

GIRPR Newsletter

Editore Carlo Sansone

Volume 2 Numero 4
Dicembre 2010

In questo numero

Editoriale

Vito Di Gesù: un'Ironica Passeggiata
tra Architetture per Calcolo
Scientifico, Immagini e Percezione

Un ricordo di Piero Mussio
(1941-2010)

Regolamento del Comitato
ad hoc del GIRPR per le
nomine a IAPR Fellow



Report

ICPR 2010

1Ø PLUS-VIPS school on Social

Signal Processing:

VISMAC 2010

Call for Papers & Special Issue

ICIAP 2011

MCS 2011

WILF 2011

IEEE MultiMedia: Multimedia in
Forensics, Security, and Intelligence



<http://www.girpr.org>

Gruppo Italiano Ricercatori in Pattern Recognition



Mancano poche ore alla mezzanotte del 31 dicembre. Per poter festeggiare «serenamente» il 2011, mi tocca spendere ancora un po' di tempo per licenziare (sia pure con un po' di ritardo rispetto alle previsioni, ma ancora dentro l'anno...) l'ultimo numero del 2010 delle nostre Newsletter.

Questo numero si apre con il ricordo di due persone a noi care, che non sono più tra noi. E' forse anche un modo per guardarsi indietro e ripercorrere mentalmente l'anno appena trascorso.

A pagina 2, **Domenico Tegolo** fa il resoconto della giornata organizzata lo scorso Marzo per ricordare il mai troppo compianto **Vito di Gesù**. A seguire, a pagina 4, trovate il ricordo di altro Past-President, **Piero Mussio**, a firma di **Paolo Bottoni**, **Maria Francesca Costabile** e **Stefano Levialdi**.

Come promesso nello scorso numero, a pagina 6 trovate il regolamento del Comitato *ad hoc* del GIRPR per le nomine a IAPR Fellow, in un articolo a firma di **Fabio Roli**.

Un'altra promessa da mantenere era inserire nelle Newsletter il report dello scorso **ICPR**; lo trovate a pagina 8, puntualmente redatto con grande dovizia di particolari dal nostro Presidente, **Gabriella Sanniti di Baja**.

Altri report di eventi GIRPR che potete trovare in questo numero sono quelli di due Scuole, la **1Ø PLUS-VIPS school on Social Signal Processing**, diretta dal socio **Vittorio Murino**, e la Scuola istituzionale del GIRPR, **VISMAC 2010**, che si è tenuta di recente a Catania, diretta dai soci **Sebastiano Battiato**, **Giovanni Gallo** e **Filippo Stanco**.

L'ultima sezione delle Newsletter è dedicata alle *Call for Papers*. In questo numero trovate, a pagina 13, la *Call for Papers* di **ICIAP 2011**, che come ben sapete si terrà a Ravenna il prossimo Settembre; a pagina 14 quella del **10th International Workshop on Multiple Classifier Systems**, di cui sono co-chair con **Fabio Roli**, ed a pagina 15 quella di **WILF 2011** di cui è co-chair il

socio **Alfredo Petrosino**.

Infine, a pagina 16, trovate il CfP di uno *Special Issue*, che sarà pubblicato su *IEEE MultiMedia*, dal titolo «Multimedia in Forensics, Security, and Intelligence», di cui è co-guest editor il socio **Sebastiano Battiato**.

A questo punto non mi resta che prepararmi per il cenone ed augurare a tutti voi ed alla nostra Associazione un 2011 ricco di soddisfazioni!

Carlo Sansone

Vito Di Gesù: un'Ironica Passeggiata tra Architetture per Calcolo Scientifico, Immagini e Percezione

18 Marzo 2010, Sala Lanza – Orto Botanico, Università degli studi di Palermo. Oggi il cielo sereno e il sole mite annunciano una splendida giornata; come da programma mi ritrovo in prima mattinata a verificare che tutto sia impeccabile e in particolar modo oggi, in assenza del caro Vito, mi ritrovo a dover rivedere il tutto per rispettare fedelmente lo stile che da sempre ha contraddistinto le manifestazioni organizzate dal “Carismatico”. La sala è pronta, l’amplificazione perfetta, il catering è stato avvertito, gli amici di Vito sono tutti arrivati a Palermo. Il Gruppo ha lavorato alacremente per rispettare il taglio d’informalità misto di profondo affetto conviviale che tutti i partecipanti si aspettano di ritrovare.

I primi ad arrivare alla manifestazione non possono che essere gli studenti a cui Vito riservava dedizione e sincera disponibilità didattica senza discriminare quelli meno meritevoli. La mole di studenti presente è notevole non soltanto dal corso di studi a cui il docente Vito afferiva, ma anche da altri corsi di studi in cui Vito sporadicamente lasciava il suo irreprensibile segno positivo. Locandine, poster e icone che erano state realizzate per il suo ricordo sono stati “vaporizzate” dal popolo degli studenti.

La sala piena, con esclusione delle prime file dedicate ai conferenzieri, echeggia dei ricordi di Vito: alcuni lo ricordano come Docente, innumerevoli sono gli episodi che lo mettono al centro di scuole, lezioni magistrali o semplici corsi accademici; altri lo ricordano come amico e collega evidenziando la sua grande ironia nel leggere gli eventi che li accomunavano. Altri infine lo ricordano come compagno di avventure scientifiche, progetti di ricerca in cui la sua personalità ha generato coesione tra gruppi di lavoro eterogenei. Ma tutti i ricordi confluiscono in un denominatore comune identificabile nella passione e nella dedizione per la scienza e la didattica, una vera e sentita vocazione che gli ha permesso di dare un valore aggiunto alle sue diversificate aree di interesse.

I conferenzieri tutti, titolati non soltanto da convenzionali titoli accademici ma principalmente dai più importanti titoli di amicizia, stima scientifica e sincero affetto, cresciuti e consolidati in comuni incontri scientifici, manifestazioni e semplici riunioni conviviali, sono presenti in sala e si è pronti ad esprimere gratitudine, affetto e stima verso l’amico scomparso lo scorso anno.



Tenendo fede alla già collaudata consuetudine sull'inizio delle manifestazioni, nessuna se pur piccola deroga all'ora d'inizio è stata concessa. Mi sposto al centro davanti al tavolo, sito sotto lo schermo principale, e inizio a esporre alcuni dei punti principali della vita scientifica e didattica dell'amico mentore, senza risparmiare qualche ironico scorcio storico per evocare la sua forte personalità. Giustifico la scelta della sala, Vito amava molto l'Orto Botanico e la Sala Lanza, che ancor prima di essere stata ristrutturata era stata già concessa al corso di Laurea in Informatica, da lui voluto fortemente, per consentirgli così di svolgere le sue prime lezioni del corso. Introduco quindi, il **Prof. R. Boscaino** come Preside della Facoltà di Scienze MMFFNN, Il Direttore del Dipartimento di Matematica e Informatica **Prof A.M. Greco** e il direttore **Prof. G. Crescimanno** del Centro Interdipartimentale di Tecnologie della Conoscenza, che illustrano in maniera dettagliata il contributo e le attività di Vito in seno alla Facoltà, al Dipartimento e al CITC in cui Vito fu direttore per un lungo mandato, e la sua costante e instancabile spinta scientifica e didattica nelle innumerevoli commissioni di cui faceva parte, senza tralasciare alcuni aspetti fondamentali della sua carismatica personalità.

Seguono gli amici-colleghi che con profondo affetto ricordano Vito professionalmente e personalmente tessendo qua e là aneddoti ed episodi di vita comune. La prima parte della giornata di studio procede tra le presentazioni scientifiche delle sue eterogenee attività, Rosolino Buccheri ne ricorda i primi passi nel mondo scientifico in cui il giovane Vito proponeva/imponeva il suo ironico stile di vita, filosofico ma nel contempo estremamente brillante, fondante e pragmatico, i suoi primi ironici rapporti epistolari pubblici, una costante nel suo trascorso storico, con colui che a quel tempo era il suo tutor e che in futuro sarebbe diventato uno tra gli innumerevoli amici che lo affiancheranno nello scenario scientifico. A seguire una cascata di ricordi scientifici e culturali, progetti di ricerca e organizzativi: **Stefano Levaldi**, **Virginio Cantoni**, **Gabriella Sanniti di Baja** e **E. Boncinelli** ricordano l'uomo Vito e i comuni progetti scientifici nonché le pubblicazioni (articoli, libri, comunicazioni,...) e le organizzazioni di conferenze e workshop, e la

coinvolgente direzione del **GIRPR**.

La giornata di studio è supportata da un giardino che stimola serene discussioni scientifiche con fervide speculazioni culturali, la pausa pranzo si svolge all'interno dell'Orto Botanico e la ripresa dei lavori è piacevole e accattivante. **C. Maccarone**, **R. Tagliaferri**, **L. Pinello** focalizzano le innate qualità scientifiche e organizzative di Vito, dalla fine degli anni '70 con i ricordi di Maccarone e a seguire con gli appassionanti pensieri di Tagliaferri sino a i nostri giorni con il giovane Pinello, uno tra gli ultimi più brillanti studenti di Vito. Terminano i lavori **Giorgio Grisanti**, **Antonio Restivo** e **Maurizio Cardaci** i quali rappresentano tre tra gli amici che sono stati più vicini al mondo di Vito: Antonio, amico e collega sin da studente, compagno d'innnumerevoli partite di calcio, stima l'amico scienziato e coordinatore del fortemente voluto corso di laurea in Informatica in cui Vito ha assunto il ruolo di Presidente con un elevato spirito di sacrificio e dedizione. Giorgio ricorda il contributo di Vito come Direttore del CITC da lui svolto per molti anni nonché la sua dedizione nel coinvolgere numerosi scienziati internazionali a sostegno dei membri del Centro, con seminari di elevata valenza scientifica per garantire nuovi stimoli alla ricerca locale. Infine Maurizio lo ricorda, tra un drink e l'altro, come eclettico applicativo della conoscenza con il suo classico sigaro toscano, di cui ancora oggi profumano le pareti del dipartimento in cui visse per lungo tempo

Rossana, la moglie, conclude la giornata "Vitiana" e con grande commozione ringrazia, anche in nome dei figli Dario e Alessandra, gli amici-colleghi che con sincero affetto lo hanno ricordato.

Mio malgrado, mi accingo a chiudere la giornata, sintetizzo gli interventi ed evidenzio gli eventi che attraverso foto, manoscritti, relazioni epistolari hanno permesso di manifestare l'enorme entusiasmo, la passione, la vocazione e il piacere incondizionato che hanno caratterizzato la missione di Vito e che in maniera del tutto naturale ha trasmesso a tutti coloro che hanno avuto il piacere e l'onore di trascorrere con lui anche un breve momento.

Domenico Tegolo

Un ricordo di Piero Mussio (1941-2010)

Ricordare Piero Mussio alla comunità italiana di Pattern Recognition rischia di essere un esercizio inutile, prima ancora che retorico, tanto era Piero conosciuto al suo interno, possiamo dire dalla sua nascita, in quella scuola NATO del 1968 organizzata da **Antonio Grasselli**, che lo vide seguire i corsi di **Rosenfeld**, **Narashiman**, **Sutherland**, **Freeman** e altri insieme a tanti di noi, qualcuno purtroppo pure scomparso, come il suo e nostro amico **Vito di Gesù**.

Eppure può non essere inutile ripercorrere un percorso culturale e scientifico che, centrato sulla nozione di sistema, ha sempre visto le tecniche del riconoscimento di forme, dell'interpretazione di immagini ad alto livello e della visualizzazione di dati come strumenti per permettere a utenti, "esperti in qualche dominio, ma non necessariamente di Informatica", di poter capire, controllare, e utilizzare questi dati. Ecco allora l'interesse verso gli approcci strutturali al riconoscimento di pattern, legati alla conoscenza dell'osservatore. Ecco la definizione di protocolli di interpretazione basati sulla disponibilità di diversi modelli: dei dati, dell'esperimento, dello strumento e del dominio applicativo. Ecco l'attenzione alla costruzione di sistemi di analisi e interpretazione delle immagini che mettersero a disposizione dell'osservatore diversi strumenti organizzati secondo la metafora, non del desktop, ma del banco di lavoro, personalizzabile da parte di ogni esperto secondo le proprie modalità

operative e in funzione delle esigenze delle attività da svolgere. Ciò per permettere di utilizzare al massimo sia le competenze degli utenti, al servizio di modalità di lavoro quasi artigianali, sia i risultati più innovativi delle tecniche di osservazione: era questo un compito che Piero si era dato in coerenza con la sua visione della democrazia come valorizzazione delle competenze, e non loro obliterazione in nome della tecnologia, in opposizione all'idea dell'alfabetizzazione informatica, vista come neo-colonialismo culturale.

L'attività scientifica di Piero, come quella didattica, era quindi per certi versi indissolubile dai suoi interessi scientifici e politici. Così la formazione dei quadri sindacali per affrontare l'impatto delle nuove tecnologie andava insieme alla promozione della traduzione del libro di **Pelle Ehn** sul progetto partecipativo, di cui Piero stesso era stato un pioniere sin dalla fine degli anni settanta. Per Piero, la responsabilità di progetti di analisi di dati satellitari per la gestione del territorio da parte degli enti pubblici richiedeva lo sviluppo di metodi innovativi per il riconoscimento di forme e per l'interazione degli utenti con tali dati, e la promozione di riviste di cultura informatica si sposava con l'adesione entusiasta alla proposta di una giornata di riflessione sul ruolo dell'informatica nella società da parte di un gruppo di studenti dell'allora giovane corso di laurea in Scienze dell'Informazione a Milano (1983).



Lo spostamento del fuoco della ricerca dal riconoscimento di forme all'interazione visuale non era stato quindi un abbandono di campo, o una perdita d'interesse, ma un allargamento di orizzonte verso una teoria comune dei processi cognitivi sottostanti alle diverse modalità in cui le immagini vengono utilizzate per comunicare conoscenza sullo stato di un sistema o di un processo.

La teoria delle sentenze visuali, sviluppata da Piero insieme a chi scrive, partiva quindi dall'idea che la comunicazione richieda la presenza di strutture riconoscibili, da parte della persona o del calcolatore, e che il problema del progettista della comunicazione sia quello di fornire gli strumenti di traduzione per l'interpretazione nei due sensi. Ognuno di noi ha poi portato avanti questo nucleo concettuale in diverse direzioni. Per Piero, in particolare, il problema degli ultimi tempi era quello di come permettere la "co-evoluzione" di sistema e utente, a partire dalla nozione che è l'intero messaggio visuale che entra in gioco in una comunicazione finalizzata al raggiungimento degli obiettivi dell'utente, e che questo messaggio, nell'ottica sistemica che ha caratterizzato tutta la sua ricerca, non possa venire ridotto alla somma delle sue componenti.

Nella sua attività Piero si è trovato a lavorare con molte figure di esperti di diverse discipline. Che si trattasse di raggi cosmici o di cellule epatiche, la sua posizione era sempre quella di riconoscere la competenza dell'interlocutore e di richiedere che fosse

riconosciuta la propria, non in uno scontro di potere, ma in una sintesi per il raggiungimento dell'obiettivo comune. Ecco di nuovo l'attenzione alla definizione degli elementi del linguaggio con cui si comunica, che sia verbale, testuale o visuale, e l'importanza della nozione di semantizzazione progressiva, mutuata dall'amato testo di Tondl, attraverso cui gli interlocutori arrivano a intendere gli stessi significati in relazione agli stessi significanti. Questo resta un insegnamento importante, un punto di ancoraggio in opposizione alla tecnologizzazione della ricerca e della società.

Si dovrebbe qui anche parlare di Piero nei rapporti personali, ma ognuno di quelli che l'hanno conosciuto, nei progetti finalizzati del CNR o in quelli 40% attraverso cui si saldava la rete di rapporti nella comunità italiana negli anni '80-inizio anni '90, nelle conferenze ICIAP o dello IAPR internazionale, alla Scuola Visione delle Macchine, dove era pronto a "infettare" i giovani con la sua visione sistemica, o nella collaborazione al tempo della sua presidenza dello IAPR italiano, avrebbe sicuramente un episodio da raccontare da cui traspare la sua vitalità e la sua intransigenza verso le scorciatoie. Ci sia consentito un ricordo della fine di luglio che testimonia di due aspetti fondamentali del carattere di Piero, il coraggio e l'autoironia, nell'ultima telefonata: "Come stai, Piero?" "Io mi sono ripreso, ma anche LUI".

Paolo Bottoni
Maria Francesca Costabile
Stefano Levialdi

Regolamento del Comitato ad hoc del GIRPR per le nomine a IAPR Fellow

Durante l'ultima assemblea plenaria della nostra associazione, che ha avuto luogo ad **Ascea Marina** nel Giugno scorso, sono stati approvati alcuni criteri e una serie di raccomandazioni alle quali sarà tenuto ad attenersi il nostro «comitato ad hoc» che ogni due anni designa i soci GIRPR da proporre per la nomina a «**Fellow dello IAPR**». Tali criteri e raccomandazioni vogliono costituire un regolamento per le designazioni e sono stati formulati in forma di procedura che il comitato ad hoc, designato ogni due anni, sarà tenuto a seguire e documentare opportunamente con un verbale.

Nel seguito si riassumono le premesse che hanno portato a tale regolamento, i principali criteri ispiratori e la procedura da seguire per la designazione dei soci da proporre per la nomina a «Fellow dello IAPR».

Premesse e criteri ispiratori del regolamento

Il sito web dello IAPR riporta la seguente «definizione» di «**IAPR Fellow Award**»:

*The prestigious IAPR Fellow Award is biennially conferred on persons to acknowledge their **distinguished contributions** to the field of pattern recognition and to IAPR activities. Both **service** to IAPR and **scientific contributions** to the field of pattern recognition are taken into account in the selection process.*

Le «form», scaricabili dal sito web dello IAPR, che devono essere utilizzate per la nomina a IAPR Fellow, esplicitano chiaramente i criteri che il comitato internazionale dello IAPR per la selezione dei «Fellow» è tenuto ad usare. Citando testualmente da tali «form»:

The Fellow Committee selects candidates to become IAPR Fellows, according to the following criteria:

- **Significant contributions as Research Engineer/Scientist, Application Engineer/Practitioner, or Technical Leader**
- **Evidence of technical accomplishments**
- **Confidential opinions of nominators and endorsers**
- **Service to IAPR and other professional scientific societies**
- **Total years in the profession**

Risulta inoltre chiaro, e ben comprovato anche dalle passate elezioni a Fellow IAPR, che:

- carriera e contributi scientifici sono fondamentali per avere la nomina a Fellow.
- ma è anche utile, e in una certa misura necessario, un adeguato livello di servizio reso alla comunità IAPR. Le form della nomination hanno infatti dei punti specifici da compilare sugli IAPR services

Il regolamento di seguito illustrato ha ovviamente recepito in toto tali criteri utilizzati in seno al fellow Committee dello IAPR.

Criteri aggiuntivi e specifici

L'Assemblea del GIRPR ha inoltre approvato l'utilizzo di alcuni criteri specifici e aggiuntivi di cui tenere conto nelle designazioni:

- Le persone designate devono essere **membri** del GIRPR e **soci regolari**.
- Al fine di massimizzare la probabilità di successo, si deve trattare di soci con una carriera scientifica e un IAPR service di ottimo livello.
- Il comitato ad hoc per le designazioni deve attenersi all'uso di criteri di valutazione il più possibile oggettivi e chiaramente documentabili, minimizzando gli aspetti discrezionali (anche se ammessi dallo IAPR alla voce *confidential opinions*).

Formazione del comitato ad hoc

Il comitato formato da almeno 2 membri GIRPR eletti Fellow nel biennio o in bienni precedenti (qualora non vi fossero nuovi eletti nel biennio precedente) + 1 componente di garanzia (Presidente o Vice Presidente del GIRPR).

I membri del comitato GIRPR non possono nominare o supportare con endorsement altri ricercatori Italiani, se non in casi eccezionali da discutere con la Presidenza del GIRPR. Possono se vogliono dare il loro endorsement candidati stranieri, ma non nominarli.

Procedura per la designazione

La procedura di designazione approvata dall'assemblea plenaria del GIRPR costituita dai seguenti 5 passi.

1. *Il Comitato decide, anche sulla base dei risultati del biennio precedente, il numero di persone designabili, in modo da massimizzare la probabilità di completo successo.*

2. Il Comitato identifica una rosa allargata (pari a 3 volte il numero di persone da designare) con le credenziali scientifiche e di service idonee per la nomina.

Criteri per l'individuazione dell'iniziale rosa allargata (pari a 3 volte il numero di persone da nominare):

- Significant contributions as Research Engineer/Scientist, Application Engineer/Practitioner, or Technical Leader

- Service to IAPR

Il soddisfacimento dei criteri di cui sopra dovrà essere documentato dal comitato nel modo il più possibile oggettivo, con apposito verbale.

In particolare la valutazione scientifica dovrà essere fatta mediante l'utilizzo di:

- almeno 3 parametri quantitativi calcolabili con strumenti di pubblico dominio (per Research Engineer/Scientist). Uno dei parametri potrà ad esempio essere l'H-index.

- numero brevetti, prodotti, responsabilità di aziende, commesse, ecc., (per Application Engineer/Practitioner/Technical Leader)

I «services to IAPR» dovranno essere valutati mediante:

- Elenco ruoli avuti in ICPR conferences and Activities in IAPR-sponsored workshops.

- Elenco «services to IAPR» servizi resi al GIRPR.

Con riferimento ai due criteri di cui sopra, il comitato dovrà designare candidati che superino una «soglia» minima che:

- tenga conto dei risultati della precedente elezione a Fellow.

- tenga conto della necessità della «form» di nomina di documentare i «service»

3. Selezione dei finalisti

Il Comitato procede a ridurre la rosa ad un numero pari al doppio delle persone da designare, considerando in tale selezione tutti i parametri che dovranno essere forniti nella «form» di «nomination» e se del caso usando ulteriori parametri oggettivi e documentabili. Come criterio di massima da utilizzare in tale scrematura: 70% «scientific/technical contributions», 30% «service».

Deroghe alla percentuale di «service» richiesta potranno essere fatte dal comitato per personalità scientifiche eccezionali.

4. Proposta persone da designare

Il Comitato identifica le persone da nominare con «endorsement» del GIRPR mediante votazione dei finalisti.

5. Il Comitato redige una relazione finale sul lavoro svolto e propone le nomine alla Presidenza del GIRPR

Fabio Roli

International Conference on Pattern Recognition 2010

La ventesima edizione dell'International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2010) si è tenuta a Istanbul, Turchia, dal 23 al 26 Agosto 2010. Benchè in molti siamo abituati a scegliere Agosto come periodo in cui godere con le nostre famiglie del meritato riposo estivo dopo un duro anno di lavoro, il manipolo di italiani presenti all'ICPR 2010 è stato abbastanza nutrito. Merito dell'importanza che ha l'ICPR per quanti sono attivi nel settore del Pattern Recognition, ma certamente anche dell'innegabile fascino suscitato da Istanbul, l'unica grande metropoli che si estende su due continenti.

ICPR 2010 ha ricevuto 2140 sottomissioni e sono stati accettati in totale 1162 lavori, dei quali 385 come presentazioni orali e 777 come poster. Quindi, la percentuale di lavori accettati supera di poco il 54% delle sottomissioni, contribuendo ad aumentare la buona reputazione della conferenza. I partecipanti sono stati circa 1300, un vero record! La conferenza si è tenuta presso l'Istanbul Convention and Exhibition Centre, moderno e organizzato con collegamento wi-fi, sale ben attrezzate, ampi spazi per le sessioni poster e i coffee break, metal detector agli ingressi, e costante sorveglianza da parte dello staff organizzativo sullo svolgimento dei lavori.

Per la ventesima edizione, la conferenza è stata organizzata in sei track: *Computer Vision; Pattern Recognition and Machine Learning; Signal, Speech, Image and Video Processing; Biometrics and Human Computer Interaction; Multimedia and Document Analysis, Processing and Retrieval;* e *Bioinformatics and Biomedical Applications*. Differentemente dalle più recenti precedenti edizioni in cui era Computer Vision a raggruppare il maggior numero di lavori, per ICPR 2010 Computer Vision e Pattern Recognition and Machine Learning hanno condiviso questo primato, avendo circa lo stesso numero di contributi.

Come di prammatica, la conferenza ha in effetti avuto inizio il giorno precedente, domenica 22 Agosto 2010, con nove workshop e sette tutorial che hanno visto l'attivo coinvolgimento di alcuni soci GIRPR. In particolare, i soci **Nicu Sebe** e **Pierre Soille** sono stati tra gli organizzatori dei workshop «Human Behaviour Understanding» e «WADGMM-Applications of Discrete Geometry and Mathematical Morphology», mentre **Massimo Tistarelli** ha presentato il tutorial «Advanced Techniques for Face-based Biometrics» e **Marcello Pelillo** e **Andrea Torsello** hanno presentato il tutorial



«Game Theory in Pattern Recognition and Machine Learning».

I programma tecnico delle quattro giornate è stato articolato in cinque sessioni plenarie (due il primo giorno, e una in ognuno degli altri tre giorni) che, diversamente dal solito e tranne che per la presentazione da parte del vincitore del premio K.S. Fu, sono state collocate in un orario "centrale" della giornata, e numerose sessioni orali e poster (con lo svolgimento in parallelo di sette sessioni orali e due sessioni poster). Tra le sessioni plenarie, mi limito a ricordare la relazione di **Horst Bunke** (foto in basso a sinistra), vincitore del prestigioso K.S. Fu Prize, «Towards the Unification of Structural and Statistical Pattern Recognition» e la relazione di **Antonio Torralba**, vincitore del J.K. Aggarwal Prize, «Scene and Object Recognition in Context».

Durante la conferenza, i delegati e i loro accompagnatori hanno partecipato a due eventi sociali, tutti e due molto gradevoli ed organizzati in incantevoli luoghi. Il 23 Agosto, si è tenuto il Welcome Reception nei giardini della Bogazici University, luogo davvero molto bello, abbastanza vicino al Convention Centre in linea d'aria, ma non immediatamente raggiungibile con i numerosi pullman messi a disposizione dagli organizzatori, dato il traffico intenso. Mercoledì 25 Agosto si è tenuto il Conference Banquet presso il Ciragan Palace Kempinski (foto in basso a destra) che è stata una delle residenze ufficiali della famiglia imperiale ottomana ed è una splendida location affacciata sul Bosforo. Anche in questo caso il trasporto in pullman è stato un po' laborioso a causa dell'ingente numero di partecipanti e,

purtroppo, del traffico. Tutti e due gli eventi sociali, oltre all'ottimo buffet, hanno anche offerto un intrattenimento, musicale nel caso del Welcome Reception, di danze popolari per il Conference Banquet. Agli organizzatori va dato il plauso per l'efficienza nell'organizzazione, niente affatto semplice!, del trasporto e dei riuscitissimi eventi sociali.

I 24 Agosto, si è tenuto il Governing Board Meeting dello IAPR al quale **Fabio Roli** ed io abbiamo partecipato in qualità di GB-member per il GIRPR. Tra i vari argomenti discussi durante il lunghissimo meeting, durato dalle 14.00 fino alle 23.00!, quelli di maggiore interesse per i soci GIRPR riguardano l'associazione allo IAPR di due nuove Member Society (Argentina e Iran), la selezione della sede presso cui si terrà l'ICPR nel 2014 (come ricorderete, la sede per ICPR 2012 fu stabilita nel 2008 e sarà Tsukuba, Giappone, 11-15 novembre 2012) e l'elezione dell'Executive Committee IAPR per il biennio 2010-2012.

Per quanto riguarda ICPR 2014, tra le due candidature avanzate (Cancun - Messico, e Stoccolma - Svezia) ha prevalso la seconda. Quindi, ICPR 2014 si terrà a Stoccolma dal 24 al 28 Agosto 2014. Gli organizzatori ci hanno informato che sia la parte scientifica che gli eventi sociali di ICPR 2014 si svolgeranno in prossimità della stazione centrale di Stoccolma, zona in cui c'è anche una grossa disponibilità di alberghi per tutte le tasche.

Per quanto riguarda l'Executive Committee 2010-2012, sono stati eletti Denis Laurendeau nel ruolo di President, Kim



Boyer come First Vice President, Tieniu Tan come Second Vice President, Ingela Nystrom come Secretary, e Aytul Ercil come Treasurer. Infine, il Presidente uscente, Brian Lovell, rivestirà il ruolo di Past President nel biennio 2010-2012. Da donna, mi fa piacere mettere in evidenza la presenza di due donne, Ingela e Aytul, nell'Executive Committee. Che il mondo stia veramente cambiando e, forse, stiamo raggiungendo la parità di diritti per uomini e donne (quella di doverci la abbiamo da sempre)?

Altro argomento di interesse per la nostra associazione riguarda il conferimento, avvenuto nel corso del Conference Banquet, dei Fellow Certificate e di vari premi scientifici.

Su un totale di 17 nuovi IAPR Fellow, ben tre sono membri GIRPR. Sono stati infatti ufficialmente proclamati IAPR Fellow i nostri **Gian Luca Foresti**, **Davide Maltoni** e **Raimondo Schettini**. Da quest'anno, lo IAPR ha deciso di consegnare ai suoi Fellow, oltre al certificato, anche una spilletta che i Fellow dovrebbero essere orgogliosi di indossare tutte le volte che parteciperanno a conferenze sponsorizzate dallo IAPR (e non solo allora!). La spilletta è prevista anche per quanti sono diventati Fellow in passato. I Fellow italiani che erano presenti all'ICPR 2010 la hanno già ricevuta, gli altri dovrebbero essere contattati prossimamente da Linda O'Gorman, IAPR Secretariat, per stabilire come procedere all'invio della stessa.

Per quanto riguarda i premi assegnati nel corso del Conference Banquet, due di questi sono andati a soci GIRPR. Ho il piacere di

comunicare che il premio «IBM Best Student Paper Award - Computer Vision Track» è stato assegnato al lavoro "Multiple Shot Person Re-Identification by HPE Signature" di **L.Bazzani, M.Cristani, A.Perina, M.Farenzena, e V.Murino**. Inoltre, il «Best Paper Award» assegnato dalla rivista Pattern Recognition al miglior lavoro pubblicato nel 2008 è andato a «A survey of kernel and spectral methods for clustering», **M. Filippone, F. Camastra, F. Masulli, S. Rovetta**, Pattern Recognition 41 (1), pp. 176-190, Jan. 2008.

Come sempre, numerosissimi soci GIRPR hanno contribuito al successo di ICPR 2010 in vari ruoli (Track co-chair, Area chair, European Liaisons, Session chair, PC Member, Referee, Author, Attendee) e sono stati attivi nello IAPR in varie importanti posizioni nel biennio appena trascorso. Ciò indica chiaramente che il GIRPR è sempre in ottima salute ed è apprezzato dalla comunità scientifica internazionale. Una nota dolente per la nostra associazione è che, come abbiamo saputo all'inizio della conferenza, purtroppo il nostro ex Presidente e IAPR Fellow **Piero Mussio** ci ha lasciato. Sentiremo la sua mancanza.

Arrivederci a Tsukuba per ICPR 2012!

Gabriella Sanniti di Baja



1Ø PLUS-VIPS school on Social Signal Processing: State of the Art and Prospects

The beautiful Baia del Silenzio in Sestri Levante surrounded the 1Ø PLUS-VIPS school on Social Signal Processing: State of the Art and Prospects. The PLUS-VIPS school is the natural prosecution of the Advanced Courses on Computer Vision, Pattern Recognition and Image Processing usually held in Verona in the past years (VIPS schools), that attracted several students to monographic lectures of leading Computer Vision and Pattern Recognition scientists.

This year, the addressed topic was on Social Signal Processing (SSP), a recent scientific area that marries Pattern Recognition, Computer Vision and Social Sciences, toward a deeper understanding and modeling of the elements that drive social interactions. SSP has several relapses, ranging from Video Surveillance to Domotics, other than the more close areas of Affective Computing and Human Computer Interaction. SSP grew in the last few years, becoming the main topic of workshops of several well-known conferences such as CVPR, ACM Multimedia, ICPR just to cite some.

This theme attracted an audience, composed by 23 selected students, coming mostly from Italy and UK, that attended and enjoy the 5-day school.

The outstanding speakers were **Alessandro Vinciarelli** from the University of Glasgow in

Scotland and **Daniel Gatica-Perez** from IDIAP Research Institute in Martigny, Switzerland. They presented brand-new material coming from their research studies, devoted primarily on nonverbal communication analysis and large scale behavior modeling, respectively. The lessons were characterized by worthwhile discussions between students and teachers, that often continued beyond the end of the talks.

During the school week, there has been a very interesting research initiative: in the school location a camera system has been mounted, with 4 video cameras, pointing at the coffee break locations and in the main lesson room. Camera captured interactions occurred during the breaks and the lessons. The goal was to acquire data for monitoring the social relations and their developments during the week, involving the different individuals. The data will be labeled by experts and distributed to the community for social signaling trials.

The data collection met the enthusiasm of the school audience and of the teachers too, that participate at the data acquisition. The school ended with a social dinner, followed by an on-the-beach party, but these social interactions were not recorded there.

Vittorio Murino





Si è svolta dall'8 al 13 Novembre scorso la XII edizione della Scuola «Visione delle Macchine» (www.dmi.unict.it/vismac) che abbiamo avuto il piacere di ospitare a Catania, nello splendido scenario del Museo Diocesano di Catania.

Una trentina di studenti provenienti dalle varie realtà italiane hanno avuto modo di interagire e discutere di "scienza" nel corso di una intensa settimana di lavoro. L'edizione di quest'anno si è incentrata su quattro tracce tematiche:

Track 1-T1 Cultural Heritage

Track 2-T2 Industrial and Medical Image Analysis

Track 3-T3 Security and Multimedia Forensics

Track 4-T4 Fondamenti di Computer Vision and Pattern Recognition

Ingrediente chiave per la buona riuscita dell'evento è stata senza dubbio l'autorevolezza dei docenti che hanno accettato con entusiasmo di poter contribuire alla formazione delle giovani leve della nostra comunità e che di seguito riportiamo:

Edoardo Ardizzone, Università di Palermo

Sebastiano Battiato, Università di Catania

Monica Bordegoni, Politecnico di Milano

Virginio Cantoni, Università di Pavia

Alessandro Capra, STMicroelectronics di Catania

Andrea Cavallaro, Queen Mary Univ. of London

Michele Ceccarelli, Università del Sannio

Nello Cristianini, University of Bristol

Rita Cucchiara, Univ. di Modena e Reggio Emilia

Giovanni Gallo, Università di Catania

Ignazio Infantino, ICAR-CNR Palermo

Andrea Fusiello, Università di Verona

Marcello Pelillo, Università di Venezia

Alfredo Petrosino, Univ. Parthenope di Napoli

Giovanni Puglisi, Università di Catania

Raimondo Schettini, Università di Milano-Bicocca

Roberto Scopigno, ISTI-CNR Pisa

Filippo Stanco, Università di Catania

Daide Tanasi, Università di Catania

Lezioni orientate ai fondamenti di base della Computer Vision e del Pattern Recognition si sono affiancati dei talk più specificatamente rivolti ai recenti trend scientifici e culturali del momento anche su tematiche e settori affini a quelli storicamente più comuni all'interno della comunità del GIRPR. Interessanti e partecipate anche la sessione poster e il reading group in cui si è discusso del "boosting" analizzandone nel dettaglio limiti e possibilità teorico-pratiche.

Le slide dei docenti e i poster degli studenti sono disponibili ai soci GIRPR attraverso un semplice sistema di repository on-line. Basta accedere alla home page della scuola e cliccare sulla voce "login" in alto a destra utilizzando le seguenti credenziali:

username: **girpr**

password: **catania**

Sebastiano Battiato

Giovanni Gallo

Filippo Stanco





ICIAP 2011

16th International Conference on Image Analysis and Processing

September 14 - 16, 2011 - Ravenna, Italy

<http://www.bologna.enea.it/iciap2011/>



Committees

General Chair

Giuseppe Maino
ENEA and University of Bologna

Program Chairs

Sebastiano Battiato
Donatella Biagi Maino
Stefano Ferriani

Steering Committee

Virginio Cantoni
Luigi P. Cordella
Alberto Del Bimbo
Marco Ferretti
Fabio Roli
Gabriella Sanniti di Baja

Program Committee

Jake K. Aggarwal, USA
Maria Grazia Albanesi, Italy
Hélder J. Araújo, Portugal
Eduardo Arzoz, Italy
Prabir Bhattacharya, USA
Alessandro Bevilacqua, Italy
Giuseppe Boccignone, Italy
Gunilla Borgefors, Sweden
Alfred Bruckstein, Israel
Paola Campadelli, Italy
Elisabetta Canetta, UK
Andrea Cavallaro, UK
Rémy Chapoulié, France
M. Emre Celebi, USA
Rita Cucchiara, Italy
Leila De Floriani, Italy
Claudio De Stefano, Italy
Pierre Drap, France
Jean Luc Dugelay, France
Gian Luca Foresti, Italy
Ana Fred, Portugal
Maria Frucci, Italy
André Gagatowicz, France
Giorgio Giacinto, Italy
Edwin Hancock, UK
Francisco H. Imaí, USA
Rangachar Kasturi, USA
Walter Kropatsch, Austria
Josep Llados, Spain
Brian C. Lovell, Australia
Rastislav Lukac, Canada
Angelo Marcellini, Italy
Simone Marinai, Italy
Stefano Messelodi, Italy
Vittorio Murino, Italy
Mike Nachttegaal, Belgium
Michele Nappi, Italy
Hirobumi Nishida, Japan
Jean-Marc Ogier, France
Marcello Pelillo, Italy
Alfredo Petrosino, Italy
Maria Petrou, Greece
Matti Pietikainen, Finland
Giuseppe Pirló, Italy
Fabio Remondino, Switzerland
Hanan Samet, USA
Carlo Sansone, Italy
Silvio Savarese, USA
Gerard Schaefer, UK
Raimondo Schettini, Italy
Linda Shapiro, USA
Filippo Stanco, Italy
Massimo Tistarelli, Italy
Alain Tréneau, France
Roberto Tronci, Italy
Adrian Ulges, Germany
Cesare Valentini, Italy
Mario Vento, Italy
Daniele Visparelli, Italy
Domenico Vitulano, Italy
Yehezkel Yeshurun, Israel
Marcel Worring, The Netherlands
Lei Zhang, Hong Kong, China
Primo Zingaretti, Italy
Galina I. Zmievskaya, Russia

Contact people

Carla Rossi
crossi@fondazioneflaminia.it
Roberta Cianciulli, Lisa Volpe
iciap2011@enea.it

WWW page

Updated information is maintained at
<http://www.bologna.enea.it/iciap2011/>



Main topics

Main topics include:



General information

The International Conference on Image Analysis and Processing ICIAP is organized every two years by the Italian group of researchers in pattern recognition (GIRPR), which is the Italian IAPR Member Society, with the aim to bring together researchers in image processing and pattern recognition from around the world.

The 16th edition of the conference is organized by the University of Bologna, Ravenna site. The main target of ICIAP 2011, will be to provide a place in which the most recent approaches and goals in image analysis can be presented and discussed.

The scientific program of ICIAP 2011 will include four invited talks as well as contributions presented in single track oral and poster sessions. In addition, special, demo and contest sessions are planned.

Image analysis and processing (Segmentation, feature extraction and representation, shape and motion primitives, texture and color information, interactive image analysis and interpretation)

Vision and perception (Cognitive vision, active vision, spatial reasoning, 2D and 3D modeling, perceptual learning)

Pattern recognition (Statistical, syntactic and structural pattern recognition, machine learning and data mining, artificial intelligence and symbolic learning, feature reduction, classification and clustering, support vector machines and kernels)

Multimodal Interaction and Multimedia Processing (Multimodal interaction, multimedia analysis, indexing and retrieval, multimedia infrastructure).

Applications (Ambient intelligence and security, biomedicine, biometrics, cultural heritage, OCR and document analysis, acoustic fingerprint, mobile robots and visual navigation, network security, remote sensing and environment control, video surveillance and intelligent transport systems, visual inspection and quality control).

Tutorials, demo and contest sessions

Proposals of contests and of half-day tutorials can be submitted by November 30, 2010. Proposals of tutorials should include title and abstract, a detailed outline, background and potential target audience, biography of the presenter(s), bibliography supporting the proposal (e.g. a tutorial-level published article).

Accepted tutorials will be given on September 13th, 2011, provided that a minimum number of attendees is reached. As for the contests, goal of the competition is to compare different methodologies with a common experimental protocol and data set. Only contests receiving a reasonable number of expressions of interest, adequate to provide a significant report, will be discussed during the conference by presenting the results obtained by the contest participants.

Demo sessions are planned with the aim of presenting the latest results in image processing and pattern recognition technologies. Submission of proposals for demonstrations of software related to any areas of image processing and pattern recognition is due by February 15, 2011.



Paper Submission

Prospective contributors are encouraged to submit papers and to attend ICIAP 2011. Each paper will be reviewed by at least two reviewers. Accepted papers will be included in the ICIAP 2011 conference proceedings, which will be published by Springer

(<http://www.springer.com>) as two books in the Lecture Notes in Computer Science Series (LNCS). Authors of ICIAP 2011 papers can find complete instructions of how to format their ICIAP 2011



papers by visiting the LNCS web-site (<http://www.springer.com/computer/lncs>).

A template can be downloaded at this link: <http://www.springer.com/computer/lncs?SGWID=0-164-6-793341-0>. The size of an ICIAP 2011 paper is limited to 10 pages. Authors can submit their papers on-line. Information is available by visiting the Springer Online Conference Service - OCS Website: <http://www.springer.com/computer/lncs?SGWID=0-164-6-447109-0>.

The paper submission deadline is February 15, 2011.

Important dates

Submission of proposal for contests and tutorials:	November 30, 2010
Notification of acceptance of contests and tutorials:	January 31, 2011
Submission of oral and poster papers and demos:	February 15, 2011
Notification of paper and demo acceptance:	April 30, 2011
Sending of camera-ready paper and registration:	May 31, 2011
Sending of algorithms, data, databases and movies for demo session:	June 20, 2011

Awards

IAPR Best paper award: The award will be given to the best paper accepted to the conference.

Caianiello student paper award: The best paper by a young author will be awarded the Caianiello Prize. Eligibility for the award is restricted to papers authored or co-authored by a young researcher (PhD student, Post Doc, or similar positions). More information is available on the GIRPR web site <http://www.girpr.org/> and at www.bologna.enea.it/iciap2011 address.



ICIAP 2011 is sponsored by Università di Bologna - Ravenna site, supported by Fondazione Flaminia and endorsed by GIRPR and IAPR





Call for Papers

MCS 2011

TENTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON MULTIPLE CLASSIFIER SYSTEMS

Naples, Italy, June 15-17, 2011



Updated information: <http://www.diee.unica.it/mcs>

E-mail: mcs2011.naples@gmail.com

WORKSHOP CHAIRS

Carlo Sansone (University of Naples, Italy)
Josef Kittler (University of Surrey, UK)
Fabio Roli (University of Cagliari, Italy)

PROGRAM COMMITTEE

J. Benediktsson (Iceland)
G. Brown (United Kingdom)
H. Bunke (Switzerland)
L.P. Cordella (Italy)
R.P.W. Duin (Netherlands)
N. El Gayar (Egypt)
G. Fumera (Italy)
C. Furlanello (Italy)
J. Ghosh (USA)
V. Govindaraju (USA)
M. Haindl (Czech Republic)
L. Hall (USA)
T.K. Ho (USA)
N. Intrator (Israel)
P. Kegelmeyer (USA)
K. Kryszczuk (Switzerland)
L.I. Kuncheva (United Kingdom)
V. Mottl (Russia)
K. Nandakumar (Singapore)
N. Oza (USA)
E. Pekalska (United Kingdom)
R. Polikar (USA)
J.J. Rodriguez (Spain)
A. Ross (USA)
A. Sharkey (United Kingdom)
F. Tortorella (Italy)
G. Valentini (Italy)
T. Windeatt (United Kingdom)
D. Windridge (United Kingdom)
Z.-H. Zhou (China)

IMPORTANT DATES

January 15, 2011: Paper Submission
March 5, 2011: Notification of Acceptance
March 26, 2011: Camera-ready Manuscript
March 26, 2011: Registration

WORKSHOP OBJECTIVES

MCS 2011 is the tenth edition in a well-established series of meetings providing an international forum for the discussion of issues in multiple classifier system design. The aim of the workshop is to bring together researchers from diverse communities concerned with this topic, including neural network, pattern recognition, machine learning and statistics. Information on the previous MCS editions can be found on the website <http://www.diee.unica.it/mcs>.

The special focus of MCS 2011 will be on the application of multiple classifier systems in computer security.

WORKSHOP TOPICS

Papers describing original work in the following and related research topics are welcome:

- Foundations of multiple classifier systems
- Methods for classifier fusion
- Design of multiple classifier systems
- Diversity in multiple classifier systems
- Classifier combination and classifier selection
- Bagging and boosting
- Combination of multiple kernels
- Algebraic and discrete mathematical methods, intelligent agents, etc.
- Applications, especially in computer security

PAPER SUBMISSION

Papers in PDF format should be submitted through the MCS 2011 EasyChair web-site: <http://www.easychair.org/conferences/?conf=mcs2011>

The papers should not exceed 10 pages in the Springer LNCS format. Three members of the Program Committee will referee the papers.

IMPORTANT NOTICE: Submission implies the willingness of at least one author to register attend the workshop and present the paper. Accepted papers will be published in the proceedings only if the registration form and payment for one of the authors will be received.

WORKSHOP PROCEEDINGS

Accepted papers will appear in the workshop proceedings, published by Springer in the Lecture Notes in Computer Science (LNCS) series



WORKSHOP VENUE

The workshop will be held at the Aula Magna of the Centro Congressi Federico II, Naples (Italy) - <http://www.centrocongressi.unina.it>.

SPONSORSHIP

This workshop is endorsed by the International Association of Pattern Recognition (IAPR) and by the GIRPR, the Italian Chapter of IAPR



Department of Computer Engineering and Systems
Univ. of Naples Federico II



Center for Vision, Speech and Signal Processing
University of Surrey



Department of Electrical and Electronic Engineering
University of Cagliari

WILF 2011



9th International Workshop on Fuzzy Logic and Applications

August 29-31, 2011 - Trani, Italy



<http://wilf2011.di.uniba.it/>

Scope

The 9th International Workshop on Fuzzy Logic and Applications (WILF 2011) covers all topics in theoretical, experimental and applicative areas of fuzzy sets and systems, with the aim of bringing together researchers from academia and industry in order to report on the latest advances in their respective fields of interest.

WILF 2011 is intended to draw connections among the realm of Fuzzy Logic and the various facets of Natural Computing/Computational Intelligence/Soft Computing (including Neural Networks, Evolutionary Paradigms, Support Vector Machines, Swarm Intelligence, Rough Sets and so on), as well as to highlight linkages of Fuzzy Theory with other well-established related disciplines (ranging from Cognitive Science to Linguistics, Neuroscience, Statistics, Epistemology and so on).

The Workshop offers a forum to discuss the up to date methods for designing complex artificial systems and illustrate the state of the art of the research panorama.

Special sessions

Special session on **Interpretable Fuzzy Systems**. Chairs: Corrado Mencar (University of Bari, Italy) and José María Alonso (European Centre for Soft Computing, Spain)

Special session on **Fuzzy techniques for Multimedia Information Retrieval**. Chairs: Giovanna Castellano (University of Bari, Italy) Janusz Kacprzyk (Polish Academy of Sciences, Poland)

Information on other upcoming special sessions will be posted on the web site.

Submission

The official language for contributions and presentations is English. Papers will be submitted electronically (with contributions not exceeding 8 pages) and will undergo a peer-review process. Acceptance will be based on quality, relevance and originality of the contributions. All accepted papers will be published by Springer-Verlag as part of the LNCS/LNAI series. A selection of papers will be considered for publication in special issues of international journals (to be announced).

Important dates

Paper Submission: January 14, 2010

Notification of Acceptance: February 21, 2011

Final Submission & Registration: March 15, 2011

Venue

Castello Svevo, Trani, Italy

Topics

General techniques and algorithms:

Approximate Reasoning;
Computing With Words;
Fuzzy Clustering;
Fuzzy Data Fusion;
Fuzzy Evolutionary Algorithms;
Fuzzy Logic and Fuzzy Set Theory;
Fuzzy Pattern Recognition;
Fuzzy Systems;
Granular Computing;
Interpretability assessment methods;
Intuitionistic Fuzzy Sets;
Neuro-Fuzzy Systems;
Possibility Theory;
Representation of Vague and Imprecise Knowledge;
Rough Sets.

Applications:

Artificial Vision;
Bioinformatics;
Broadcasting;
Cognitive Perception;
Control;
Communications;
Data Mining and Forecasting;
Decision Making;
Document and Image Processing;
Information Filtering;
Information Retrieval;
Intelligent Resource Management;
Knowledge Management;
Medical, Financial, Industrial, Environmental Applications;
Multimedia Processing;
Natural Language Processing;
Pattern Recognition;
Remote Sensing;
Robotics;
Security;
Semantic Web;
Social Networks and Games
Speech Analysis;
Virtual Reality.
Implementations:
Analog and Digital Circuits and Systems;
Architectures and VLSI Hardware;
Commercial Software;
Man-Machine Interfaces;
Programmable Processors;

Chairs

Anna Maria Fanelli - University of Bari, Italy

Alfredo Petrosino - University of Naples Parthenope, Italy

Witold Pedrycz - University of Alberta, Canada

WILF Steering Committee

Andrea Bonarini - Politecnico of Milan, Italy

Antonio Di Nola - University of Salerno, Italy

Francesco Masulli - University of Genova, Italy

Gabriella Pasi - University of Milan Bicocca, Italy

Alfredo Petrosino - University of Naples Parthenope, Italy

Contacts

WILF secretariat

Università degli Studi di Bari
Dipartimento di Informatica
Via Orabona, 4 - 70125 Bari, Italy
Phone: +39 0805442456 /2135

Scientific Secretariat

Giovanna Castellano - University of Bari, Italy

Ciro Castiello - University of Bari, Italy

Corrado Mencar - University of Bari, Italy

Maria A. Torsello - University of Bari, Italy

IEEE MultiMedia Call for Papers: Multimedia in Forensics, Security, and Intelligence

Overview

With the proliferation of multimedia data on the Web, surveillance cameras in cities, and mobile phones in everyday life, we see an enormous growth in multimedia data that needs to be secured to prevent illegal use, to be analyzed by forensic investigators to detect and reconstruct illegal activities, or to be used as a source of intelligence. The sheer volume of such datasets makes manual inspection of all data impossible. Tools are needed to support investigators in their quest for relevant clues and evidence and in their efforts toward preventing crime. Such tools could support the protection, management, processing, interpretation, and visualization of multimedia data in the different steps of the investigation process.

In recent years, the multimedia community has developed new exciting solutions for managing large collections of video footage, images, audio, and other multimedia content; extracting and categorizing knowledge; recognizing patterns; indexing and retrieving information; and modeling data in various domains. Due to the inherent uncertainty and complexity of the data appearing in criminal cases, applying these techniques is not straightforward. The time is ripe, however, to tailor these techniques for forensics, security and intelligence.

The target group of contributors for this special issue is composed of researchers working on innovative multimedia technology and companies developing tools used in forensics, security, and intelligence. This special issue is designed to bring the synergy needed to develop new and effective solutions to improve all aspects of crime prevention and investigation.

Topics

Topics for this special issue include, but are not limited to, the following:

Forensics

- Forgery detection and identification, detection of stenography
- Device characterization and identification
- Media forensic applications and attack analysis
- Crime scene reconstruction and annotation
- Forensic investigation of surveillance data, video analytics
- Multimodal analysis of surveillance data
- Multimodal analysis of biometric traces
- Authenticity of multimedia data

Security

- Digital/encrypted domain watermarking for multimedia
- Signal processing in the encrypted domain
- Multimedia content protection and violation detection
- Digital rights management
- Robust hashing and content fingerprinting
- Cryptography for content protection

Intelligence

- Searching for illicit content in multimedia data
- Image, video, and text linking
- Multimedia near duplicate detection and retrieval
- Multimedia interfaces, visual analytics
- Identity detection
- Scalable multimedia search

Guest Editors

Sebastiano Battiato, Università di Catania Italy (battiato@dmf.unict.it)

Sabu Emmanuel, Nanyang Technological University Singapore (asemmanuel@ntu.edu.sg)

Adrian Ulges, DFKI Germany (adrian.ulges@dfki.de)

Marcel Worring, University of Amsterdam, The Netherlands (m.worring@uva.nl)

Submission Procedures and Guidelines

Submit your paper at

<https://mc.manuscriptcentral.com/cs-ieee>.

When uploading your paper, please select the appropriate special issue title under the category anuscriptType. If you have any questions regarding the submission system, please contact Andy Morton at mm-ma@computer.org. All submissions will undergo a blind peer review by at least two expert reviewers to ensure a high standard of quality. Referees will consider originality, significance, technical soundness, clarity of exposition, and relevance to the special issue topics. All submissions must contain original, previously unpublished research or engineering work. Must stay within the following limits: 6,500 words maximum, 12 total combined figures and tables with each figure counting as 200 words toward the total word count, and 18 references.

To submit a paper to the January-March 2012 special issue, please observe the following deadlines:

- **15 April 2011**: full paper must be submitted using our online manuscript submission service and prepared according to the instructions for authors (please see the Author Resources page at <http://www.computer.org/multimedia/author.htm>).
- **1 July 2011**: authors notified of acceptance, rejection, or needed revisions.
- **3 October 2011**: final versions due.

Il Governing Board del GIRPR

President
Gabriella Sanniti di Baja

Vice-President
Fabio Roli

Secretary
Maria Frucci

Publicity and Publications
Carlo Sansone

TC Bioinformatics
Virginio Cantoni

TC Biometrics
Massimo Tistarelli

TC Computer Security
Giorgio Giacinto

TC Video Surveillance
and Video Analytics
Rita Cucchiara

Auditors
Sebastiano Battiato
Gian Luca Foresti
Vittorio Murino

Steering Committee
Virginio Cantoni
Alberto Del Bimbo
Luigi P. Cordella
Marco Ferretti

Web Manager
Roberto Tronci

IAPR Fellow
Nominations Committee
Davide Maltoni
Fabio Roli
Raimondo Schettini

