

## LABORATORI DI MISURA E PROVA DELL' ISCTI (ISCTI MEASUREMENT AND TEST LABORATORIES)

Presso l'Istituto Superiore C.T.I. sono attivi i laboratori elencati nel seguito per i quali vengono indicati i campi di attività, lo stato di accreditamento e il responsabile al quale ci si può rivolgere per ottenere ulteriori informazioni.

In the Istituto Superiore C.T.I. are active the listed laboratories with the activity fields, the state of accreditation and the responsible for further information.



*Eurolab Terminal Equipment - Uff.4° - Servizio PSTN:  
Sistema automatico per prove: NET4 (parte comune e parte nazionale) e CTR2*

### - LABORATORIO DI RADIODIFFUSIONE SONORA E TELEVISIVA - Ufficio I°

Tel. +( 39) 065444.4077

- Responsabile: Ing. Angelo CANZIO
- Il laboratorio effettua le prove di conformità alle seguenti norme:  
"DD.MM. 28-8-95 N548 / 25-6-85 / 27-8-87  
(RADIODISTURBI); DM 26-3-92; DM 9-3-94 N  
311 (TRASMETTITORI di RADIODIFFUSIONE)".  
Certific. - in corso.

### - LABORATORIO RADIODIFFUSIONE DIGITALE - Ufficio I°

Tel. +( 39) 065444.2671

- Responsabile: Ing. Angelo CANZIO
- Il laboratorio effettua le prove di conformità alle seguenti norme:  
"DM. 25-07-97, N° 307 ; ETS 300 384; ETS 300  
421; ETS 300 429; ETS 300 744; ETS 300 748; ETS  
300 749.  
Certific. - in corso.

**- EURO-LAB-RADIO - Ufficio 1°**

Tel. +( 39) 065444.5889/5896

- Responsabile: Sig. Antonio DI RAUSO

- Il laboratorio effettua le prove di conformità alle seguenti norme:

"ETS 300 086;ETS 300 113;ETS 300 135;EN 300 220;I-ETS 300 235;ETS 300 328;ETS 300 433; ETS 300 219;ETS 300 296;ETS 300 341;ETS 300 357;ETS 300 390;ETS 300 422;ETS 300 454

Certificati di accreditamento :

- n° 042 emesso dalla DGRQS il 02/09/1998

- n° 070 emesso dalla DGRQS il 23/03/2001

**- LABORATORIO ANTENNE E PROPAGAZIONE - Ufficio 1°**

Tel. +( 39) 065444.4763

- Responsabile: Sig. Bruno PAUSELLI

- Il laboratorio effettua prove su apparati a microonde e gestisce i campioni di riferimento interno quale EUROLAB RADIO.

**- LABORATORIO TERMINALI D'UTENTE DEL SISTEMA RADIOMOBILE ANALOGICO PUBBLICO DI COMUNICAZIONE NELLA BANDA 900MHZ - Ufficio 1°**

Tel. +( 39) 065444.2663

- Responsabile: Ing. Daniele BIONDINI

- Il laboratorio effettua le prove di conformità alla: Regola tecnica N. 716 Rev. 2.1

Certific. - in corso.

**- LABORATORIO TERMINALI GSM 900/1800MHZ - Ufficio 1°**

Tel. +( 39) 065444.2663

- Responsabile: Ing. Daniele BIONDINI

- Il laboratorio effettua le prove di conformità alle norme TBR 19 e TBR 31.

Certific. - in corso.

**- LABORATORIO SALA NAUTICA - Ufficio 1°**

Tel. +( 39) 065444.4031

- Responsabile: Sig. Nicola LACALAMITA

- Il laboratorio effettua le prove su varie stazioni radio elettriche di nave - dispositivi e strumenti nautici e meteorologici. Vengono espletati gli esami per i certificati di operatori radio per stazioni radioelettriche di nave.

**- MICROWAVE EUROLAB ISCTI - Ufficio 2°**

- Responsabile: Ing. Antonio SALEMME

Tel. +( 39) 065444.2766

Il laboratorio effettua prove e misure su apparati radio a microonde del servizio fisso e punto-multipunto, secondo le norme europee ETSI ed internazionali (ITU-T e ITU-R).

Il laboratorio effettua prove di conformità e rilascia test report per le seguenti norme:

	EN 300 197	EN 300 198	EN 300
234	EN 300 407	EN 300 408	EN 300
430	EN 300 431	EN 300 440	EN 300
440-1	EN 300 440-2	EN 300 454	EN 300
636	EN 300 638	EN 300 639	EN 300
674	EN 300 674-1	EN 300 674-2	EN 300
761	EN 300 761-1	EN 300 761-2	EN 300
786	EN 301 021	EN 301 091	EN 301
127	EN 301 128	EN 301 213-1	EN 301
213-2	EN 301 213-3	EN 301 216	EN 301
253	EN 301 277	EN 301 373	EN 301
387	EN 301 461	EN 301 669	EN 301
744			

Certificato di accreditamento :

n° 074 emesso dalla DGRQS in data 22/10/2002.

Il laboratorio, comunque, esegue anche misure della stessa tipologia per altre applicazioni.

**- LABORATORIO APPARECCHIATURE A MICROONDE SPECIALI (SRD) - Ufficio 2°**

Tel. +(39) 065444.2764

- Responsabile: Ing. Elio RESTUCCIA

- Il laboratorio effettua prove e misure su dispositivi a microonde secondo la normativa europea CEPT e ETSI.

**- LABORATORIO FIBRE OTTICHE - Ufficio 3°**

Tel. +(39) 065444.2171

- Responsabile: Ing. Michele GUGLIELMUCCI

Il laboratorio effettua le seguenti prove su fibra ottica: "Caratteristiche geometriche; Attenuazione spettrale; Dispersione cromatica; Lunghezza d'onda di taglio".

Certific. - in corso.

**- LABORATORIO TRASMISSIONE NUMERICA su Portante Fisico - Ufficio 3°**

Tel. +( 39) 065444.4173

- Responsabile: Ing. Sergio CASCELLI
- Il laboratorio effettua le prove di conformità alle norme emanate da:  
"ISCTI / ITU-T / ETSI / IEC" su apparati PDH,SDH,WDM.

Certific. - in corso.

**- LABORATORIO TEST PLANT PER RETI E SISTEMI DI ACCESSO - Ufficio 3°**

Tel. +( 39) 065444.0011

- Responsabile: Sig. Romano IACCHETTI
- Il laboratorio effettua prove di compatibilità di apparati speciali e sistemi di accesso su rete simulata secondo le norme ITU-T, ETSI, IEC.

Certific. - in corso.

**- LABORATORIO PROVE FONDAMENTALI - Ufficio 3°**

Tel. +( 39) 065444.2179

- Responsabile: Sig. Stefano MAGRO
- Il laboratorio fornisce il supporto per l'effettuazione di prove climatiche secondo le norme ETSI. Il laboratorio possiede le seguenti camere climatiche:  
n° 1 Camera UY245 (volume: 1,8 m<sup>3</sup>, porta di accesso: 0,65x0,60 m, campo di temperature: da -30 a +95°C, campo di umidità relativa da 10 a 98%)  
n° 1 Camera UC33 (volume: 9,5 m<sup>3</sup>, porta di accesso: 0,80x2,20 m, campo di temperature: da -55 a +100°C, campo di umidità relativa da 20 a 98%)  
n° 1 Camera UY600 (volume: 2,9 m<sup>3</sup>, porta di accesso: 0,70x0,75 m, campo di temperature: da -70 a +100°C, campo di umidità relativa da 10 a 98%)  
n° 1 Camera UY1000 (volume: 7,7 m<sup>3</sup>, porta di accesso: 0,90x0,95 m, campo di temperature: da -70 a +100°C, campo di umidità relativa da 20 a 98%)  
n° 3 Camere UC6 (volume: 5,4 m<sup>3</sup>, porta di accesso: 2,45x0,85 m, campo di temperature: da -30 a +80°C, campo di umidità relativa da 10 a 95%)

**- EUROLAB TERMINAL EQUIPMENT - Ufficio 4°**

Tel. + (39) 065444.2269

- Direttore: Ing. Giuseppe RINALDO  
(Certificato di accreditamento : DGRQS n° 037,047,061)

suddiviso nelle seguenti **Aree Tecniche** :

**- Area Tecnica "Interfacce analogiche" - Ufficio 4°**

Tel. + (39) 065444.2265/4359

- Responsabile: Ing. Marcellino FERRAZZA
- Il laboratorio effettua le prove di conformità alle seguenti Norme:

**Servizio PSTN:** NET4 parte comune e parte nazionale, CTR 21, EN 301 437 (ex CTR 37), CTR 38, ETS 300 778-1, ETS 300 778-2, TS 101 235-1/2/3/4

**Servizio ONP-** Reti Analogiche: CTR15, CTR17

**- Area Tecnica "Qualità'Vocale" - Ufficio 4°**

Tel. +(39) 065444.2266 / 2087

- Responsabile: Ing. Vincenzo MANZI
- Il laboratorio effettua le prove di conformità alle seguenti norme:

**Accesso PSTN terminali vocali (caso giustificato):** CTR 37

**Servizio Telefonia Analogica:** CTR 38 e D.M. N° 161 del 17/04/97;

**Servizio Norma CEI 303-13 :** CEI 303-13 (ed. dic.96)

**Servizio Cordless(CTI) :** D.M 5/7/83, D.M. 2/7/85, D.M. 9/1/96

**Servizio Telefonia ISDN :** NET33, CTR8.

**- Area Tecnica ISDN e Terminali Telematici - Ufficio 4°**

Tel. + (39) 065444.2273 / 4082

- Responsabile: Ing. Giulio DI PINTI
- Il laboratorio effettua le prove di conformità alle seguenti Norme:

**Servizio ISDN:** CTR3, ETS 300 012, ETS 300 125, ETS 300 102, ETS 300 047-1-2-3 (Accesso Base); ETS 300 007, CTR 33 (Accesso base ISDN per terminali a pacchetto); ETS 300 062/3/4 (Ser. Sup. - DDI), ETS 300 050/1/2 (Ser. Sup. - MSN), ETS 300 053/4/5 (Ser. Sup. - TP), ETS 300 089/91/92 (Ser. Sup. - CLIP), ETS 300 090/1/2 (Ser. Sup. - CLIR), ETS 300 094/6/7 (Ser. Sup. - COLP), ETS 300 95/6/8 (Ser. Sup. - COLR), ETS 300 056/7/8 (Ser. Sup. - CW), ETS 300 059/60/61 (Ser. Sup. - SUB); **Servizio Fax G3:** ETS 300 242.

**- Laboratorio "Valutazione della Qualità dei Servizi Multimediali" - Ufficio 4°**

Tel. +(39) 6 5444.2680

- Responsabile: Ing. dipl. Giancarlo GAUDINO

- Il laboratorio svolge attività di :

- valutazione della qualità del video e dell'audio mediante metodi soggettivi e oggettivi;

- fornire indicazioni scientifiche sulle tecnologie di valutazione;

- Verifica della Qualità dei Servizi (QoS). End to End.

**- Area Tecnica "Accesso alle reti digitali" - Ufficio 4°**

Tel. + (39) 065444.2265/4082/4168

- Responsabile: Ing. Marcellino FERRAZZA

- Il laboratorio effettua le prove di conformità alle seguenti Norme:

**Servizio CTR 1:** NET1 / CTR1 (int. X.21) ;

**Servizio CTR 2:** NET2 / CTR2 (con Int. V.24,V.35,V.36)

**Servizio ONP- Reti Digitali:** CTR 12, CTR 13, CTR 14, CTR 24, CTR 25

**Servizio ISO/IEC 8882:**ISO/IEC 8882-2 , ISO/IEC 8882-3;

**Servizio CTS-WAN-X.25:**ITU-T-X.25 (80-84); Validaz.OSTC-n° 96 X.25 009 e 96 NET 2 010;

**Servizio Frame Relay:** ITU-T G 703 (livello fisico) e prove di funzionalità di accesso alla Rete C-LAN rispondenti agli Standard ANSI T.617, ANSI T.618 e ITU-T Q933;

**Servizio ATM:**CTR 12, CTR 13, CTR 24, CTR 25 (livello fisico), prove UNI 3.1. e prove per il livello di adattamento AAL;

**Servizio xDSL:** ETSI TS 101 135 V1.4.1 (HDSL), ETSI TS 101 338 V1.1.1 (ADSL), ETR 328(ADSL),ANSI T1.413(ADSL), ETS 101 270-1 (VDSL);

**Servizio DCE:** Collegamenti Diretti Numerici DCE.

**- LABORATORIO ISCTI PRA - Ufficio 5°**

Tel. +(39) 065444.2272

- Responsabile: Ing. Eugenio LAJ

- Il laboratorio fornisce i seguenti servizi: verifica dei requisiti di accesso alle reti ISDN per terminali dotati di accesso primario livelli 2 e 3, secondo le norme di riferimento TBR4 (novembre 1995) e TBR4/A1 (dicembre 1997) verifica dei requisiti di accesso relativi ai centralini privati

secondo le norme CEI 303-13 e CEI 103-1 Certific. - in corso.

**- LABORATORIO ISCTI NTI - Ufficio 5°**

Tel. +(39) 06.5444.4268

Responsabile: Dott. Paolo GIANNELLI

Il laboratorio certifica, in base alle Norme europee standardizzate, le caratteristiche elettriche e di segnalazione delle borchie ISDN per accesso base. Inoltre viene certificata la terminazione analogica a/b della borchia ISDN NTI plus con la specifica tecnica nazionale ISCTI n.767.

**- LABORATORIO COMPATIBILITA' ELETTRICITA' - Ufficio 6°**

Tel. +( 39) 065444.2566

- Responsabile: Sig. Roberto LOSTERZO

- **Organismo Competente in materia di Compatibilità Elettromagnetica:** pubblicato

sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, in data 22 ottobre 1999, con decreto 27 settembre 1999, sulla base dei requisiti prescritti dell'allegato 2 al decreto legislativo 12 novembre 1996, n° 615 per i settori: apparecchiature di tecnologia dell'informazione, reti ed apparecchiature di telecomunicazioni, ricevitori di radiodiffusione sonora e televisiva;

- **Laboratorio di prova:** nell'ambito della certificazione volontaria vengono eseguite prove di compatibilità elettromagnetica, in accordo alla direttiva RTTE, su apparati radiotrasmettenti, in conformità alle norme ETSI.

- **Laboratorio misure di campi elettromagnetici:** ai fini della valutazione dell'esposizione dell'uomo vengono eseguite misure di campi elettromagnetici ad alte frequenze (100 kHz , 300 GHz).

**- LABORATORIO ELETTROTECNICO - Ufficio 6°**

Tel. +( 39) 065444.2269

- Responsabile: Ing. Giuseppe RINALDO

- Il laboratorio effettua prove di conformità alle norme su apparati di alimentazione per reti di TLC ai fini dell'omologazione e per verifiche tecniche.

I riferimenti normativi utilizzati per l'attività del laboratorio sono:

CEI EN 50091-1-1, ETS 300 132-1, ETS 300 132-2, CEI EN 60439-1.  
Certific. - in corso.

**- LABORATORIO SICUREZZA ELETTRICA - Ufficio 6°**

Tel. +( 39) 065444.4571

- Responsabile: Sig. Paolo PISANI

- Il laboratorio effettua prove di conformità alle norme ai fini della sicurezza elettrica per la certificazione, l'omologazione e il collaudo di apparati. I riferimenti normativi utilizzati per l'attività del laboratorio sono:

ETS 300 046, ETS 300 047, ETS 300 198, CEI EN 60950, CEI EN 41003, IEC 61643, Racc.ni ITU-T, capitolati ISCTI,

Il laboratorio è attrezzato anche per l'esecuzione delle prove di conformità alla CEI EN 60065.

Certif. - in corso.

**- LABORATORIO ENERGIE RINNOVABILI - Ufficio 6°**

Tel. +( 39) 065958.4777/5503

- Responsabile: Dott.Sergio COCCIA

- Il laboratorio misura e memorizza grandezze elettriche fornite da un impianto fotovoltaico in sperimentazione e rileva i valori delle radiazioni ed ambientali allo scopo di verificare la fattibilità dell'uso dell'energia rinnovabile nelle T.L.C., anche in previsione dell'integrazione con un generatore eolico.

Il Laboratorio si occupa inoltre di ricerca applicata nel campo dell'alimentazione senza soluzione di continuità, utilizzando fonti energetiche alternative per l'alimentazione di apparati di telecomunicazioni. E' stato installato, presso il Comune di Ispra, un rilevatore meteo solare per lo studio di fattibilità per un eventuale alimentazione eolica-solare di apparati TLC.

Certif. - in corso.

**- LABORATORIO COLLAUDO APPARECCHIATURE INFORMATICHE - Ufficio 7°**

Tel. +( 39) 065444.2574

- Responsabile: Sig. Franco PERITI

- Il laboratorio effettua prove di funzionalità di sistemi informatici e apparati di rete.

**- LABORATORIO CERTIFICAZIONE SICUREZZA INFORMATICA (CE.VA.) - Ufficio 7°**

Tel. +( 39) 065444.0255

- Responsabile: Dott. Giovanni DESIRO'

- Il centro CE.VA., certificato e omologato dall'Autorità Nazionale per la Sicurezza(A.N.S.), effettua prove per la certificazione della sicurezza informatica di prodotti e sistemi che trattano dati classificati (Segreto di Stato).

**- LABORATORIO FREQUENZE CAMPIONI - Ufficio 8°**

Tel. +(39) 065444.2278

- Responsabile: Ing. Gaetano TIGNANELLI

- Il laboratorio effettua le seguenti prove: "tarature di oscillatori ad alta stabilità e di campioni atomici di frequenze".

Accreditamento SIT - in corso.

**- LABORATORI DI METROLOGIA ELETTRICA ED OTTICA - Ufficio 8°**

Tel. +(39) 065444.2578

- Responsabile: Sig.ra Elisabetta GAROFALO

- I laboratori effettuano le seguenti prove: "Tarature e Collaudo di Strumenti di Misura Elettrica ed ottica".

Certif. - in corso.

Oltre al servizio di prova di conformità per le Apparecchiature di Telecomunicazioni, l'Istituto Superiore C.T.I. dispone di un servizio di consulenza per terzi finalizzato ad assistere i clienti nella risoluzione di ogni tipo di problematica riguardante le prove.

Per qualsiasi informazione o richiesta di certificazione ci si può rivolgere al seguente indirizzo:

**ISTITUTO SUPERIORE C.T.I.**

**Viale America, 201-00144 Roma**

**Tel. +(39) 065444.4370**

**Fax: +(39) 065410904**

**[www.comunicazioni.it/iscti/index.htm](http://www.comunicazioni.it/iscti/index.htm)**



Presso l'Istituto Superiore delle Comunicazioni e delle Tecnologie dell'Informazione è operativo il Test Center (AVA 01), accreditato dall'AICA per il rilascio della Patente Europea di Informatica ECDL.

L'ECDL è un certificato, riconosciuto a livello internazionale, attestante che chi lo possiede è in grado di usare in modo adeguato il computer nelle applicazioni standard di uso quotidiano.

Per ottenere l'ECDL, il candidato deve superare un test teorico e sei test pratici, erogati da Test Center accreditati a livello europeo.

Esiste anche un diploma intermedio, Ecdl Start, che viene rilasciato ai candidati che abbiano superato almeno quattro esami fra i sette previsti:

- 1 - Concetti teorici di base (Teoria)
- 2 - Uso del computer e gestione dei file (Windows)
- 3 - Elaborazione testi (Word)
- 4 - Foglio elettronico (Excel)
- 5 - Basi di dati (Access)
- 6 - Strumenti di presentazione (PowerPoint)
- 7 - Reti informatiche (Internet e Posta elettronica)

Per conoscere i programmi e le sedi di esame si può visitare il sito dell'AICA: [www.aicanet.it](http://www.aicanet.it)

Per qualsiasi ulteriore informazione ci si può rivolgere al direttore dell'Ufficio 7° di questo Istituto:

Ing. Giuseppe Pierri - tel. 065444.2271 –  
E\_MAIL: [giuseppe.pierri@istsupcti.it](mailto:giuseppe.pierri@istsupcti.it)



## IL GRIFO D'ORO 2004 XIX EDIZIONE

**L I N P R A T,**  
Istituto Nazionale per lo Studio, la Valutazione  
e la Prevenzione del Rischio nelle Attività  
Tecnologiche,  
Largo Magnagrecia, 18 00183 Roma,  
<http://www.inprat.org>,  
bandisce la XIX edizione del Concorso  
"IL GRIFO D'ORO INPRAT" 2004  
sul tema:

**"LA RELAZIONE RISCHI - BENEFICI NELLO  
SVILUPPO TECNOLOGICO"**

Il concorso è dedicato a diplomi a livello universitario, tesi di laurea specialistica, tesi di specializzazione, di dottorato di ricerca, perfezionamento, master ed a progetti tecnologici, ricerche, analisi epidemiologiche, saggi, elaborati ed opere artistiche che propongono o valutano nuove tecnologie e/o migliorano modalità di gestione o di comunicazione delle tecnologie stesse, con lo scopo di ridurre il rischio di danno all'uomo derivante dall'innovazione tecnologica. Il bando del concorso è presente sul sito: <http://www.inprat.org>. Le richieste di partecipazione devono essere inviate per posta o come e-mail entro il 1° MAGGIO 2004 a:  
prof. Giuseppe Migliaccio, Concorso "Il Grifo d'Oro INPRAT" 2004, largo Magnagrecia 18, 00183 Roma, E-mail: [giuseppe.migliaccio@inprat.org](mailto:giuseppe.migliaccio@inprat.org), oppure a:

dr.ssa Roberta Breschi Evangelisti, Concorso "Il Grifo d'Oro INPRAT" 2004, Via Portuense, 532, 00149 Roma - Tel. e FAX 06 - 65745069 -- E-mail: [roberta.breschi@inprat.org](mailto:roberta.breschi@inprat.org).

Agli stessi indirizzi possono essere inviate richieste del Bando, o di altre informazioni.