

**ISTITUTO SUPERIORE DELLE COMUNICAZIONI E  
DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE (I.S.C.T.I.)**

**LABORATORI DI MISURA E PROVA  
(MEASUREMENT AND TEST LABORATORIES)**

All'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.

**- LABORATORIO DI RADIODIFFUSIONE SONORA E TELEVISIVA - Uff.1°**

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 - Uff.1°**

Tel. +( 39) 065444.4077

- 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 - Uff.1°**

Tel. +( 39) 065444.2668 /5889



*Eurolab Terminal Equipment - Uff.4° - Servizio PSTN: Sistema automatico per prove: NET4 (parte comune e parte nazionale) e CTR21;*

- Responsabile:

*Ing. Francesco AGELLO*

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

“ETS 300 086 - ETS 300 113; ETS 300 135; ETS 300 220; ETS 300 235; ETS 300 328; ETS 300 433.

Certificato di accreditamento :  
- n° 042.

**- LABORATORIO ANTENNE E PROPAGAZIONE - Uff.1°**

Tel. +( 39) 065444.2770

- Responsabile:

*Ing. Mario CALVINO*

- Il laboratorio effettua prove su apparati a microonde.

**- LABORATORIO TERMINALI D'UTENTE DEL SISTEMA RADIOMOBILE ANALOGICO PUBBLICO**

**DI COMUNICAZIONE NELLA BANDA 900MHz - Uff.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 - Uff.1°**

Tel. +( 39) 065444.2663

- Responsabile:

*Ing. Daniele BIONDINI*

- Il laboratorio effettua le prove di conformità alle norme TBR19 e TBR 31.

Certific. - in corso.

**- LABORATORIO SALA NAUTICA - Uff.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.

**- LABORATORIO PONTI RADIO E SATELLITI - Uff.2°**

Tel. +( 39) 065444.2766

- Responsabile:

*Ing. Antonio SALEMME*

- Il laboratorio effettua prove e misure su apparati radio a microonde del servizio fisso per reti pubbliche e per uso privato, secondo la normativa nazionale, europea ETSI ed internazionale ITU-T e ITU-R.

Certific. - in corso.

**- LABORATORIO APPARECCHIATURE A MICROONDE SPECIALI (SRD) - Uff.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 - Uff.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 - Uff.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 - Uff.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 - Uff.3°**

Tel. +( 39) 065444.4075

- Responsabile:

*Sig. Romano MONTI*

- 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 tempe-

rature: 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 - Uff.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" - Uff.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:** CTR 15, CTR 17

**- Area Tecnica "Qualità Vocale" - Uff.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(CT1) :** 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 - Uff.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.

**- Area Tecnica "Accesso alle reti digitali" - Uff.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 V.1.1.1 (ADSL), ETR 3 2 8 ( A D S L ) , A N S I T1.413(ADSL), ETS 101 270-1 (VDSL);

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

**- LABORATORIO ISCTI PRA - Uff.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 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.

**- EUROLAB-CTS3 NI /ISUP- Uff.5°**

Tel. +(39) 065444.4271

- Responsabile:

*Ing. Riccardo PASSERINI*

- Il laboratorio effettua le verifiche di Conformità delle centrali ISDN per la Segnalazione a Canale Comune alla norma ISUP (ISDN User Part) descritta nella normativa europea ETS 300 121 (9/1990).

- Certific. - in corso.

**-LABORATORIO COMPATIBILITA' ELET-TROMAGNETICA - Uff.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 - Uff.6°**

Tel. +( 39) 065444.4574

- Responsabile:

*Ing. Gianpiero MARCHETTI*

- 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 -  
Uff.6°**

Tel. +( 39) 065444.4574

- Responsabile:

*Sig. Massimo LUCENTI*

- 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, capitoli ISCTI,

A breve il laboratorio sarà attrezzato anche per l'esecuzione delle prove di conformità alla CEI EN 60065.

Certif. - in corso.

**- LABORATORIO ENER-  
GIE RINNOVABILI - Uff.6°**

Tel. +( 39) 065958.4571

- 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. Sono previsti entro l'anno, due installazioni, uno presso il Comune di Ispra e la Provincia di Bolzano, di rilevatori meteo solari per lo studio di fattibilità per un eventuale alimentazione eolica-solare di apparati TLC.

Certific. - in corso.

**- LABORATORIO  
COLLAUDO  
APPARECCHIATURE  
INFORMATICHE - Uff.7°**

Tel. +( 39) 065444.2574

- Responsabile:

*Sig. Franco PERITI*

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

**- LABORATORIO  
CERTIFICAZIONE SICU-  
REZZA INFORMATICA  
(CE.VA.) - Uff. 7°**

Tel. +( 39) 065444.0255

- Responsabile:

*Dott. Giovanni Desirò*

- 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 -  
Uff.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.

**- LABORATORIO  
METROLOGIA ELETTRI-  
CA ED OTTICA - Uff.8°**

Tel. +(39) 065444.2576

- Responsabile:

*Ing. Cristiano TEODORO*

- Il laboratorio effettua le seguenti prove: "Tarature e Collaudo di Strumenti di Misura Elettrica ed ottica".

Certific. - 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**

**Telex: 616250 IST SUP I**

**Indirizzo Internet:**

**www.comunicazioni.it/iscti/  
index.htm**