



ISTITUTO GIORDANO s.p.a.

SPECIALISTI IN RICERCA E CERTIFICAZIONE DAL 1959

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.

RICONOSCIMENTI UFFICIALI:

- MINISTERO LAVORO PUBBLICO: Legge 108/71 del D.M. 27/1/85 n. 20/1 "Prove sui materiali da costruzione"
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO D.M. 98/1/88 "Certificazione CE per le unità da agenti"
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO D.M. 31/1/85 "Certificazione CEE delle macchine utensili di macchine da ufficio"
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO D.L. 27/0/92 n. 135 "Certificazione CEE delle macchine utensili di macchine di recupero"
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO D.M. 06/0/93 "Certificazione CEE concernente la sicurezza dei veicoli"
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO D.M. 30/5/93 "Certificazioni ad attese di conformità CEE per il rendimento delle caldaie ad acqua calda alimentate con combustibili liquidi e gassosi"
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO Circolare n. 7/7890 del 15/12/98 "Certificazione CEE per gli apparecchi a gas"
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO e MINISTERO LAVORO E PREVIDENZA SOCIALE D.M. 06/0/93 "Certificazione CEE in materia di recipienti semplici a pressione"
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO e MINISTERO LAVORO E PREVIDENZA SOCIALE D.M. 04/0/94 "Certificazione CEE sulle macchine"
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO "Incarico di verifica della sicurezza e conformità dei prodotti nell'ambito della sorveglianza sul mercato e tutela del consumatore"
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO D.M. 02/04/95 "Missione di accertamenti di conformità delle caratteristiche e prestazioni energetiche dei componenti degli edifici e degli impianti"
- MINISTERO INTERNO: Legge 11/8/84 e D.M. 26/05/86 con autorizzazione del 21/05/86 "Prova di reazione al fuoco secondo D.M. 36/66/84"
- MINISTERO INTERNO: Legge 11/8/84 e D.M. 26/05/86 con autorizzazione del 16/07/86 "Prove di resistenza al fuoco secondo Circolare n. 91 del 14/06/81"
- MINISTERO INTERNO: Legge 11/8/84 e D.M. 26/05/86 con autorizzazione del 09/07/86 "Prova di resistenza al fuoco secondo Circolare n. 7 del 02/04/81 e norme CNVVF/CC/UNI 9702"
- MINISTERO INTERNO: Legge 11/8/84 e D.M. 26/05/86 con autorizzazione del 13/04/88 "Prove su sistemi d'arresto per gli aerei D.M. 20/0/88"
- SINTETI MINISTERO UNIVERSITA' E RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA: Legge 44/82 con D.M. 08/10/85 "Impedimento nell'uso dei laboratori autorizzati a svolgere ricerche di settore applicative a favore della polizia e delle industrie"
- MINISTERO PUBBLICA ISTRUZIONE: Circolare n. 108 del 27/08/87 "Integrazioni alle Circolari Anagrafe Nazionale delle imprese con annessi al 02/06/87"
- SINCERT (Accreditamento Organismi Certificazione) Accreditazione n. 0514 del 15/12/00 "Organismo di certificazione di sistemi qualità"
- SINAL (Sistema Nazionale per l'Accreditamento dei Laboratori) Accreditazione n. 001 del 14/11/01
- SIT (Servizio di Taratura in Italia): Accreditazione n. 20 "Centro SIT di taratura per grandezze termometriche ed elettriche"
- CIM (Istituto di Certificazione Industriale per la Meccanica): "Prove di laboratorio nell'ambito degli servizi di Certificazione di Prodotto"
- AQ (Istituto per il Mercato Qualità): "Prove di laboratorio nell'ambito degli servizi di Certificazione di Prodotto per omme lavoro"
- UNICVAL (Unione Nazionale Controllo Serramenti Aluminici Anodi Legati): Riconoscimento n. 04/03/86 "Laboratorio per le prove di certificazione UNICVAL su serramenti e serramenti esterni"
- UNI (Ente Nazionale Italiano di Unificazione - Settore Certificazione): "Prove di laboratorio nell'ambito degli servizi di Certificazione di Prodotto per l'impiego di legni con fessure e infiltrazione serbata e serramenti esterni"

PARTECIPAZIONI ASSOCIATIVE:

- AIA: Associazione Italiana di Acustica
- AICARR: Associazione Italiana Combustione del Aria Ricambiato Refrigerazione
- AIGQ: Associazione Italiana per la Qualità
- AIPRO: Associazione Italiana Prove non Distruttive
- A.I.F. Associazioni Italiane Fiumi
- A.I.P.: Associazione Italiana di Prova indipendenti
- ASIPRAE: Assosiasi Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers Inc.
- ASSINDUSTRIA: Associazione degli industriali di Rimini
- ASTM: American Society for Testing and Materials
- ATIG: Associazione Italiana del Gas
- C.T.E. Collegio dei Tecnici della Ingegneria Edilizia
- C.C.I. Comitato Termoverine Italiane
- EAMMA: European Association of Research Managers and Administrators
- EURO: European Association of Research and Technology Organization
- EGOLF: European Group of Official Laboratories for Fire Testing
- UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione

CLAUSELE

Il presente documento si riferisce solamente al campione o materiale sottoposto a prova.
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

ABRIDGED TEST REPORT No. 189470

(Refers to test report No. 189076 issued by this Institute on 26/10/2004)

Place and date of issue: Bellaria, 08/11/2004
Customer: AIGNEP S.p.A. - Via Industriale n. 1 - 25070 BIONE (BS)
Date test requested: 13/09/2004
Order number and date: 26665, 14/09/2004
Date specimen received: 13/09/2004
Date test effected: from 11/10/2004 to 15/10/2004
Purpose of test: Testing copper-alloy quick-action couplings for use with aluminium tubes
Test site: Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 1 - Via Rossini, 2 - 47814 Bellaria (RN)
Specimen origin: supplied by Customer
Identification of specimen received: No. 2004/1522

Description of specimen


The test specimens are known as "Raccordi ad innesto rapido per tubazioni in alluminio Serie 90.000".

Result of test

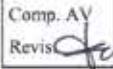
The tests listed below, agreed with the Customer and, in the absence of specific standards, conducted in accordance with standard UNI EN 1254-2: 2000, gave the following results:

- Leaktightness under internal pneumatic pressure: No visible signs of leakage;
- bursting strength test: DN 20: 115 bar, DN 25: 75 bar, DN 32: 78 bar, DN 40: 75 bar, DN 50: 58 bar and DN 63: 62 bar;
- resistance to pull-out: maximum axial movement 0,9 mm and no visible leakage in the subsequent pneumatic pressure test;
- leaktightness under internal pneumatic pressure whilst subjected to bending: no visible signs of leakage or damage.

As regards the description of the specimen, normative references, test methods, test equipment, test results and everything else necessary for the identification of the work carried out, please see Test Report No. 189076 issued by this Institute on 26/10/2004.



Test Technician **Walter Pratti** Laboratory Manager, Applied Physics
 (Per. Ind. Walter Pratti) **Dott. Ing. Vincenzo Iommi** Chairman or Managing Director
Dott. Ing. Vincenzo Iommi

Comp. AV Reviso 	This abridged report consists of 1 sheet This document is the English translation of the abridged test report No. 189470 of 08/11/2004 issued in Italian. Date of translation: 29/11/2004.	Sheet 1 of 1
--	--	-----------------