



ISTITUTO GIORDANO s.p.a.

CENTRO POLITECNICO DI RICERCHE E CERTIFICAZIONI

Via Rossini, 2
47814 BELLARIA (RN) Italy
Tel. ++39/0541 343030 (10 linee)
Telefax ++39/0541 345540

e-mail: istitutogiordano@giordano.it
web site: www.giordano.it

Cod. Fisc./Part. IVA: 00 549 540 409
R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766
Registro Imprese Rimini n. 00549540409
Cap. Soc. € 516.000,00 i.v.

CONOSCIMENTI UFFICIALI:

ISTERO LAVORI PUBBLICI: Legge 1986/71 con D.M. 11/92 n. 22912 "Prove sui materiali da costruzione".
ISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 11/93 "Certificazione CE per le unità da dipinti".
ISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 10/91 "Certificazione CE delle stazioni scorie di oltre da carboni".
ISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.L. 11/92 n. 135 "Certificazione CE delle iniezioni scorie scorie di movimento terra".
ISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 07/93 "Certificazione CE approntato la sicurezza del arno".
ISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 07/97 "Certificazioni ed attestati di conformità CE per il limento delle caldaie ad acqua calda elementale con bollitori locali o passivi".
ISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: No. n. 75789 del 15/12/98 "Certificazione CE per gli vetochi a gas".
ISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO e ISTERO LAVORO E PREVIDENZA SOCIALE: D.M. 07/93 "Certificazione CE in materia di recipienti semplici ovvini".
ISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO e ISTERO LAVORO E PREVIDENZA SOCIALE: D.M. 06/94 "Certificazione CE sulle macchine".
ISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: plichi di vendita della sicurezza e conformità dei prodotti arbito della apparecchiatura sul mercato a tutto del raturatori".
ISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 14/95 "Rilascio di attestazioni di conformità delle raturatori e pistole energetiche dei componenti degli ci e degli impianti".
ISTERO INTERNO: Legge 8/84 e D.M. 26/03/95 con raturazione del 21/02/95 "Prove di resistenza al fuoco enarato 26/03/95".
ISTERO INTERNO: Legge 8/84 e D.M. 26/03/95 con raturazione del 10/07/95 "Prove di resistenza al fuoco moo Ciocecano 91 del 14/06/91".
ISTERO INTERNO: Legge 8/84 e D.M. 26/03/95 con raturazione del 03/07/95 "Prove di resistenza al fuoco lato Ciocecano s. 7 del 12/04/95 e norma CIVVFCO 912".
ISTERO INTERNO: Legge 8/84 e D.M. 26/03/95 con raturazione del 12/04/95 "Prove su caldaie d'incendio per secondo D.M. 02/12/98".
IST (MINISTERO UNIVERSITÀ E RICERCA SCIENTIFICA E CNOLOGICA): Legge 46/92 con D.M. 03/11/95 risione nell'ambito dei laboratori autorizzati a svolgere chi il capitolo applicato a favore della ricerca e risione rione".
ISTERO PUBBLICA ISTRUZIONE: Protocollo n. 115 del 08/7 "Iscrizione allo Schedario Anagrafe Nazionale delle chi con codice N. ED46093".
CERT (Accreditamento Organismi Certificazione): nell'ambito n. 057A del 19/12/98 "Organismo di Razione di sistemi qualità".
IL (Sistema Nazionale per l'Accreditamento di Laboratori): raturamento n. 0021 del 14/11/91.
(Servizio di Taratura in Italia): Accreditation n. 20 tra 311 di istituti per grandezze termometriche ed rione".
I (Istituto di Certificazione Internazionale per la Meccanica): ve di laboratorio nell'ambito degli servizi di Certificazione raturato".
I (Istituto per il Marchio Qualità): "Prove di laboratorio raturato degli schemi di Certificazione di Prodotto per cinesse an".
ISAI (Unione Nazionale Costruttori Serramenti Aluminici ale Leghe): Riconoscimento del 05/03/95 "Laboratorio per ove di certificazione UNISAAL su serramenti a fasciato rione".
I (Ente Nazionale Italiano di Unificazione - Sezione Razione): "Prove di laboratorio nell'ambito degli servizi raturazione di Prodotto per termocoppie a legna con lo a circolazione forata e serramenti esterni".

TECIPAZIONI ASSOCIATIVE:

Associazione Italiana di Acustica.
ARR: Associazione Italiana Condizionamento dell'aria raturamento Raturazione.
A: Associazione Italiana per la Qualità.
AD: Associazione Italiana Proiezione Distributiva.
I: Associazioni Laboratori Italiani Fuoco.
I: Associazioni Laboratori di Prove Indipendenti.
RAE: American Society of Heating, Refrigerating and Air- raturation Engineers Inc.
INDUSTRIA: Associazione degli Industriali di Rimini.
M: American Society for Testing and Materials.
I: Associazione Tecnica Italiana del Gas.
I: Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia, raturato Termotecnico Italiano.
BAK: European Association of Research Managers and raturazione.
ITC: European Association of Research and Technology raturato.
ILF: European Group of Official Laboratories for Fine raturato.
I (Ente Nazionale Italiano di Unificazione).

SOLE

ente documento si riferisce solamente al campione raturato sottoposto a prova.
ente documento non può essere raturato raturato, salvo approvazione scritta del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA N. 169946

Luogo e data di emissione: Bellaria, 18/03/2003

Committente: ESETY S.r.l. - Via Cal de Livera, 106 - 31029 VITTORIO VENETO (TV)

Data della richiesta della prova: 21/05/2002

Numero e data della commessa: 19723, 22/05/2002

Data del ricevimento del campione: 10/05/2002

Data dell'esecuzione della prova: dal 12/01/2003 al 17/03/2003

Oggetto della prova: Prove su serrature secondo il progetto di norma prEN 12209 dell'ottobre 1999

Luogo della prova: Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 4 - Via San Mauro, 8 - 47814 Bellaria (RN)

Provenienza del campione: fornito dal Committente

Identificazione del campione in accettazione: n. 2002/1873

Denominazione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è denominato "Serratura modello OMEGA M10".



secondo le dichiarazioni del Committente.

presente rapporto di prova è composto da n. 10 fogli e n.1 allegato.

Foglio
n. 1 di 10



Descrizione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è costituito da una coppia di serrature i cui disegni costruttivi sono riportati in allegato "A".

Riferimenti normativi.

La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni del progetto di norma prEN12209 "Building Hardware. Locks and latches. Mechanically operated locks and latches and locking plates. Requirements and test methods" dell'ottobre 1999 nella versione "Final Draft".

Modalità della prova.

Tutte le prove sono state eseguite secondo le specifiche del paragrafo 6 applicando i carichi e le specifiche richieste dal paragrafo 5 della norma di riferimento.

Condizioni ambientali al momento della prova.

Pressione atmosferica = 1009 - 1028 mbar
Temperatura ambiente = 11 - 20 °C
Umidità relativa = 32 - 52 %



(*) secondo le dichiarazioni del Committente.



Risultati della prova.

VERIFICA DELLA CATEGORIA D'USO (paragrafo 5.2).

Verifica delle resistenza al carico laterale dello scrocco (paragrafo 5.2.1 e 6.1.1).

Carico applicato [kN]	Note	Limite minimo ammissibile (Tabella 2 paragrafo 5.2 del progetto di norma prEN 12209) [kN]
3	Nessuna lesione	2 (grado 1) 3 (grado 2) 3 (grado 3)

Verifica della forza di ritorno dello scrocco (paragrafo 5.2.2 e 6.1.2)

Carico rilevato [N]	Limite minimo ammissibile (Tabella 2 paragrafo 5.2 del progetto di norma prEN 12209) [N]
2,65	2,5

Verifica della coppia di azionamento (in apertura) dello scrocco (paragrafo 5.2.3 e 6.1.3)

Carico rilevato [N·m]	Limite massimo ammissibile (Tabella 2 paragrafo 5.2 del progetto di norma prEN 12209) [N·m]
0,28 N·m con chiave 0,60 N·m con maniglia	1,5 N·m con la chiave 3 N·m con maniglia 1,5 N·m con maniglia o pomolo con molla di richiano 0,5 N·m con pomolo

Verifica della coppia di azionamento in apertura dei chiavistelli (paragrafo 5.2.4 e 6.1.4)

Carico rilevato [N·m]	Limite massimo ammissibile (Tabella 2 paragrafo 5.2 del progetto di norma prEN 12209) [N·m]
0,55 N·m con chiave 0,6 N·m con maniglia	1,5 N·m con la chiave 3 N·m con maniglia





Verifica della resistenza del dispositivo di azionamento e bloccaggio dei chiavistelli (paragrafo 5.2.5 e 6.1.5)

Coppia applicata [N·m]	Note	Limite minimo ammissibile (Tabella 2 paragrafo 5.2 del progetto di norma prEN 12209) [N·m]
60	Nessuna lesione	20 (grado 1) 40 (grado 2) 60 (grado 3)

Verifica della resistenza del quadro maniglia (paragrafo 5.2.6 e 6.1.6)

Coppia applicata [N·m]	Note	Limite minimo ammissibile (Tabella 2 paragrafo 5.2 del progetto di norma prEN 12209) [N·m]
30 e 20	Nessuna lesione	30 e 20 (grado 1, 2 e 3)

Verifica della resistenza della chiave (paragrafo 5.2.7 e 6.1.7)

Coppia applicata [N·m]	Note	Limite minimo ammissibile (Tabella 2 paragrafo 5.2 del progetto di norma prEN 12209) [N·m]
2,5	Nessuna Lesione	2,5 (grado 1, 2 e 3)

Verifica della coppia di ripristino (paragrafo 5.2.8 e 6.1.8)

Coppia rilevata [N·m]	Limite massimo ammissibile (Tabella 2 paragrafo 5.2 del progetto di norma prEN 12209) [N·m]
0,5 N·m con quadro maniglia	0,6 N·m con maniglia 0 N·m con maniglia o pomolo con molla di richiamo 0,1 N·m con pomolo





Verifica della forza di chiusura (paragrafo 5.2.9 e 6.1.9)

Carico rilevato [N]	Limite massimo ammissibile (Tabella 2 paragrafo 5.2 del progetto di norma prEN 12209) [N]
10	50 grado 1 25 grado 2 15 grado 3

VERIFICA DELLA DURABILITÀ (paragrafo 5.3)

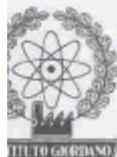
Verifica della durabilità del meccanismo dello scrocco (paragrafo 5.3.1 e 6.2.1)

Cicli eseguiti [kN]	Note	Limite minimo ammissibile (Tabella 3 paragrafo 5.3 del progetto di norma prEN 12209) [kN]
50.000	Nessuna lesione e completa funzionalità al termine della prova	10.000 (grado 1) 25.000 (grado 2) 50.000 (grado 3)

Verifica della durabilità del meccanismo dei chiavistelli (paragrafo 5.3.2 e 6.2.2)

Cicli eseguiti [kN]	Note	Limite minimo ammissibile (Tabella 3 paragrafo 5.3 del progetto di norma prEN 12209) [kN]
200.000	Nessuna lesione e completa funzionalità al termine della prova	50.000 (grado 1) 100.000 (grado 2) 200.000 (grado 3)





VERIFICA DELLA SICUREZZA IN USO (paragrafo 5.6)

Verifica della durabilità del meccanismo dello scrocco (paragrafo 5.6.1 e 6.2.1)

Coppia rilevata [N·m]	Limite massimo ammissibile (Paragrafo 5.6 del progetto di norma prEN 12209) [N·m]
1,0	6 (grado 1)

VERIFICA DELLA RESISTENZA ALLA CORROSIONE (paragrafo 5.7)

Condizionamento in nebbia salina neutra secondo norma EN 1670 [h]	Coppia di azionamen- to della maniglia [N·m]	Limite massimo ammissibile (Paragrafo 5.7 del progetto di norma prEN 12209) [kN]
96	1,0 con maniglia	0,6 con chiave 1,8 con maniglia

VERIFICA DELLA SICUREZZA (paragrafo 5.8)

Verifica della segnalazione dell'effettiva riferma (paragrafo 5.8.1 e 6.7.1)

Note	Limite minimo ammissibile (Tabella 4 paragrafo 5.8 del progetto di norma prEN 12209) [kN]
Data la particolare conformazione della parte meccanica ad ingranaggi di azionamento della serratura non è possibile l'estrazione della chiave a metà corsa dei chiavistelli	Grado 1,2 e 3 non richiesto Grado 5 e 6 richiesto





Verifica della protezione contro lo smontaggio (paragrafo 5.8.4)

Note	Limite minimo ammissibile (Tabella 4 paragrafo 5.8 del progetto di norma prEN 12209) [kN]
Dall'analisi della tipologia della serratura (ad applicare sulla faccia interna di una porta) si deduce che essa non può essere smontata o manomessa dalla parte esterna a porta chiusa e rifermata). Parte esterna : si Parte interna : no	Grado 1: si/no Grado 2: si/no Grado 3: si/no Grado 4: si/si Grado 5: si/si

Verifica della resistenza alla foratura con trapano della scatola serratura (paragrafo 5.8.5 e 7.6.5)

Tempo di foratura [min]	Carico applicato [N]	Esito	Limite minimo ammissibile (Tabella 4 paragrafo 5.8 del progetto di norma prEN 12209) [min, kN]
8	10	Nessuna lesione se protetta integralmente con foglio di lamiera al manganese	Grado 1: 0, 1 Grado 2: 0, 3 Grado 3: 0, 5 Grado 4: 5, 7 Grado 5: 8, 10

Verifica della protezione del catenaccio (paragrafo 5.8.6 e 6.7.6)

Dimensione L1 [mm]	Limite minimo ammissibile (Tabella 4 paragrafo 5.8 del progetto di norma prEN 12209) [kN]
18	Grado 1: 10 Grado 2: 12 Grado 3: 14 Grado 4: 20 Grado 5: 20




Verifica della resistenza alla foratura con trapano dei chiavistelli (paragrafo 5.8.7 e 6.7.7)

Tempo di foratura [min]	Carico applicato [N]	Esito	Limite minimo ammissibile (Tabella 4 paragrafo 5.8 del progetto di norma prEN 12209) [min, mm, kN]
8	6	Eliminati completamente due dei quattro chiavistelli presenti. Sporgenza maggiore di 17 mm	Grado 1: 0, 8, 1 Grado 2: 0, 2, 10 Grado 3: 0, 4, 11 Grado 4: 5, 17, 5 Grado 5: 8, 17, 6

Verifica della resistenza al carico del catenaccio (paragrafo 5.8.8 e 6.7.8)

Carico applicato [kN]	Note	Limite minimo ammissibile (Tabella 4 paragrafo 5.8 del progetto di norma prEN 12209) [kN]
5	Nessuna lesione	Grado 1: 1 Grado 2: 3 Grado 3: 5 Grado 4: 7 Grado 5: 10

VERIFICA DELLA DURABILITÀ (paragrafo 5.9)
Verifica della durabilità del meccanismo del catenaccio con carico applicato (paragrafo 5.9 e 6.8)

Carico Applicato [N]	Cicli eseguiti [kN]	Note	Limite minimo ammissibile (Tabella 3 paragrafo 5.3 del progetto di norma prEN 12209) [N]
50	200.000	Nessuna lesione e completa funzionalità al termine della prova	0 (grado 1) 10 (grado 2) 50 (grado 3) 120 (grado 4)



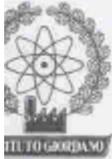

Verifica del funzionamento a temperature estreme (paragrafo 5.10 e 6.9)

Temperature di condizionamento [°C]	Coppia di azionamento dello scrocco [N·m]	Limite massimo ammissibile (paragrafo 5.10 del progetto di norma prEN 12209) [N·m]
-20±1 ÷ +80±1	1,5	2

Verifica della resistenza dello scrocco (paragrafo 5.11 e 6.10)

Carico di prova [kN]	Deformazione massima rilevata [mm]	Deformazione massima di 22 mm con carico di 5 kN (Tabella 4 e paragrafo 6.10 del progetto di norma prEN 12209) [kN]
5	6,12	Grado 1: 1 Grado 2: 3 Grado 3: 5 Grado 4: 7 Grado 5: 10





Classificazione.

In base alle prove eseguite, in base ai risultati ottenuti ed in base a quanto indicato nel progetto di norma prEN 12209 dell'ottobre 1999, la serratura "OMEGA M10" sottoposta a prova può essere classificata con il seguente sistema di codifica a 10 caratteri:

3	3	/	0	1	2	3	2	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

dove le cifre hanno il significato indicato nel seguente prospetto.

Carattere	Caratteristica	Valori possibili
1°	Categoria d'uso	- grado 1 - grado 2 - grado 3
2°	Durabilità	- grado 1 - grado 2 - grado 3
3°	Massa della porta di prova	- non richiesto
4°	Resistenza al fuoco	- grado 0: non approvato per uso su porte tagliafuoco/tagliafumo - grado 1: adatto all'uso su porte tagliafuoco/tagliafumo dopo aver accertato in modo soddisfacente il contributo del dispositivo antipánico alla resistenza al fuoco di porte tagliafuoco/tagliafumo specifiche
5°	Sicurezza per le persone	- grado 0: nessun requisito - grado 1: la serratura è azionabile dall'interno senza uso di chiavi o altri utensili e può essere aperta con l'azione di una mano applicando una coppia non maggiore di 6 N·m
6°	Resistenza alla corrosione	- grado 0: nessun requisito - grado 1: bassa resistenza - grado 2: media resistenza - grado 3: alta resistenza - grado 4: altissima resistenza
7°	Sicurezza per i beni	- cinque livelli crescenti con il grado 1 quale livello minore e grado 5 quale livello maggiore
8°	Durabilità dello scrocco con carico applicato	- grado 0: Nessun carico - grado 1: carico di 10 N - grado 2: carico di 50 N - grado 3: carico di 120 N
9°	Operatività a temperature estreme	- grado 0: nessun requisito - grado 1: completamente funzionale tra -20°C e +80°C.
10°	Resistenza al carico	- grado 1: nessun requisito - grado 2: nessun requisito - grado 3: carico di 5 kN - grado 4: carico di 7 kN - grado 5: carico di 10 kN

Il Responsabile
Tecnico di Prova
(Geom. Roberto Porta)

Il Responsabile del Laboratorio
di Fisica Tecnica
(Dott. Ing. Vincenzo Iommi)

Il Presidente o
l'Amministratore Delegato

Dott. Ing. Vincenzo Iommi



ISTITUTO GIORDANO s.p.a.

CENTRO POLITECNICO DI RICERCHE E CERTIFICAZIONI

Via Rossini, 2
47814 BELLARIA (RN) Italy
Tel. ++39/0541 343030 (10 linee)
Telefax ++39/0541 345540

e-mail: istitutogiordano@giordano.it
web site: www.giordano.it

Cod. Fisc./Part. IVA: 00 549 540 409
R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766
Registro Imprese Rimini n. 00549540409
Cap. Soc. € 516.000,00 i.v.

ONOSCIMENTI UFFICIALI:

ISTERO LAVORI PUBBLICI: Legge 1084/71 con D.M. 1182 e 22913 "Prove sui materiali da costruzione".
ISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 11/89 "Certificazione CE per le unità da diporto".
ISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 10/81 "Certificazione CEE delle emissioni sonore di chine a carmine".
ISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.L. 10/82 N. 125 "Certificazione CEE delle emissioni sonore acilone di movimento lento".
ISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 17/83 "Certificazione CEE concernente la sicurezza dei sili".
ISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 17/87 "Certificazioni ed attestati di conformità CEE per ilimento delle caldaie ad acqua calda alimentare con (c) olii liquidi o gassosi".
ISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: : lica n. 15/850 del 15/12/88 "Certificazione CEE per gli brecchi a gas".
ISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO e ISTERO LAVORO E PREVIDENZA SOCIALE: D.M. 07/83 "Certificazione CEE in materia di recipienti semplici isolati".
ISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO e ISTERO LAVORO E PREVIDENZA SOCIALE: D.M. 08/84 "Certificazione CEE sulle macchine".
ISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: : 09/89 di verifica della sicurezza o conformità del prodot ambio della sorveglianza sul mercato a tutela del sante".
ISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 14/88 "Rilascio di attestazioni di conformità delle imliche e prestazioni energetiche dei componenti degli ro e degli impianti".
ISTERO INTERNO: Legge 81/84 e D.M. 26/02/81 con iduzione 06/21/85 "Prova di reazione al fuoco secondo l 26/06/84".
ISTERO INTERNO: Legge 81/84 e D.M. 26/03/83 con iduzione del 10/07/85 "Prova di resistenza al fuoco nno. Costruire n. 91 del 14/05/84".
ISTERO INTERNO: Legge 81/84 e D.M. 26/03/83 con iduzione del 05/07/82 "Prova di resistenza al fuoco nno. Circolare n. 7 del 02/04/81 intesa CNVFCO 9/73".
ISTERO INTERNO: Legge 81/84 e D.M. 26/03/83 con iduzione del 13/03/88 "Prove su sistemi d'isolento dell'accedo D.M. 20/12/87".
ISTERO INTERNO: UNIVERSITA' RICERCA SCIENTIFICA CNOLOGICA: Legge 46/82 con D.M. 09/10/85 ssuoni relativi dai laboratori autorizzati a svolgere cho di carattere applicativo a lavoro delle piccole e medie nno".
ISTERO PUBBLICA ISTRUZIONE: Protocollo n. 118 del 03/87 "iscrizione alle Schede Anagrafe Nazionale delle tche con codice N. E549099".
CERT (Accreditamento Organismi Certificazione): ritarimento n. 0574 del 19/12/86 "Organismo di Ricazione di difetti gasati".
AL Sistema Nazionale per l'Accreditamento di Laboratori: ritarimento n. 0021 del 14/11/81.
(Servizio di Taratura in Italia): Accredimento n. 20 rito SET di taratura per grandezze termometriche ed nno".
I Istituto di Certificazione Industriale per la Meccanica: ve il laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione notato".
I Istituto per il Mercato Qualità: "Prove di laboratorio mbito degli schemi di Certificazione di Prodotto per carne nno".
UNSAI: Unione Nazionale Costruttori Serramenti Alluminio lica Legge): Riconoscimento del 26/03/85 "Laboratorio per rove di certificazione UNSAI su serramenti a facciata liva".
(Ente Nazionale Italiano di Unificazione - Settore Meccanica): "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi ertificazione di Prodotto per tassocammini a taglia con so a circolazione forzata e serramenti esterni".

ATECIPAZIONI ASSOCIATIVE:

: Associazione Italiana di Acustica.
AFPI: Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria alamento Refrigerazione.
D: Associazione Italiana per la Qualità.
AD: Associazione Italiana Prove con Distruttive.
L: Associazione Laboratori Italiani Fuoco.
IL: Associazione Laboratori di Prova Indipendenti.
IRAE: American Society of Heating, Refrigerating and Air- ditioning Engineers Inc.
INDUSTRIA: Associazione degli Industriali di Rimini.
TM: American Society for Testing and Materials.
S: Associazione Tecnica Italiana dei Gas.
I: Collegio dei Tattici della Industrializzazione Edicola. Centro Termotecnico Italiano.
EMA: European Association of Research Managers and nstigators.
ITO: European Association of Research and Technology nstigators.
ELP: European Group of Official Laboratories for Fire lly.
I: Ente Nazionale Italiano di Unificazione.

ISOLE

Questo documento si riferisce solennemente al campione onale sottoposto a prova.
Questo documento non può essere riprodotto nentato, salvo approvazione scritta del laboratorio.

ALLEGATO "A" AL RAPPORTO DI PROVA N. 169946

Luogo e data di emissione: Bellaria, 18/03/2003

Committente: ESETY S.r.l. - Via Cal de Livera, 106 - 31029 VITTORIO VENETO (TV)

Oggetto: Disegni costruttivi

Di seguito sono riportati i disegni costruttivi del campione sottoposto a prova, per un totale di n. 80 tavole.



Il Responsabile Tecnico di Prova (Geom. Roberto Porta) Il Responsabile del Laboratorio di Fisica Tecnica (Dott. Ing. Vincenzo Iommi) Il Presidente o l'Amministratore Delegato (Dott. Ing. Eugenio Iommi)

Comp. A V
Revis.

Il presente allegato è composto da n. 81 fogli.

Foglio
n. 1 di 81