



# GIRPRNewsletter



Volume 4 / Numero 2 Ottobre 2012

In questo numero

/editoriale

//////3

/punti\_&\_appunti

Messaggio dalla nuova Presidenza del GIRPR//////4

/l'intervista

Dall'IIT di Genova: Vittorio Murino//////6

/report

Convegno GIRPR di Pontignano//////8  
Premio GIRPR Migliore Tesi di Dottorato////10

BTIA 2012////12

ANNPR 2012////14

/call\_for\_x

ICIAP 2013////16

SIMBAD 2013////17

Gruppo Italiano Ricercatori in Pattern Recognition

GIRPRNewsletter  
Volume 4 / Numero 2

**Editor Giuseppe Boccignone**  
Giuseppe.Boccignone@unimi.it

Giuseppe Boccignone



*Nuova Presidenza, nuova edizione della nostra Newsletter.*

*Carlo Sansone, eletto Vice Presidente a Pontignano, mi lascia questo compito che accolgo con entusiasmo. Mi sento di ringraziarlo a nome di tutti i soci per come ha ideato e condotto questa attività.*

*La Newsletter si presenta leggermente rinnovata nella grafica, pur confermando sostanzialmente l'impianto editoriale impostato da Carlo. Con qualche novità.*

*Dopo il messaggio inviato dalla nuova Presidenza, troverete un' intervista al socio Vittorio Murino sulla sua recente attività di Direttore del gruppo PAVIS presso l'Istituto Italiano di Tecnologia di Genova. Occasionalmente pubblicheremo interviste ai soci GIRPR. Il criterio è quello di segnalare ai nostri colleghi più giovani iniziative, occasioni, idee che possano essere di ispirazione e guida per l'inizio della loro attività.*

*Ma in questo caso specifico, le tematiche affrontate da Vittorio vanno ben oltre. Toccano questioni oggi al centro di accese polemiche: riorganizzazione degli enti di ricerca, università generalista oppure teaching vs. research universities, valutazione della ricerca. Credo che il GIRPR, come associazione e attraverso i singoli soci, in questo dibattito possa dare un contributo significativo.*

*Nella sezione dedicata ai report, troviamo quello di Simone Marinai relativo al Convegno di Pontignano. Nella stessa occasione è stato consegnato a Claudio Persello il premio GIRPR per la miglior tesi di dottorato, a valle di un lavoro di selezione che ci racconta Giuseppe Pirlo. Della tesi pubblichiamo un abstract.*

*A seguire altri due report. Il primo, a cura di Giorgio Giacinto, riguarda la Scuola estiva in sicurezza informatica e protezione dei dati personali (BTIA 2012) tenutasi a Cagliari. Il secondo, inviatoci da Oswald Lanz e Stefano Messelodi, concerne il workshop internazionale "Artificial Neural Networks in Pattern Recognition" (ANNPR 2012) organizzato a Trento presso la Fondazione Bruno Kessler*

*Nell'ultima sezione, due Call importanti. In primis, ICIAP 2013, organizzata dal socio Alfredo Petrosino, che si terrà a Napoli nella magnifica cornice di Castel dell'Ovo. La seconda è SIMBAD 2013, che avrà luogo a York, UK, organizzata dal socio Marcello Pelillo insieme con Edwin Hancock.*

*Buona lettura, e un invito a segnalarmi idee e notizie che possano far crescere questa Newsletter.*

### Messaggio dalla nuova Presidenza del GIRPR

Fabio Roli, Carlo Sansone, Rita Cucchiara

Cari Soci,

come sapete durante l'ultima assemblea plenaria della nostra Associazione, tenutasi il 22 Maggio scorso presso la Certosa di Pontignano di Siena, si sono svolte le elezioni delle cariche istituzionali, che a partire dal 2012 hanno riguardato oltre che i rinnovi delle cariche di Presidente e Vice Presidente, anche l'elezione della nuova carica di Rappresentante GIRPR-IAPR. Sono stati eletti i soci **Fabio Roli** come Presidente, **Carlo Sansone** come Vice Presidente e **Rita Cucchiara** come Rappresentante GIRPR-IAPR.

Cogliamo l'occasione di questo primo numero delle nostre Newsletter con la nuova Presidenza in carica per fare un breve punto della situazione e fornirvi alcune informazioni circa le nuove

iniziative e attività che stiamo valutando ed avviando.

Una delle nuove attività già avviate è il rifacimento del sito web dell'associazione, attività che si prevede possa essere completato nell'arco di pochi mesi. Lo scopo è arrivare a un sito web con una nuova veste grafica e alcune nuove funzionalità e informazioni. Ovviamente la ricchezza delle informazioni fornite dal sito dipende fortemente dal contributo attivo dei soci, contributo che questa Presidenza intende sempre più stimolare. Il Vice Presidente Carlo Sansone ha inviato al riguardo una mail a tutti i soci per una prima richiesta di dati che saranno usati nel nuovo sito web. Lo scopo è anche quello di fare un nuovo censimento delle sedi e delle unità di ricerca della nostra Associazione e un arricchimento delle



informazioni di pertinenza. Ad oggi sono già state censite 40 unità di ricerca a testimonianza della vitalità dell'associazione.

La campagna di rinnovo delle iscrizioni per il prossimo biennio è in corso, e questa Presidenza confida in una conferma, se non in un piccolo aumento degli iscritti. La Presidenza si farà ovviamente parte in causa nel sollecitare i rinnovi e le nuove iscrizioni.

## /punti\_&\_appunti

---

Come sapete abbiamo un nuovo editore delle GIRPR Newsletter, Beppe Boccignone, che ha sostituito Carlo Sansone ora impegnato nel ruolo di Vice Presidente, e un nuovo segretario e tesoriere, il socio **Giorgio Giacinto**.

Fra le attività già avviate dalla precedente Presidenza c'è ovviamente la nostra conferenza ICIAP 2013, che procede senza intoppi.

Fra le altre cose questa Presidenza ha avviato le procedure per l'acquisto di un dominio [www.iciap.it](http://www.iciap.it) al quale da ora in avanti possano far riferimento tutte le edizioni della nostra conferenza e sul



Carlo Sansone  
Vice Presidente

quale possano restare memorizzati i siti di tutte le edizioni, in modo da avere una memoria storica di questo evento particolarmente significativo per l'Associazione. L'ormai consolidata attività di di sponsorship e endorsement di eventi organizzati dai soci prosegue ed è ferma intenzione di questa Presidenza incentivarla e incrementarla, specie con riferimento alle iniziative promosse dai soci più giovani.

Una iniziativa di grande importanza di cui sarete venuti sicuramente a conoscenza è quella avviata dai soci Cucchiara e Pelillo, che li vede impegnati nella proposta di organizzazione della conferenza ICPR in Italia. Va da sé che questa Presidenza, a nome e per conto di tutta l'Associazione, ha dato e darà tutto il suo appoggio a questa proposta, che ci auguriamo davvero possa avere successo.

Per quanto riguarda il bilancio dell'Associazione non ci sono novità di rilievo rispetto a



Rita Cucchiara  
Rappresentante  
GIRPR - IAPR

quanto documentato dalla Presidenza passata e dai nostri revisori dei conti nell'ultima assemblea.

Tanti auguri di buon lavoro e un caro saluto dalla Presidenza.

Fabio, Carlo e Rita

## /l'intervista

---

### Vittorio Murino, Research Director all' Istituto Italiano di Tecnologia

Genova - Verona, andata e ritorno. Genovese d'origine accademica, il socio Vittorio Murino, professore ordinario presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Verona, nel 2009 ha deciso di mettersi in aspettativa per continuare le proprie ricerche all'IIT di Genova. Lì ha formato e a tutt'oggi dirige il dipartimento PAVIS - Pattern Analysis and Computer Vision.



Come è maturata la tua scelta?

Mi è stata offerta la possibilità di fare ricerca avendo concordato un insieme di risorse e un periodo temporale adeguato, con l'obiettivo principale di fare "buona" ricerca, pubblicando sulle maggiori conferenze e riviste del settore. Non ci ho pensato molto, offrire una tale opportunità non è una pratica molto diffusa in questo paese e quindi ho voluto vedere cosa si riusciva a fare in queste condizioni.

Che dimensioni ha il tuo gruppo e di cosa vi occupate?

Ci occupiamo di visione computazionale (computer vision) e addestramento automatico (machine learning) con applicazioni principali alla video sorveglianza e sicurezza e all'analisi di dati biomedicali, preferibilmente di neuroimaging, e bioinformatica.

Come selezionate i temi di ricerca?

La scelta dei temi è stata concordata all'inizio della collaborazione in IIT, in relazione all'esperienza e competenze maturate e in accordo con le necessità dell'Istituto. Di fatto, mi occupo di quello di cui mi sono sempre occupato, solo a tempo pieno. Nello specifico e in relazione alle applicazioni, in ambito sorveglianza/sicurezza stiamo cercando di trattare temi a tutto campo, dagli algoritmi alla sensoristica per la progettazione di sistemi robusti che possano lavorare efficacemente in ambienti reali. Per la parte biomedicale, ci stiamo occupando

di problematiche diverse collaborando con altri dipartimenti in IIT e altre organizzazioni.

L'interdisciplinarietà è infatti una delle caratteristiche dell'IIT che fanno di questo posto un ambiente unico e dinamico.

Come lavorate all'interno del gruppo?

Il gruppo è formato da un certo numero di persone senior, e quindi postdoc e studenti di dottorato. Ogni persona è su uno o più temi specifici, in base all'esperienza, e i senior interagiscono quotidianamente con le persone junior. Poi ci sono i seminari di colleghi esterni invitati da noi e dagli altri dipartimenti, e i nostri Reading Group in cui trattiamo temi di interesse generale nel laboratorio. I temi/progetti sono concordati al momento dell'assunzione in linea di massima e ci sono formati gruppi ristretti di persone che lavorano su temi specifici, ma in generale cerchiamo di sapere cosa sta facendo il nostro vicino di scrivania, e in tal senso organizziamo anche i seminari interni.

I rapporti con gli altri gruppi?

L'IIT è caratterizzato da dipartimenti e gruppi che lavorano su svariati campi di ricerca, robotica, chimica, farmacologia, neuroscienze, biologia, ottica, fisica, nanotecnologie, materiali, visione, riconoscimento e apprendimento. I vari gruppi di ricerca cercano di collaborare tra loro con tutte le difficoltà che nascono nei casi in cui diverse discipline si incontrano. Per quanto ci riguarda, noi cerchiamo di essere collaborativi con tutti i gruppi

# /l'intervista

che hanno bisogno di affrontare problematiche legate all'elaborazione di immagini e dati, ed infatti da questi lavori stiamo producendo buone pubblicazioni.

Qual è la principale differenza tra il fare ricerca in Università e farla all'IIT?

La ricerca è la stessa ovunque, ma l'ambiente interdisciplinare, gli obiettivi, i servizi che l'Istituto mette a disposizione, e la capacità di mettere i ricercatori nelle migliori condizioni per lavorare, fa dell'IIT un luogo dove ognuno è portato a rendere il massimo.

In questi mesi si è molto discusso sulla valutazione: con quale modalità IIT valuta il lavoro di Vittorio Murino?

Il lavoro di ogni ricercatore in IIT e dei dipartimenti nel loro complesso è valutato ogni anno. I parametri sono i soliti: pubblicazioni in primis, progetti finanziati, brevetti, lavori e collaborazioni in IIT ed con altri enti esterni, livello di raggiungimento degli obiettivi che sono stati dichiarati, iniziative (organizzazioni convegni/scuole, etc.) ed altre informazioni utili alla valutazione.

Perché un giovane promettente dovrebbe venire all'IIT?

Se un giovane è realmente interessato a fare ricerca credo che l'IIT sia uno dei migliori posti dove si possa lavorare, proprio per le motivazioni che ho espresso sopra, oltre al fatto che l'IIT può offrire la possibilità di assunzioni con contratti su più anni e con un salario adeguato a seconda del livello di esperienza. La ricerca che viene richiesta e prodotta è di standard elevato, Se un giovane non ha paura di confrontarsi a questi livelli credo che un'esperienza in IIT sia sicuramente qualcosa a cui tendere.

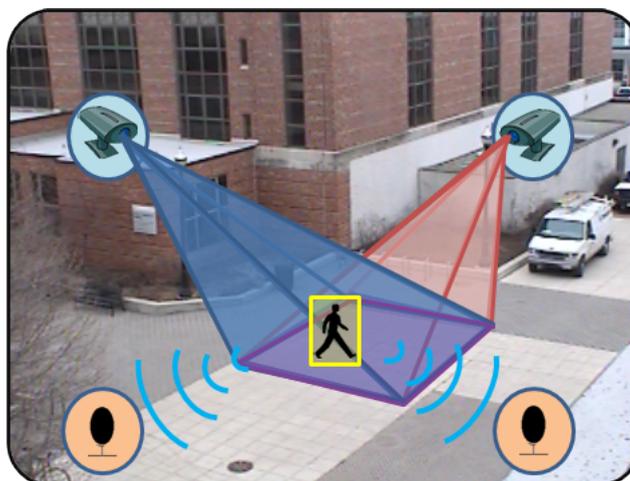
Quando e come avviene il reclutamento?

Ogni dipartimento sceglie come muoversi sulla

base del budget stabilito ad inizio anno. Le call ufficiali vengono esposte sul sito web dell'IIT e del dipartimento e pubblicizzate attraverso i canali usuali (di solito mailing list); al momento PAVIS ha 2 vacanze che sono per un posto di postdoc senior e uno junior. Tuttavia, PAVIS è sempre aperto a ricevere candidature e fare colloqui esplorativi. Il turn over del personale è una delle caratteristiche dell'Istituto, nessun ricercatore ha un contratto a tempo indeterminato ma i contratti possono estendersi per più anni e sono rinnovabili.

Qualcosa da aggiungere?

Credo che l'ambiente, la natura interdisciplinare dell'Istituto, la possibilità di discutere davanti ad un caffè delle problematiche più diverse, ed altri fattori misti tra l'umano e il professionale fa dell'IIT un posto difficilmente identificabile altrove e sicuramente un posto di prestigio e valore per la ricerca in Italia e per la ricerca dell'Italia proiettata nel mondo.



PAVIS - Pattern Analysis and  
Computer Vision

<http://www.iit.it/en/research/departments/pattern-analysis-and-computer-vision.html>

## Convegno Biennale dei soci GIRPR

Simone Marinai



I soci del GIRPR al convegno Nazionale 2012

La sesta edizione del Convegno Biennale dei soci GIRPR si è svolta alla Certosa di Pontignano (Siena) dal 21 al 23 maggio 2012. Il convegno è stato organizzato congiuntamente dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Siena e dal Dipartimento di Sistemi e Informatica dell'Università degli Studi di Firenze.

Come tradizione il convegno è stato un momento di aggregazione dei soci, durante il quale sono state presentate le principali attività di ricerca condotte negli ultimi anni dai gruppi di ricerca afferenti al GIRPR. Quest'anno abbiamo privilegiato le

presentazioni poster rispetto a quelle orali ritenendo che le prime consentano una più agevole discussione delle specificità delle ricerche condotte dai soci e gruppi di ricercatori. Le presentazioni orali hanno riguardato esclusivamente descrizioni di attività svolte nell'ambito di Progetti Europei.

Il programma era articolato su tre giorni, con il primo e l'ultimo ridotti a mezza giornata, in modo da favorire gli spostamenti dei partecipanti. Nel primo giorno dopo la registrazione e la cena ci siamo trovati nella sala del convegno e abbiamo discusso, insieme a Marco Gori, Paolo Frascioni e Marcello Pelillo di alcune idee per il futuro della

nostra ricerca partendo da alcune considerazioni dei tre relatori sul tema "Learning to See Like Babies - The Next Challenge in Computer Vision?". Alla discussione, stimolata dal moderatore Fabio Roli, hanno partecipato attivamente fino a tarda sera (più o meno quando il custode ci ha cacciato) molti soci.

Nella giornata centrale dopo i saluti di rito è stato consegnato il Premio GIRPR per la Miglior Tesi di Dottorato a Claudio Persello. La presentazione di Claudio è stata seguita da alcune presentazioni orali.

Nel pomeriggio si è tenuta l'Assemblea Annuale dei soci nella quale sono stati eletti il Presidente (Fabio Roli), il Vicepresidente (Carlo Sansone) e il rappresentante presso il Governing Board IAPR (Rita Cucchiara). Dopo la sessione poster ci siamo trasferiti a Siena dove abbiamo partecipato ad una cena nella Contrada Capitana dell'Onda. La cena è stata preceduta da una visita al museo della contrada. Nella mattinata dell'ultimo giorno abbiamo avuto le ultime sessioni orali e poster.

Come organizzatore del convegno sono molto soddisfatto delle tre giornate che ci hanno visto riuniti. A parte alcuni, spero secondari, contrattempi



le giornate del convegno sono state molto proficue e l'atmosfera è stata molto familiare. Anche il tempo è stato tutto sommato clemente con noi nonostante le previsioni meteorologiche nefaste totalmente inattese per il mese di Maggio.

Grazie ancora a tutti per la partecipazione al Convegno GIRPR 2012! Ci vediamo l'anno prossimo a Napoli per ICIAP 2013 (o forse prima in giro per il mondo).



*Post scriptum. Partecipando alla cena nella contrada dell'Onda abbiamo potuto farci un'idea dell'importanza del Palio per Siena. La Facoltà di Ingegneria di Siena si trova nella Contrada di Valdimontone che non vinceva il Palio dal 1990, mentre la Contrada dell'Onda (che ci ha ospitato a cena) non vinceva dal 1995.*

*Forse non tutti conoscono le contrade che hanno vinto nel 2012: Onda ha vinto il Palio di Luglio, mentre Valdimontone ha vinto quello di Agosto. Almeno per il Palio, direi che GIRPR è di buon auspicio ...*

### Premio GIRPR "Miglior tesi di dottorato"

Giuseppe Pirlo, membro della Commissione

Il congresso GIRPR 2012 ha fornito la giusta cornice per l'attribuzione del premio GIRPR alla migliore Tesi di Dottorato. Nella riunione del 22 Maggio 2012, infatti, è stato proclamato il vincitore dell'ambito premio.

La Commissione, nominata dal Governing Board del GIRPR era costituita da tre soci GIRPR: Giuseppe Pirlo, dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Giuseppe Boccignone dell'Università degli Studi di Milano e Primo Zingaretti dell'Università Politecnica delle Marche.

Le Tesi di Dottorato sottomesse alla commissione sono state per questa edizione ben 14, tutte di altissimo livello e provenienti da Università dislocate sull'intero territorio nazionale.

Al fine di procedere alla valutazione con criteri oggettivi, la commissione ha preliminarmente definito i criteri di valutazione delle tesi: originalità, coerenza, rilevanza, chiarezza e risultati ottenuti. Sulla base di una prima fase di valutazione, nella quale ciascun commissario ha selezionato autonomamente le migliori tesi da considerare per la fase successiva, sono state individuate le cinque tesi migliori. Nella seconda fase della valutazione, nella quale la commissione ha lavorato congiuntamente, è stata selezionata la migliore tesi tra le cinque tesi finaliste.

Per questa edizione, il premio GIRPR 2012 per la

migliore Tesi di Dottorato, è stato assegnato al Dott. Claudio Persello per la tesi dal titolo "Advanced Techniques for the Classification of Very High Resolution and Hyperspectral Remote Sensing Images", sviluppata presso l'Università di Trento sotto la supervisione del Prof. Lorenzo Bruzzone, di cui nel seguito pubblichiamo un abstract.

Come da prassi, il vincitore Dott. Claudio Persello, al quale vanno le congratulazioni dell'intera comunità del GIRPR, oltre al premio di 1000,00 euro è diventato di diritto socio GIRPR a titolo gratuito per il prossimo biennio.



Gabriella Sanniti di Baja consegna il premio a Claudio Persello.

### Advanced Techniques for the Classification of Very High Resolution and Hyperspectral Remote Sensing Images

Claudio Persello, vincitore del premio GIRPR

**Abstract.** This thesis is about the classification of the last generation of very high resolution (VHR) and hyperspectral remote sensing (RS) images, which are capable to acquire images characterized by very high resolution from satellite and airborne platforms. In particular, these systems can acquire VHR multispectral images characterized by a geometric resolution in the order or smaller than one meter, and hyperspectral images, characterized by hundreds of bands associated to narrow spectral channels. This type of data allows to precisely characterizing the different materials on the ground and/or the geometrical properties of the different objects (e.g., buildings, streets, agriculture fields, etc.) in the scene under investigation. This remote sensed data provide very useful information for several applications related to the monitoring of the natural environment and of human structures. However, in order to develop real-world applications with VHR and hyperspectral data, it is necessary to define automatic techniques for an efficient and effective analysis of the data. Here, we focus our attention on RS image classification, which is at the basis of most of the applications related to environmental monitoring. Image classification is devoted to translate the features that represent the information present in the data in thematic maps of the land cover types according to the solution of a pattern recognition problem. However, the huge amount of data associated with VHR and hyperspectral RS images makes the classification problem very complex and the available techniques are still inadequate to analyze these kinds of data. For this reason, the general objective of this thesis is to develop



Claudio Persello, vincitore del premio

novel techniques for the analysis and the classification of VHR and hyperspectral images, in order to improve the capability to automatically extract useful information captured from these data and to exploit it in real applications. Moreover we addressed the classification of RS images in operational conditions where the available reference labeled samples are few and/or not completely reliable (which is quite common in many real problems).

## BTIA 2012

Giorgio Giacinto



Partecipanti di BTIA 2012 presso il radiotelescopio di Cagliari.

La prima edizione della scuola estiva in sicurezza informatica e protezione dei dati personali “Building Trust in the Information Age” (<http://comsec.diee.unica.it/summer-school>) si è svolta nella suggestiva cornice della Cittadella dei Musei di Cagliari, all’ingresso delle mura di accesso al centro storico.

Ventiquattro allievi, provenienti da otto nazioni diverse (Italia, Regno Unito, Belgio, Olanda, Estonia, Svezia, Nigeria, Indonesia), hanno seguito le lezioni impartite dai quattro docenti selezionati dal comitato organizzatore della scuola: Lorenzo

Cavallaro (Royal Holloway, University of London), Pierangela Samarati (Università degli Studi di Milano), Dawn Song (UC Berkeley), Edgar Weippl (Vienna University of Technology).

Il primo ciclo di lezioni, affidato a Edgar Weippl, ha avuto lo scopo di fornire il panorama dello stato della tecnologia e della ricerca nell’ambito della sicurezza informatica. La pervasività dei calcolatori nella vita quotidiana delle persone, soprattutto con il successo degli smartphone, e la diffusione dei “social network”, hanno reso sempre più attrattiva

la strada dell'attacco informatico.

Dawn Song e Lorenzo Cavallaro hanno illustrato con numerosi esempi, le modalità sempre più sofisticate con cui gli attaccanti riescono non solo a penetrare i sistemi, ma soprattutto a convincere gli utenti a fidarsi di quanto ricevono nella casella di posta o di quanto visualizzano nel browser.

In questi ambiti sono state sviluppate tecniche sempre più sofisticate di rilevazione di attività pericolose, basate sia con strumenti per la protezione dei dispositivi utilizzati dagli utenti, che su strumenti per la protezione delle infrastrutture di erogazione dei servizi. In numerosi casi si fa ricorso a tecniche di apprendimento automatico per classificazione e clustering.

Per difendersi non basta solo rendere i sistemi robusti contro l'infezione da malware, ma occorre progettare i sistemi in modo che, anche se interrogati in modo lecito, non rivelino informazioni che devono essere riservate. Pierangela Samarati ha illustrato con un cospicuo numero di esempi come la presenza in rete di numerose fonti di dati progettate e popolate in modo indipendente e a volte non controllato (ad es., i social network) consenta con interrogazioni opportunamente progettate, di recuperare informazioni apparentemente anonimizzate.

Per spezzare il ritmo delle lezioni, a metà settimana ci siamo recati a visitare il radiotelescopio (<http://www.srt.inaf.it>) costruito nelle vicinanze di Cagliari, entrato in funzione poche settimane prima dell'avvio della scuola. E' stata un'occasione per mostrare un prodotto di rilevanza internazionale frutto dell'attività di ricerca della sezione di Cagliari dell'istituto italiano di astrofisica. Alla visita è seguita la cena sociale durante la quale gli studenti hanno avuto modo di assistere all'intervento di Marco Morana (SVP Technology

Risks & Controls presso Citi, London), professionista da sedici anni nel settore della sicurezza informatica, negli ultimi sei anni in ambito finanziario. Durante la cena è stato consegnato il premio GIRPR a Alberto Caponi dell'Università Tor Vergata di Roma per il suo lavoro su "Fine-grained disclosure control in Cross-Domain Monitoring Data Sharing"

Questa prima edizione della scuola, organizzata da Giorgio Giacinto, Davide Ariu e Igino Corona del TC Computer Security del GIRPR, ha ricevuto



Alberto Caponi vincitore del premio GIRPR.

una buona valutazione da parte dei partecipanti che ci incoraggia nell'organizzare la seconda edizione nel 2013.

## ANNPR 2012

Oswald Lanz e Stefano Messelodi



Partecipanti di ANNPR 2012 presso la Fondazione Bruno Kessler.

La quinta edizione del workshop internazionale "Artificial Neural Networks in Pattern Recognition" (ANNPR 2012), si è svolta nei giorni 17-18-19 settembre presso la Fondazione Bruno Kessler (FBK) di Trento.

Organizzato da FBK, dall'Istituto di Neural Information Processing dell'Università di Ulm e dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Siena, il workshop ha avuto quest'anno l'endorsement di International Neural Network Society (INNS), International Association

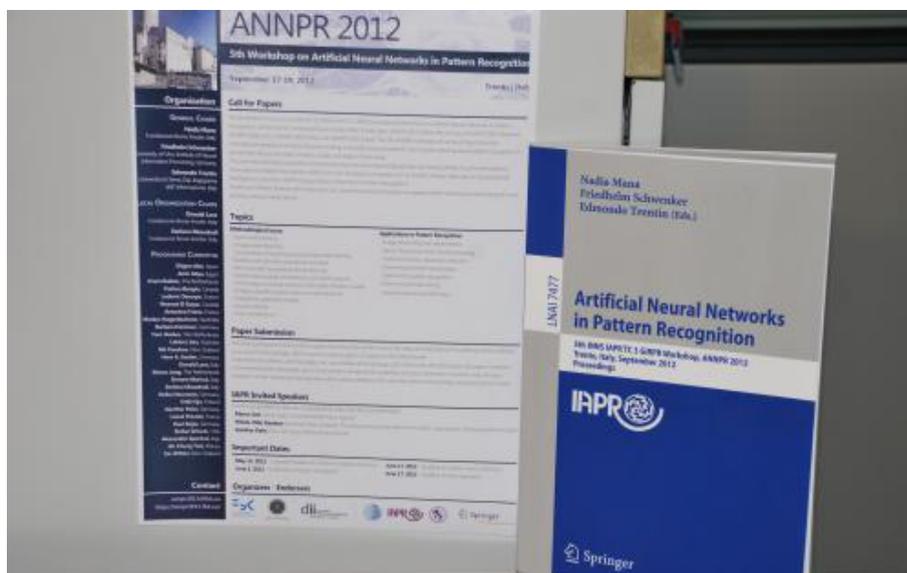
for Pattern Recognition (IAPR), Technical Committees 3 (TC3) di IAPR ("Neural Networks & Computational Intelligence") e GIRPR (Gruppo Italiano Ricercatori in Pattern Recognition).

ANNPR 2012 ha attirato ricercatori provenienti da varie parti del mondo. In particolare, da dieci diversi paesi di Europa, America e Asia. Più di 30 gli articoli sottomessi, ognuno dei quali è stato revisionato da 2 membri del Program Committee. Al termine del processo di valutazione, 20 sono stati gli articoli selezionati per la presentazione orale al workshop.

Le presentazioni dei lavori sono state organizzate in varie sessioni tematiche. Precisamente: Data Description, Learning Paradigms/Algorithms (2 sessioni), Partially Supervised Learning, Feature Extraction/Selection, Applications in Biomedics e Other Applications.

I lavori sono stati raccolti e pubblicati nella serie LNAI della Springer, Volume 7477, edito da Nadia Mana (Fondazione Bruno Kessler, Trento), Friedhelm Schwenker (Università di Ulm, Germania) e Edmondo Trentin (Università di Siena), General Chairs di questa edizione del workshop.

In aggiunta alle presentazioni dei lavori selezionati, sono state previste tre Invited Talk, una in apertura di ciascuna giornata del workshop. ANNPR2012 si è aperto con la Invited Talk del Prof. Nikola Kasabov (Knowledge Engineering and Discovery Research Institute, Auckland University of Technology, Australia e attualmente Visiting Professor presso INI, ETH e Università di Zurigo). Nella sua talk, intitolata "NeuCube EvoSpike Architecture for Spatio-temporal Modelling and Pattern Recognition of Brain Signals", prof. Kasabov ha presentato l'idea di integrare moduli di reti neurali, costituiti da vari tipi neuronali e parametri genetici, in un singolo modello, con lo scopo di favorire la comprensione dell'elaborazione delle informazione nel cervello. Il secondo giorno, il Prof. Günther Palm (Institute of Neural Information Processing dell'Università di



Ulm, Germania) ha proposto la talk "Classifier Fusion with Belief Functions". Facendo una rassegna di diversi metodi e algoritmi per combinare classificatori, il prof. Palm ha presentato vantaggi e limiti di ciascuno, soffermandosi poi sulla regola di combinazione di Dempster.

Infine, il prof. Marco Gori (Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Siena) ha aperto l'ultimo giorno del workshop presentando le sue idee sulla "semantic regularization" nell'ambito "visual agents", con la talk intitolata "Developmental Vision Agents".

A contorno del programma tecnico del workshop, il programma sociale ha previsto due momenti. Al termine della prima giornata è stata organizzata una visita guidata del centro storico di Trento. Il secondo giorno invece i partecipanti sono stati accompagnati alle Cantine Pisoni (nella Valle delle Sarche, ad una ventina di chilometri da Trento) per una visita guidata con degustazione di vini locali, a cui è seguita una gustosa e raffinata cena presso il Ristorante "Castel Toblino", che prende nome dall'antico e affascinante castello medievale in cui è collocato, posto sul lago Toblino.

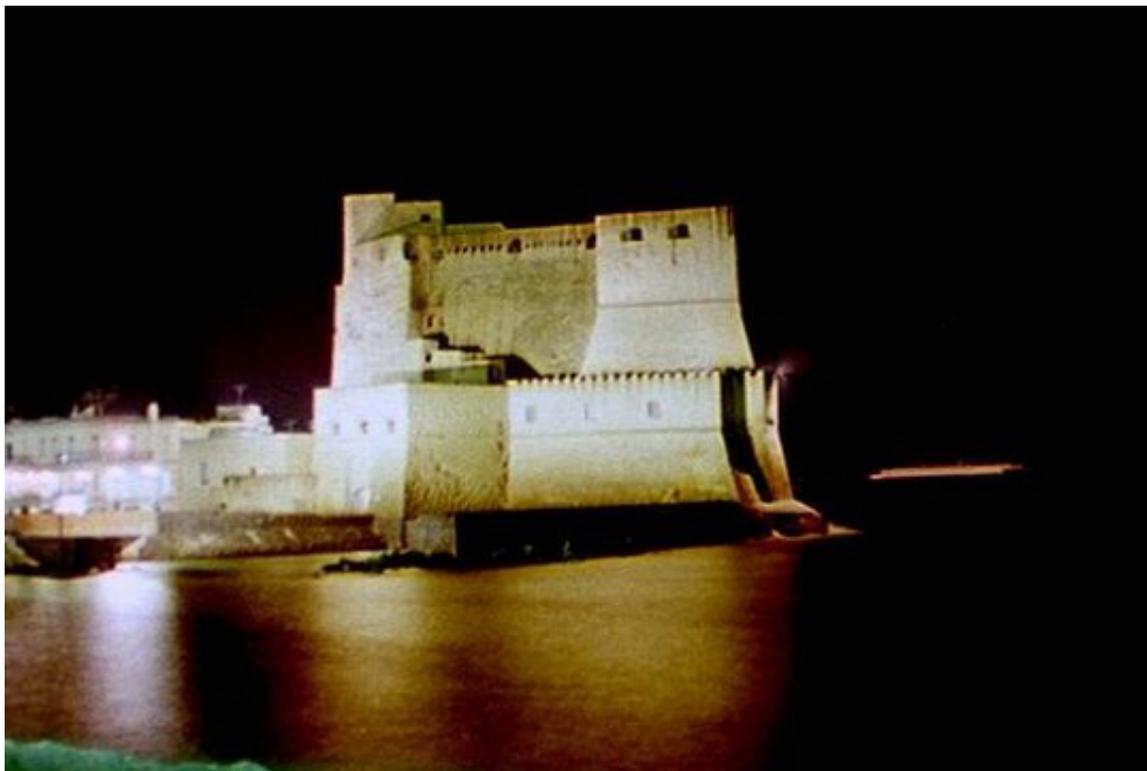
## /call\_for\_x

---

### ICIAP 2013 - 17th International Conference on Image Analysis and Processing (Napoli, 11-13 Settembre)

<http://www.iciap2013-naples.org>

Riferimento GIRPR: Alfredo Petrosino, Università di Napoli  
Parthenope [alfredo.petrosino@uniparthenope.it](mailto:alfredo.petrosino@uniparthenope.it)



Topics of interest include, but are not limited to:

- Pattern Recognition and Machine Learning
- Biometrics and Human-Computer Interaction
- Medical Imaging and Biomedical Applications
- Multimodal Interaction and Multimedia Processing
- Computer Vision

Important dates:

08 February 2013 Full paper submission due

22 April 2013 Author notification of acceptance

10 June 2013 Camera-ready paper and Registration due

11 September 2013 ICIAP 2013 start

## /call\_for\_x

---

### SIMBAD 2013 - 2nd International Workshop on Similarity-Based Pattern Analysis and Recognition (York, UK, 3-5 Luglio)

<http://www.dais.unive.it/~simbad/2013/>

Riferimento GIRPR: Marcello Pelillo, Università di Venezia  
marcello.pelillo@gmail.com

#### 2nd International Workshop on Similarity-Based Pattern Analysis and Recognition



Topics of interest include, but are not limited to:

- Embedding and embeddability
- Graph spectra and spectral geometry
- Indefinite and structural kernels
- Game-theoretic models of pattern recognition
- Characterization of non-(geo)metric behavior
- Foundational issues
- Measures of (geo)metric violations
- Learning and combining similarities
- Multiple-instance learning
- Applications

Important dates:

February 1, 2013 Paper submission  
March 15, 2013 Notifications  
April 25, 2013 Camera-ready due  
July 3-5, 2013 Workshop:

# Il Governing Board del GIRPR



<http://www.girpr.org>



**GIRPR - Gruppo Italiano Ricercatori in Pattern Recognition**

Affiliated to the International Association for Pattern Recognition

