISTITUTO GIORDANO s.p.a.

CENTRO POLITECNICO DI RICERCHE

Via Rossini, 2  
47041 BELLARIA (RN) Italy

Tel. 39/541 / 343030 (9 linee)  
Telefax 39/541 / 345540

Cod. Fisc./Part. IVA: 00549540409  
C.C.I.A.A. 156766  
Iscri. Reg. Soc. n. 1852  
Cap. Soc. L. 1.200.000.000 i.v.

## RICONOSCIMENTI UFFICIALI:

- MINISTERO LAVORI PUBBLICI: Legge 1086/71 con D.M. 27/11/82 n. 22913 "Prove su materiali da costruzione".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: Legge 373/76 (sostituita da Legge 10/91) e D.M. 17/12/79 "Prove e controlli per l'omologazione dei componenti degli impianti di produzione e di utilizzazione del calore e delle apparecchiature di regolazione automatica e di contabilizzazione del calore".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: Legge 308/82 (sostituita da Legge 10/91) e D.M. 06/11/85 "Prove di omologazione per gli impianti ed apparecchi che utilizzano le fonti di energia".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 31/10/91 "Certificazione CEE delle emissioni sonore di macchine da cantiere".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 06/07/93 "Certificazione CEE concernenti la sicurezza dei giocattoli".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO e MINISTERO LAVORO e PREVIDENZA SOCIALE: D.M. 09/07/93 "Certificazione CEE in materia di recipienti semplici a pressione".
- MINISTERO INTERNO: Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 21/03/86 "Prove di reazione al fuoco secondo D.M. 26/06/84".
- MINISTERO INTERNO: Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 10/07/86 "Prove di resistenza al fuoco secondo Circolari n. 91 del 14/09/81".
- MINISTERO INTERNO: Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 03/07/92 "Prove di resistenza al fuoco secondo Circolare n. 7 del 02/04/92 e norma CNVVF/CCI UNI 9723".
- MINISTERO INTERNO: Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 12/04/88 "Prove su estintori d'incendio portatili secondo D.M. 20/12/82".
- MINISTERO RICERCA SCIENTIFICA e TECNOLOGICA: Legge 46/82 con D.M. 09/10/85 "Immissione nell'albo dei laboratori autorizzati a svolgere ricerche di carattere applicativo a favore delle piccole e medie industrie".
- MINISTERO SANITA' - ISPESL: Legge 833/78 con D.M. 10/03/88 "Prove meccaniche su materiali per la costruzione di apparecchi a pressione".
- MINISTERO PUBBLICA ISTRUZIONE: Protocollo n. 16 del 27/03/87 "Iscrizione allo Schedario Anagrafe Nazionale Ricerche n. E0490Y9Y".
- SINAI (Sistema Nazionale per l'Accreditamento di Laboratori): Accrediatamento n. 0021 del 14/11/91 per le seguenti prove:
  - ISOLANTI TERMICI e MATERIALI DA COSTRUZIONE: Determinazione della conduttività termica con il metodo della piastra calda con anello di guardia.
  - Determinazione delle proprietà di trasmissione del vapore acqueo.
  - MATERIALI PER MANUFATTI PER ISOLAMENTO TERMICO: Determinazione della trasmittanza termica con il metodo della camera calda.
  - SERRAMENTI ESTERNI (finestre e facciate): Permeabilità all'aria.
  - Resistenza al vento.
  - Tenuta all'acqua sotto pressione statica.
  - PORTE ANTINTRUSIONE: Porte antintrusione - Metodi di prova e classi di resistenza.
  - CORPI SCALDANTI (radiatori): Prova termica su corpi scaldanti alimentari ad acqua con temperatura minore di 100° C.
- SIF (Servizio di Taratura in Italia): Riconoscimento n. 20/M "Centro di taratura".
- UNICSAAL (Unione Nazionale Costruttori Serramenti Alluminio Acciaio Leghe): Riconoscimento del 26/03/85 "Laboratorio per le prove di certificazione su serramenti e facciate continue".
- Ex ANCC (Associazione Nazionale per il Controllo della Combustione): Riconoscimento del 31/05/79 "Prove per la qualificazione di valvole di sicurezza per apparecchi a pressione".
- Ex ANCC: Riconoscimento del 27/12/78 "Prove per la verifica di rispondenza dei prototipi di valvole di scarico termico".
- RINA (Registro Italiano Navale): "Laboratorio per collaudi distruttivi su materiali".
- FF.SS. "Collaudi su materiali da costruzione".
- EGOLF (European Group of Official Laboratories for Fire Testing): "Laboratorio per prove di reazione e resistenza al fuoco su materiali e manufatti completi".

## ASSOCIAZIONI ED ENTI DI APPARTENENZA:

- AIA: Associazione Italiana di Acustica.
- AIACARR: Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento Refrigerazione.
- AICQ: Associazione Italiana per la Qualità.
- AIPND: Associazione Italiana Prove non Distruttive.
- AIRI: Associazione Italiana per la Ricerca Industriale.
- ASHRAE: American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers Inc.
- ASTM: American Society for Testing and Materials.
- ASM International.
- BCR: Bureau Communautaire de Référence.
- CI: Comitato Elettrotecnico Italiano.
- CHAL: Comitato Nazionale delle Associazioni di Laboratori.
- CI: Comitato Itermotecnico Italiano.
- EACRO: European Association of Contract Research Organizations.
- ECC: European Chamber of Commerce.
- EUROLAB: Organization for Testing in Europe.
- FEDRI: Federazione Italiana Laboratori di Ricerca indipendenti.
- ISE: International Solar Energy Society.
- MRS: Materials Research Society.
- RIEM: Risonum Internazionale des Laboratoires d'Essais et de Recherches sur les Matériaux et les Constructions.
- UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione.

## CERTIFICATO DI PROVA N. 86410/1360RF

emesso ai sensi del decreto del Ministero dell'Interno del 14 dicembre 1993 recante "Norme tecniche e procedurali per la classificazione di resistenza al fuoco ed omologazione di porte ed altri elementi di chiusura" (Gazzetta Ufficiale n. 303 del 28/12/1993).

Visto l'esito degli accertamenti effettuati si certifica che alla porta automatica per vano ascensore a due ante contrapposte scorrevoli orizzontalmente, prodotta dalla ditta I.G.V. S.p.A. - Via Di Vittorio, 20 - 20060 VIGNATE (MI) e denominata "P 22 C" sono attribuite, ai sensi della norma CNVVF/CCI/UNI 9723, le

### CLASSI DI RESISTENZA AL FUOCO

REI 60 (SESSANTA)

RE 60 (SESSANTA)

Bellaria, 22/02/1994



Il Direttore del Laboratorio di prove al fuoco (Dot. **Roberto Vasini**)

Il Presidente o l'Amministratore Delegato

*Dot. Ing. Vincenzo Iommi*

Il presente certificato di prova è composto da n. 1 foglio ed è integrato dal rapporto di prova n. 86410/1360RF a sua volta costituito da n. 25 fogli e n. 1 allegato.

Il presente certificato di prova è valido per la campionatura sottoposta a prova e per quelle rientranti nelle limitazioni previste dal punto 3 lettere a, b e c della norma CNVVF/CCI/UNI 9723.

**CLAUSOLE**  
I risultati di prova si riferiscono solo al prodotto materiale sottoposto a prova.  
Il presente documento può essere riprodotto, in tutto o parzialmente, solo con l'autorizzazione di questo Istituto. Le copie non autorizzate saranno considerate contraffatte.



MODULARIO  
- 269SERVIZIO TECNICO CENTRALE  
ISPETTORATO ATTIVITA' E NORMATIVE  
SPECIALI DI PREVENZIONE INCENDI

188

# Ministero dell'Interno

DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE  
E DEI SERVIZI ANTINCENDI  
SERVIZIO TECNICO CENTRALE  
ISPETTORATO PER LE ATTIVITA' E LE NORMATIVE  
SPECIALI DI PREVENZIONE INCENDI

VISTO il Decreto Ministeriale 14 dicembre 1993 concernente NORME TECNICHE E PROCEDURALI PER LA CLASSIFICAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO ED OMOLOGAZIONE DI PORTE ED ALTRI ELEMENTI DI CHIUSURA;

VISTA l'istanza presentata dalla ditta I.G.V. S.p.A., sita in Via Di Vittorio 20 - 20060 - VIGNATE (MI), intesa ad ottenere l'omologazione della porta resistente al fuoco di propria produzione denominata P 22 C avente classe di resistenza al fuoco REI 60 tipo PER VANO ASCENSORE con dimensioni 1450 x 2261 mm. SCORREVOLE ORIZZONTALMENTE A DUE ANTE AD APERTURA CENTRALE FISSATA CON STAFFE A TASSELLI;

VISTI il certificato di prova n° LG.86410/1360RF, emesso il 22/02/95 da Istituto Giordano S.p.A. - Via Rossini, 2 - 47041 Bellaria (RN), nonché i documenti costituenti parte integrante del certificato stesso;

## SI OMOLOGA

con il numero di codice MI060REI060P001 il prototipo della porta denominata P 22 C, avente classe di resistenza al fuoco REI 60, tipo PER VANO ASCENSORE CON DIMENSIONI 1450 x 2261 mm. SCORREVOLE ORIZZONTALMENTE A DUE ANTE AD APERTURA CENTRALE FISSATA CON STAFFE A TASSELLI, prodotta dalla ditta I.G.V. S.p.A. sita in Via Di Vittorio 20 - 20060 - VIGNATE (MI) e se ne AUTORIZZA la riproduzione ai sensi del Decreto Ministeriale citato in premessa.

Sul marchio e sulla dichiarazione di conformità, afferenti ad ogni fornitura di porte resistenti al fuoco oggetto della presente omologazione, dovranno essere riportati, oltre ai dati di cui al punto f) dell'art.3 del D.M. 14 dicembre 1993, il numero di codice e la data dell'omologazione stessa.

Si richiamano tutti gli obblighi di legge spettanti al produttore e a tutti i soggetti comunque interessati, a norma del Codice Civile, del Codice Penale e del Decreto Ministeriale 14 dicembre 1993.

Roma, 7 dicembre 1995  
Fasc.4101/140/60

L'ISPETTORE GENERALE CAPO  
(Dot. Ing. Paolo ANCILLOTTI)

N.B. IL PRESENTE ATTO DI OMOLOGAZIONE È  
RIPRODUCIBILE UNICAMENTE  
NELLA SUA INTEGRALE STESURA

# DECLARACION CE DE CONFORMIDAD

(EC DECLARATION OF CONFORMITY)  
(DECLARATION CE DE CONFORMITÉ)  
(CE-KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG)  
(DICHIRAZIONE CE DI CONFORMITÀ)

**EL FABRICANTE:**  
(THE MANUFACTURER)  
(LE FABRICANT)  
(DER HERSTELLER)  
(PRODOTTO)

**COMERCIAL DE MAQUINARIA, S.L.**  
Ctra. Castellón, Km 3.4, Pol. Montemolin, Naves 15-16 – 50013  
ZARAGOZA, ESPAÑA

**DECLARA:**  
(DECLARE)  
(DÉCLARE)  
(ERKLÄRT)  
(DICHIARI)

**Por la presente, que el siguiente Componente de Seguridad, está:**  
(Hereby declares that the following safety component is:  
(Par la présente, que le Composant de Sécurité est:  
(Für den Augenblick, dass der folgende Bestandteil Der Sicherheit, es ist:  
(Per il presente, quello il seguente componente di sicurezza, è:)

**DESCRIPCION:**  
(DESCRIPTION)  
(DESCRIPTION)  
(BESCHREIBUNG)  
(DESCRIZIONE)

**Paracaídas Progresivo en Sentido Descendente y Ascendente.**  
(Progressive Safety Gear for Downward and Upward Acting.)  
(Parachute à Prise Amortie en Montée et Descente.)  
(Bremsfangvorrichtung Nach Oben und Unten.)  
(Blocco Paracadute Progressivo in Direzione Ascendente e Discendente.)

**TIPO:**  
(TYPE) / (TYPE) / (TYP) / (TIPO)

**M-245**

**NUMERO DE FABRICACION:**  
(SERIAL NUMBER)  
(NUMÉRO DE SERIE)  
(FABRIK-NR)  
(NUMERO DI FABBRICAZIONE)

**Ver etiqueta de identificación del producto.**  
(See the identification label of the product.)  
(Voir étiquette d'identification du produit.)  
(Etikette der Identifikation des Produktes zu sehen.)  
(Per vedere etichette di identificazione del prodotto.)

**AÑO DE FABRICACION:**  
(YEAR OF MANUFACTURE / ANNÉE DE FABRICATION / JAHR DER FERTIGUNG / ANNO DI FABBRICAZIONE)

**2005**

**EN CONFORMIDAD con:**

(IS IN CONFORMITY with:) / (CONFORME aux:) / (IN ÜBEREINSTIMMUNG mit:) / (NELLA CONFORMITÀ con:)

DIRECTIVA Y NORMAS ARMONIZADAS (DIRECTIVE AND HARMONIZED STANDARDS) (DIRECTIVES ET NORMES HARMONISÉES) (DIREKTIVE UND HARMONISIERTE RICHTLINIEN) (DIRETTIVA E NORMATIVE ARMONIZZATE)	Examen CE de Tipo: CERTIFICADO (CE Type-examination: CERTIFICATE) / (Examen ce de Type: CERTIFICAT) (CE-Prüfbescheinigung: ZERTIFIKATE) / (Esame CE di tipo: CERTIFICATO)			
	CONTROL DE PRODUCCION (PRODUCTION CONTROL) (CONTRÔLE DE PRODUCTION) (PRODUKTIONSKONTROLLE) (CONTROLLO DI PRODUZIONE)	MARCADO CE (EC MARKING) (MARQUAGE CE) (CE-MARKIERUNG) (MARCA CE)	ORGANISMO NOTIFICADO (NOTIFIED BODY) (ORGANISME NOTIFIÉ) (GEMELDETE STELLE) (ORGANISMO NOTIFICANTE)	NUMERO: (NUMBER) (NUMÉRO) (NUMBER) (NUMERO)
95/16/CE. (29/06/1995) R.D.1314/97. (01/08/1997) Y (AND) / (ET) / (UND) / (E)  EN 81-1, ENE 81-2. (02/08/1998)	Asistencia Técnica Industrial, S.A.E. Avda. de la Industria, 51 Bis. – CP: 28760 Tres Cantos (Madrid). – (ESPAÑA) Nº de Organismo Notificado: 0053 (Number of notified Body: (Numéro D' Organisme Notifié: (Nummer der Gemeldeten Stelle) (Nº dell' organismo notificante)	0053	Asistencia Técnica Industrial, S.A.E. Avda. de la Industria, 51 Bis. – CP: 28760 Tres Cantos (Madrid). – (ESPAÑA) Nº de Organismo Notificado: 0053 (Number of notified Body: (Numéro D' Organisme Notifié: (Nummer der Gemeldeten Stelle) (Nº dell' organismo notificante)	ATI / LD-VA / M103A-1 / 04

**FIRMA DEL FABRICANTE:**  
(SIGNATURE OF THE MANUFACTURER)  
(SIGNATURE DU FABRICANT)  
(UNTERSCHRIFT DES HERSTELLERS)  
(FIRMA DEL FORNITORE)

**Firmado: PABLO MANUEL MARTINEZ GARCIA**  
(Signature / Signature / Unterzeichnet / Firmato)

COMAQ COMERCIAL DE MAQUINARIA, S.L.  
Ctra. Castellón, Km 3.4, Pol. Montemolin, Naves 15-16 – 50013  
Tels. 976 426 426 - 976 426 427 - 976 426 428 937

**CARGO: ADMINISTRADOR**  
(POSITION / FONCTION / POSITION / POSIZIONE)

60006

## CERTIFICADO DE EXAMEN C.E. DE TIPO EC TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE

De un paracaídas progresivo y dispositivo de frenado contra embalamiento en subida .  
Progressive safety gear and speed reducing overspeed protection mean.

Número de certificado. /Certificate number.

ATI / LD - VA / M103 / 00

Organismo Notificado./ Notified Body.

Asistencia Técnica Industrial S.A.E. (ATISAE)

Avda. de la Industria, 51 bis  
E 28760 Tres Cantos MADRID ( ESPAÑA )  
Nº de identificación 0053.

Clase. Tipo.

Product. Type.

Paracaídas progresivo/Dispositivo de frenado.

Progressive safety gear.

MOD 245.

Nombre y dirección del fabricante:

Manufacturer's name and address.

Seguridad Ascendente, S.A.

Ctra. De Valencia, Km. 7.700, Naves 76/78 A.  
Cauarte de Huerva 50410. ZARAGOZA ( ESPAÑA )

Nombre y dirección del propietario del certificado:

Name and address of Certificate holder.

Seguridad Ascendente, S.A.

Ctra. De Valencia, Km. 7.700, Naves 76/78 A.  
Cauarte de Huerva 50410. ZARAGOZA ( ESPAÑA )

Fecha de presentación:

Date of submission.

MAYO. 2000

Fecha del examen de tipo:

Date of EC type examination.

JUNIO. 2000

Laboratorio de ensayo:

Test laboratory.

Patronato de los Laboratorios Industriales

Laboratorio de Ensayos de Materiales

E.T.S. Ingenieros Industriales de Madrid (E.T.S.I.I.)

C/ José Gutierrez Abascal, 2  
Madrid 28006 MADRID (ESPAÑA).

Nº y fecha de protocolo de ensayo:

Number and date of laboratory report.

2000-007/1 DE JUNIO 2000

2000-007/2 DE JUNIO 2000

Directiva CE aplicada

EC- Directive.

Directiva 95/16/CE de 29 de Junio de 1995.

EC- Directive 95/16/EC of 29.06.1995.

Declaración:

Statement.

El campo de aplicación de este componente de seguridad queda establecido en el anexo a este certificado.

The scope of application of this safety component is stated in the annex to this certificate.



Juan A. Cano Hernández  
Director Técnico

Establecido en Madrid, JUNIO DE 2000

**ANEXO AL CERTIFICADO CE DE EXAMEN DE TIPO ATI/LD-VA/M103/00**  
ANNEX TO THE EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE (ABOVE)

**1. Campo de aplicación:**  
Scope.

**El paracaídas progresivo/dispositivo de frenado MODELO 245 está certificado para actuar tanto en bajada como en subida, para diferentes masas totales con reglaje continuo e independiente.**

The progressive safety gear 245 is certified to operate in downward and upward direction, for different permissible masses with continuous and independent adjustment.

**1.1. Tipo de reglaje:**  
Adjustment.

**Reglaje continuo.**  
Continuous adjustment

**1.2. Masa total admisible como dispositivo de frenado en dirección descendente:**  
Permissible mass as speed reducing element in downward direction.

**Para guía: de 8, a 16 mm de espesor.**  
Applied from: 8 to 16 mm. thickness, guide rail.

Masa total admisible. ( Kg.) Permissible mass	Reglaje ( valor de regulación.) (mm) Adjustment ( Adjustment value )
<b>Máxima/ Maximun</b> 1592	<b>6.00</b>
<b>Mínima/ Minimum</b> 457	<b>8.60</b>

**Otros valores intermedios de reglaje se encuentran especificados en el expediente técnico de este certificado.**

Other intermediate adjustment values are specified into the technical dossier of this certificate.

**1.3. Fuerza de frenado admisible como dispositivo de frenado en dirección ascendente:**  
Permissible braking force as speed reducing element in upward direction.

**Para guía: de 8, a 16 mm de espesor.**  
Applied from: 8 to 16 mm. thickness, guide rail.

Fuerza de frenado admisible. ( N.) Permissible braking force	Reglaje ( valor de regulación.) (mm) Adjustment ( Adjustment value )
<b>Máxima/ Maximun</b> 7876	<b>8.50</b>
<b>Mínima/ Minimum</b> 4923	<b>8.80</b>

**Otros valores intermedios de reglaje se encuentran especificados en el expediente técnico de este certificado.**

Other intermediate adjustment values are specified into the technical dossier of this certificate.

**1.4. Velocidad nominal máxima.**  
Maximum rated speed.

**Cabina / Car:** 1 m/s

**Contrapeso / Counterweight:** 1 m/s



**1.5. Velocidad máxima de disparo del limitador de velocidad.**  
Maximum overspeed governor tripping speed.

**Cabina / Car:** 1.5 m/s  
**Contrapeso / Counterweight:** 1.5 m/s

**1.6. Tipo de guía:** **Designación:** T 70/34/9  
Type of the guide rail. Designation.  
**Espesor de guía:** 9 mm  
Guide rails thickness.  
**Ancho:** 34 mm  
Width.  
**Estado superficie de guía:** Estirada  
Surface condition of the guide rails.

**Se permite la utilización de guías de espesor de 8, a 16 mm. para lo cual existen las medidas adecuadas que garantizan la equivalencia de las características de frenado mostradas en el ensayo.**  
Other guide rails from 8, to 16 mm. of thickness are allowed due to the adequate measures taken to assure the gripping characteristics equivalence, as shown in the test.

**1.7. Anchura mínima de frenado:** 34 mm  
Gripping width.

**1.8. Estado de lubricación de las guías, clase y características del lubricante:**  
The state of lubrication of the guide rails, category and specifications.

**Especificaciones del lubricante:** TOTAL CARTER EP220  
Lubricant specifications.

**2. Notas.**  
Remarks.

**2.1. Sobre el dispositivo del paracaídas debe colocarse una placa con los datos indicados a continuación:**  
It shall be placed an identifiable plate on the safety gear with the following items.

**Nombre del fabricante**  
Manufacturer's name

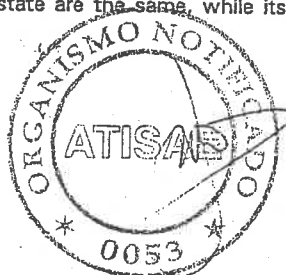
**Signo del examen de tipo y sus referencias**  
CE type-examination mark and its references

**2.2. La masa total declarada puede diferir de la masa total admisible en  $\pm 7,5$  %.**  
The mass stated may differ from the permissible mass by 7.5 %.

**2.3. La guía que aparece en el apartado 1.6 de este anexo corresponde a las guía utilizada en el ensayo de homologación. Otros tipos de guías pueden ser utilizados siempre que espesor y estado superficial sean iguales, y su ancho no sea inferior a la anchura mínima de frenado.**

The guide rails in the paragraph 1.6 of this annex are the guide rails of the certification test. Other guide rails can be used if thickness and surface state are the same, while its width shall be not less than the stated gripping width.

DI MADRILLO S.A.S.  
 di VIALEO MELLO  
 (L'unico)



2.4. Las fuerzas de frenado admisibles del dispositivo de frenado deberán utilizarse en la instalación del ascensor de modo que no se produzca una deceleración superior a 1gn con la cabina vacía en movimiento ascendente, responsabilidad que recae en el instalador del ascensor.

The permissible braking forces shall be used in a particular lift installation in such a way that the top retardation do not achieve 1 gn with empty car moving in upward direction. The responsibility to fulfil this premise is under the installer of the lift.

2.5. La certificación afecta a los elementos de frenado y no incluye a los elementos de conexión, palanquería, ni a la actuación del dispositivo eléctrico.

The certificate affects to the gripping elements and does not include, either the connection elements, safety gear rods, or the actuation of the electric safety device.

2.6. Se adjunta a la presente certificación los siguientes documentos, que llevan el número de homologación CE/examen CE de tipo arriba indicado:

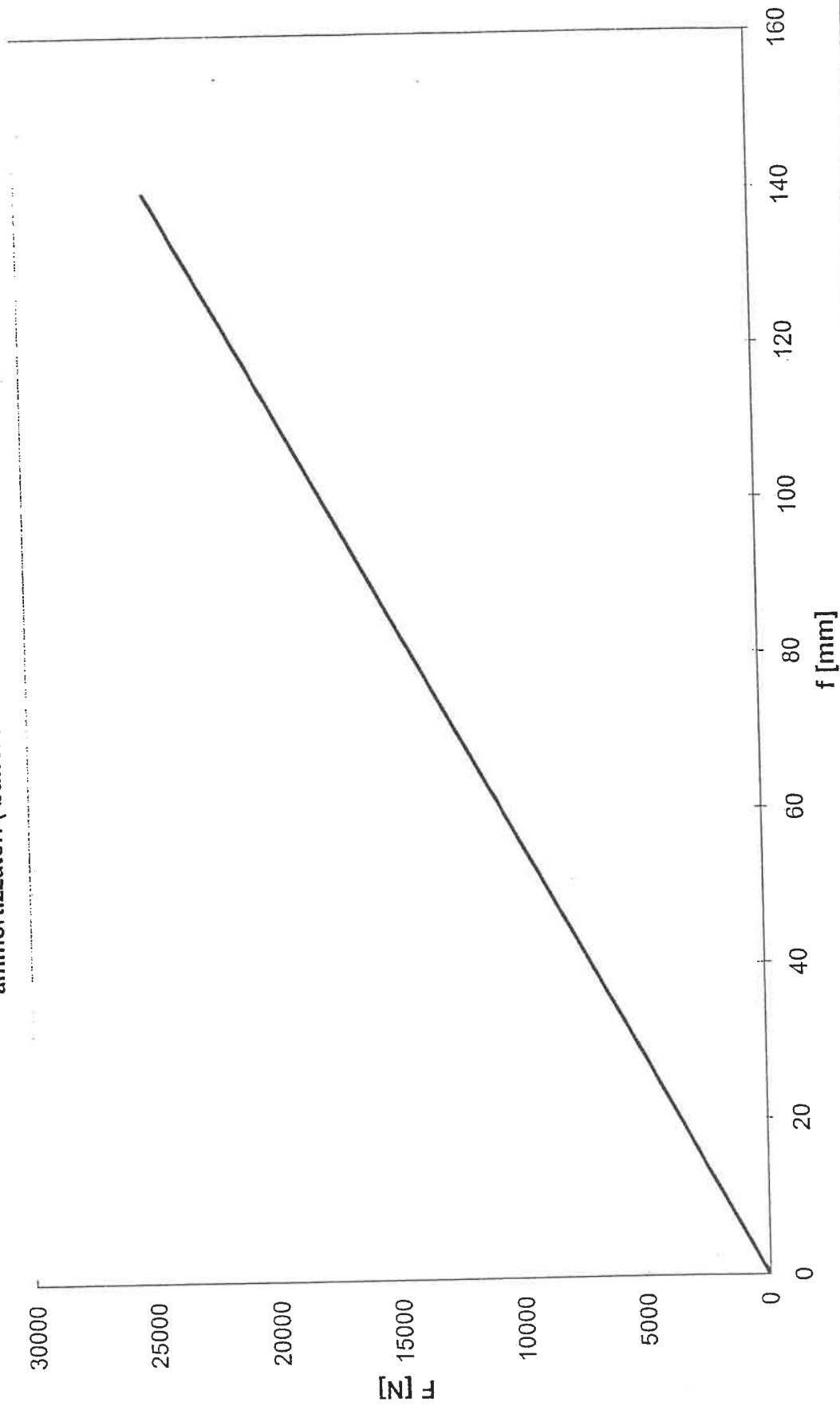
The following documents, bearing the EC type-examination number shown above are annexed to this certificate.

DESIGNACIÓN	FECHA	LEYENDA
P - 1000 -1	15/02/00	PARACAIDAS PROGRESIVO TIPO 245 - CONJUNTO

DI MADRERO s.a.s.  
di DI MADRERO ANIELLO  
(L'unico Statuto Unico)



Curva caratteristica ( diagram / schéma / Diagramm )  
ammortizzatori ( buffer / amortisseur / Puffer ) G902813

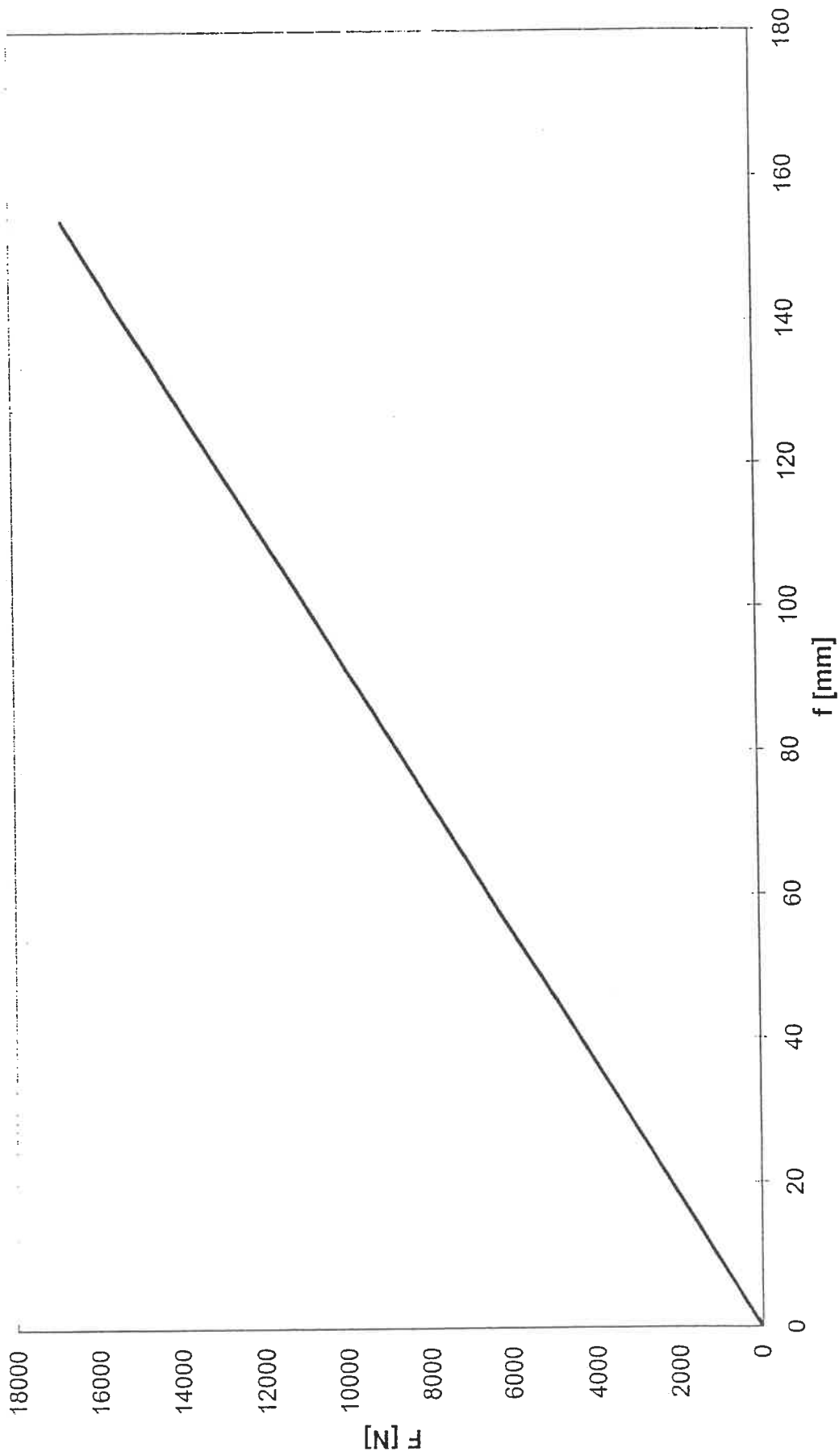


DI MADERO s.a.s.  
di DI MADERO ANIELLO  
(L'Amministratore Unico)

d = 20 mm D = 84 mm L = 460 mm f = 140 mm  
codice ammortizzatore a molla completo di piatti: **G411188**

**IGV** SpA  
Via Di Vittorio, 21 VIGNATE (MI)

Curva caratteristica ( diagram / schéma / Diagramm )  
ammortizzatori ( buffer / amortisseur / Puffer ) **G902812**



**IGV** SpA

Via Di Vittorio, 21 VIGNATE (MI)

$d = 18 \text{ mm}$   $D = 84 \text{ mm}$   $L = 460 \text{ mm}$   $f = 154 \text{ mm}$   
codice ammortizzatore a molla completo di piatti: **G411187**