



Con il patrocinio di:



POLO
TECNOLOGICO
PORDENONE
Andrea Galvani



Camera di Commercio
Udine



Seminario

Biometria: tecniche, normativa e applicazioni

1 e 2 dicembre 2015

presso il Consorzio Universitario di Pordenone Via Prasecco 3/A - Pordenone



Tra i partecipanti estrazione di un iPad mini con rilevatore di impronta biometrica



PROGRAMMA

1 dicembre 2015, dalle ore 15.00 alle 18.00

Saluto di benvenuto

Ing. Andrea Zanni, Direttore del Consorzio universitario di Pordenone

Tutti connessi e “chippati”

Ing. Francesco Scolari, Direttore Generale del Polo Tecnologico di Pordenone

Le frontiere della sicurezza informatica mediante riconoscimento dei tratti biometrici.

Relatore: Prof. Gian Luca Marcialis dell'Università di Cagliari

Dalle 15.30 alle 16.00

Obiettivo: fornire i concetti su cui si basa il funzionamento degli apparati e saper operare delle scelte in funzione della tecnologia impiegata (con limiti, vantaggi e svantaggi).

L'intervento "Biometria: tra passato e presente il futuro della sicurezza informatica" ha come target responsabili e direttori di PA ed enti pubblici e privati interessati a dotarsi di tecnologie biometriche per la sicurezza informatica, avrà un taglio prevalentemente divulgativo.

Poggiandosi sulla notevole evoluzione tecnologica degli ultimi vent'anni, si propone di spiegare in modo semplice e chiaro cosa sono le biometrie e quali sono le potenzialità ed i limiti dei sistemi attuali. Una breve carrellata sui principali tratti biometrici, le loro applicazioni, analisi di mercato, tecnologie e progetti in corso caratterizzeranno i contenuti dell'intervento.

Aspetti normativi e legali relativi all'impiego di componenti biometrici

Relatore: Avv. Stefano Corsini, esperto in diritto dell'informatica e delle nuove tecnologie

Dalle 16.00 alle 17

Obiettivo: fornire le linee di indirizzo per poter porre in esercizio sistemi biometrici nel rispetto della normativa nazionale e della Comunità Europea.

"Principi generali e adempimenti giuridici"

Liceità, Necessità, Finalità, Proporzionalità; Adempimenti giuridici: Informativa, Notificazione al Garante, Verifica preliminare; Casi di esclusione; Quadro sanzionatorio; Il rapporto con lo Statuto dei Lavoratori (L. 300/1970).

Limiti e tecniche di contraffazione nella sicurezza biometrica

Relatore: Prof. Gian Luca Foresti dell'Università di Udine

Dalle 17.00 alle 18.00 (al termine dell'intervento: Domande e risposte)

Obiettivo: fornire i concetti e gli elementi di rischio nella progettazione di soluzioni di riconoscimento con tratti biometrici. Illustrazione delle tecniche utilizzate per il furto di identità e le falsificazioni.

2 dicembre 2015, dalle ore 15.00 alle 19.00

Benvenuto e Roadmap dei lavori della giornata

A cura dell'Ing. Andrea Zanni , direttore del Consorzio Universitario di Pordenone e del Dott. Romano Favero, founder e CEO di DataSecurity

Tecnologie biometriche “alla mano”

Relatore: Prof. Gian Luca Marcialis dell'Università di Cagliari

dalle 15.30 alle 16.00

Obiettivo: Presentazione delle ricerche in corso da parte dello staff della Divisione Biometria del PRA Lab del Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università degli Studi di Cagliari.

Applicazioni avanzate di Biometria facciale per il controllo degli accessi

Relatore: Ing. Paolo Bubisutti, Manager Embedded Boards&Systems

dalle 16.00 alle 16.15

Obiettivo: Illustrazione di soluzioni professionali avanzate sviluppate da Eurotech in grado di effettuare un controllo accessi professionale, basati sull'identificazione del soggetto tramite analisi biometrica facciale, il controllo accessi in grado di verificare se il volto della persona inquadrata è coperto o parzialmente coperto ed analisi statistica dei flussi sulla base del riconoscimento visivo di sessi, età e caratteristica somatica.

Applicazioni e dispositivi biometrici per il controllo degli accessi - VideoSorveglianza

Relatore: Ing. Demis Raschia, Esperto di integrazione dei sistemi Biometrici

dalle 16.30 alle 17.00

Obiettivo: illustrazione di soluzioni di controllo di accessi realizzati con dispositivi con chiave biometrica installabili su varchi singoli o multipli, collegati in rete cablata o con tecnologia wireless. Implementazione di sistemi di videosorveglianza e di notifica di tentativi abusivi di accesso su rete telefonica fissa o mobile.

Live demo delle soluzioni illustrate

Dalle 17.00 alle 18.30

Saranno allestite delle postazioni nelle quali saranno visibili, funzionanti, le soluzioni biometriche illustrate. Vi sarà la possibilità di interagire con il personale addetto per prove, richieste di informazioni di dettaglio e permettere a tutti gli utenti, dai semplici curiosi a potenziali tecnici e amministratori di sistema, a responsabili delle PA, di vedere da vicino queste tecnologie al lavoro.

Live demo 1: Principali risultati relativi ai principali progetti internazionali e nazionali attualmente in fase di sviluppo.

Relatori: Dott. Ing. Gianluca Marcialis e Ing. Valerio Mura

Questi progetti saranno presentati in forma di prototipi dimostrativi e in particolari applicazioni di:

- Riconoscitori di impronte digitali e sistemi di riconoscimento di “dita falsificate” (Progetto “Tabula Rasa”, European Union Framework Programme VII)
- Sistemi di “tagging” di volti a partire da un data set di soggetti rilevanti (Progetto “MAVEN”, European Union Framework Programme VII)

- Sistemi di “re-identification”, ovvero “tagging” di persone sulla base degli abiti indossati (Progetto PIA SIVS finanziato da Regione Autonoma della Sardegna)
- Video dimostrativo di sistema di riconoscimento facciale e sistema di localizzazione remota basata su sensori RFID (Progetto PIA GIEDION finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna)

Naturalmente non si tratta di sistemi “infallibili”: la ricerca deve lavorare molto in tante direzioni. Tuttavia, le tecnologie biometriche hanno fatto notevoli progressi, e possono fornire un significativo contributo legato all’aumento della sicurezza nei luoghi pubblici, e l’accesso a risorse riservate, fisiche o logiche.

Live demo 2: Selezione di ApparatI per il controllo di accessi con dispositivi biometrici

Relatori: Ing. Demis Raschia

Una rassegna degli apparati selezionati ed impiegati da DataSecurity per la realizzazione di applicazioni di successo. Illustrazione “dal vivo” delle funzionalità, dell’utilizzo delle credenziali impiegabili (chiave numerica, RFID, impronta digitale, immagine facciale) e loro architetture implementative (modalità stand alone, in rete cablata, in rete wireless). Il criterio di selezione è basato sulla qualità della implementazione della tecnologia impiegata, sulla affidabilità, sul rapporto prezzo/prestazioni, sulla disponibilità di interfacce in lingua italiana e sulla aderenza alle normative nazionali.

Live demo 3: Applicazioni avanzate di Biometria facciale per il controllo degli accessi

Relatore: Ing. Paolo Bubisutti

Dispositivi in grado di effettuare un controllo accessi professionale, basati sull’identificazione del soggetto tramite analisi biometrica facciale. Previa registrazione delle caratteristiche dell’individuo, nel momento dell’accesso viene verificata la corrispondenza tra soggetto di fronte alla telecamera e database tracce biometriche. All’esito positivo della ricerca il dispositivo tramite segnale in uscita autorizza l’apertura del passaggio. Campi di applicazione:

- Controlli accesso restrittivi
- Installazioni militari
- Tribunali, Stazioni di polizia
- Infrastrutture sensibili
- Centrali elettriche, cantieri, industrie, laboratori
- Ospedali, Porti, Aeroporti

Dispositivi di controllo accessi in grado di verificare se il volto della persona inquadrata è coperto o parzialmente coperto, da cappelli, occhiali, bandane, maschere o pellicole semitrasparenti. La funzione è autorizzare il passaggio a persone che esibiscono il volto scoperto. Campi di applicazione:

- Controlli in bussola
- Installazioni militari
- Gioiellerie, negozi del lusso
- Infrastrutture sensibili

- Centrali elettriche
- Ospedali, Porti, Aeroporti

Dispositivi adibiti all'analisi statistica dei flussi sulla base del riconoscimento visivo di sessi, età e caratteristica somatica. Una telecamera puntata su una area pedonale analizza i passanti e registra le informazioni ai fini del monitoraggio dei flussi di persone.

- Esercizi Commerciali
- Strutture Fieristiche
- Musei, Parchi, strutture di divertimento
- Strutture di trasporto
- Località turistiche
- Porti, Aeroporti

Seguirà un brindisi durante il quale i relatori saranno a disposizione dei gentili ospiti e si effettuerà la



Estrazione a premio, tra tutti i partecipanti all'evento del 2 dicembre, di un

iPad Mini con schermo Retina

che, grazie alla tecnologia biometrica, è protetto da una password inattaccabile e a prova di memoria: la tua impronta digitale. Ti basterà un tocco per sbloccarlo, ma i tuoi dati non corrono alcun pericolo, anche se lo presti a un amico o un collega.

Offerto da



Partecipazione:

la partecipazione è gratuita, è richiesta la registrazione dei partecipanti

Maggiori informazioni ed iscrizioni:

Le informazioni di dettaglio ed il modulo di partecipazione, le indicazioni per raggiungere la sede del Consorzio Universitario, luogo di svolgimento dei seminari, sono disponibili ai seguenti indirizzi:

www.datasecurity.it

<http://www.unipordenone.it/eventi/biometria-tecniche-normativa-applicazioni/>

Per la richiesta di maggiori informazioni, potrete scrivere o telefonare ai seguenti recapiti:



Piazza del Cristo 12 - 33170 Pordenone PN

www.datasecurity.it

seminariobiometria@datasecurity.it

Telefono 0434 1851428

Profilo dei relatori:



Dott. Ing. Gian Luca Marcialis

Si è laureato in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Cagliari nel Giugno 2000, ed ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica e Informatica nel Marzo 2004 presso la medesima. Svolge la sua attività di ricerca come team leader della Divisione Biometria del Pattern Recognition and Applications Laboratory (PRA Lab, <http://pralab.diee.unica.it>) ed afferisce al Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica. I suoi interessi sono incentrati sul tema

“tecnologie biometriche per la sicurezza informatica”.

In particolare si occupa di identificazione personale attraverso impronte digitali, volti, passo e segnale EEG, incluse tematiche di riconoscimento di tratti biometrici falsificati. In proposito è co-organizzatore della "Fingerprint Liveness Detection Competition" (LivDet, <http://livdet.diee.unica.it>) che vede la partecipazione di accademie e imprese internazionali sullo sviluppo di sistemi di riconoscimento di falsi da impronte digitali. La competizione è giunta quest'anno alla quarta edizione.

Il Dott. Marcialis ha al suo attivo oltre novanta pubblicazioni fra riviste, atti di conferenze e congressi, capitoli di libro, tutte di impatto internazionale. E' revisore di progetti, riviste e conferenze internazionali. Svolge inoltre mansioni di coordinamento di attività inerenti progetti di ricerca internazionali pubblici (FP VII/Horizon 2020 - European Union) e privati (Crossmatch) nonché progetti nazionali (PRIN, RAS) e locali ("Giovani Ricercatori") e di collaborazione con il Raggruppamento Carabinieri Investigazione Scientifiche (RaCIS) di Cagliari.



Prof. Gian Luca Foresti

Direttore del laboratorio ARTIFICIAL VISION and REAL-TIME SYSTEM (AVIRES)

Vicedirettore del Dipartimento di Matematica ed Informatica (DIMI)

Gian Luca Foresti è nato a Savona nel 1965. Si è laureato cum laude in Ingegneria Elettronica nel 1990 ed ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Informatica nel 1994 presso l'Università di Genova.

Nel 1994 è stato professore universitario all'Università di Trento in un corso di Ingegneria Elettronica. Attualmente è professore presso il Dipartimento di Informatica (DIMI) all'università di Udine. Subito dopo la Laurea, ha collaborato con il Dipartimento di Biofisica e Ingegneria Elettronica (DIBE), Università di Genova nell'area della Computer Vision, Image Processing e Image Understanding.

La tesi del dottorato di ricerca riguardava i sistemi distribuiti per l'analisi e l'interpretazione delle sequenze real video. Ha lavorato in diversi progetti nazionali ed internazionali promossi dall'Unione Europea, soprattutto nell'ambito dei veicoli a guida automatica e dei sistemi di sorveglianza ambientale attiva.

Il Prof. Foresti è autore e co-autore di più di 200 pubblicazioni internazionali, libri e atti di conferenze. Il Prof. Foresti lavora come critico per varie pubblicazioni internazionali ed è membro Senior IEEE, socio IAPR e membro GRIN. Egli è stato anche coinvolto come valutatore di progetti in vari programmi di ricerca promossi dall'Unione europea.



Avv. Stefano Corsini

Conseguita la maturità classica si è laureato in Giurisprudenza con una tesi in Diritto Privato su “La sicurezza nel trattamento dei dati personali – tutela giuridica della privacy in Internet e strumenti tecnologici per la sicurezza informatica”.

Esercita la professione di avvocato presso il Foro di Pordenone, in particolare nel campo del diritto dell’informatica e delle nuove tecnologie, prestando assistenza e consulenza in ambito giudiziale e stragiudiziale per

aziende ed enti pubblici.

Dal 2012 ricopre la carica di Consigliere dell’Ordine degli Avvocati di Pordenone con delega all’Informatica ed è Presidente della Commissione Informatica dell’Ordine degli Avvocati della Provincia di Pordenone e membro della Commissione Informatica dell’Unione Triveneta degli Ordini Forensi.

Ha collaborato nel 2009 con Repubblica.it, dal 2009 al 2011 è intervenuto più volte in diretta a Radio Montecarlo sulle tematiche del diritto dell’informatica e nel 2013 è stato intervistato da Rai 3 Friuli Venezia Giulia sul problema della privacy e l’utilizzo dei dispositivi mobili.

Formatore e docente per primari enti di formazione del Veneto e del Friuli Venezia Giulia, accanto all’attività giudiziale e stragiudiziale ha svolto numerosi interventi a convegni e seminari sui temi della privacy, sicurezza nei luoghi di lavoro, amministrazione digitale, responsabilità amministrativa degli enti, anticorruzione e trasparenza.

Ha collaborato alla redazione del “Glossario di Diritto delle nuove tecnologie e dell’E-government ” edito da Giuffrè e pubblicato a novembre 2007.



Ing. Valerio Mura

ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica nel 2011.

E’ attualmente membro del PRA Lab del Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell’Università degli Studi di Cagliari e collabora con la Divisione Biometria in numerosi progetti nazionali ed internazionali (“Tabula Rasa”, “MAVEN”, “GIEDION”). Fa parte dello staff organizzativo della International Fingerprint Liveness Detection Competition (LivDet, <http://livdet.diee.unica.it>), competizione internazionale che vede il

confronto di università ed aziende sullo sviluppo di sistemi di protezione dalle impronte false.

Svolge anche attività di ricerca su temi inerenti il riconoscimento delle impronte digitali false ed il riconoscimento facciale.



Ing. Paolo Bubisutti

Laurea in Ingegneria Elettronica Vecchio Ordinamento, conseguita presso l’Università di Udine.

Entrato in Eurotech, azienda leader mondiale nel campo della CyberSecurity e della Sorveglianza, del Medico e dell’healthcare, della Difesa e dell’Aerospaziale, ha ricoperto i ruoli di System Design Manager, Engineering Director, Senior Account & Channel Manager. Attualmente è Sales Manager Embedded Boards & Systems.



Dott. Ing. Demis Raschia

si è Laureato in Ingegneria delle Telecomunicazioni presso la facoltà di Bologna nel 2004 con una tesi sulle prestazioni di scatternet ad anello su reti bluetooth.

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Forli-Cesena.

Nell'ambito professionale si occupa di progettazione, consulenza e assistenza nei seguenti campi della Videosorveglianza, delle reti wireless, reti di sensori, controllo accessi, networking, gestione e integrazione database con gli ultimi sistemi di telefonia su IP basati su Asterisk.

Svolge attività di integrazione dei sistemi Biometrici, dei lettori RFID con

sistemi basati su protocollo TCP/IP per far fronte alle richieste di sicurezza in ambito Industriale, Medico, Privato e Pubblico.

Ha a suo attivo esperienze consolidate nella integrazione di sistemi itc sui infrastrutture e reti di illuminazione pubblica in contesti Smart City.