



U. ROSATI , Università di Sassari  
*Strumenti informatici e didattica della geografia*

A. R. CANDURA, E. POLI , Università di Pavia  
*Alice nel paese della cartografia: errori e pericoli per la didattica*

S. CANU, M. FIORI, A. MOTRONI, P. BOI , Arpas, Dip. S. R. Idrometeorologico – Sassari  
*Elaborazione di indici bioclimatici attraverso l'uso di tecniche GIS*

G. PIRAS, Università di Cagliari  
*Indagine cartografica per l'individuazione di resti fisici di mulini idraulici nel territorio della Sardegna*

G. LENZI, E. ZANCHI , Bergamo  
*Procedure numeriche per l'omologazione di mappe catastali informatizzate: applicazione al comune di Calcinato (BG)*

ore 11.00 VIII Sessione

## CARTOGRAFIA E PAESAGGIO

Coordina: M. RIITANO, Università di Salerno

M. AZZARI, D. BRUNI , Università di Firenze  
*Cartografare gli indicatori per la valutazione della qualità del paesaggio e della sostenibilità del turismo*

G. MELIS, Università di Sassari, G. FRONGIA, Iatprogetti  
*Nuovi approcci per la valutazione dell'impatto visuale alla scala territoriale: dalla viewshed analysis all'indice di intensità percettiva potenziale*

M. AZZARI, P. CONTI, F. LANDI, P. ZAMPERLIN, Università di Firenze  
*Terre certe. Rappresentare le dinamiche evolutive del paesaggio*

B. BRUNDU, Università di Sassari  
*Cartografia e pianificazione territoriale: modelli e metriche di paesaggio*

G. PELLIZZARO, G. V. PINTUS, R. FERRARA, P. DUCE, B. ARCA, IBIMET-CNR Sassari;  
 C. BUIILLON, M. LONG-FOURNEL, D. MORGE, EMAX Aix en Provence; F. CASULA, Università di Sassari  
*Le dinamiche del paesaggio costiero: evoluzione storica delle aree di interfaccia urbano-rurale (RUI) in un'area del Nord Sardegna*

A. DEIANA, Geoinfolab Olbia; A. NAVONE, P. A. PANZALIS, Area Marina Protetta Tavolara-Punta Coda Cavallo Olbia  
*Il paesaggio sottomarino dell'Area Marina Protetta di Tavolara – Punta Coda Cavallo*

G. MAURO, Università di Trieste  
*Le recenti trasformazioni del paesaggio agrario in Italia: alcuni esempi significativi mediante l'ausilio del telerilevamento*

F. LANDI, Università di Firenze  
*Un modello per la valorizzazione del paesaggio culturale dell'isola Palmaria*

C. GAVIANO, F. DI GREGORIO, Università di Cagliari  
*Le trasformazioni del paesaggio: studio diacronico delle dinamiche evolutive nei territori del Golfo di Oristano (Sardegna Centro – Occidentale)*

F. DI GREGORIO, P. FRONGIA, G. PIRAS, Università di Cagliari; R. FORRESU, Mus. archeol. Santadi  
*Analisi integrata dei beni naturali e culturali nel paesaggio del Carignano del Sulcis (Sardegna SW)*

F. DI GREGORIO, P. FRONGIA, A. FLORIS, Università di Cagliari,  
*Carta delle unità di paesaggio e beni naturali e culturali del territorio di Sadali (Sardegna Centro – Orientale)*

*Conclusione lavori* – Giuseppe Scanu

## Informazioni utili

Ingresso  
*Iscrizione:* a pagamento (materiali - attestato di frequenza - atti del convegno)  
*Partecipazione libera:* solo per gli uditori  
 Data e orario  
 Mercoledì 8 giovedì 9 e venerdì 10 maggio 2013  
 Mercoledì e giovedì dalle 9.00 alle 19.30; venerdì dalle 9.00 alle 14.00  
 Luogo  
 Sassari - Aula Magna dell'Università – Piazza Università, 21  
 Sassari - Sala Umanistica DISSUF – Via Zanfarino, 62  
**Tutte le indicazioni logistiche sono nel sito AIC: <http://aic-cartografia.it>**

## Segreteria del convegno

**Ida ZANETTI**  
*Segretaria e Tesoriere AIC* - tel. 0444-325775, e-mail: segreteria@aic-cartografia.it  
 Associazione Italiana di Cartografia  
 Casella Postale 88 – Vicenza 2 – Via IV Novembre, 13 – 36100 Vicenza

DURANTE LO SVOLGIMENTO DEI LAVORI  
 Caterina MADAU, Valeria PANIZZA, Cinzia PODDA  
 Piazza Conte di Moriana, 8 – Sassari, tel. 079 – 229638, fax 229680

## Iscrizione al convegno

Quote comprensive di: materiali, attestato di frequenza e atti  
 € 90,00 non soci; € 40,00 soci e studenti minori di 26 anni  
**Per soci si intendono gli iscritti ad una delle 4 Associazioni federate ASITA**  
 La quota d'iscrizione all'AIC come socio ordinario individuale è di € 40,00

Come iscriversi  
 Inviando il modulo d'iscrizione e la ricevuta del pagamento:  
 e-mail: [segreteria@aic-cartografia.it](mailto:segreteria@aic-cartografia.it)

Le iscrizioni rimarranno aperte fino all'inizio della manifestazione. Non verranno prese in considerazione quelle a cui non è allegata copia dell'avvenuto pagamento, salvo accordi con la Segreteria organizzativa

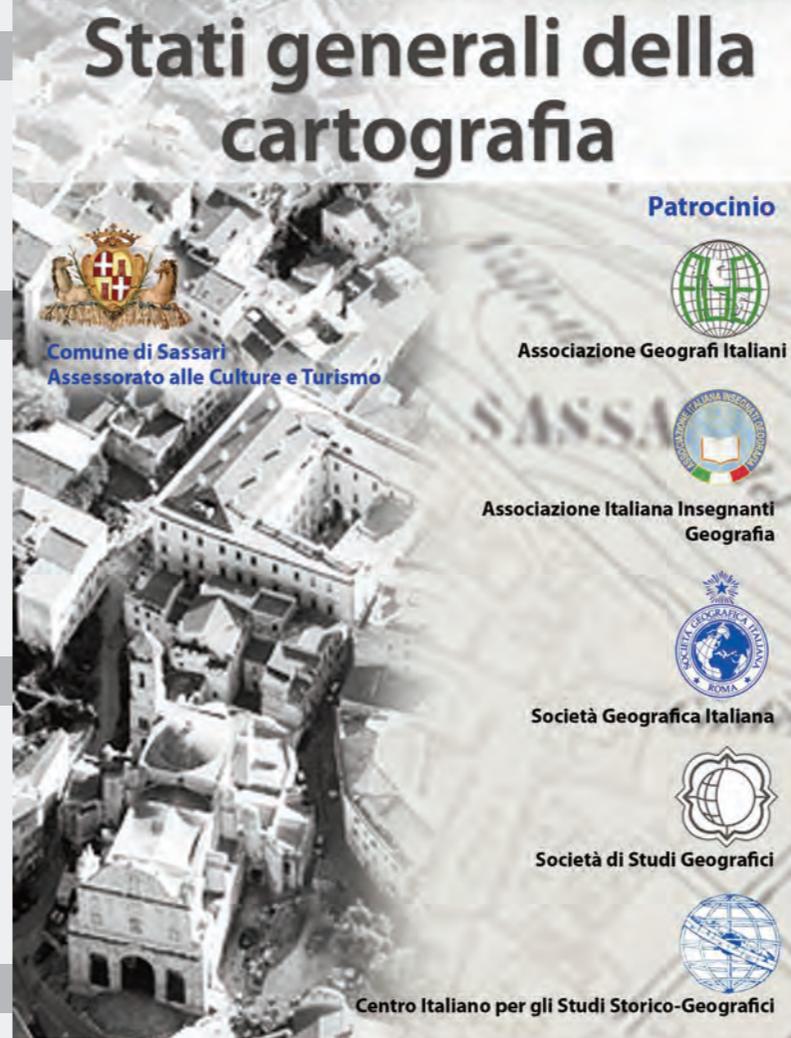
## Modalità del pagamento

- Bonifico bancario  
 Banca Popolare di Vicenza  
 c/c intestato all'Associazione Italiana di Cartografia  
 CODICE IBAN: IT72 0057 2811 8100 1057 0253 533
- Versamento su conto corrente postale  
 n. 39262472 intestato all'Associazione Italiana di Cartografia
- Assegno o contanti alla Segreteria durante il convegno

È necessario indicare nella causale il nominativo della persona da iscrivere al Convegno

## Enti cui è stato richiesto o che hanno concesso un contributo

Università di Sassari, Comune di Sassari, ERSU Sassari, Fondazione Banco di Sardegna, Consorzio Industriale Provinciale di Sassari, Consorzio ZIR di Chilivani – Ozieri, Globo S.r.L.,



**SASSARI**  
**8 maggio - Aula Magna Università - P.zza Università, 21**  
**9 - 10 maggio - Aula Umanistica - Dipartimento DISSUF - Via Zanfarino, 62**

## STATI GENERALI DELLA CARTOGRAFIA

Fare il punto sulla situazione attuale della produzione e diffusione della carta, da quella storica e del passato più recente alle nuove applicazioni di carattere informatico, non trascurando il mondo dei mappamondi virtuali e, oggi, del "wiki" applicato anche alla rappresentazione dei dati geografici, è l'obiettivo di questo convegno organizzato a Sassari dall'Associazione Italiana di Cartografia. Un percorso apparentemente lunghissimo che può portare a spaziare dai primi segni rudimentali sulle pareti delle caverne tracciati da un uomo che evidentemente sentiva l'esigenza di rapportarsi allo spazio che lo circondava, al disegno artistico di rinomati cartografi ancora ignari del preciso profilo delle terre emerse, fino a pochi anni addietro, quando le alle raffinate incisioni sulla pietra litografica hanno lasciato il posto alla virtualizzazione sempre più sofisticata e precisa, per approdare alla rappresentazione del territorio offerto dalla contemporaneità.

Il variegato mondo della rappresentazione del territorio che il convegno vuole prendere in considerazione comporta tanti e differenti aspetti comunque riferiti a un unico tema, la produzione e l'utilizzazione della carta, nonostante le tecniche, i presupposti, i paradigmi, le finalità, gli strumenti e le tecnologie siano le più disparate e risultino decisamente influenzate dalla preparazione culturale dei singoli soggetti.

Di certo lo sviluppo delle reti di internet ha permesso di estendere globalmente la conoscenza di molti dei presupposti legati all'informazione territoriale che però sono, e restano, fondamentalmente cartografici. La cartografia, tra le tante possibilità di raccontare, analizzare e progettare il territorio, è oggi lo strumento più conosciuto, apprezzato, diffuso e universalmente utilizzato. La cartografia digitale è infatti diffusa a tantissimi livelli ed è presente in maniera sempre più importante negli enti pubblici territoriali; l'utilizzo dei sistemi informativi geografici ha consentito una facile produzione anche da parte di soggetti privati, non sempre cartografi esperti. Per altro, il processamento informatico dei dati geografici strutturati di un determinato ambito, ovvero la carta digitale, è divenuto oggetto dell'attenzione, in qualche modo, delle più recenti politiche di sviluppo economico del nostro Paese essendo stato posto alla base dei processi di riorganizzazione o di sburocrazia della PA per quanto concerne il governo e la gestione delle pratiche e degli atti che riguardano il territorio.

Il convegno e il suo titolo, volutamente "aperto", è dunque destinato a tracciare un quadro di vasto profilo da cui emerge chiaramente lo stato del tradizionale e del nuovo, ma soprattutto a capire come il nuovo può interagire, e anche, valorizzare tutto ciò che il tradizionale contempla, creando così nuovo valore aggiunto per quelle rappresentazioni che troppo velocemente sono forse state messe da parte. Un convegno che coinvolge in questo dibattito non solo i soggetti tradizionalmente produttori di cartografia (e oggi di dati spaziali correlati e interoperabili), dagli Organi ufficiali dello Stato, alle Regioni, Province ed Enti locali, ma anche i semplici cittadini o gli altri e tanti "produttori" di dati, al fine di delineare un quadro di riferimento da mettere alla base di conoscenze ragionate e aprire prospettive strutturate per il futuro, riferimento di tutti e per tutti.

Non a caso, alla prima giornata dei lavori è stato assegnato un taglio meno convenzionale, caratterizzato da interventi tesi a tracciare il quadro delle prospettive cartografiche in maniera ampia, garantita dalla presenza dei soggetti ufficialmente produttori ai diversi livelli, per soffermarsi poi sulle specifiche esigenze di chi, per motivi di lavoro, di ricerca e di didattica utilizza la carta in senso pratico o operativo.

Nella parte tradizionalmente e più propriamente scientifica, invece, si tiene conto dei contributi proposti dai vari studiosi, o dai cultori della disciplina e dagli appassionati dell'informazione geografica, all'interno di uno scenario comunque sempre molto operativo, costruito su di un percorso che porta dalla carta storica a quella tematica, da quella tradizionale a quella digitale, sempre finalizzato alla rappresentazione cartografica, insostituibile base di conoscenza, di analisi, di progettazione e di gestione del territorio.

Il convegno, in definitiva, tenendo conto dell'ideazione, della costruzione e dell'utilizzo dell'informazione geografica resa tale dalla strutturazione cartografica, vuole approfondire la pratica di quelle azioni che hanno come riferimento l'informazione, la precisione, la qualità del dato territoriale quale riferimento per nuovi e proficui studi e per un mirato rapporto con le esigenze di pratiche e di prassi.

*La S. V. è cordialmente invitata*

Giuseppe Scanu



**8** mercoledì maggio **Aula Magna dell'Università - Piazza Università, 21**

ore 8.30 **Apertura segreteria – Registrazione partecipanti**

ore 9.15 **Inaugurazione del Convegno**

INTERVENTI DELLE AUTORITÀ  
 Dott. G. GANAU, Sindaco di Sassari  
 Dott.ssa A. GIUDICI, Presidente Provincia di Sassari  
 On. N. RASSU, Assessore Regionale Enti Locali, Finanze e Urbanistica  
 Prof. A. MASTINO, Magnifico Rettore Università di Sassari

INTERVENTI DEI PRESIDENTI PATROCINANTI  
 Prof. G. SCANU, Presidente Federazione ASITA  
 Prof. F. FARINELLI, Presidente Associazione Geografi Italiani  
 Prof. G. DE VECCHIS, Presidente Associazione Italiana Insegnanti di Geografia  
 Prof. S. CONTI, Presidente Società Geografica Italiana  
 Prof.ssa L. SCARPELLI, Presidente Società di Studi Geografici  
 Prof. C. CERRETI, Presidente Centro Italiano per gli Studi Storico - Geografici

ore 10.20 **Relazione introduttiva**

G. SCANU, Presidente AIC

ore 10.45 **Pausa caffè**

ore 11.15 **I Sessione**

ore 15.15 **II Sessione**

## CARTOGRAFIA: UTILIZZATORI, MONDO DELLE PROFESSIONI, ESIGENZE, PRATICHE, INNOVAZIONI

Introducono e coordinano: S. CONTI, Università di Torino; D. LONGHI, CISIS

TAVOLA ROTONDA CON LA PARTECIPAZIONE DEI PRESIDENTI DEGLI ORDINI PROFESSIONALI

- dei Geologi: D. BONEDDU
- degli Agronomi-Forestali: M. PERRA
- degli Architetti: F. DE ROSA
- degli Ingegneri: M. PIETRI
- dei Geometri M. FAEDDA
- di A. CORRIAS e A. COGONI, della Direzione generale della pianificazione territoriale, urbanistica e vigilanza edilizia dell'Assessorato regionale degli Enti Locali, soggetto deputato a fornire i dati territoriali
- di M. MINCHILLI, dell'Università di Sassari, in rappresentanza degli utilizzatori della carta per la ricerca applicata al territorio e per la didattica

ore 18.15 **Assemblea dei soci – II convocazione** (Sala Milella – Piazza Università, 21)

ore 21.00 **Cena sociale**

**9** giovedì maggio **Sala Umanistica DISSUF - Via Zanfarino, 62**

ore 9.00 **III Sessione**

## SPERIMENTAZIONI CARTOGRAFICHE

Chairman: F. DI GREGORIO, Università di Cagliari

A. FAVRETTO, Università di Trieste; R. GELETTI, OGS Trieste  
*Il telerilevamento come analisi preliminare per il riconoscimento di strutture tettoniche attive: un'applicazione sui thrust albanesi*

A. MAZZELLA, A. SANNA, P. VALERA, Università di Cagliari  
*Proposta di una tecnica di telerilevamento per l'analisi preliminare in geochimica ambientale a scala regionale*

L. MANIGAS, Direzione Generale pianificazione terr., urb. e vig. edilizia dell'Ass.to regionale EE. LL.  
*L'utilizzo degli smartphone nella tutela del paesaggio della Sardegna*

G. BORRUSO, Università di Trieste  
*Elezioni in carte. Web 2.0 e cartografia alle elezioni politiche italiane 2013*

S. SAVINO, Università di Padova  
*Adeguamento automatico di dati tematici a fronte di aggiornamento della base cartografica*

R. BOLIS, E. BOI, C. DELL'ORTO, M. RAFFALDI, Regione Lombardia  
*La cartografia del sottosuolo tra necessità e utopia. Il caso della Regione Lombardia*

F. RUSSO, Università del Sannio  
*Un esempio di produzione di cartografia tematica in ambiente GIS per la pianificazione del rischio geomorfologico*

R. CARTA, M. LETTIERI, ISPRA Roma; E. TATARANNI, INGV Bologna; F. SCIUTO, Reg. Emilia Romagna - SGSS Bologna  
*CARGMAP - Fruibilità della cartografia CARG*

S. ANGELINI, LAC Firenze; P. M. GUARINO, C. ZONETTI, R. SERAFINI, ISPRA Roma; R. M. MENOTTI, CNR – IFAC Sesto Fiorentino; F. MILLESIMI, Geo – Logos Rieti; G. MOTTERAN, F. PICA, Provincia Rieti  
*La Diga del Turano (Rieti): il contributo della cartografia allo studio del rischio geologico-idraulico indotto dal bacino artificiale*

ore 11.30 **IV Sessione**

## APPLICAZIONI DI CARTOGRAFIA STORICA

Introducono e coordinano: E. DAI PRÀ, Università di Trento; G. DONEDDU, Università di Sassari

C. FERRANTE, Archivio di Stato di Cagliari  
*La cartografia storica della Sardegna nell'era digitale*

G. DONEDDU, Università di Sassari  
*Per la storia del territorio. Fonti cartografiche e documentarie*

E. DAI PRÀ, Università di Trento  
*Le fonti geostorico-cartografiche per la risoluzione delle conflittualità liminari. Sinergie applicative in Trentino*

A. ALAINO, D. ALLEGRI, Università di Trento  
*Il confine orientale del Trentino tra antiche dispute confinarie e possibili risoluzioni (cartografiche)*

A. D'ASCENZO, Università di Roma 3  
*La Rocca e la montagna di Roseto nell'Abruzzo Ultra. Un'analisi geostorica tra cartografia e fonti documentali*

P. MAZZEO, Università di Messina  
*Pietà popolare e topografia. Censimento cartografico del paesaggio sacrale nel territorio comunale di Montagnareale (Me)*

A. GALLIA, Università Roma 3  
*La cartografia come strumento di analisi e conoscenza del territorio: l'indagine di Agostino Grasso nell'isola di Ponza (XVIII secolo)*

M. DE SILVA, L. ROMBAI, Università di Firenze, A. GUARDUCCI, Università di Siena  
*Per un progetto di itinerari culturali della bonifica. La pianura di Grosseto nella cartografia dei secoli XVIII-XIX. Georeferenziazione e paesaggio storico*

G. SCANU, C. PODDA, Università di Sassari  
*La toponomastica sarda antica come fatto cartografico*

M. BRUNELLO, Archivio Romano Comp. Gesù; P. DE FELICE, Università di Cassino  
*Il «Teverone e il Torrione di Ponticelli di Tivoli». Un interessante caso di gestione del territorio nel XVI secolo*

ore 14.00 **Sospensione dei lavori**

ore 15.00 **V Sessione**

## CARTOGRAFIA, IMMIGRAZIONE, FORMAZIONE, INTERCULTURA

Coordina: L. CASSI, Università di Firenze

Presentazione del volume: L. CASSI, M. MEINI (a cura di), *Fenomeni migratori e processi di interazione culturale in Toscana*, Bologna, Patron, 2013

Introduce L. CASSI, *Gli aspetti cartografici*

M. AZZARI, Università di Firenze  
*L'imprenditoria straniera in toscana*

M. MEINI, Università del Molise  
*Un decennio di esperienze di ricerca sul fenomeno migratorio attraverso le inchieste dirette e riflessioni sulle metodologie di indagine dell'intercultura*

E. TIZZONI, Università di Firenze  
*Sulle declinazioni territoriali dell'invecchiamento della popolazione in Italia*

L. CALZOLAI, Università di Firenze  
*Vie di uomini e di animali. Gli itinerari della transumanza in Toscana*

P. ZAMPERLIN, Università di Firenze  
*Cartografare l'imprenditoria straniera: esempi a confronto dall'esperienza toscana*

ore 17.00 **VI Sessione**

## CARTOGRAFIA AL PLURALE

Coordina: L. SCARPELLI, Università di Roma "La Sapienza"

M. RIITANO, Università di Salerno  
*Dinamiche demografiche e socio-economiche in provincia di Salerno. Il contributo della cartografia digitale*

F. KRASNA, Università di Trieste  
*Cartografia fai da te per un turismo "integrale": sui sentieri della Slovenia tra natura, arte, storia, letteratura e gastronomia: l'anello del Monte Cavallo*

T. AMODIO, Università di Salerno  
*Cartografia tematica e problematiche connesse con il consumo di suolo*

A. DI SOMMA, CNR Monterotondo St - Roma  
*La carta naturale e culturale del Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga*

B. ALDIGHIERI, IDPA – CNR Milano; M. DELIGIOS, Globo Srl Treviolo (Bg); G. GIANNELLA, Roma; F. R. LUGERI, ISPRA Roma; M. VAQUERO PIÑEIRO, Università di Perugia  
*Winegis: terroir dei vini italiani e sistemi informativi geografici*

E. SARNO, Università Telematica "Pegaso"  
*Cartografia e valorizzazione territoriale: la via Francigena del Sud*

I. CAMARDA, G. BRUNDU, A. BRUNU, L. CARTA, Università di Sassari  
*La Carta della Natura della Sardegna. Un geodatabase per la tutela del Territorio*

ore 9.00 **VII Sessione**

## PROSPETTIVE CARTOGRAFICHE

Coordina: M. AZZARI, Università di Firenze

C. CALVINO, Università Roma-La Sapienza; A. ROMANO, M. TEOBALDI, Università di Siena  
*VGI e Web 2.0: la politica ai tempi di Twitter*

L. CARBONE, Università della Tuscia  
*La cartografia ai tempi del prosumer (producer+consumer)*

R. AFFERNI, Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Vercelli  
*La costruzione di un'ontologia geografica georeferenziata per i testi classici. Problemi di metodo del progetto DAGOClaT*

ore 14.30 **Assemblea dei soci (I convocazione)**