

Associazione Italiana di Telerilevamento

Notizie dal VII Convegno

Arrivederci

non Editore Associazione Italiana di Telerilevamento
Direttore Ir Responsabile Mario A. Gomarasca
sRedattori Lucio Giuseppe Bolzan, Maria Vittoria Masserotti
ed Enrico Zucchelli
Stampato in proprio; è severamente vietata la diffusione.

Un bilancio

Eccoci qui: siamo giunti alla conclusione del VII Convegno AIT, quest'anno tenuto nella sede chierese di CSEA. E' stata un'esperienza positiva, che ha posto il Centro Europeo di Formazione per l'Agroindustria, l'Ambiente e lo Sviluppo Sostenibile CSEA Bonafous in una luce diversa. Abbiamo provato le nostre strutture, la nostra organizzazione mentre l'AIT ha provato a concentrare su una collina piemontese il meglio del telerilevamento in Italia. Il bilancio? Pensiamo possa dirsi positivo e condensabile in un numero, quello apparso su una edizione precedente di questo giornalino: 252. Questi - e certamente sono stati molti di più - i partecipanti alla settima edizione dell'appuntamento AIT.

Si è parlato di molte cose in questi giorni, ma forse ciò che è emerso con più forza è stata la necessità di trovare modi nuovi per coniugare la formazione, specialmente quella professionale, con la ricerca scientifica tenendo conto di un aspetto fondamentale che è la necessità di trovare e dare lavoro. Da questo dato di fatto non si sfugge ed è da questa constatazione che emerge chiaramente il motivo della scelta di tenere l'edizione 1995 del convegno AIT presso di noi. CSEA Bonafous cerca di arrivare ad un nuovo modo di fare formazione. E' un obiettivo importante, da raggiungere proprio in una terra in cui, qualche collina più in là, oltre cento anni or sono nasceva, dalla determinazione di un prete di nome Giovanni Bosco, la prima formazione professionale.

Non è più tempo di pensare ai soliti "corsi

professionali", alla consueta "scuola". Occorre altro. E' necessario fare formazione in collegamento con le imprese, con la ricerca, con le necessità del mercato del lavoro. Questo convegno è una testimonianza di come CSEA Bonafous intende affrontare il problema. Secondo noi, quindi, ha ragione chi, durante la Tavola Rotonda sulla formazione, ha affermato che quello era il momento più importante di tutto il Convegno. Le ricerche svolte si possono più agevolmente leggere sugli atti mentre non è possibile leggere da nessuna parte un dibattito.

L'augurio che lo staff di CSEA Bonafous porge ai tutti i convegnisti è quindi quello di proseguire sulla stessa strada, magari anche insieme a noi.

Claudio Capitanio

Dal Presidente AIT

Voglio approfittare di questa gradita innovazione - la pubblicazione del "Giornalino" - per esprimere la mia soddisfazione per l'andamento di questo nostro VII Convegno Nazionale. Mi sembra di poter affermare che il Convegno di quest'anno segni una svolta qualitativa che lascerà tracce consistenti anche per l'organizzazione di iniziative future. La ricchezza delle offerte, in termini di produzione scientifica presentata nelle varie sessioni ma anche di ospitalità

generale, di materiale distribuito, di offerta culturale e di contatti stimolanti, non ha, mi sembra, precedenti equivalenti.

A questo ha corrisposto una partecipazione di soci e non soci interessati al settore che è andata al di là delle previsioni, ed ha registrato, con nostra grande soddisfazione, una forte presenza di "facce nuove", e sottolineare il crescente interesse per il Telerilevamento, i suoi strumenti, le sue metodologie, le sue applicazioni.

La concomitanza con l'inaugurazione del Centro CSEA Bonafous, con la chiusura del corso AIT-CSEA, le cerimonie di consegna dei premi RAMTEK ITALIA e ALLIANT, la gradita offerta culturale del concerto dell'Orchestra SUZUKI, hanno contribuito al successo di partecipazione, fornendoci anche indicazioni per l'organizzazione delle future iniziative. E' da registrare anche la presenza, stavolta non di vetrina, ma per manifesto interesse ai temi del Convegno, di rappresentanti politici del massimo livello locale, presenza che ci fa ben sperare per l'accettazione sempre più estesa e finalizzata del Telerilevamento nelle pubbliche amministrazioni.

Di tutto questo dobbiamo ringraziare gli organizzatori del Convegno, con in testa l'architetto Capitanio, dello CSEA Bonafous, per la perfetta macchina logistica messa a disposizione e il nostro Mario Gomarasca che ha guidato e dominato "dall'alto" l'organizzazione scientifica.

Non mancherò di ripetere, anche in chiusura di Convegno, il mio plauso e la mia personale soddisfazione che spero siano condivise dai partecipanti.

Per ora ringrazio e saluto tutti.

Adriano Cumer

DUECENTOTTANTA

Premio RAMTEK ITALIA

La giuria del 2° Premio RAMTEK ITALIA-AIT ha esaminato lavori di sintesi di alcune tesi di laurea discusse durante l'anno accademico 1994-95, pervenuti nel quadro dell'attribuzione del premio suddetto. L'obiettivo dello sponsor RAMTEK ITALIA e della Associazione Italiana di Telerilevamento è premiare il migliore di essi in quanto a:

- impegno adeguato dei concetti, metodi e teorie del TLR;
- padronanza della materia trattata;
- originalità e innovazione nella scelta e sviluppo del tema prescelto;
- stesura chiara e organicamente esauriente del rapporto di tesi.

La giuria ha scelto all'unanimità che il premio RAMTEK sia attribuito al Dottor Pier Paolo Ghezzi dell'Istituto per le Tecniche Informatiche Multimediali (ITIM) del CNR di Milano, che ha sviluppato la tesi seguente:

"Valutazione sperimentale di tecniche unmixing per la classificazione di immagini telerilevate e realizzazione di uno strumento di comparazione"

In essa, infatti, è stato riscontrato il possesso delle necessarie prerogative di conoscenza profonda e di impiego adeguato dei concetti, metodi e teorie della classificazione dei dati da telerilevamento, di sforzo innovativo nella scelta e sviluppo del tema trattato e di ottima presentazione dei contenuti.

In particolare la giuria ha riscontrato nella persona premiata la volontà di contribuire al miglioramento metodologico delle tecniche di classificazione di pixel misti territoriali, che di per sé costituisce una dei temi più delicati della ricerca e sviluppo nella applicazione dei dati telerilevati.

RAMTEK ITALIA e AIT invitano gli Enti interessati a prendere in esame la sua proposta di sviluppare una metodologia di classificazione unmixing capace di integrare i vantaggi dei due classificatori studiati, rispettivamente basati su un modello di appartenenza fuzzy e su un modello di linear mixture.

Sergio Galli de Paratesi¹ Massimo Maddalena²

¹ Presidente della Commissione

² Responsabile RAMTEK ITALIA

E' finita così...

E' finita. Rimarranno le cartacce, le seggiole spostate, gli avanzi (forse) dei pranzi e dei coffee break. Il VII Convegno AIT rimarrà nella mente dei telerilevandi come un'occasione per gustare la nebbia piemontese che lascia il posto al sole, ma anche qualche buona cucina locale.

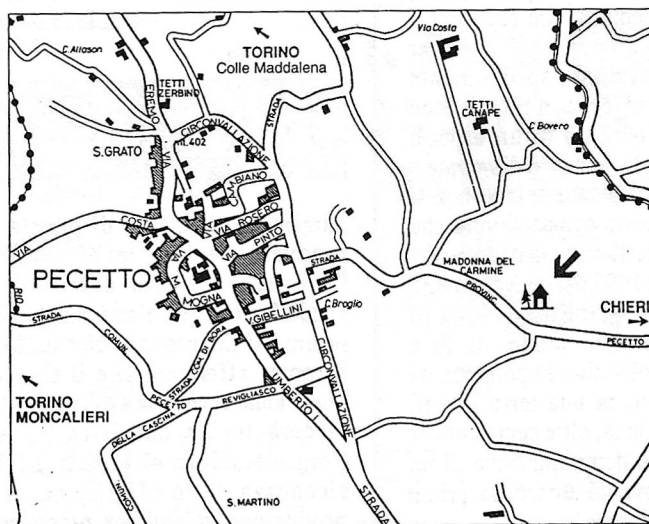
Di cose se ne sono viste tante in questi giorni. C'era chi ripeteva sottovoce l'intervento da fare in sala, come se fosse chiamato ad un esame; c'era, invece, chi è stato tutto il giorno con le cuffie dello stereo nelle orecchie. C'è stato anche chi nella sala, forse, non c'è mai entrato; chi, invece, era più preoccupato delle cene e della gite fuori porta che del suo poster. Altri invece - la maggioranza naturalmente - hanno preso la cosa molto seriamente e sono stati chiusi nella sala dei lavori per tutto il tempo. Le valigette si esaurivano rapidamente così come i pasticcini dei coffee break, i poster si staccavano e i computer venivano presi d'assalto al pari dei telefoni. Metà del mondo era concentrato a Chieri mentre l'altra metà doveva comunicare con i convegnisti a colpi di fax, fotocopie e telefonate. Alla fine, anche i microfoni, stanchi - forse stupefatti di tanta scienza - hanno abbandonato la sala.

Chi ha organizzato tutto ciò, ha imparato quasi a memoria i nomi di tutti quelli che sono intervenuti, ha sentito sempre con piacere la voce suadente di Mario Gomarasca, quella esatta di Sarfatti, ha pensato con gioia al momento dell'apertura del convegno e ancor più a quello della chiusura.

Insomma, speriamo che tutto ciò sia servito a far salire sempre più in alto il mondo del telerilevamento, come Mike Bongiorno e la sua grappa. Che dire sul prossimo appuntamento: dopo aver colonizzato una collina per una settimana, la prossima sede potrà essere su un satellite?

Ancora una prova di buona volontà

Per non smentire i suggerimenti della sacra cultura popolare per cui tutti i salmi finiscono in gloria e tutte le riunioni in pappatoria, anche l'Organizzazione del convegno ha previsto di riunire i partecipanti intorno ad una tavola non rotonda, ma imbandita. Per l'occasione il ristorante Carletto, di cui sotto la locandina, si farà carico di sopportare l'esuberanza dei commensali che accetteranno di annegare nel grignolino e nel dolcetto



CARLETO è qui...
Str. Pecetto Chieri 49 - 10020 PECETTO
Tel. 011/8609856
RIPOSO LUNEDÌ E MARTEDÌ

di Dogliani dell'ottima carne all'abese, vitello tonnato, peperoni con bagna caôda, zucchini ripieni, sformato di verdura con fonduta, agnolotti al sugo d'arrosto, risotto ai funghi porcini, brasato al barolo con cipolline glassate, panna cotta e bônnet. I partecipanti dal canto loro devono garantire (sotto giuramento) un comportamento civile e garanzia di non sbronzarsi

La generazione dell'entropia

Come è noto vi sono due tipi di entropia, quella termodinamica e quella informatica. Lasciando perdere per ora quella termodinamica per motivi di decenza, non si può non essere stupefatti dalla attualità dell'entropia informatica: questa si definisce come il negativo della probabilità moltiplicato per il logaritmo della probabilità stessa. Siccome pare che la probabilità di un evento sia legata alla sua significatività, ne segue che ciò che è meno probabile è più significativo di ciò che è più probabile: come dire che se un geologo toscano conoscesse e applicasse la legge di Planck tenuto conto del principio di Lyell, mettendo il tempo al posto della lunghezza d'onda si accorgerebbe che potrebbe davvero diminuire l'entropia dell'universo. Ma ciò finora non è ancora successo. Anzi. Infatti, mentre tutto il mondo civile si affanna nel tentativo di diminuire l'entropia con uno sforzo di tipo biblico tentando di ricomporre la torre di Babele ordinando, classificando, relazionando il mondo visibile e non, il geologo toscano sembra titanicamente teso a disaggregare, declassificare, decorrelare, cioè entropizzare. Allora come troviamo il bene e il male, la luce e l'ombra il positivo ed il negativo in quanto necessarie entità per una sintesi di tipo hegeliano, così si comprende la necessità dell'esistenza del geologo toscano come male necessario al processo evolutivo dell'umanità: e pertanto lo dobbiamo con pazienza sopportare, sapendo che serve.

Anonimo lombardo del quaternario

PROXIMAL SENSING

Dopo 41 anni di test il MARIUS G. è entrato oggi in fase operativa.

Basato su tecnologia "avanzata"; non utilizza pannelli solari ma propellente etilico ($13.5 \div 40.5^\circ$ DOC) equipaggiato da 2 sensori nel visibile ($0.4 \div 0.7 \mu\text{m}$) con differente potere risolutivo (8 e 10 diottrie) è la prima piattaforma dotata di bracci basculanti atti al libero campionamento.

La stazione di ricezione e pre-elaborazione dei dati è localizzata a GOM A RASK.

La distribuzione dei dati verrà curata dall'EROS DATA CENTER.

Specifiche tecniche

- Altezza dei sensori: $1.95 \pm 0.05 \text{ m}$
- Sistema di puntamento random (female oriented)
- Ripetibilità = 1 al giorno max
- Risoluzione temporale = eccessivamente insistente
- Risoluzione spettrale = Blond, Brown, Red
- Risoluzione spaziale = 90 60 90
- Visualizzazione B.B.R.
- Sistema di registrazione dei dati = metodo Krappa
- Rapporto segnale/rumore: volutamente disturbato

Notizie dall'Industria

La STRESS Corporation ha presentato STRIP-TEASE for Windows, il nuovo software per l'elaborazione di dati Mivis.

Il software destinato ad un pubblico, ristretto nell'iperspazio, di ipermetropi, ipertropici, impermeabili ed iperservativi è ora disponibile su ipersonal computers a costi iperbolici. Si sconsiglia l'uso a persone affette da ipertosse.

bollettino di piccoli annunci

FOTOINTERPRETE depresso vende Land Used copia unica mal georiferita Lire 100.000 trattabili in natura

Cedo 3 annate della Rivista AIT in cambio di 1 annata di Play Boy

Vendo Landcover 5 ruote motrici, 44 Hp 100.000 Kmq, 25 Ha/min./Lt. Contattare CORINE

Vendesi Topar: strumento di rilievo interferometrico notturno di curve, forme ed aree erogee; Tel. 66666mio chiedere di Tatiana.

Vendo poster doubleface per sessioni geomorfo-lito usato solo tre volte. Prezzo da concordare.

ASSEGNATO IL PREMIO MISS TELERILEVAMENTO

Si è svolto, dopo l'assegnazione dei premi RAMTEK e ALIANT, il 1° concorso di Miss TLR.

Alla selezione si sono presentate solo 3 candidate:

Giovannimaria Lechi
Carlomaria Marino
Arnaldomaria Tonelli

La commissione era così composta:

Presidente: Gigetto Alberotanza
Membro 1: Pierre Dainelli
Membro 2: Adrian Kumer

Le prove attitudinali sono state le seguenti: prova di destriping, cosmesi dell'immagine e.....

Dopo 18 ore di accesa discussione, il premio è stato assegnato, a pari merito, alle tre candidate con bacio accademico.

La scoperta della vera sessualità del mouse ha provocato una svolta epocale nel mondo scientifico. Molte discipline del Telerilevamento stanno rapidamente riconoscendo la loro sessualità femminile e acquisendo concretezza; dall'uso del suolo all'uso della suola, dalle campagne in mare alle campagne con la Mara, dalla previsione del grano alla produzione del grano.

Lunedì 16 ottobre 1995 si è concluso il 1° corso AIT-CSEA con la discussione dei lavori di tesi preparati presso organi di ricerca e produttivi italiani dei 15 partecipanti.

Ieri sera, dopo la Tavola rotonda sulla didattica del TLR, è stato assegnato il premio ALLIANT al miglior progetto del Corso con la seguente motivazione: per la completezza e correttezza del lavoro svolto, tenuto conto anche dell'alto e costante rendimento durante il corso, a

Fabio Giannetti

Il premio è stato consegnato dal sig. Chris Stuart rappresentante ALLIANT in Italia.

Corso Avanzato AIT - CSEA 1995 in "Telerilevamento delle Risorse Terrestri" Elenco dei partecipanti

ALBANESE Francesca

Bari 17/03/1970
Via Goffredo Mameli, 17/P.V int. 20, Bari
Scienze Geologiche(108/110)

BRIGHIEL Francesco

Napoli San Carlo (NA) - 20/05/1967
Via Ferrarecche complesso sole-Caserta
Scienze Geologiche (110 e lode)

BRUNORI Carlo Alberto

Carrara (MS) - 23/02/1968
Via G. Mameli, 9 - Perugia
Scienze Geologiche (100/110)

DAVI' Carla

Rivoli (TO) - 28/06/1969
Via dei Ronchi, 23 - Alpignano (TO)
Scienze Agraria (110 e lode)

DORIA Giovanni

Ferrara - 24/06/1964
Via Luisa del Carretto, 74/D - Torino
Filosofia (106/110)

FERRERO Carlo

Ivrea (TO) - 10/01/1965
Strada Bricale, 3 - Marentino (TO)
Scienze geologiche(106/110)

FERRO Paolo

Torino - 21/03/1969
Corso E. Giambone, 46/17 - Torino
Scienze Agrarie (97/110)

FERRO Riccardo

Torino - 21/07/1963
Via Monginevro, 167 - Torino
Scienze biologiche (100/110)

FILIPPI Paola

Carrù (CN) - 24/01/1970
Viale Vittorio Veneto - Carrù (CN)
Scienza dell'informazione (105/110)

GIANNETTI Fabio

Torino - 21/05/1966
Corso Lecce, 31/23 - Torino
Scienze Geologiche (110 e lode)

LEONE Anna

Torino - 11/01/1968
Corso Vittorio Emanuele, 108/a - To
Fisica (106/110)

MIGLIORE Olimpia

Torino - 24/09/1967
Via Monteponi 56 - Torino
Fisica (104/110)

PIRATO Maria Patrizia

Matera - 24/10/1966
Contrada Pedale della Madonna - Matera
Scienze dell'informazione (96/110)

ROSSO Consuelo

Torino - 21/03/1967
Via Fratelli Masera, 14 - Torino
Scienze Geologiche (108/110)

SARTORE Laura

Torino - 31/12/1970
Via Amati Gaetano, 130/5 - Venaria(TO)
Scienze Forestali (106/110)

**L'ermetico
Ricordate.
Tutto ciò che avvenne
fu splendido**

Da "Avanzi del Corso avanzato di TLR" CHI HA DETTO COSA?

Così mi faccio un'idea delle dimensioni del pacco
Questa macchina mi resiste
Orologio...Roma...Libia Ah Ah Ah
(questa è una battuta)
La barzelletta del Telerilevatore:
Se io ti dico che ci sono 300 gocce nel mare....vai a controllare
Il GIS è come la cartomanzia: prevede il futuro
Mi sono fatta una tesi
Tutti voi sanno....
Nessuno aveva pensato al concetto di media prima che lo statista lo proponesse
Si può vedere che cosa era diventato la volta prima
Qui il totale è un po' "Biesé"
Il CAI è una vera associazione scientifica.

Da deliri Corso Geogramma

Il piano inclinato: è un piano dove c'è un coso, un cubo, che scivola, ma però si scalda perché c'è una forza che lo impedisce.

...perché il satellite vola sopra di noi, ma non viene sempre quando vuole, ma torna sempre alla stessa ora.

A domanda pertinente, risposta: Ta Ta Ta, lei mi sta andando troppo avanti.

A spiegazione vaga, conclusione: e poi altri verranno...

IL TELERILEVAMENTO DA SATELLITE PER LO STUDIO DEL RISCHIO AMBIENTALE

a cura di **Pietro Alessandro BRIVIO**
ed **Eugenio ZILUOI**

Formato cm 29.7 x cm 21.0, 170 pagine, illustrazioni a colori, L. 92.000

Novita' Editoriale

EDIZIONI ULISSE
Via Costabella, 12
00195 ROMA