



University of Modena and Reggio Emilia

D.I.I. - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE

## VidiVideo

*Interactive semantic video search with a large thesaurus  
of machine-learned audio-visual concepts*

**Tech Rep 3.0 - 15/01/2008**

**Dissemination activities**

**Roberto Vezzani, Rita Cucchiara**

*Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione*

*University of Modena and Reggio Emilia*

*via Vignolese 905 – 41100 Modena, Italia*

*Tel +39-059-2056111 Fax +39-059-2056129*

*email: {vezzani.roberto, cucchiara.rita}@unimore.it*

## 1. Introduction

This report describes the dissemination activities carried out until M12 by the UoM team in the VID-VIDEO project. The conducted actions are in the area of video surveillance and include two main tasks: the creation of a usergroup for the research community on videosurveillance and the diffusion of the Video Surveillance Online Repository (ViSOR) related to Task 7.7 [4].

### **TASK 7.7 VIDEO SURVEILLANCE** (*from the VidiVideo Annex*)

#### *Surveillance video collection*

An important element of the task is to create a contact with user groups of surveillance enabling a higher impact of the results of VID-Video. Different sources of surveillance data video will be available, such as fixed indoor and outdoor cameras, mounted at high positions with a large field of view, moving cameras with pan, tilt and zoom capabilities, fixed indoor cameras, and mobile cameras, such as those mounted on board of cars of some private surveillance companies. At UoM tools and video analysis techniques have been developed, and could be used to further provide annotation for *a posteriori* logging. It could also be used as a searching system for activities detection in case the VID-Video system is too general in its capabilities.

The task will perform the following activities:

- Providing a large collection of security and surveillance videos, in order to create a complete set of views of a significantly wide area, covering a 24 hours time frame, with different, also non-overlapping, views. Videos will be provided about outdoor and indoor scenes, such as roads, public parks, offices and university campus. This allows potential queries such as *find me all sequences that contain a person pushing a stretcher from 6.00am to 6.30am* or *give me all the clips of video acquired in this area containing a person with a red coat*.
- Metadata annotation in MPEG-7 to ensure interoperability with Task 6.2 and 4.1, allowing us to provide additional features and metadata to the query engine.
- Testing the capability of the concept detection techniques developed in the project, by means of a sub-set of thesaurus such as people, face, car, bicycles, all providing insight in a surveillance setting. Videos will be provided about outdoor and indoor scenes, such as roads, public parks, offices and university campus.
- Compare the results obtained with the general-purpose features extractors and invariants, as defined in the Tasks 4.1, 4.2 and 4.3 with specific surveillance techniques that take into account additional information such as camera calibration data.

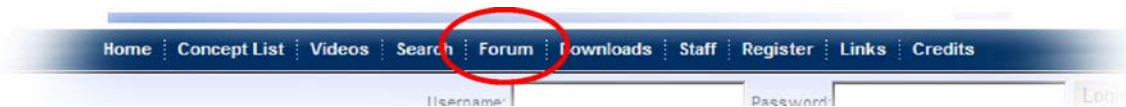
#### *Surveillance User group*

This as preparation to the aim of development of a forum for the surveillance community, able to attract user groups which will have the ability of providing new requests and use cases, sharing knowledge and annotated video and testing different approaches to the video surveillance application field.

## 2. Videosurveillance Forum

An important aspect for a research community is the information exchange and the opportunity to share opinions, requests, comments about the videos and the annotations, and so on.

The online portal of Visor [1] includes a forum in which one topic for each video, generic topics on video surveillance, and topics on VISOR (e.g., call for videos) are already active. In addition, each registered user can create his own topics.



The access to the forum is free and guest user can read all the posts. The registration is instead mandatory in order to post in the forum.

At the end of December, there were 23 registered users plus 8 staff members.

The forum is powered by Snitz Forums 2000; a screenshot of the main page is reported in Fig.1.

**Video Surveillance Online Repository @ ImageLab**

Home | Concept List | Videos | Search | **Forum** | Downloads | Staff | Register | Links | Credits

Username:  Password:  Login

Home | Active Topics | All Subscriptions | My Subscriptions | Members | Search | FAQ

Admin Options

Forum	Topics	Posts	Last Post	Moderator(s)
<b>VideoSurveillance</b>				
<b>Software and Tools</b> Any software or tools for VideoSurveillance	0	0		
<b>The future of the Videosurveillance</b> The future of the Videosurveillance	1	3	27/07/2007 19:25:00 by: <b>Vezzani Roberto</b>	
<b>VideoSurveillance Systems</b> This forum is conceived as a review about videosurveillance systems	0	0		
<b>Visor Videos</b>				
<b>Visor Configuration Schema</b> Errors, comments, suggestions about the Visor configuration schema	0	0		
<b>Visor Video and Annotation Forums</b> One Topic for each video	65	65	19/12/2007 18:38:34 by: <b>Vezzani Roberto</b>	

**Statistics**

You last visited on 07/01/2008 15:50:34

2 of 15 Members have made 68 posts in 5 forums, with the last post on 19/12/2007 18:38:34 by: **Vezzani Roberto**.

There are currently 66 topics and no active topics since you last visited.

Please welcome our newest member: **Rossi Giacomo**.

Contains new posts since last visit.  
No new posts since the last visit.

Visor © Visor Snitz Forums 2000

For problems or suggestions: contact Roberto Vezzani group - Webmaster: Roberto Vezzani - ©2007 - Counter.

Fig. 1: Screenshot of the Forum homepage

### **3. Other dissemination activities**

The Visor System has been presented during the following events:

#### **14<sup>th</sup> International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP 2007)**

*10-14 September 2007, Modena (Italy)*

ICIAP is one of the most important events covering image processing and pattern recognition which is organized every two years by the Italian group of researchers on pattern recognition (GIRPR) affiliated with the IAPR (International Association on Pattern Recognition). The topics of ICIAP 2007 have been organized into main streams, one of which was about Surveillance and Security. During the conference UoM did a demo presentation and advertized the system with posters and depliants.

#### **ANSA news bulletin**

*13 September 2007*

ANSA (Italian General News Service) is the Italy's leading newswire providing national and international news. The Ansa news agency, created by Italian newspapers in 1945, supplies up-to-the-minute coverage of events in Italy and around the world.

The ViSOR system has been segnalated as a new technology available for video surveillance researchers. Some screenshots of the news published on different web site in Italian and Spanish are reported in Appendix.

#### **VideoGov Summit**

*27 September 2007, Rome (Italy)*

VideoGov was a national summit principally for public administration. The topic of the summit was the future of the Videosurveillance, with particular attention to real implementation issues.

UoM has participated as invited speaker presenting the ViSOR portal.

#### **BMVA symposium on "Security and surveillance: performance evaluation"**

*12 December 2007, London (UK)*

The BMVA provides a national forum for individuals and organisations involved in machine vision, image processing, and pattern recognition in the United Kingdom. The aim of this meeting was to provide a forum for the discussion of recent algorithms, results, protocols and datasets for the evaluation and validation of computer vision algorithms for security and surveillance.

UoM participated with an oral presentation [2].

## **References**

- [1] "Visor portal," Website, 2007, <http://imagelab.ing.unimore.it/visor>.
- [2] R. Vezzani, R. Cucchiara, "Visor: Video Surveillance Online Repository", Proceedings of BMVA symposium on "Security and surveillance: performance evaluation", London, 2007
- [3] R. Vezzani, R. Cucchiara, "Video surveillance concepts and the VISOR system (Video Surveillance Online Repository)", Tech Rep 1.0, 20 Apr 2007.
- [4] R. Vezzani, R. Cucchiara, "The VISOR system (Video Surveillance Online Repository)", Tech Rep 2.0, 15 Jan 2008.

#### 4. Appendix – press clippings

TGCOM

TgTech

**ULTIMISSIMA SPORT 23:10**  
RYANAIR SI FA BEFFA DI VALE ROSSI - Ironizza su g  
POWERED BY **YAHOO!** SEARCH  
Cerca:

**Cronaca** | **Politica** | **Mondo** | **Tgfin** | **Sport** | **Televisione** | **Gossip** | **Spettacolo** | **TgTech**

**ORA PER ORA:** RAS 09:35 TGFIN PIAZZA AFFARI APRE IN FRENATA 08:16 TGFIN NUOVO RECORD DEL PETROLIO: 81,4

13/9/2007

## E' nato "Youtube per la sicurezza"

*Portale web per il riconoscimento*

E' già stato battezzato "Youtube per la Sicurezza" e promette grandi passi in avanti in questo campo. E' nato in Italia **Visor**: portale web in perfetto stile Youtube, il più grande portale di videoclip, che, come un archivio, raccoglie video e foto per studiare e migliorare tecniche di riconoscimento delle persone in caso di situazioni o movimenti sospetti.



Basta collegarsi al sito <http://imagelab.ing.unimore.it/visor/> e sarà possibile vedere le immagini di videosorveglianza registrate in luoghi aperti, giardini pubblici o metropolitane, ma anche filmati ripresi da telecamere poste all'interno di uffici. I video presenti su Visor (**Video surveillance online repository from unimore**) sono accompagnati da una scheda con indicazioni specifiche sul luogo, il tipo di situazione, la camera utilizzata, orario e giorno della registrazione.

"Chiunque può caricare i video sul portale - spiegano gli ideatori del progetto - ovviamente in regola con la legge sulla privacy. Visor è uno strumento di raccolta immagini per la comunità scientifica e serve per testare e mettere a confronto i sistemi che si occupano di videosorveglianza". Il portale web si inserisce nel **progetto europeo Vidivideo**, che si occupa di nuove tecniche per indicizzare i video in modo automatico, riconoscere similarità tra clip e semplificare la ricerca automatica attraverso ricerche su dati visuali e audio.

Le tecniche utilizzate, però, non si limitano ad essere applicate per la raccolta di video legati alla sicurezza: "si applicheranno anche a biblioteche digitali di broadcast e a biblioteche di beni culturali" assicurano gli ideatori.

Invia ad un amico Stampa Scrivi al TGCOM

Siti Sponsorizzati

Finatel

Fino a

50.000

euro



Comunit  Italiana - "You Tube da segurança" na bota - Windows Internet Explorer

http://www.comunitaitaliana.com/site/index.php?option=com\_content&task=view&id=3735&Itemid=94

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ? Collegamenti Peano Search the IEEE Computer Society Website MailUnimore

Comunit  Italiana - "You Tube da segurança" na bota

**Comunit  Italiana**  
a maior m dia da comunidade Italo-brasileira

Inicio > tr > Últimas Noticias > "You Tube da segurança" na bota

**Login**  
Nome de Usuário  
Senha  
 Lembrar login  
**Login**  
Esqueceu sua senha?  
Sem conta? Crie uma

**Assine Comunit Italiana por apenas R\$100,00**

**"You Tube da segurança" na bota**  
14 de setembro de 2007

Foi criado na Itália um site que se propõe a ser um arquivo de vídeos e fotos que possibilite a pesquisa sobre reconhecimento eletrônico de pessoas, em especial em casos de movimentos suspeitos.

O "You Tube da segurança" (<http://imagelab.ing.unimo.it/visor/>) disponibiliza imagens registradas por câmeras de segurança gravadas em lugares abertos, como jardins públicos, ou em espaços fechados, como escritórios, que são analisadas e classificadas por regras determinadas.

O Video Surveillance Online Repository foi apresentado na Conven o da Associa o Internacional para Reconhecimento de Formas (IAPR). "Visor faz parte do projeto europeu Vidivideo, que se dedica a novas técnicas para classificar os vídeos automaticamente, reconhecer similaridades entre os cliques e simplificar a busca por meio de pesquisas sobre dados visuais e de áudio", explica Rita Cucchiara, organizadora da convenço.

"Qualquer um pode carregar vídeos no portal, obviamente observando as regras de privacidade. Visor   um instrumento que recolhe imagens para a comunidade científica e serve para testar e confrontar os sistemas de vigilância em vídeo", acrescenta Rita.

Os vídeos apresentados em Visor são acompanhados de uma ficha com indica es de lugar, tipo de situa o, câmera utilizada, horário e dia da filmagem. As fichas são escritas por meio de técnicas de anota o para algoritmos desenvolvidas pela universidade norte-americana de Maryland.

Fonte: **Ansa**

**Comentários**  
Nome: Visitante

**Enquete**  
Site na Itália permite o reconhecimento eletrônico de pessoas. Isso vai ajudar na segurança?  
 Sim  
 Não  
**Votar**  
**Resultados**

**Fuso Horário**  
Hora Local  
19:38:51

**Boletins**  
Nosso Informativo  
Nome  
E-mail  
 Assinar  
 Cancelar Ass.  
**Continuar**

**Setembro 2007**

Do	Se	Te	Qu	Qu	Se	S�
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
						30

**Unimed**

start Prompt dei comandi 1 Promemoria Posta indesiderata... Explora risorse THE KILLER ()... Comunità Italiana ... IT 100% 19:38


Dispositivos de Visibilidade e Subjetividade Contemporânea - Windows Internet Explorer

http://dispositivodevisibilidade.blogspot.com/

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ? Collegamenti Peano Search the IEEE Computer Society Website MailUnimore

Dispositivos de Visibilidade e Subjetividade Contempor...

### Arquivos de vigilância on-line



Esse post vem do meu "Alertas do Google", uma espécie de dispositivo de vigilância personalizado ao qual delego parte da tarefa de vigiar na rede notícias sobre vigilância. Hoje cedo recebi um "alerta" informando que um site recém-criado na Itália destina-se a ser um arquivo de imagens de vigilância que são catalogadas, classificadas e analisadas para fins de pesquisa diversos. Segundo a matéria da [Agência ANSA](#), o [Visor](#) (Video Surveillance Online Repository), apelidado pela agência de "YouTube da segurança", permite que interessados colaborem inserindo ou visualizando vídeos de modo a construir um arquivo colaborativo para a comunidade científica pesquisar e testar sistemas de videovigilância. Visitei o site e como não fiz o download dos programas requeridos, não tive acesso a quase nada. Além de ver as próprias imagens, gostaria de saber como o site lida com as normas legais de divulgação de imagens capturadas por câmeras de vigilância e com as leis de proteção à privacidade. Trecho da referida matéria:

"O Video Surveillance Online Repository foi apresentado na Convenção da Associação Internacional para Reconhecimento de Formas (IAPR). "Visor faz parte do projeto europeu Vidivideo, que se dedica a novas técnicas para classificar os vídeos automaticamente, reconhecer similaridades entre os cliques e simplificar a busca por meio de pesquisas sobre dados visuais e de áudio", explica Rita Cucchiara, organizadora da convenção.

"Qualquer um pode carregar vídeos no portal, obviamente observando as regras de privacidade. Visor é um instrumento que recolhe imagens para a comunidade científica e serve para testar e confrontar os sistemas de vigilância em vídeo", acrescenta Rita.

Os vídeos apresentados em Visor são acompanhados de uma ficha com indicações de lugar, tipo de situação, câmera utilizada, horário e dia da filmagem. As fichas são escritas por meio de técnicas de anotação para algoritmos desenvolvidas pela universidade norte-americana de Maryland. (ANSA) "

Postado por Fernanda Bruno às 21:36 [0 comentários](#)



**CARNET DE NOTES**  
 André Lemos é Doutor em Sociologia pela Université René Descartes, Paris V, Sorbonne. Professor Associado do PPGCC e do DECOM da FACOM/UFBA. Pesquisador 1 do Cnpq. O Carnet de Notes está ativo desde 01 de março de 2001. Assuntos: Cibercultura, Comunicação, Tecnologia, Mídia Locativa, Blogs, Ciberidade, Cyberpunk, Ciberespaço, Ciberativismo, Arte Eletrônica.

**Archives:**  
**ARQUIVOS DO CARNET**

I am alemons on del.icio.us  
 Add me to your network

**Sábado, Setembro 15, 2007**

**Video Surveillance Online Repository @ Inq.org.uk**

**Video Categorias**

Criado o repositório de vídeos de vigilância, VISOR, uma espécie de YouTube da vigilância. A matéria vem do Jornal da Midia. Vejam trechos da descrição do VISOR no site:

" Foi criado na Itália um site que se propõe a ser um arquivo de vídeos e fotos que possibilite a pesquisa sobre reconhecimento eletrônico de pessoas, em especial em casos de movimentos suspeitos. O "You Tube da segurança" disponibiliza imagens registradas por câmeras de segurança gravadas em lugares abertos, como jardins públicos, ou em espaços fechados, como escritórios, que são analisadas e classificadas por regras determinadas.

O Video Surveillance Online Repository foi apresentado na Convenção da Associação Internacional para Reconhecimento de Formas (IAPR). "Visor faz parte do projeto europeu Vidivideo, que se dedica a novas técnicas para classificar os vídeos automaticamente, reconhecer similaridades entre os cliques e simplificar a busca por meio de pesquisas sobre dados visuais e de áudio", explica Rita Cucchiara, organizadora da convenção. "Qualquer um pode carregar vídeos no portal, obviamente observando as regras de privacidade. Visor é um instrumento que recolhe imagens para a comunidade científica e serve para testar e confrontar os sistemas de vigilância em vídeo", acrescenta Rita.

Os vídeos apresentados em Visor são acompanhados de uma ficha com indicações de lugar, tipo de situação, câmera utilizada, horário e dia da filmagem. As fichas são escritas por meio de técnicas de anotação para algoritmos desenvolvidas pela universidade norte-americana de Maryland. (ANSA)"

Marcadores: [video surveillance](#)

posted by Andre Lemos at 09:04 - Permalink - Postar um Comentário

