



Gian Luca Foresti

Delegato del Rettore per la direzione del Centro Polifunzionale di Pordenone

RELAZIONE DEL DELEGATO PER LA DIREZIONE DEL CENTRO
POLIFUNZIONALE DI PORDENONE – ANNO 2015-16 IN
COLLABORAZIONE CON LA CAPOCENTRO Dott.ssa RIGON

INTRODUZIONE

Nell'a.a. 2016-17 l'Università di Udine è presente nella sede di Pordenone con tre Corsi di laurea triennale (Economia aziendale, Infermieristica, Scienze e tecnologie multimediali), un Corso di laurea magistrale (Comunicazione multimediale e tecnologie dell'informazione) internazionale con l'Alpen Adria Universität di Klagenfurt. A tale laurea magistrale internazionale è stato aggiunto un curriculum in Comunicazione Multimediale e Interaction Design in collaborazione con ISIA Roma.

Il corso di laurea triennale in Scienze e tecnologie multimediali ed il Corso di Laurea magistrale in Comunicazione multimediale e tecnologie dell'informazione hanno ottenuto per l'anno e 2015-16 il "Bollino Grin", ovvero la certificazione di qualità dei contenuti che viene assegnata dall'Associazione italiana dei docenti universitari di informatica – Grin, con il patrocinio della Conferenza dei Rettori delle università italiane.



Nell'a.a. 2016-17 si sono immatricolati (alla data del 5 Ottobre 2016, per cui i dati sono suscettibili di aumento soprattutto per quello che riguarda la LM in CMTI le cui iscrizioni si chiudono a Marzo 217) a Pordenone: 43 a Infermieristica (cl. SNT/1), 123 a Scienze e Tecnologie Multimediali (interclasse L-20/L-31), 113 a Economia Aziendale (cl. L-18), 19 studenti al corso di laurea magistrale in Comunicazione Multimediale e Tecnologie dell'Informazione (interclasse LM-



18/LM-19). Attualmente sono iscritti ai corsi dell'Ateneo di Udine a Pordenone circa 1000 studenti e il numero dei laureati complessivo ha superato le 3200 unità (al 31/07/2016).

ATTIVITÀ SVOLTE PRESSO LA SEDE DI PN (VISITING PROFESSOR, CONVEGNI, SEMINARI)

Durante l'anno 2015-16 si sono tenuti presso la sede di Pordenone numerosi convegni, seminari e attività di orientamento e collaborazioni con il territorio (si riportano di seguito quelli maggiori):

- 15/10/15 si è svolto il Seminario "Equazioni per il suono in tempo reale: la realizzazione di un pianoforte digitale a modelli fisici", tenuto da Stefano Zambon, dottore di ricerca in Informatica e sviluppatore alla Viscount International;
- 22/10/15 si è svolta la Conferenza "Modelli algebrici e topologici nell'analisi musicale computazionale", tenuta da Moreno Andreatta, coordinatore dell'équipe di Rappresentazioni Musicali all'IRCAM di Parigi;
- 28/10/2015 si è svolto il convegno "Progetti di innovazione didattica scuola-università (PID-SU) – a.a. 2014/15, durante il quale si è parlato dei progetti di innovazione didattica e dei progetti di formazione per gli insegnanti relativi a "ebook collaborativi e lettura su supporto cartaceo e digitale" e "YELL/TELL: Comunità professionale online per insegnanti di lingua inglese e per il plurilinguismo".
- 30/10/2015 si è svolto il tavolo di consultazione (ex Decreto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca scientifica n. 270 del 2004, art. 11 c. 3 e 4) con le organizzazioni rappresentative nel mondo della produzione, dei servizi e delle professioni ai fini della revisione degli ordinamenti didattici del corso di laurea triennale interclasse (L-20 e L-31) in Scienze e tecnologie multimediali e del corso di laurea magistrale interclasse (LM-18 e LM-19) in Comunicazione multimediale e tecnologie dell'informazione, allo scopo di ridefinire, ove utile, i contenuti e i rapporti dei corsi stessi alla luce delle osservazioni delle categorie rappresentative del modo del lavoro e dei servizi.
- 30/10/2015 si è svolto l'evento "Realtà multimediali", durante il quale si sono presentati al territorio i recenti prodotti della ricerca sviluppati presso il polo universitario pordenonese. Sono stati allestiti stand espositivi e interagire con installazioni multimediali, che spaziavano dalle tecnologie audiovisive analogiche e digitali ai social robot, dai droni alla realtà virtuale e aumentata, dal tracking gestuale al controllo remoto in real-time di sistemi industriali. L'incontro è stato l'occasione per presentare alla comunità anche la sede universitaria di via Prasecco. È stato caratterizzato da un ottimo successo di pubblico.



- 1/12/2015 si è svolto un Seminario su Biometria: tecniche, normativa e applicazioni, organizzato dal Consorzio Universitario di Pordenone per la Presidenza del Consiglio dei Ministri (relatori Prof. Gian Luca Foresti e prof. Gianluca Marcialis dell'Università di Cagliari).
- 04/02/2016 si è tenuto a Palazzo Badini il convegno "Pordenone nel mondo Web" organizzato dall'Associazione "Pordenone Economica", con la partecipazione della prof.ssa Leopoldina Fortunati e nel quale sono state citate e considerate come fondamentali per lo sviluppo delle aziende del territorio le nuove tecnologie che sono sviluppate nei nostri corsi (realtà aumentata, social media, social robots, stampanti 3D, droni) e in generale tutte le tecnologie web.
- 7-2//02/2016, il Laboratorio NuMe ha partecipato alla decima edizione di "Imparare Sperimentando", mostra interattiva allestita dall'AIF – Associazione per l'Insegnamento della Fisica - Sezione di Pordenone le cui finalità comprendono la condivisione di competenze ed esperienze provenienti da ambienti di ricerca e mondo della scuola, l'utilizzo delle nuove tecnologie, l'attivazione del lavoro di laboratorio.
- 29/04/2016, all'interno dell'Internet day FVG, è stata organizzata dal Consorzio universitario di Pordenone una giornata di studio alla quale hanno partecipato anche docenti dei corsi di area multimediale
- 02/05/2016 si è svolto il seminario di presentazione del Progetto RODDI - New Robotic Platform for Rehabilitation of Children with Pervasive Developmental Disorders and Cognitive Impairments, a cura di Paolo Meucci della Fondazione IRCCS Neurologico Besta di Milano.

LABORATORI DIDATTICI E DI RICERCA

Presenti nella sede: laboratorio AVIRES (Visione Artificiale e Sistemi Real-Time), laboratorio REMOTE (Regia Mobile televisiva) che nel 2015-16 ha realizzato il video della Scuola Superiore, laboratorio NUME (social robotics e nuovi media), laboratorio MIRAGE (Conservazione e restauro dei documenti sonori).

Sono in fase di realizzazione, in collaborazione con il Consorzio Universitario di Pordenone, i seguenti laboratori di ricerca:

(1) **Laboratorio di Realtà Aumentata**, realtà virtuale e grafica 3D interattiva - dotato di specifiche attrezzature multimediali (dispositivi mobili per realtà immersiva quali caschi, guanti e occhiali 3D, telecamere stereo e un dispositivo laser range finder, telecamere ed illuminatori IR ad alta definizione, robot pioneer II, etc.). Il laboratorio dispone della scheda NVIDIA® Tegra® K1 con ben 192 core e una GPU Kepler a 2.2 GHz, donata dalla NVIDIA al Laboratorio AVIRES dell'Università di Udine per le ricerche nel campo della realtà



aumentata.



(2) **Laboratorio di Comunicazione Digitale e Big Data** – attrezzato con specifiche attrezzature di ripresa e montaggio digitale (telecamere digitali Full HD, regia mobile, etc.), display e camere 4D, software Maya autodesk e Adobe, etc.





PROGETTI DI RICERCA E RAPPORTI CON IL TERRITORIO

Durante l'anno 2015-16 si sono stati avviati presso la sede di Pordenone i seguenti progetti di ricerca:

(a) Progetto finanziato dal Ministero della Difesa dal titolo "Realtà Aumentata per Applicazioni Mobili: visualizzazione di punti di interesse turistico e riconoscimento intelligente per il supporto al movimento di persone e veicoli in aree complesse" (Progetto RA²M).



(b) Progetto finanziato dalla Regione FVG dal titolo "Visione proattiva per Sistemi UAV avanzati per il controllo del territorio e la prevenzione ambientale" (Progetto SUPReMe).





(c) Progetto di ricerca con azienda del territorio volto allo studio e alla progettazione prototipale degli algoritmi per il calcolo dei parametri intrinseci ottimali della telecamera, per la visualizzazione efficace delle sequenze acquisite e per l'analisi automatica di dette sequenze per supportare l'attività di rilevamento delle anomalie nelle condotte fognarie.

