

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	Caselli Sergio
Data di nascita	02 Gennaio 1952
Qualifica	Funzionario Tecnico
Amministrazione	Ministero dello Sviluppo Economico - Comunicazioni
Declaratoria posizione organizzativa	Posizione organizzativa di tipo A in qualità di esperto in "architetture di rete, apparati e sistemi di trasmissione coinvolti nella rete ottica di trasporto e loro gestione"
Telefono ufficio	06 / 5444 - 4173
Fax	06 / 5410904
E-mail istituzionale	sergio.caselli@mise.gov.it

**TITOLI DI STUDIO E  
PROFESSIONALI ED  
ESPERIENZE LAVORATIVE**

**Titolo di studio**

**Altri titoli di studio e professionali**

- Diploma di Laurea in Ingegneria Elettronica ( indirizzo telecomunicazioni ) conseguito presso l'Università degli studi di Bologna in data 28 / 10 / 1977;
- Attestato di frequenza ( come interno ) e diploma, al corso della Scuola Superiore di Specializzazione in Telecomunicazioni ( ISCTI ) per l'anno accademico 1985-1986;
- Attestato di qualificazione professionale relativo al corso di formazione sulle linee ottiche a 140 Mbit/s per collegamenti a lunga distanza ( Istituto di formazione ALCATEL CIT - Lannion – Francia, 14 – 23 Maggio 1990 );
- Attestato di qualificazione professionale relativo al corso di formazione sui sistemi in cavo sottomarino amplificati otticamente ( Morristown - New Jersey – USA, 24 Giugno 1994 );
- Conferimento di **Encomio da parte dell'on.le Sig. Ministro del Ministero P.T** in data 18-1-1990, iscritto in matricola con la seguente motivazione:  
< per il particolare contributo di alta professionalità manifestata in occasione dell'incarico svolto presso CIT- ALCATEL ( Parigi ) relativo allo studio, ricerca, sperimentazione e realizzazione dei terminali e dei rigeneratori sommersi dell'impianto sottomarino a fibre ottiche Pomezia – Golfo Aranci, dando lustro alle capacità tecniche che l'Amministrazione P.T. italiana è in grado di esprimere a livello internazionale.  
Per quanto sopra le esprimo il mio vivo personale compiacimento >.

**Esperienze professionali  
(incarichi ricoperti)**

**Servizi prestati alle dipendenze dell'Amministrazione**

- Dal 3/4/1978 al 14/10/1984 con qualifica di Revisore Tecnico ( categoria VI ruoli esecutivi);
- Vincitore di concorso interno a n° 10 posti "Consigliere delle TLC" Cat. VII (ruoli direttivi ) con D.M. 15 sett. 1984 n° 51171 e con effetto 15 ott. 1984;

**Esperienze professionali  
(incarichi ricoperti)**

- Incarichi di funzioni superiori e nomine:
  - Conferimento delle funzioni superiori di Vice Dirigente TLC cat. VIII per la reggenza del Rep. 3° dell'Uff. 3° dell'ISPT (Sistemi di trasmissione analogici e numerici in cavo coax ed in cavo in f.o. terrestri e sottomarini);
  - Applicazione Art. 42 legge 22/12/1981 n° 797 : dal 5/10/87 al 4/10/88; dal 7/10/88 al 6/10/89; dal 9/19/89 al 8/10/90;
- Nomina in ruolo per la reggenza del Rep. 3° Uff. 3° dell'ISPT quale vincitore di concorso interno per titoli professionali a n. 48 posti della qualifica di Vice Dirigente TLC ( ASST cat. VIII, riservato al personale direttivo, per la decorrenza giuridica 1/1/1989);
- Inquadramento alla IX qualifica funzionale con D.M. datato 12/2/96, con effetto giuridico ed economico a decorrere dalla data del 12/7/1988;
- Inquadramento alla qualifica C3S ( Ingegnere Direttore Coordinatore ex IX ^ qualifica funzionale ) a partire dal 2000;
- Inquadramento alla qualifica di Ispettore Generale del ruolo ad esaurimento – IGRE ai soli fini economici e non giuridici, a decorrere dal 26-10-1999

***Incarichi e servizi svolti nell'interesse dell'Amministrazione***

- a)** Docente per la materia "Sistemi di Trasmissione PCM su portante rame e su portante in fibra ottica", ai corsi di operatori ASST negli anni: 1986;1987;1988;1989;1990;
- b)** Docente, per la parte esercitazioni, per la materia "Telegrafia e Telefonia " alla Scuola Superiore di Specializzazione in Telecomunicazioni (ISCTI) post Universitaria, per gli anni accademici 1994/1995; 95/96;96/97;97/98;98/99;1999/2000;2000/2001; 2001/2002 ; 2002/2003; 2003/2004; 2004/2005; 2005/2006; 2007/2008; 2008/2009;2009/2010; 2010/2011;2011/2012;
- c)** Attività Nazionale e Internazionale Del Settore Standardizzazione per gli ApparatI e Sistemi di Trasmissione:
- Membro internazionale della Commissione di Studio 15 ( Optical Transmission ) dell'ITU-T ( Unione Internazionale delle Telecomunicazioni per la Standardizzazione) dal 1985 ad oggi;
  - Relatore Nazionale e Capo della Delegazione Italiana per la Commissione di Studio 15 ITU-T, dal 1996 ad oggi;
  - Incarico internazionale a nome dell'Amministrazione come Editor della Raccomandazione G.680 ( Physical Transfer functions of Optical Network Elements ) per la definizione di una rete di trasporto tutta ottica, dal 2002 ad oggi;
  - Vice Relatore ( dal 2005 al 2008 ) e Relatore Nazionale e Capo della Delegazione Italiana per lo studio dei problemi di competenza del Gruppo Consultivo per la Normalizzazione delle Telecomunicazioni ( TSAG ) dal 2009 ad oggi;
  - Membro internazionale del Gruppo di Esperti ITU-T per la definizione del processo ITU Mark on Conformance and Interoperability testing ( dal 2008 ad oggi );
  - Membro internazionale del Gruppo di Esperti ITU-T on " Innovation and Marketing in the Telecommunication field" ( dal 2008 ad oggi );
  - Membro Internazionale del TM1-ETSI (cavi e sistemi di linea) dal 1990 ad oggi
  - Membro Internazionale IEC TC 86 ( Optical Amplifiers ) dal 1990 ad oggi;
  - Membro del gruppo di lavoro nazionale per la definizione di uno Standard sulla sicurezza dei trasmettitori Laser( CEI );
  - Membro del comitato tecnico di Fotonica dell'AEIT dal 1987 ad oggi;
  - Membro del comitato direttivo del Gruppo Specialistico di Fotonica e Optoelettronica nell'ambito dell'AEI (dal 1994 al 2006);
- d)** Responsabile del Coordinamento delle attività Nazionali per la stesura di Capitolati Tecnici per l'ASST, per ApparatI e Sistemi di Trasmissione delle gerarchie PDH, SDH, amplificatori ottici ( dal 1986 al 1994 ) e OTN: WDM, OADM, OXC, etc.... ( dal 1994 al 2002 );
- e)** *Responsabile per l'ISCTI delle attività di collaudo, Omologazione e di Ispezione Conto Terzi per collegamenti terrestri e sottomarini nazionali e internazionali ( attività che è valsa il conferimento di encomio da parte dell'on.le Sig. Ministro del Ministero P.T. ed altre note di merito in data 18/1/1990);*
- f)** Membro della Commissione di collaudo per lo sviluppo della rete terrestre nazionale in cavo a fibre ottiche e in ponte radio ( anno 1990 );
- g)** Membro e/o presidente di numerose commissioni per l'aggiudicazione della fornitura di strumentazione per apparati e sistemi di trasmissione utilizzati nella rete di trasporto.
- h)** Responsabile del Lab. TNPF ( trasmissione su portante fisco ) della Divisione 2^ ISCTI dal 1986 ad oggi
- i)** Coordinatore del Comitato Tecnico Scientifico della " **Convenzione ISCTI / Alcatel Italia – stipulata in data 21/05/2003** " per lo studio , ricerca e sperimentazione di sistemi di trasmissione innovativi.

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

### MADRELINGUA

[ Italiano ]

### ALTRE LINGUE

[ Inglese ]

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

[ Indicare il livello: eccellente, **buono**, elementare. ]

[ Indicare il livello: eccellente, **buono**, elementare. ]

[ Indicare il livello: eccellente, **buono**, elementare. ]

[ Francese ]

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

[ Indicare il livello: eccellente, **buono**, elementare. ]

[ Indicare il livello: eccellente, buono, **elementare**. ]

[ Indicare il livello: eccellente, **buono**, elementare. ]

### CAPACITÀ NELL'USO DELLE TECNOLOGIE INFORMATICHE

Uso dei principali strumenti informatici su PC. Sistemi operativi: MS-DOS, MS -Windows XP. Linguaggi: Fortran (sufficiente), Basic e Visual Basic (sufficiente), Pascal (sufficiente), Applicativi office: Word, Excel, Power point, Outlook express, Internet explorer, uso giornaliero dei servizi Internet .

### ALTRO (PARTECIPAZIONE A CONVEGNI, SEMINARI, PUBBLICAZIONI, COLLABORAZIONE A RIVISTE, ECC, ED OGNI ALTRA INFORMAZIONE CHE SI RITIENE DI VOLER PUBBLICARE)

#### **a) Partecipazione a Convegni, Conferenze, Assemblee, Seminari e giornate di studio nazionali e internazionali**

- Partecipazione al Seminario tecnico presso la sede del PTT Sudafricano ( Pretoria e Johannesburg, 18 – 23 Novembre 1991). Presentazione dell'introduzione in rete degli apparati della gerarchia numerica sincrona SDH nella rete a lunga distanza dell'ASST;
- Partecipazione al Congresso scientifico europeo " EFOC/LAN" in materia di fibre ottiche ( Basilea – Svizzera, 3 – 5 Giugno 1987 );
- Partecipazione alla Conferenza europea " EFOC/LAN" ( Amsterdam – Olanda, 27 Giugno – 1 Luglio 1988 );
- Partecipazione alla 15<sup>a</sup> Conferenza europea sulle comunicazioni ottiche ECOC 89 ( Goteborg – Svezia, 10 – 14 Settembre 1989 );
- Partecipazione in qualità di conferenziere, al ciclo di seminari " prospettive di sviluppo in Italia per i sistemi di trasmissione in fibra ottica" tenuto presso l'ISPT il 27 Marzo 1990, con la memoria : Evoluzione dei sistemi di trasmissione in fibra ottica sulla rete a lunga distanza dell'ASST;
- Partecipazione come relatore e coautore di memoria alla 4<sup>a</sup> Conferenza OEC – 92 ( Chiba - Giappone 15 – 17 Luglio 1992 ).
- Partecipazione alla " special session of the world Telecommunication Forum" di TELECOM – 92 ( Acapulco – Messico, 31 Marzo – 13 Aprile 1992 );
- Partecipazione al 3° Convegno Nazionale sulle Tecniche Fotoniche ( Fotonica 1993 ) nelle Telecomunicazioni ( Arezzo, 27 Aprile 1993 );
- Partecipazione alla 2<sup>a</sup> giornata di studio sul tema " La qualità e le problematiche ESD" ( Ministero PT – Roma, 28 Ottobre 1994 );
- Partecipazione con memoria al 4° Convegno Nazionale sulle Tecniche Fotoniche ( Fotonica 1995 ) nelle Telecomunicazioni ( Sorrento, 2 – 4 Maggio 1995 );
- Partecipazione con 2 memorie alla 13<sup>a</sup> Conferenza europea annuale sulle reti e sulle comunicazioni ottiche ( EFOC – LAN 95 ) ( Brighton - Gran Bretagna, 27 – 29 Giugno 1995 );
- Partecipazione alla Conferenza internazionale IIR sui sistemi WDM ( Londra, 3,-5 Novembre 1997 );

ALTRO (PARTECIPAZIONE A  
CONVEGNI, SEMINARI,  
PUBBLICAZIONI, COLLABORAZIONE  
A RIVISTE, ECC, ED OGNI ALTRA  
INFORMAZIONE CHE SI RITIENE DI  
VOLER PUBBLICARE)

- Partecipazione al 6° Convegno Nazionale sulle Tecniche Fotoniche ( Fotonica 1999 ) nelle Telecomunicazioni ( Trento, 2 – 4 Giugno 1999 );
- Partecipazione all' Assemblea Plenaria del Settore Standardizzazione - WTSA ( Montreal - Canada, 27 Settembre-6 Ottobre 2000 )
- Partecipazione al 7° Convegno Nazionale sulle Tecniche Fotoniche ( Fotonica 2001 ) nelle Telecomunicazioni ( Ischia, 23 – 25 Maggio 2001 );
- Giornata di studio sulla Normativa delle Comunicazioni Ottiche ( ISCTI - Roma, 27- Novembre – 2002 );
- Partecipazione alla Conferenza dei Plenipotenziari dell'UIT ( Marrachesc – Marocco , anno 2002 )
- Partecipazione all' 8° Convegno Nazionale sulle Tecniche Fotoniche ( Fotonica 2003 ) nelle Telecomunicazioni ( Riva del Garda – Pala- congressi, 7-9 Aprile 2003 );
- Partecipazione alla 29 ^ Conferenza Europea sulle Comunicazioni ottiche ( ECOC-IOOC, Rimini, 21-25 / Settembre / 2003 );
- Giornata di Studio AICT sulle RETI OTTICHE di TRASPORTO “Quale Futuro per le reti Ottiche in Italia” ( ISCTI - Roma, 30 Giugno 2004 );
- Partecipazione all' Assemblea mondiale del Settore Standardizzazione - WTSA ( Florianopolis - USA, anno 2004 );
- Partecipazione al Workshop on Optical Networking ( Padova - Aprile 2005 )
- Partecipazione al 9° Convegno Nazionale sulle Tecniche Fotoniche ( Fotonica 2005 ) nelle Telecomunicazioni ( Trani – Bari, 30 Maggio-1 Giugno 2005 );
- Partecipazione alla Conferenza dei Plenipotenziari dell'UIT ( Antalya -Turchia, 6-24 Novembre 2006 );
- Partecipazione al 10° Convegno Nazionale sulle Tecniche Fotoniche ( Fotonica 2007 ) nelle Telecomunicazioni ( Mantova, 21 – 23 Maggio 2007 );
- Partecipazione alla WTSA-08 ( Assemblea mondiale del Settore Standardizzazione - Johannesburg - Sud Africa, 21 - 30 Ottobre 2008 );
- Partecipazione alla WTSA-2012 ( Assemblea mondiale del Settore Standardizzazione - Dubai – Emirati Arabi Uniti, 20 - 29 Novembre 2012 );

**b) Lavori Originali Concernenti Compiti Di Istituto ( Pubblicazioni Scientifiche In Campo Nazionale E Internazionale - Dispense Per Corsi )**

- Pubblicazione sulle “Tecniche di Trasmissione su portante rame ( ottobre 1987);
- Pubblicazione sulle “Tecniche di Trasmissione su portante ottico ( settembre 1986);
- Pubblicazione sui “Principi e teoremi fondamentali della Teoria dell'Informazione-Codici di linea per sistemi di trasmissione in cavo coax e f.o.- Scrambler, Descambler e loro funzioni” ( Settembre 1986)
- Coautore dell' ITU-T Hand-book on Optical Fibres, Cables and Systems for Telecommunications per il capitolo 6° “Optical Systems: ITU-T Criteria for Specifications” (Edizione Novembre 2009);
- memoria “Towards 1.55  $\mu\text{m}$  fiber links in the Italian ASST Long Distance Network” presentata in occasione della Conferenza internazionale - EFOC/LAN- Ginevra 1988 );
- memoria “Collegamenti a 565 Mbit/s in cavo ottico sottomarino senza ripetitori sommersi (Festoni), per la rete ottica di trasporto Italiana ( Fotonica S. M. Ligure-1989);
- memoria “Up to 200km Repeaterless submarine optical fiber links at 1.55  $\mu\text{m}$  in the Italian Long Distance Network” presentata alla Conferenza internazionale ( ECOC-1989 );
- memoria “Evoluzione dei sistemi in fibra ottica sulla rete a lunga distanza dell'ASST” ( AEI - Milano 1989 );
- memoria “Qualità e disponibilità dei collegamenti sottomarini in fibra ottica” ( Seminario ASST - Maristel sulle tecnologie per lo sviluppo dei sistemi sottomarini a fibre ottiche - Roma 1989);
- memoria “Sviluppo della rete sottomarina dell'ASST: prestazioni di rete dei collegamenti costieri non rigenerati” - Fotonica 1991);
- memoria “Unrepeated 263 km 565 Mbit/s submarine link using optical amplifier line terminals” ( OEC-92 Chiba-Giappone );
- memoria “Aspetti infrastrutturali dell'introduzione nella rete dell'ASST di sistemi di linea a 2,5 Gbit/s con amplificazione ottica” ( Fotonica - Arezzo 1993 );
- memoria “Misure di dispersione di polarizzazione su impianti sottomarini per lunghe distanze” ( Fotonica - Sorrento 1995 );
- memoria “Optical amplifiers in submarine links” ( EFOC-LAN 1995 Brighton – GB );
- memoria “Supervisory channel philosophy in terrestrial systems using optical amplifiers” presentata in occasione della conferenza internazionale ( EFOC-LAN 1995 Brighton – GB );

ALTRO (PARTECIPAZIONE A  
CONVEGNI, SEMINARI,  
PUBBLICAZIONI, COLLABORAZIONE  
A RIVISTE, ECC, ED OGNI ALTRA  
INFORMAZIONE CHE SI RITIENE DI  
VOLER PUBBLICARE)

- memoria "Conferenza nazionale Fibre ottiche per le comunicazioni del futuro" ( Centro congressi Mirafiori - Milano 1990);
- memoria "2,5 Gbit/s systems with integrated EDFA for the italian long distance network" ( Conferenza Europea 1992 EFOC Amsterdam- Olanda);
- "Evoluzione della standardizzazione dei sistemi ottici di trasporto in ambito ITU-T" ( Fotonica- Ischia 2001 );

**c) Responsabile del coordinamento delle attività nazionali per la stesura dei seguenti Capitolati Tecnici per apparati e sistemi di trasmissione delle gerarchie PDH, SDH e degli Amplificatori ottici a fibra attiva, utilizzati dall'ASST per le relative gare di appalto**

- Sistema di linea a 4x140 Mbit/s PDH per cavi a fibre ottiche singolo modo ( S.M.) in 2<sup>a</sup> finestra ( Capitolato tecnico ISPT n° 912 , edizione Settembre 1986 );
- Sistema di linea a 4x140 Mbit/s PDH in doppio con protezione a livello di tributario a 140 Mbit/s e a livello di linea per collegamenti sottomarini costieri non rigenerati in cavo a fibre ottiche S.M. in 2<sup>a</sup> finestra ( Capitolato Tecnico ISPT - Festoni, edizione Aprile 1988 );
- Sistema di linea a 4x140 Mbit/s PDH di nuova generazione per fibra ottica S.M. a 13300nm e a 1550nm con moltiplicazione dei flussi a 34 Mbit/s e/o a 140 Mbit/s e canali ausiliari ( Capitolato Tecnico ISPT n° 919, edizione Gennaio 1989 );
- Sistemi di linea a 2,5 Gbit/s ( STM-16 ) per gerarchia numerica sincrona SDH ( Capitolato Tecnico ISPT n° 730, edizione Dicembre 1992 );
- Amplificatori ottici a fibra attiva (EDFA) come amplificatori di potenza e pre - amplificatori per applicazioni con sistemi di linea SDH ( 2,5 Gbit/s e 622 Mbit/s ) e PDH ( 565 Mbit/s ) a grande capacità e a lunga distanza ( Capitolato Tecnico ISPT n° 731, edizione Settembre 1992 );
- Sistemi di linea con terminali mono - piastra in tecnica N 3 a 34 e a 140 Mbit/s per cavi a fibre ottiche singolo modo in 2<sup>a</sup> finestra ( Capitolato Tecnico ISPT n° 732, edizione Dicembre 1992 ).

**d) Partecipazione e presentazione di contributi a Comitati Internazionali ( ITU-T; ETSI; IEC; COST ) per la Standardizzazione**

- ETSI – Riunione del Sottocomitato Tecnico TM1 ( cavi e sistemi di linea – Dublino - Irlanda, 20 -23 Settembre 1988 );
- ETSI – Riunione del Sottocomitato Tecnico TM1 ( cavi e sistemi di linea – Interlaken- Svizzera, 13 – 17 Febbraio 1989 );
- ETSI – Riunione del Sottocomitato Tecnico TM1 ( cavi e sistemi di linea – Toulouse Blagnac - Francia, 17- 20 Ottobre 1989 );
- CCITT – Riunione internazionale della Commissione di Studio 15 - sistemi di trasmissione ( Ginevra- Svizzera, 16 -27 Luglio 1990 );
- CEE – Riunione COST 218 "COST- Cooperazione Europea nel campo della ricerca scientifica e tecnica tra gli stati membri della CEE " " 218 - scienza dei materiali e affidabilità delle fibre ottiche e cavi" ( Lannion – Francia, 17 – 19 Ottobre 1990 );
- ETSI – Riunione del Sottocomitato Tecnico TM1 ( cavi e sistemi di linea – Copenhagen – Danimarca, 7 -11 Gennaio 1991 );
- CCITT – Riunione internazionale della Commissione di Studio 15 - sistemi di trasmissione ( Ginevra- Svizzera, 18 Febbraio - 01 Marzo 1991 );
- CCITT – Riunione internazionale della Commissione di Studio 15 - sistemi di trasmissione e dell'IEC TC 86 / WG6 ( St. Francisco – USA, 28 Gennaio – 01 Febbraio 1992 ). In tale occasione, il sottoscritto ha partecipato quale membro del CCITT SG15 e membro dell'IEC TC 86 / WG6 ( Amplificatori ottici a fibra attiva ) presentando il seguente contributo: " **Optical fibre amplifiers and their use in the long distance networks**";
- CEE – Riunione del comitato di gestione dell'azione COST 218 ( Lannion – Francia, 25 – 26 Ofebraio 1992 ). In tale occasione, il sottoscritto ha partecipato in qualità di esperto per i problemi legati all'utilizzazione delle fibre drogate all'Erbio negli amplificatori ottici.
- CCITT – Riunione internazionale della Commissione di Studio 15 - sistemi di trasmissione ( Ginevra- Svizzera, 4 – 15 Maggio 1992 );
- CEE – Riunione di un "Gruppo di lavoro ad hoc " del COST 218 ( Copenhagen – Danimarca, 18 – 20 Maggio 1992 ). In tale occasione, il sottoscritto ha partecipato in qualità di esperto dei componenti ottici passivi e attivi utilizzati all'interno degli amplificatori ottici con l'obiettivo di definirne la loro affidabilità );

ALTRO (PARTECIPAZIONE A  
CONVEGNI, SEMINARI,  
PUBBLICAZIONI, COLLABORAZIONE  
A RIVISTE, ECC, ED OGNI ALTRA  
INFORMAZIONE CHE SI RITIENE DI  
VOLER PUBBLICARE)

- CCITT – Riunione internazionale dei gruppi di lavoro IEC TC 86 / WG6 “Amplificatori ottici a fibra attiva” e IEC – SC86C / WG1 “ fibre ottiche e sottosistemi “ ( Honolulu Hawaii – USA, 30 Agosto – 3 Settembre 1992 ). Per l’occasione il sottoscritto ha presentato il seguente contributo “ **Measurement method for Noise Figure of OFAs**”;
- CCITT – Riunione internazionale della Commissione di Studio 15 - sistemi di trasmissione ( Ginevra- Svizzera, 2 – 10 Novembre 1992 ) e IEC – riunione del Comitato tecnico 86-WG6 ( Ginevra- Svizzera, 2 – 5 Novembre 1992 ). In tale occasione il sottoscritto ha presentato il seguente contributo: “ **Generic characteristics of optical fibre amplifiers**”;
- ETSI – Riunione del Sottocomitato Tecnico TM1 ( cavi, apparati e sistemi di trasmissione – Amsterdam - Olanda, 26 – 30 Ottobre 1992 ). In tale occasione il sottoscritto ha presentato il seguente contributo: “ **Application of OFAs in long distance and distribution networks and their impact on existing standards and CCITT Recommendations for SDH transmission systems**”;
- Riunione internazionale tra membri CCITT – Commissione di studio 15 e membri IEC TC 86 / WG6 – OFA ( Ischia – Italia, 3 – 7 Maggio 1993 );
- ETSI – Riunione del Sottocomitato Tecnico TM1 / WG2 ( sistemi di linea – Madrid - Spagna, 14 -18 Giugno 1993 );
- ETSI – Riunione del Sottocomitato Tecnico TM1 / WG2 ( sistemi di linea - Berna - Svizzera, 29 Novembre – 2 Dicembre 1993 );
- Partecipazione con contributi alle seguenti riunioni internazionali tenutesi in California – USA:
  - ITU -T SG15 WP4 Q25/15 - Optical Transmission - ( San Josè, 18 – 19 Febbraio 1994 )
  - IEC TC 86 / WG6 – OFA ( San Josè, 20 – 21 Febbraio 1994 )
- ITU –T: riunione della Commissione di Studio 15 “ Apparati e Sistemi di trasmissione” ( Ginevra, 16 – 27 Maggio 1994 );
- ITU –T: riunione della Commissione di Studio 15 “ Apparati e Sistemi di trasmissione” ( Ginevra - Svizzera, 6 – 17 Febbraio 1995 );
- IEC TC 86 / WG6 – OFA ( 24 - 25 Febbraio 1995 ) e IEC TC 86 WG1 ( 26 – 28 Febbraio 1995 ) international meetings ( San Diego – California – USA );
- ITU –T: riunione della Commissione di Studio 15 WP4 “ Apparati e Sistemi di trasmissione a fibra ottica ” ( Ithaca – New York – USA, 17 - 22 Luglio 1995 );
- ITU –T: riunione internazionale della Commissione di Studio 15 WP4 “ Apparati e Sistemi di trasmissione a fibra ottica ” ( Ginevra, 13 - 24 Novembre 1995 );
- ITU –T: riunione internazionale della Commissione di Studio 15 WP4 “ Apparati e Sistemi di trasmissione a fibra ottica ” ( Richardson – Dallas - USA, 19 - 24 Febbraio 1996 );
- ITU –T: riunione internazionale della Commissione di Studio 15 WP4 “ Apparati e Sistemi di trasmissione a fibra ottica ” ( Ginevra – Svizzera, 27 Maggio - 7 Giugno 1996 );
- ITU –T: Assemblea mondiale del Settore Standardizzazione - WTSA ( Ginevra – Svizzera, 9 - 18 Ottobre 1996 );
- ITU-T Prima riunione internazionale della commissione di studio 15 ( transport networks, Systems and equipment) ( Ginevra, 7-18 Aprile 1997 );
- ITU-T SG15 WP4 Expert Interim Meeting of Questions 16/15; 17/15; 20/15 (Toronto - Canada, 11-17 Settembre 1997);
- ITU-T - seconda riunione internazionale della commissione di studio 15 ( transport networks, systems and equipment ) ( Ginevra, 9-20 Febbraio 1998 );
- ITU-T - terza riunione internazionale della commissione di studio 15 ( transport networks, systems and equipment) ( Ginevra, 12-23 Ottobre 1998);
- ITU-T, quarta riunione internazionale della commissione di studio 15 ( transport networks, systems and equipment ) ( Ginevra, 21 Giugno- 2 Luglio 1999 );
- ITU-T, SG15 WP4 riunione internazionale di esperti per le questioni 15/15, 16/15 e 17/15 ( Nara - Giappone, 13-16 Ottobre 1999 );
- ITU-T, SG15 WP4 riunione internazionale di esperti per le questioni 16/15 e 17/15 ( San Antonio - USA, 7-11 Febbraio 2000 );
- ITU-T, quinta riunione internazionale della commissione di studio 15 ( transport networks, systems and equipment ) ( Ginevra, 3-14 Aprile 2000 );
- ITU - 4a Riunione del WG sulla Riforma dell'ITU ( Gruppo di lavoro ad hoc 2 del Consiglio ITU ) ( Salvador de Bahia - Brasile, 2-6 Aprile 2001 );
- ITU-T, SG15 WP4 (Optical Transmission) riunione internazionale di esperti per le questioni 16/15 e 17/15, ( Jukkasiarvi - Svezia, 6-9 Giugno 2001);
- CEPT - Assemblea Plenaria ( Bergen , 20 - 21 Settembre 2001);
- ITU-T,seconda riunione internazionale della commissione di studio 15 (Optical and other transport networks) del periodo di studio 2001-2004 ( Ginevra, 15-26 Ottobre 2001 );

ALTRO (PARTECIPAZIONE A  
CONVEGNI, SEMINARI,  
PUBBLICAZIONI, COLLABORAZIONE  
A RIVISTE, ECC, ED OGNI ALTRA  
INFORMAZIONE CHE SI RITIENE DI  
VOLER PUBBLICARE)

- ITU-T, SG15 WP4 ( Optical Transmission ) riunione internazionale di esperti per le Qs 16/15 e 17/15 ( Berna – Svizzera, 5-8 / Febbraio / 2002 );
- ITU-T,terza riunione internazionale della commissione di studio 15 (Optical and other transport networks) del periodo di studio 2001-2004( Ginevra, 29 / 04- 10 / 05 / 2002 );
- ITU-T,quarta riunione internazionale della commissione di studio 15 (Optical and other transport networks) del periodo di studio 2001-2004 ( Ginevra, 20-31 Gennaio 2003 );
- ITU-T, SG15 WP4 (Optical Transmission) riunione internazionale di esperti per le Qs di studio 15/15, 16/15 e 17/15 ( Corning - New York - USA, 2-6 Giugno 2003 );
- ITU-T,quinta riunione internazionale della Commissione di Studio 15 ( Optical and other transport networks ) del periodo di studio 2001-2004 ( Ginevra, 21-31- Ottobre – 2003);
- ITU-T, SG15 WP4 (Optical Transmission) riunione internazionale di esperti per le Qs di studio 15/15 ; 16/15 e 17/15 ( Ginevra – Svizzera, 2-6 Febbraio 2004 );
- ITU-T, sesta riunione internazionale della Commissione di Studio 15 ( Optical and other transport networks) del periodo di studio 2001-2004 ( Ginevra, 19-30 Aprile 2004 );
- ITU-T, prima riunione internazionale della Commissione di Studio 15 del periodo di studio 2005-2008 ( Ginevra ,29/11 – 3 / Dicembre / 2004 );
- ITU-T, SG15 WP2 (Optical Transmission) riunione internazionale di esperti per le Qs di studio 6/15 e 7/15 ( Milano Vimercate – Italy, 14 -18 Marzo 2005 );
- ITU-T SG15, seconda riunione internazionale della Commissione di Studio 15 del periodo di studio 2005-2008 (Ginevra, 16-27 / Maggio / 2005)
- ITU-T SG15, terza riunione internazionale della Commissione di Studio 15 del periodo di studio 2005-2008 (Ginevra, 6-17 / Febbraio / 2006)
- ITU-T SG15, quarta riunione internazionale della Commissione di Studio 15 del periodo di studio 2005-2008 ( Ginevra, 30/10 - 10 /11/ 2006 );
- ITU-T SG15, quinta riunione internazionale della Commissione di Studio 15 del periodo di studio 2005-2008 ( Ginevra, 4-15 / Giugno / 2007);
- ITU-T SG15, sesta riunione internazionale della Commissione di Studio 15 del periodo di studio 2005-2008 ( Ginevra, 11 - 22 / Febbraio / 2008);
- ITU-T SG15, prima riunione internazionale della Commissione di Studio 15 del periodo di studio 2009-2012 ( Ginevra, 1 - 12 / Dicembre / 2008);
- ITU-T SG15, seconda riunione internazionale della Commissione di Studio 15 del periodo di studio 2009-2012 ( Ginevra, 28 Settembre – 9 Ottobre 2009);
- TSAG - Unione Internazionale delle Telecomunicazioni- Settore Standardizzazione - Riunione del Gruppo Consultivo ( Ginevra, 8 - 11 Febbraio 2010);
- ITU-T SG15, terza riunione internazionale della Commissione di Studio 15 ( Optical transport networks and access network infrastructures ) del periodo di studio 2009-2012, Ginevra, 31Maggio – 11 Giugno 2010 );
- ITU-T SG15, prima riunione internazionale della Commissione di Studio 15 del periodo di studio 2009-2012 ( Ginevra, 1 - 12 / Dicembre / 2008);
- ITU-T SG15, seconda riunione internazionale della Commissione di Studio 15 del periodo di studio 2009-2012 ( Ginevra, 28 Settembre – 9 Ottobre 2009);
- TSAG - Unione Internazionale delle Telecomunicazioni- Settore Standardizzazione - Riunione del Gruppo Consultivo ( Ginevra, 8 - 11 Febbraio 2010);
- ITU-T SG15, terza riunione internazionale della Commissione di Studio 15 ( Optical transport networks and access network infrastructures ) del periodo di studio 2009-2012, Ginevra, 31Maggio – 11 Giugno 2010 );

#### **e) Attività di Ricerca Applicata in campo Nazionale ed Internazionale**

- Responsabile ISCTI della sperimentazione in campo e della normazione degli amplificatori ottici a fibra attiva, in prospettiva del loro futuro impiego nella rete a lunga distanza terrestre e sottomarina (1990/1991);
- Responsabile del supporto tecnico per ISCTI e financial officer nell'ambito del Progetto Europeo ACTS (Advanced Communications Technologies and services ) ESTHER ( Exploitation of Soliton Transmission Highways in the European Ring), per sistemi ottici di trasmissione a Bit-rate 10Gbit/s ( 1995-1998 );
- Responsabile del supporto tecnico per l'ISCTI al progetto nazionale Finalizzato Fotonica ( 1998-2001);
- Responsabile del supporto tecnico per ISCTI e financial officer nell'ambito del Progetto Europeo IST ATLAS ( All optical Terabit per second lambda shifted transmission ), per la definizione di sistemi ottici di trasmissione avanzati in singola lunghezza d'onda a 40 e a 80 Gbit/s e multi lunghezza d'onda a 4x40 Gbit/s con tecnica di trasmissione Solitonica) 2000-2002;

ALTRO (PARTECIPAZIONE A  
CONVEGNI, SEMINARI,  
PUBBLICAZIONI, COLLABORAZIONE  
A RIVISTE, ECC, ED OGNI ALTRA  
INFORMAZIONE CHE SI RITIENE DI  
VOLER PUBBLICARE)

- Responsabile del supporto tecnico per ISCTI nell'ambito del Forum Permanente delle Comunicazioni per il progetto nazionale sulla "Definizione e Sperimentazione di una Rete di Trasporto IP ad alta qualità di servizio e ad alta capacità per applicazioni Multimediali Innovative);
- Coordinatore dell'Obiettivo operativo n° 3 : "Comparazione in sistemi DWDM del livello di confidenza tra la qualità del servizio QoS misurata a livello elettrico in termini di BER con quella misurata a livello ottico sulla base dei seguenti parametri ottici di riferimento: Channel wavelength, Channel Power, Total Power, per channel OSNR, Q factor", nell'ambito dell'obiettivo strategico N° 017.018.1 - ISCTI ( anno 2009 );
- Responsabile dell'Obiettivo operativo n° 2 : "Studio e monitoraggio dell'evoluzione a livello internazionale ( ITU-T) delle reti ottiche del futuro ( AOTN – All Optical Transport Networks ) in grado di limitare le conversioni O/E/O ( che incrementano il costo e il consumo della rete) ai soli terminali finali di un collegamento tra 2 qualunque nodi della rete", nell'ambito dell'obiettivo strategico N°017.018.1 - ISCTI ( Studi, sperimentazioni, applicazioni e sviluppi sulle Reti di Nuova Generazione - NGN ) ( Obiettivo pluriennale 2010 – 2011 )

**f) Attività di Collaudo, Omologazione e di Ispezione conto terzi per collegamenti terrestri e sottomarini nazionali e internazionali**

- Incarico per il collaudo in fabbrica ( Alcatel – Parigi ), dei terminali di linea del sistema sottomarino a fibre ottiche 2x140 Mbit/s Pomezia-Golfo Aranci ( Parigi, 8 – 30 Gennaio 1987 );
- Incarico per il collaudo in fabbrica ( Alcatel – Parigi ), dei rigeneratori del sistema sottomarino a fibre ottiche 2x140 Mbit/s Pomezia-Golfo Aranci nei periodi elencati ( Parigi, 7-22 Luglio 1987, 14-28 Settembre 1987, 16-23 Novembre 1987, 24-26 Novembre 1987, 17 Ottobre – 10 Novembre 1988 );
- Incarico di assistenza tecnica nello studio, ricerca, sperimentazione e realizzazione dei "rigeneratori ottici sottomarini" presso la società Alcatel-Submarcom di Parigi, per conto della società cavi Pirelli nei periodi elencati ( Parigi, 7-12 Marzo 1988, 21-26 Marzo 1988, 22-28 Maggio 1988, 22-27 Agosto 1988, 5-10 Settembre 1988);
- Incarico per il collaudo in fabbrica ( Alcatel – Parigi ), dei rigeneratori del sistema sottomarino a fibre ottiche 2x140 Mbit/s Palermo-Golfo Aranci nei periodi elencati ( Parigi, 6-17 Marzo, 29 Marzo – 21 Aprile 1989, 5-9 Febbraio 1990);
- Incarico per il collaudo in fabbrica dell'impianto sottomarino internazionale a fibre ottiche Aiaccio – Golfo Aranci (Parigi, 26 Giugno – 3 Luglio 1990 );
- Incarico per il collaudo dei corsi di addestramento ed analisi del progetto del sistema sottomarino internazionale in cavo a fibre ottiche Aiaccio – Golfo Aranci ( Lannion – Francia, 14-23 Maggio 1990 );
- Incarico per le prove in fabbrica dei rigeneratori del sistema sottomarino a fibre ottiche 2x140 Mbit/s Genova-Golfo Aranci ( Parigi, 1-24 Agosto 1990);
- Incarico per il collaudo in opera del sistema sottomarino internazionale a fibre ottiche Aiaccio – Golfo Aranci ( Aiaccio, 24-29 Settembre 1990 );
- Collaudo in fabbrica del sistema sottomarino internazionale a fibre ottiche Aiaccio – Golfo Aranci ( Ormes, 5-9 Novembre 1990 );
- Riunione di coordinamento per l'attività di Ispezione dell'impianto sottomarino internazionale a fibre ottiche MAT- 2 ( Parigi, 4-5 Ottobre 1990);
- Incarico per l'attività di Ispezione dell'impianto sottomarino internazionale a fibre ottiche MAT - 2 ( 28 Settembre 1990 );
- Impianto sottomarino internazionale a fibre ottiche MAT- 2. Riunione del Gruppo tecnico di lavoro ( TWG ) ( Madrid, 9-11 Ottobre 1990 );
- Riunione di coordinamento delle attività di ispezione dell'impianto sottomarino internazionale a fibre ottiche Aiaccio – Golfo Aranci ( Parigi, 18 – 19 Gennaio 1991 );
- In carico di collaudo del sistema a 140 Mbit/s in cavo a fibre ottiche Aiaccio – Golfo Aranci ( Aiaccio, 10 – 24 Gennaio 1991 );
- Collegamento sottomarino internazionale in cavo a fibre ottiche 4 x 140 Mbit/s – MAT- 2. Esame prototipo ripetitore di linea presso lo stabilimento Alcatel di Villardeaux ( Parigi – Francia, 1 – 7 Febbraio 1991 );
- Collegamento sottomarino internazionale in cavo a fibre ottiche 4 x 140 Mbit/s – MAT-2. Collaudo, riunione e corso di addestramento, analisi del progetto e del sistema ( Lannion-Francia, 18 Marzo – 12 Aprile 1991 );
- Sopralluogo tecnico presso la società Alcatel su incarico dell'ASST, per conoscere lo stato di sviluppo, industrializzazione ed eventuale tempistica di consegna del sistema ottico sottomarino rigenerato a 3 x 565 Mbit/s ( Parigi-Francia, 30 Settembre – 4 Ottobre 1991 );
- Impianto sottomarino internazionale a fibre ottiche MAT- 2. Riunione del Gruppo tecnico di lavoro - TWG ) ( Parigi - Francia, 5 – 7 Giugno 1991 );

ALTRO ( PARTECIPAZIONE A  
CONVEGNI, SEMINARI,  
PUBBLICAZIONI, COLLABORAZIONE  
A RIVISTE, ECC, ED OGNI ALTRA  
INFORMAZIONE CHE SI RITIENE DI  
VOLER PUBBLICARE)

- Prove in fabbrica di un rigeneratore di linea del sistema sottomarino a fibre ottiche Aiaccio – Golfo Aranci ( Parigi-Francia, 10-15 Giugno 1991 );
- Collegamento sottomarino internazionale tra Spagna e Italia in cavo a fibre ottiche 4 x 140 Mbit/s – MAT-2. Collaudo in corso di esecuzione lavori di posa e di messa a punto apparati di trasmissione della tratta sottomarina tra Palermo e Ses Covetes ( Palma di Marca – Spagna, 16 – 23 Agosto 1991 );
- Impianto sottomarino internazionale a fibre ottiche MAT- 2. Riunione del Gruppo tecnico di lavoro - TWG ) ( Madrid – Spagna, 23 – 25 Settembre 1991 );
- Prove in fabbrica di un rigeneratore di linea 3 x 2 x 140 Mbit/s del sistema sottomarino a fibre ottiche Aiaccio – Golfo Aranci ( Parigi – Francia, 3 – 7 Agosto 1992 );
- Prove di accettazione finali per il collegamento sottomarino Aiaccio – Golfo Aranci per conto IRITEL ( Corsica – Francia, 7 – 11 Febbraio 1994 );
- Collegamento sottomarino internazionale a fibre ottiche tra Italia e Messico - COLUMBUS II. Riunione tra il Coordination Committee, Enti di Ispezione e Fornitori ( Funchal – Portogallo, 19 – 22 Aprile 1994 );
- Collegamento sottomarino internazionale a fibre ottiche tra Italia e Messico - COLUMBUS II. Riunione del Commissioning and Acceptance Working Group ( Morrystown – USA, 24 -29 Giugno 1994 );
- Omologazione conto terzi ( esame di progetto ) del sistema di linea ottico SDH a 2,5 Gbit/s ERICSSON ( Stoccolma- Svezia, 5 -6 Luglio 1994 );
- COLUMBUS II. Riunione del Commissioning and Acceptance Working Group ( St Thomas - USA, 28 Settembre – 01 Ottobre 1994 );
- COLUMBUS II – 2° C&AWG ( Commissioning and Acceptance Working Group) meeting ( Lisbona – Portogallo, 26 – 30 Luglio 1994 );
- Attività di Ispezione impianto sottomarino internazionale a fibre ottiche ITUR ( Roma, Gennaio 1995 );
- Omologazione conto terzi del sistema di linea ottico a 2,5 Gbit/s SDH – PHILIPS ( Norimberga – Germania, 17 – 28 Ottobre 1995 );
- Omologazione conto terzi del Terminale di linea ottico tipo SDH 1664 SL a 2,5 Gbit/s ( STM-16 ) e 1676 UF a 2,5 Gbit/s - ALCATEL ( Orleans – Francia, 8 – 19 Luglio 1996 );
- Omologazione conto terzi amplificatore ottico di potenza OPA – 18 della società Alcatel Submarine network Greenwich , da utilizzare nel sistema sottomarino Italia – Albania ( Londra – Inghilterra, 9 Ottobre 1997 ).
- Attività di ispezione conto terzi per il collegamento sottomarino COLUMBUS III ( Greenwich Londra, 30-31 - Marzo 1999)

Roma, 24/01/2013

Ing. Sergio Cascelli