



## DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'

(dell'art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

in merito all'inesistenza di cause di incompatibilità e di astensione ai sensi dell'art. 77 del D.Lgs. 50/2016

Il sottoscritto FRANK TINTRUP  
nato a RECKLINGHAUSEN (DE) il 9.2.1966  
in qualità di **componente /~~presidente~~**

### ACCETTA

l'incarico di Componente/Presidente della Commissione Giudicatrice di cui alla Procedura avente ad oggetto:

PROCEDURA APERTA, DA ESPLETARSI SULLA PIATTAFORMA TELEMATICA SARDEGNACAT, AI SENSI DEGLI ARTT. 58 E 60 DEL D. LGS. N. 50/2016, PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO ESTERNALIZZATO CUP - TICKET E CALL CENTER PRESSO L'AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI CAGLIARI.

**ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del medesimo Decreto in caso di dichiarazioni mendaci**

### DICHIARA

di non incorrere in alcuna delle cause di incompatibilità e di astensione previste dall'art. 77 del D.Lgs. 50/2016 e in particolare:

- 1) di non aver subito condanna, anche con sentenza non passata in giudicato, per uno dei reati previsti dal Capo I del Titolo II del Libro Secondo del Codice Penale (reati dei pubblici ufficiali contro la Pubblica Amministrazione);
- 2) di non aver subito condanna, anche con sentenza non passata in giudicato, per uno dei reati previsti dal Capo II del Titolo II del Libro Secondo del Codice Penale (reati dei privati contro la Pubblica Amministrazione);
- 3) di non aver concorso, in qualità di membro di commissione giudicatrice, con dolo o colpa grave accertati in sede giurisdizionale con sentenza non sospesa, all'approvazione di atti dichiarati illegittimi;
- 4) di non ricoprire e di non avere ricoperto, nel corso del biennio antecedente all'indizione della procedura di aggiudicazione, cariche di pubblico amministratore le cui funzioni siano state esercitate presso l'Amministrazione del cui affidamento si tratta;
- 5) di non svolgere e di non avere svolto altra funzione o incarico tecnico o amministrativo relativo al contratto da stipulare in esito alla procedura succitata;



- 6) in esito alla presa visione dell'elenco dei concorrenti, di non trovarsi in una situazione di conflitto di interesse, come definita dall'art. 42 del D.Lgs. 50/2016;
- 7) di non incorrere in una delle ipotesi previste dall'art. 51 del codice di procedura civile e che non sussistono comunque gravi ragioni di convenienza che inducono all'astensione dall'incarico.

Dichiara, altresì, di essere informato che:

- a) ai sensi e per gli effetti di cui al Regolamento UE 679/2016 e del D.lgs. 196/2003, i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa;
- b) ai sensi del vigente Piano Triennale della Prevenzione e della Corruzione, la presente dichiarazione sarà pubblicata su sito Istituzionale dell'Azienda.

\* \* \* \* \*

In conformità alle prescrizioni di cui al D.P.R. 554/2000 il dichiarante allega copia del documento di identità in corso di validità. Allega, infine, curriculum professionale e, per l'adempimento degli obblighi di trasparenza previsti dall'art. 29 del D.Lgs. 50/2016, autorizza la pubblicazione della presente dichiarazione e del curriculum medesimo nella Sezione Amministrazione Trasparente del sito istituzionale dell'Azienda.

Cagliari, li 25.9.2020

Il dichiarante

## Curriculum vitae - Frank Tintrup

Nome e Cognome: Frank Tintrup  
Data di nascita: 9 Febbraio 1966  
Luogo di nascita: Recklinghausen, Germania  
Cittadinanza: Tedesca  
Tel. ufficio: 070 5109 3799  
Email: [ftintrup@aoucagliari.it](mailto:ftintrup@aoucagliari.it)

Titoli di Studio: - Dottore di Ricerca in Telerilevamento (Telecomunicazioni)  
- Laurea in Ingegneria Biomedica (Equipollenza)  
- Diplom-Ingenieur (titolo tedesco) in "Technisches Gesundheitswesen – Biomedizintechnik"

Abilitazione Professionale: - Abilitato alla Professione di Ingegnere in Italia  
- Abilitato alla Professione di Ingegnere in Germania  
- Inscritto nell'albo degli Ingegneri di Cagliari

Pubblicazioni: 21

### Conoscenze Informatiche di ottimo livello nei seguenti settori:

- Piattaforme HW: PC, Workstation HP e SUN
- Sistemi operativi: DOS, Windows 95/98/ME/2000/NT/XP/7/8/8.1/10/Server
- Software: Elaborazione (Office Professional)  
Grafica (Photoshop, Corel Draw, Paint Shop Pro, Designer),  
Video/Audio (Adobe Premiere, Pinnacle Studio, DVD, Elecard)  
Reti (LAN, ISDN, ADSL, DameWare, Remote Desktop)  
Programmazione (Visual Studio, Publisher)  
Medicina (DICOM, eFilm)

### Conoscenze Informatiche di discreto livello nei seguenti settori:

- Piattaforme: Macintosh
- Sistemi operativi: UNIX, LINUX
- Linguaggi: C, C++, Programmazione ad oggetti, HTML
- Software: Programmazione (Borland), Analisi (Multispec)

### Conoscenze Linguistiche (lettura, scrittura, espressione orale):

- Tedesco: madrelingua
- Italiano: ottimo            ottimo            ottimo
- Inglese: ottimo            ottimo            ottimo

### Posizione attuale

AOU Cagliari: Direzione Generale  
Categoria di appartenenza: Dirigente Sanitario

Università: Università degli Studi di Cagliari  
Categoria di appartenenza: D, Collaboratore Tecnico, equip. Dirigente Sanitario

### Formazione Universitaria

- Diploma di Dottore di Ricerca in Telerilevamento (settore Telecomunicazioni), Università di Roma “La Sapienza”, relatore: Prof. Gianni Vernazza (Marzo 1999).
- Dottorato di Ricerca in Telerilevamento (settore Telecomunicazioni), Università di Roma “La Sapienza”, XI ciclo (1995 - 1999).
- Riconoscimento del titolo tedesco Diplom-Ingenieur alla Laurea Italiana in Ingegneria Biomedica, Università di Genova (Marzo 1999).
- Titolo di “Diplom-Ingenieur” in Ingegneria Biomedica, Fachhochschule Lübeck, Germania, relatore: Prof. Horst Frankenberger (Novembre 1994).
- Corso di “Laurea” in Ingegneria Biomedica, Fachhochschule Lübeck, Germania (Febbraio 1990 - Novembre 1994);

### Esperienze lavorative, incarichi, corsi, stage e tirocini

- Dal 04.05.2015 ad oggi: Direzione Generale dell’AOU di Cagliari

Attività rilevante nei seguenti settori:

- “Sistema hardware e software per la prescrizione e somministrazione della terapia farmacologica e per l’ottimizzazione del processo logistico della Farmacia e dei C.d.C.”, procedure di installazione, attivazione, collaudo, formazione e gestione;
  - DEC del contratto di “Noleggio di apparecchiature multifunzione e stampanti a basso impatto ambientale, dei servizi connessi e opzionali e per la gestione in service del flusso documentale, manutenzione di apparecchiature di proprietà dell’Amministrazione e fornitura di materiali di consumo”, afferente alla medesima gara aggiudicata della Regione Sardegna, procedure di strutturazione, installazione e gestione;
  - Componente del nucleo di supporto alle “procedure di collaudo dell’appalto SISaR mediante il coinvolgimento del personale delle Aziende Sanitarie”.
  - Commissario in varie gare per l’acquisizione di tecnologie e servizi;
  - Componente del Gruppo Privacy dell’AOU di Cagliari.
- Dal 18.10.1999 al 30.04.2015:

Struttura Complessa di Urologia, Ospedale SS. Trinità di Cagliari, in convenzione con l’Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Chirurgiche:

- Responsabile e gestore dell'Iconografia (Acquisizione, elaborazione, gestione e composizione di immagini e filmati per lo studio, l'insegnamento, corsi, convegni e pubblicazioni in ambiente chirurgico - urologico);
  - Responsabile e gestore dell'Informatica e della rete Intranet della Clinica Urologica, Elaborazione dati per la gestione e la contabilizzazione delle attività urologiche cliniche e chirurgiche in ambiente SSN (Servizio Sanitario Nazionale);
  - Analisi di mercato per l'acquisto di apparecchiature biomedicali di alto livello, la loro introduzione nella clinica e la loro gestione, compreso la gestione dei contatti tra la Clinica Urologica e le aziende esterne per la manutenzione;
  - Ricerca scientifica nell'ambito tecnico-fisiologico dell'Urologia, sulla strumentazione biomedicale e supporto alla ricerca medica;
  - Supporto della didattica su argomenti tecnici in Urologia.
- 
- Corso "Comunicazioni Mobili Personali: Aspetti Radio" (MOB105), Scuola Superiore G. Reiss Romoli (SSGRR), L'Aquila (Settembre 1998).
  - "Von Kármán Lecture Series", "Basics of Space Flight: Clues on How We Reach Planets Millions of Miles Away", Jet Propulsion Laboratory (JPL-NASA), Pasadena, Los Angeles, USA (Luglio 1998).
  - 4a giornata di studio sull'Ingegneria delle Microonde, progettazione ed ottimizzazione di antenne satellitari, sistemi SAR (Synthetic Aperture Radar) ed utilizzo dei dati delle missioni spaziali SIR-C/X-SAR, Centro Interuniversitario di Ingegneria delle Microonde per Applicazioni Spaziali (MECSA), Centro Studi "I Cappuccini", San Miniato, Pisa (Settembre 1997).
  - Quinta sessione del "Master of Space Systems Engineering", Satellite Communications, Satellite Sensors, Mission Management Concepts, Manufacturing Space Systems, Space Services, Finance, Modelling and Simulation, TOPTECH STUDIES, Technical University of Delft & European Space Research and Technology Centre (ESTEC), Noordwijk, Netherlands, European Space Agency (ESA), (Maggio 1997).
  - Stage di "Visite Guidate" presso centri di ricerca ed industrie della Comunità Europea, relative alla tematica "Informatica", organizzate dal Dipartimento Innovazione dell'ENEA nell'ambito del progetto STRIDE-ACTINIA della Comunità Europea. La partecipazione richiedeva la vincita del concorso pubblico sulla G.U. no. 52 del 26 Giugno 1996 per la selezione di 270 ricercatori. I centri più importanti visitati: Il gruppo "Olivetti" a Nizza, il centro "IBM" per lo sviluppo delle reti di telecomunicazioni a Nizza, l'istituto di ricerca "CEIT" (Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Guipúzcoa) a San Sebastian, Spagna e l'azienda "StorageTek" (Storage Technology European Operations) per la produzione di memorie di massa a Tolosa, Francia. (Gennaio 1997).
  - Partecipazione alla Scuola Estiva di Ingegneria dell'Informazione a Bressanone, a cura del Dipartimento di Elettronica ed Informatica della Università degli studi di Padova. Gli argomenti trattati nei seminari tenuti da docenti e rappresentanti dell'industria riguardavano vari settori avanzati delle telecomunicazioni. (Luglio 1996).

- Ricerca nell'ambito dell'Ingegneria Biomedica e delle telecomunicazioni riguardante lo sviluppo di prototipi sperimentali per il monitoraggio e la trasmissione di parametri cardiodinamici di atleti a distanza con successivo sviluppo ed applicazione di software specifico, Istituto Fisiologia Umana, Università di Cagliari (Gennaio 1995 - Aprile 1996).
- Stage in Elettronica applicata all'Ingegneria Biomedica (con particolare riguardo alle tecniche laser) presso la ditta Surgitek S.r.l., Cagliari. La formazione professionale durante lo stage riguardava in particolare l'elaborazione software (signal processing) e componenti elettronici (Marzo – Agosto 1994);
- Stage riguardante l'Informatica (sviluppo e applicazioni di software per PC) ed Elettronica (comunicazioni elettriche e sistemi di telecomunicazioni relative alla tecnologia PC) presso la ditta Black Out S.r.l., Cagliari (Novembre 1993 - Gennaio 1994);
- Tirocinio con la partecipazione allo sviluppo di progetti riguardanti Microspettrofotometria (sviluppo ed applicazione alla ricerca ottica) e Software relativo alla biologia marina (sviluppo di reti neurali e database) presso IMC (International Marine Centre) con sede a Torregrande, Oristano (Febbraio - Ottobre 1993);

#### Attività di collaborazione nei progetti di ricerca

- Commissione Europea – programma Environmate & Climate, progetto CORKASSESS (Cork Pores and Defects Detection), 1998 - 1999 [CI4].
- Commissione Europea – programma BRITE-EURAM, progetto MISTRAL (Multi-sensor Data Processing and Fusion for Non Destructive Testing), 1997 - 1999 [CI1].

#### Attività didattica

- Supporto alla didattica nel settore scientifico-disciplinare F10X Urologia, Clinica Urologica, Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Università di Cagliari (1999-2015).
- Supporto alla didattica nel settore scientifico-disciplinare K03X Telecomunicazioni, corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica (DIEE), Università di Cagliari (1996-1999).
  - Esercitazioni in laboratorio, di Comunicazioni Elettriche, Sistemi di Telecomunicazione, Teoria e Tecniche del Riconoscimento (docente: Prof. Gianni Vernazza e Prof. Daniele Giusto).
  - Preparazione di materiale didattico per i corsi Comunicazioni Elettriche, Sistemi di Telecomunicazione, Reti di Telecomunicazione, Teoria e Tecniche del Riconoscimento (docente: Prof. Gianni Vernazza e Prof. Daniele Giusto).
  - Allestimento del Laboratorio didattico di Telecomunicazioni, con preparazione di esercitazioni di tipo hardware e software.
  - Supporto a tesi di Laurea, sia locali che con scambio studentesco attraverso il programma SOCRATES della Comunità Europea.

- Supporto alle attività del Laboratorio di Telecomunicazioni nell'ambito del programma SOCRATES.
- Preparazione di materiale didattico per la Regione Autonoma della Sardegna, Assessorato degli Affari Generali, Personale e Riforma della Regione, Assessorato dell'Igiene, Sanità e dell'Assistenza Sociale (1995).

### Attività scientifica

L'Ing. Tintrup ha svolto la propria attività scientifica nel settore dell'Ingegneria Biomedica, in Urologia e nel settore delle Telecomunicazioni, affrontando problemi connessi alla progettazione di strumentazione biomedica, alla trasmissione e all'elaborazione dell'informazione con metodi e tecniche numeriche. Sono stati considerati sia aspetti teorici sia aspetti più specificatamente applicativi.

In particolare, l'attività ha riguardato due tematiche distinte come finalità ma connesse in vario modo:

- la progettazione di prototipi biomedicali sperimentali per il monitoraggio e la trasmissione di parametri cardiodinamici di atleti a distanza;
- la trasmissione e analisi del segnale immagine telerilevato.

Per quanto riguarda la prima tematica, predominante in termini di lavoro svolto, l'attenzione è stata focalizzata sulla miniaturizzazione e mobilitazione di una strumentazione biomedica, non invasiva e l'introduzione di sistemi di trasmissione dati, allo scopo di poter rilevare dei parametri cardiodinamici a distanza.

Per questa tematica, i contributi originali più significativi consistono nell'ideazione e nello sviluppo di:

- un sistema telemetrico per misure cardiodinamiche tramite la bioimpedenza elettrica, toracica, di atleti in movimento libero sul campo sportivo e la trasmissione immediata dei dati ottenuti registrati insieme all'immagine dell'atleta su un unico nastro video;
- software specifico per l'elaborazione dei dati trasmessi di tale sistema.

Relativamente alla seconda tematica, l'attenzione del lavoro svolto è stata focalizzata sulla codificazione con perdite del segnale immagine telerilevato, allo scopo di ridurre la ridondanza con tecniche innovative o mediante il miglioramento di approcci classici. I risultati ottenuti si distinguono nell'ambito della comunità scientifica per l'impiego contemporaneo della decorrelazione spettrale, della compressione adattativa e della classificazione supervisionata, ottimizzate tutte in maniera congiunta.

Il contributo originale più significativo, per questa tematica, ha riguardato:

- l'applicazione di tecniche di compressione esistenti e la loro combinazione con la classificazione supervisionata del segnale immagine telerilevato;
- un algoritmo adattativo di compressione del segnale immagine telerilevato per la classificazione supervisionata;

- studio dell'efficienza della trasformata di Karhunen Loeve (KLT) per l'applicazione della compressione e classificazione combinata.

Le applicazioni considerate sono state quelle del rilevamento di parametri cardiodinamici di atleti sul campo sportivo, la trasmissione e l'elaborazione dei dati rilevati, la trasmissione di dati da satellite, l'elaborazione di immagini multispettrali da satellite e dell'archiviazione di immagini.

## **1. Progettazione di un prototipo biomedicale sperimentale** (L1, R1, R2, R3, CI5, CI6, CN1, CN2, CN3, CN5)

L'attività ha riguardato lo studio di una apparecchiatura non mobile esistente e la fisiologia dello sport relativa all'applicazione ai fini di poter comprendere le tematiche legate al progetto. Lo sviluppo del prototipo partendo dalla apparecchiatura non mobile, basata sulla bioimpedenza elettrica - toracica, riguardava fondamentalmente la miniaturizzazione e mobilitazione di esso e l'introduzione di sistemi di trasmissione dati che è stato realizzato con l'utilizzo di componenti elettronici esistenti sul mercato. L'applicazione e la fase sperimentale del sistema telemetrico per misure cardiodinamiche di atleti in movimento libero sul campo di gioco e la trasmissione immediata dei dati ottenuti, registrati insieme all'immagine dell'atleta su un unico nastro video, hanno permesso di studiare la relazione tra attività fisica degli atleti filmati ed i parametri cardiodinamici relativi in modo "Real-Time". Un software, appositamente sviluppato per l'elaborazione dei dati trasmessi ha permesso che i dati che compaiono sullo schermo di un computer durante l'analisi a posteriori, rappresentano un preciso monitoraggio cardiodinamico dell'attività fisica dell'atleta durante la registrazione sul nastro [L1, CI5, CI6]. Il prototipo sviluppato è stato poi mezzo unico o principale per numerose pubblicazioni nell'ambito della ricerca applicata della medicina dello sport sia su riviste, sia su congressi nazionali [R1, R2, R3, CN1, CN2, CN3, CN5].

## **2. Trasmissione e analisi del segnale immagine telerilevato** (L2, CI2, CI3, CI4)

### **2.1. Applicazione di tecniche di compressione esistenti e la loro combinazione con la classificazione supervisionata del segnale immagine telerilevato**

L'attività è consistita inizialmente nello studio delle caratteristiche di varie tipologie di segnali telerilevati, atto a determinare le metodologie, tra quelle note nell'attuale stato dell'arte nel settore, che meglio si presentano ad essere utilizzate per effettuare l'analisi e la compressione dei dati telerilevati. Successivamente è stato affrontato il problema dell'estensione di tali tecniche per adattare alle differenti condizioni di applicazione.

In tale ambito, l'attività è stata dedicata poi al problema dell'analisi del moto in sequenze d'immagine ed al problema dell'analisi di tessitura, anche in settori applicativi non direttamente collegati al Telerilevamento [CI4].

L'adattamento e l'applicazione di varie tecniche di compressione con perdita, quali JPEG, Quantizzazione Vettoriale e Codifica Wavelet, sperimentate su segnali telerilevati (LANDSAT, TM) con codifica a vari livelli di compressione/qualità e la successiva classificazione supervisionata hanno portato a confronti significativi in ambito internazionale [L2, CI2, CI3].

### **2.2. Sviluppo di un algoritmo adattativo di compressione del segnale immagine telerilevato**

L'attività ha riguardato lo studio delle varie fasi del processo della Codifica Wavelet, allo scopo di ottimizzarne le prestazioni alle caratteristiche dei segnali in oggetto e per la classificazione supervisionata di tali segnali. È stato quindi considerato dapprima il problema dell'ottimizzazione della sogliatura e successivamente l'identificazione dei coefficienti Wavelet attivi. La tecnica ottimizzata ha diminuito decisamente l'errore di classificazione ottenibile dai dati stessi, considerando anche l'innovazione dello sviluppo di algoritmi adattativi per la compressione di immagini telerilevate a fine della classificazione supervisionata. Lo studio ha portato ad una accurata stima oggettiva del deterioramento dell'informazione, rispetto a due parametri essenziali: la qualità visiva delle immagini e l'errore di classificazione ottenibile dai dati stessi [L2, CI2, CI3].

### 2.3. Studio dell'efficienza della trasformata di Karhunen Loève (KLT) per l'applicazione della compressione e classificazione combinata

È stato studiato l'efficienza della trasformata di Karhunen Loève (KLT) per l'applicazione della compressione del segnale immagine e successiva classificazione supervisionata. La sperimentazione di vari metodi di compressione, combinata con la KLT, tecnica comunemente usata per la decorrelazione spettrale di segnali telerilevati, ha portato a risultati rilevanti ed originali sull'uso della KLT nell'ambito del Telerilevamento che permette conclusioni e possibilità di futuri sviluppi sull'applicazione della decorrelazione spettrale ed algoritmi di compressione con perdita d'informazione [L2, CI2, CI3].

### Pubblicazioni

(L = Libri, D = Didattica, R = Riviste, CI = Convegni Internazionali, CN = Convegni Nazionali)

### Pubblicazioni redatte in esclusiva

- L1. 22. Fachtagung Technisches Gesundheitswesen, Förderkreis Technisches Gesundheitswesen, Gießen, 1995  
Analyse von Signalen der elektrischen Bioimpedanz des Thorax übertragen via Radiofrequenz.
- D1. La Scatola della Salute, Regione Autonoma della Sardegna, Assessorato degli Affari Generali, Personale e Riforma della Regione, Assessorato dell'Igiene, Sanità e dell'Assistenza Sociale, 1995  
Ambiente e Salute, modulo di lezioni per le scuole medie della Sardegna.

### Contributo alle pubblicazioni redatte con terzi

- L2. Machine Vision and Advanced Image Processing in Remote Sensing, Springer-Verlag, Berlin, 1999 (con C.Perra, G.Vernazza)  
Realizzazione del codificatore adattativo basato sulla Trasformata Wavelet, studio della combinazione della compressione e della classificazione supervisionata, studio dell'efficienza della KLT.

- R7. Acta Physiologica, 2009 (con R.Vargiu, A.De Lisa, A.Perinu, A.Capra, E.Usai, M.Fraschini, R.Mancinelli)  
Mechanics and myosin cross-bridge kinetics of human ureteral smooth muscle.
- R6. Acta Physiologica, 2006 (con R.Vargiu, M.Fraschini, P.Usai, A.De Lisa, E.Usai, A.Perinu, GB.Azzena, R.Mancinelli)  
Human ureter smooth muscle: I-mechano-energetics parameters.
- R5. Acta Physiologica, 2006 (con M.Fraschini, R.Vargiu, A.De Lisa, P.Usai, E.Usai, A.Perinu, R.Mancinelli)  
Human ureter smooth muscle: II-myosin crossbridge kinetics.
- R4. Acta Physiologica, 2006 (con R.Vargiu, A.Perinu, M.Fraschini, A.De Lisa, P.Usai, E.Usai, R.Mancinelli)  
Human ureter smooth muscle: III-pacemaker areas and refractoriness.
- R1. Journal of Sport Traumatology, 1996 (con C.Ciuti, A.Macis, E.Onnis, R.Solinas, R.Sollai, A.Capra, C.Lai, A.Concu)  
Ideazione e realizzazione del sistema telemetrico per misure cardiodinamiche a distanza e del simulatore per gli esercizi sportivi.
- R2. Rivista di Psicologia, 1995, (con A.Concu, C.Marcello, M.Portas, C.Ciuti, M.B.Piras)  
Ideazione e realizzazione del sistema telemetrico per misure cardiodinamiche a distanza.
- R3. J. Biol. Res. - Boll. Soc. It. Biol. Sper., 1994 (con C.Ciuti, M.V.Papoff, A.Macis, A.Concu)  
Ideazione e realizzazione del sistema telemetrico per misure cardiodinamiche a distanza.
- CI1. Proc. IAPR International Conference on Machine Vision and Application (MVA98), Chiba, Giappone, Novembre 1998 (con M.Ancis, A.Campus, D.D.Giusto)  
Ideazione del modulo di fusione a due dimensioni.
- CI2. Proc. IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS98), Seattle, Washington, USA, Luglio 1998 (con F.DeNatale, D.D.Giusto)  
Realizzazione del codificatore adattativo basato sulla Trasformata Wavelet, studio della combinazione della compressione e della classificazione supervisionata, studio dell'efficienza della KLT.
- CI3. Proc. IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP98), Seattle, Washington, USA, Maggio 1998 (con F.DeNatale, D.D.Giusto)  
Realizzazione del codificatore adattativo basato sulla Trasformata Wavelet, studio della combinazione della compressione e della classificazione supervisionata, studio dell'efficienza della KLT.
- CI4. Proc. VIII. European Signal Processing Conference (EUSIPCO96), Trieste, Settembre 1996 (con F.DeNatale, D.D.Giusto, F.Lopes, H.Pereira, G.Vernazza)  
Ideazione del modulo per la classificazione dei difetti.
- CI5. Proc. IX. International Conference on Electrical Bioimpedance, Heidelberg, Germania, Settembre 1995 (con A.Concu, C.Ciuti, C.Marcello, D.Carbone, A.Kalb, A.Macis)  
Ideazione e realizzazione del sistema telemetrico per misure cardiodinamiche a distanza.

- CI6. Proc. 3<sup>RD</sup> European Conference on Engineering and Medicine, Firenze, Aprile - Maggio 1995 (con C.Marcello, C.Ciuti, A.Macis, A.Concu)  
Ideazione e realizzazione del sistema telemetrico per misure cardiodinamiche a distanza.
- CN1. Atti del Congresso Nazionale della Sezione di Psicologia Sperimentale della Associazione Italiana di Psicologia (AIP), Capri, Settembre - Ottobre 1996 (con A.Concu, F.Melis, A.Crisafulli, L.Tamburini, A.Kalb, M.Medda, C.Lai)  
Ideazione e realizzazione del sistema telemetrico per misure cardiodinamiche a distanza ed ideazione dell'applicazione.
- CN2. Atti della Riunione Congiunta SIBS - SIF - SINU, Torino, Settembre 1995 (con A.Concu, A.Sandoli, C.Marcello, S.Murru, C.Ciuti, A.Macis, M.B.Piras)  
Ideazione e realizzazione del sistema telemetrico per misure cardiodinamiche a distanza.
- CN3. Atti del VII Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia (SIC) dello Sport, Trento, Settembre 1995 (con A.Concu, C.Ciuti, C.Marcello, A.Macis, F.Melis, R.Sollai, D.Carbone, E.Onnis, R.Solinas, C.Lai)  
Ideazione e realizzazione del sistema telemetrico per misure cardiodinamiche a distanza.
- CN4. Atti del X. Congresso Nazionale dell'Associazione Specialisti in Medicina dello Sport, Pescara, Luglio 1995 (con M.B.Piras, C.Ciuti, F.Moro, C.Marcello, A.Macis, D.Carbone, R.Sollai, A.Concu)  
Ideazione e realizzazione del sistema telemetrico per misure cardiodinamiche a distanza.
- CN5. Atti del Congresso La Medicina dello Sport verso il 2000, Villa Olmo - Como, Maggio 1994 (con C.Ciuti, A.Rocchitta, P.Laconi, A.Kalb, C.Marcello, A.Concu)  
Ideazione e realizzazione del sistema telemetrico per misure cardiodinamiche a distanza.