



COLLERETTO GIACOSA (TO)

Sabato 29 maggio 1999

**3° Incontro Regionale dei Coordinatori provinciali
per il censimento delle meridiane del Piemonte.**

2° Convegno degli operatori nel campo della Gnomonica.

*Promossi ed organizzati dal Coordinamento Regionale
della Sezione Quadranti Solari dell'UAI (Unione Astrofili Italiani)
con la collaborazione del GAE (Gruppo Astrofili Eorediesi).*

PROGRAMMA

Ore 10.00 - Incontro partecipanti.

Ore 10.30 - Inizio lavori.

- ◆ Saluti del Presidente GAE (*W. Cossavella*) e del Coordinatore Regionale (*G. Tonello*).

Coordinatori Provinciali

- ◆ Breve presentazione della Sezione Quadranti Solari UAI. (*G. Tonello*)
- ◆ Mezzi di informazione-divulgazione: *Internet-Pagine UAI-QS - Rivista "GNOMONICA" - Gnomonicaitalia-mail list.*
- ◆ Situazione del censimento Nazionale e Regionale.
- ◆ Programmi per l'archiviazione dati (AQS - AQSView).
- ◆ Archivio dati ed immagini in CD-ROM.
- ◆ Raccolta dati ed immagini.
- ◆ Gestione e disponibilità dei dati raccolti.
- ◆ Utilizzo finale dei dati censiti. (Catalogo UAI e/o altro).
- ◆ Cambio Coordinatori Province AL e TO.
- ◆ Varie ed eventuali.

Operatori Gnomonica

- ◆ **Analemma di Tolomeo.** (*A. Gunella*)
- ◆ **Soluzione matematica del Globo di Matelica** (Meridiane sferiche a terminatore d'ombra). (*A. Nicelli*)
- ◆ **Il Trigono: uno strumento che nasce dal passato.** (*G. Agnelli*)
- ◆ **Meridiane in Val d'Ossola.** (*R. Mosello*)
- ◆ **Restauro della meridiana del Palazzo Comunale di Chivasso.** (*G.C. Rigassio*)
- ◆ **Meridiane canoniche nell'Astigiano.** (*G. Tonello*)
- ◆ **La Meridiana è un Mandala** (Aspetto mistico e poetico delle meridiane). (*R. Rancoita*).

Ore 16.30 - Conclusione

Dalle ore 12.30 alle 14.30 vi sarà una pausa per il pranzo.

RELAZIONE SUL CENSIMENTO AQS REGIONE PIEMONTE

(A cura di G. Tonello- Coordinatore Regionale)

◆ Breve presentazione della Sezione Quadranti Solari UAI.

In Italia l'attività gnomonica, organizzata a livello Nazionale, si svolge nell'ambito della UAI-Unione Astrofili Italiani con una sezione denominata appunto "Sezione Quadranti Solari" ed ha come responsabile Francesco Azzarita di Bari.

Le principali attività della Sezione sono:

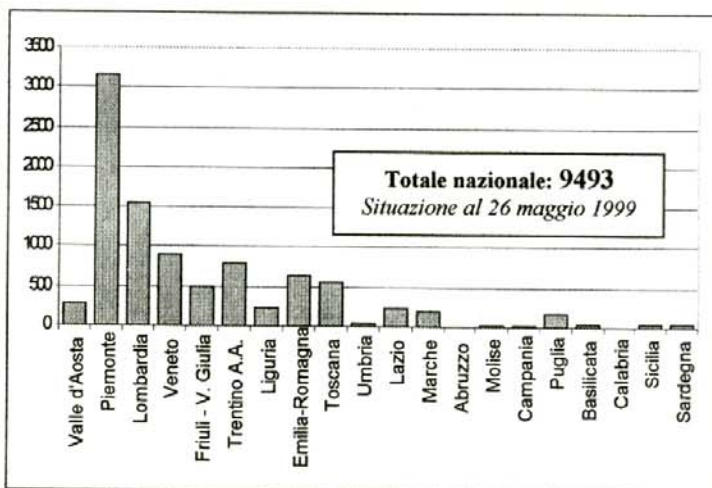
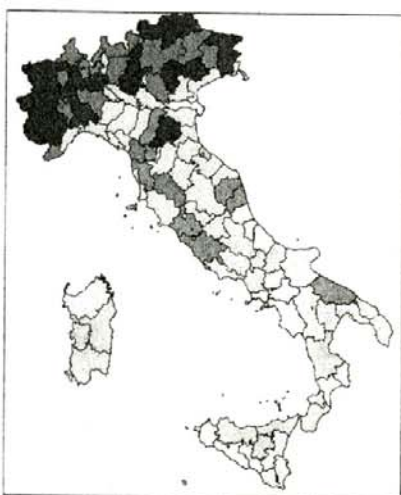
- la tenuta di un censimento nazionale informatizzato dei quadranti solari con lo scopo di promuovere la conoscenza, lo studio e la conservazione. Il censimento, denominato AQS (Archivio Quadranti Solari) e giunto sino ad ora a 9500 esemplari, è supportato da schede unificate e documentazione fotografica. Per lo stesso sono stati individuati Coordinatori Regionali e Provinciali, ma molte provincie e zone ne sono ancora prive per cui è accettato anzi auspicato l'ingresso di nuovi interessati all'argomento. Il coordinamento del censimento è affidato al Gruppo Milanese Quadranti Solari ed il responsabile è Enrico Del Favero.
- l'organizzazione ogni anno e mezzo di un seminario nazionale aperto a tutti. All'ultimo, tenutosi a S. Felice del Benaco (BS), hanno partecipato 100 persone con presentazione di una cinquantina di "memorie" da parte di 30 autori.

◆ Mezzi di informazione, divulgazione e scambio opinioni.

- La Sezione Quadranti Solari è presente su Internet, attualmente con circa 100 pagine, all'indirizzo http://astrolink.mclink.it/uai/sez_gqs/index.htm. Dette pagine contengono essenzialmente: articoli su vecchie e nuove realizzazioni, indirizzi di una settantina di autori di censimenti provinciali italiani, dei coordinatori Regionali del censimento nazionale e di una decina di associazioni straniere di gnomonica, rassegna stampa e recensioni di articoli e libri di gnomonica apparsi in Italia e all'Estero, informazioni di dettaglio sul censimento AQS, "videobacheca" con i principali avvenimenti di tipo gnomonico avvenuti o in programma. Le pagine sono curate da Claudio Garetti del Gruppo Milanese Quadranti solari.
- Viene pubblicato tre volte all'anno un bollettino/rivista, di circa 50 pagine per numero, interamente dedicato ai quadranti solari e denominato GNOMONICA, edito a cura di Nicola Severino -c/o Genio Civile - Via E. De Nicola, 79 - 03043 Cassino (FR) e-mail: niksev@flashnet.it. La rivista è gratuita per i soci UAI ed è disponibile agli altri previo abbonamento.
- È stata aperta una "mail-list" interamente in italiano per scambio opinioni su argomenti di gnomonica: l'indirizzo è il seguente gnomonicaitalia@egroups.com. Il moderatore della lista è Diego Bonata di Bergamo il quale è anche autore dei programmi di archiviazione AQS. Per partecipare alla lista bisogna iscriversi. Tuttavia i messaggi possono essere letti al sito internet <http://www.eGroups.com/group/gnomonicaitalia>.

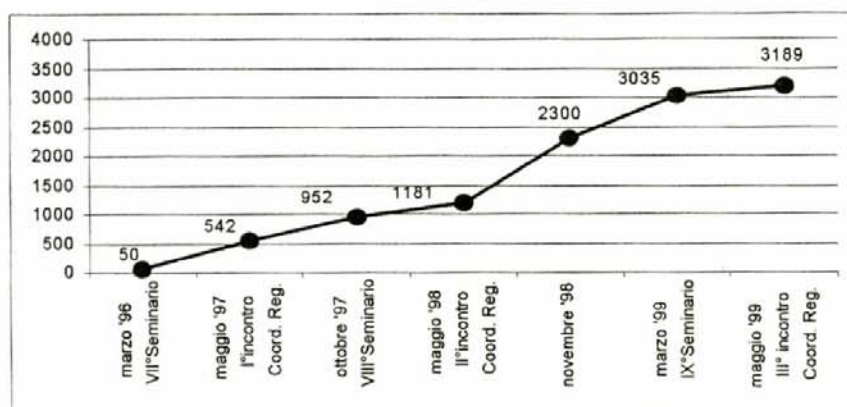
◆ Situazione del censimento Nazionale.

La situazione del censimento Nazionale è disomogenea. La cartina dell'Italia che viene presentata mette in evidenza la quantità dei quadranti censiti provincia per provincia. Le zone più scure indicano maggior numero di meridiani censite. Per una lettura globale si può fare riferimento al grafico qui riportato.



Valle d'Aosta: 272 - Piemonte: 3189 - Lombardia: 1541 - Veneto: 905 - Friuli-V. Giulia: 503 - Trentino A.A.: 802 - Liguria: 230 - Emilia Romagna: 647 - Toscana: 559 - Umbria: 36 - Lazio: 238 - Marche: 192 - Abruzzo: 10 - Molise: 22 - Campania: 12 - Puglia: 169 - Basilicata: 38 - Calabria: 7 - Sicilia: 83 - Sardegna: 38

♦ **Situazione del censimento Regionale.** (Agg. 29-5-1999)

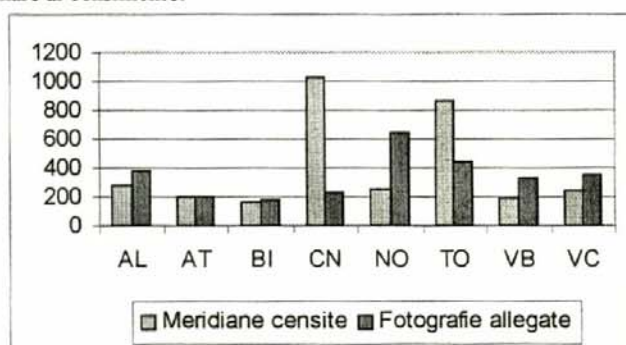


A livello Regione Piemonte è stato fatto un lavoro notevole. E' stato censito circa un terzo del totale nazionale. delle meridiane. Come si può notare nel grafico qui allegato, il flusso dei dati è stato in continuo aumento. a partire dal marzo 1996. La qualità dei dati pervenuti risulta nella tabella sottostante che è lo stralcio del quadro più generale che il Coordinamento Nazionale invia come aggiornamento. In essa sono indicati i nomi dei Coordinatori Provinciali ed i loro collaboratori, il

numero di quadranti censiti e la statistica sull'inserimento in archivio AQS di alcune voci particolari quali la collocazione del quadrante, il tipo di superficie, ecc. Nell'ultima colonna è indicata la stima della potenzialità dei quadranti che potrebbero essere presenti nelle singole province

Provincia	Coordinatore/eventuali altri auto	Quadr. censiti	Comuni provincia	C. con alm. 1 q.	Collocaz.		Superficie		Gnomone		Stato cons.		Funzione		Sist. orario		Grafica		Stima potenzialità (*)
					Quadr. con dato cens.	% su quadr. censiti	Quadr. con dato cens.	% su quadr. censiti	Quadr. con dato cens.	% su quadr. censiti	Quadr. con dato cens.	% su quadr. censiti	Quadr. con dato cens.	% su quadr. censiti	Quadr. con dato cens.	% su quadr. censiti	Quadr. con dato cens.	% su quadr. censiti	
REGIONE : PIEMONTE																			
AL	Guido Tonello	269	190	85	265	98.5	246	91.4	248	92.2	253	94.1	230	85.5	187	69.5	148	55	280
AT	Guido Tonello	198	120	77	170	85.9	144	72.7	160	80.8	164	82.8	131	66.2	123	62.1	99	50	200
BI	Gunella, Ottavis, Canepari	165	83	40	165	100	164	99.4	164	99.4	164	99.4	137	83	129	78.2	87	52.7	300
CN	Lucio Maria Morra	1024	250	145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1500
NO	Silvano Minuto	248	88	67	246	99.2	195	78.6	240	96.8	246	99.2	248	100	151	60.9	69	27.8	250
TO	Trincherò, Bianchi, Cossavella	861	315	187	861	100	861	100	812	94.3	832	96.6	848	98.5	721	83.7	507	58.9	1200
VC	Claudio Canepari	242	86	68	242	100	242	100	240	99.2	238	98.3	215	88.8	196	81	136	56.2	250
VB	Rosario Mosello	182	77	35	99	54.4	14	7.69	164	90.1	170	93.4	175	96.2	146	80.2	6	3.3	300
Tot.		3189	1209	704	2048	64.2	1866	58.5	2028	63.6	2067	64.8	1984	62.2	1653	51.8	1052	33	4280

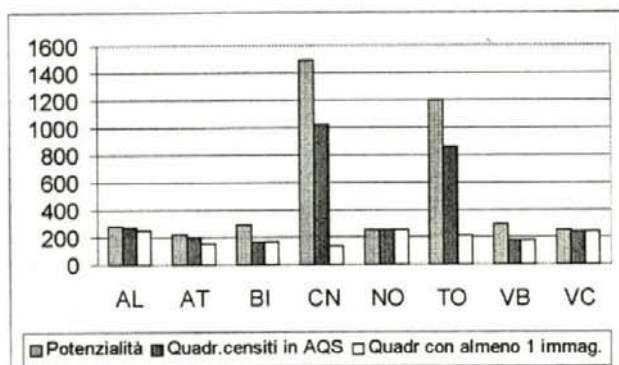
Parallelamente alla raccolta dei dati, i Coordinatori hanno fornito all'archivio anche una notevole quantità di immagini di tipo informatizzato (formato JPG). Molte immagini sono state "scannerizzate" dalle fotografie del vecchio archivio cartaceo UAI che è stato completamente travasato in AQS. Altre immagini derivano da archivi privati che sono stati gentilmente messi a disposizione. A quanto risulta, nessun'altra Regione ha dato avvio alla raccolta delle immagini da abbinare al censimento.



In questo primo grafico sono indicati i dati relativi alle meridiane censite in AQS95 ed alle immagini allegate. In alcune province il numero delle fotografie supera il numero dei quadranti censiti in quanto esistono più di una fotografia per la stessa meridiana. La quantità numerica è nella tabella sotto.

	Aless.	Asti	Biella	Cuneo	Novara	Torino	VCO	Vercelli	Totale	Potenzialità
Meridiane censite	269	198	165	1024	248	861	182	242	3189	4280
Fotografie allegate	375	195	170	223	638	435	323	345	2704	8600*

(*) Due immagini per meridiana.



Il grafico a lato invece evidenzia la potenzialità dei quadranti esistenti nelle singole province del Piemonte, i quadranti già censiti in AQS ed i quadranti ai quali è abbinata almeno una immagine (circa il 50% del totale). Si noti che per alcune il lavoro di censimento è quasi ultimato mentre per Cuneo e Torino resta ancora molto lavoro da fare causa la grande quantità di dati da inserire.

	AL	AT	BI	CN	NO	TO	VCO	VC	Totale
Potenzialità.	280	220	300	1500	250	1200	300	250	4300
Quadr. censiti in AQS95.	269	198	165	1024	248	861	182	242	3189
Quadr. con almeno 1 immagine.	250	160	165	140	248	214	180	238	1595

◆ Programmi per l'archiviazione dati (AQS – AQSView).

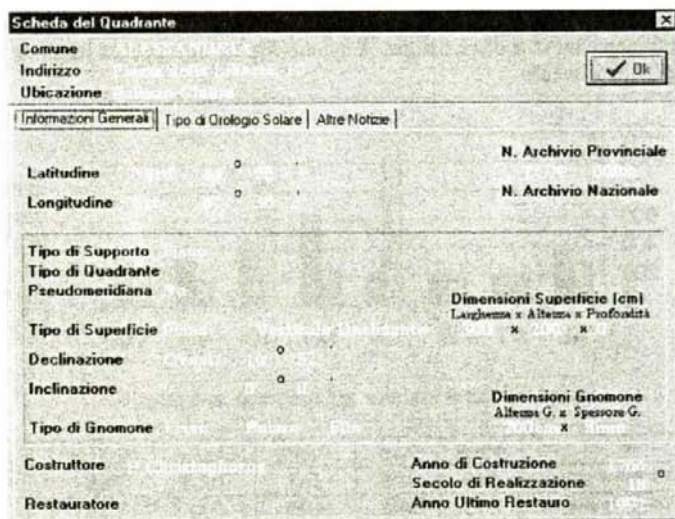
Il programma ufficiale dell'UAI per l'archiviazione dati informatizzati è stato scritto da Diego Bonata ed è di pubblico dominio. La versione più recente è la **AQS95 4.2b**. Chi desiderasse averne una copia può richiederla ai Coordinatori oppure scaricarla da Internet collegandosi alle pagine UAI-QS. Penso che questo programma non abbia bisogno di presentazione essendo ormai conosciuto da tutti.

In occasione del IX° Seminario di Gnomonica è stato presentato **AQS 95 View**. È un programma scritto da Bonata a supporto di quello principale utilizzato per l'archiviazione dei dati.

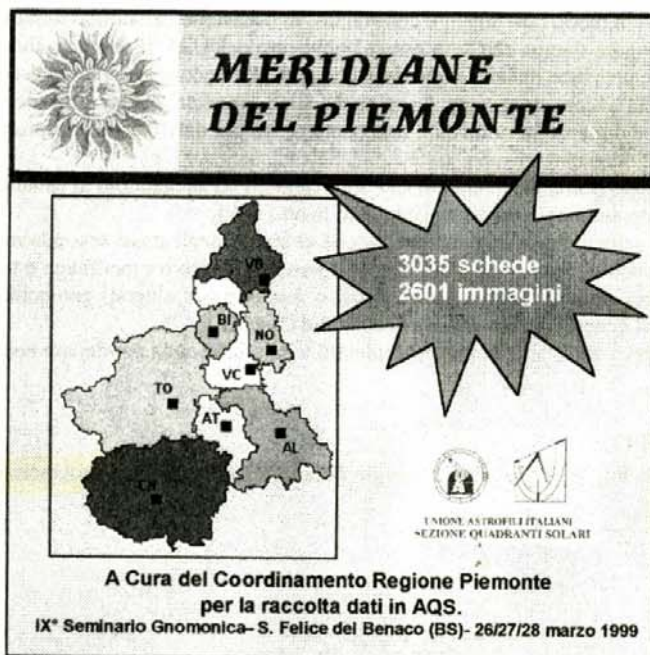
Il programma nasce dalla necessità di visualizzare le immagini in modo semplice e piacevole ed è stato studiato in modo da poter gestire il contenuto del CD-ROM.

Visualizzare migliaia di immagini utilizzando il programma di archiviazione sarebbe una cosa estremamente complessa per i non addetti ai lavori. Il CD dovrebbe essere il mezzo più semplice per accedere all'archivio informatizzato ed il suo utilizzo sarebbe alla portata di tutti. Utilizzare il programma è semplicissimo, basta scegliere la Provincia ed il Comune di cui si vogliono vedere le immagini. Il programma restituisce in modo automatico, oltre alle immagini, anche alcuni dati statistici. Lo scorrimento delle immagini può avvenire in modo automatico con una cadenza scelta dall'utente. A lato si vedono due immagini: la prima è la schermata iniziale del programma mentre la seconda è la finestra che può essere aperta nel caso si volessero conoscere ulteriori dati relativi al quadrante visibile nel riquadro in quel momento.

AQS View, contrariamente ad AQS95, non dovrebbe essere installato nel disco fisso del computer ma dovrebbe "girare" in modo autonomo da CD. Purtroppo oggi questo non avviene e quindi il programma deve essere installato. Entro breve tempo l'autore dovrebbe risolvere l'inconveniente.



◆ CD-ROM - Archivio dati ed immagini.



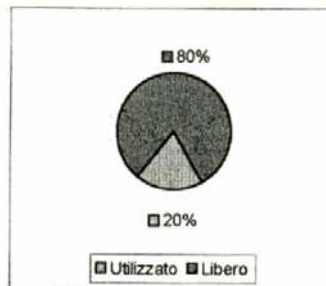
A fianco la copertina del CD-ROM presentato al IX° Seminario di Gnomonica. I dati contenuti nel CD-ROM si riferiscono alle meridiane del Piemonte. Il disco è un prototipo sperimentale e può servire per avere una prima idea concreta della potenzialità nella archiviazione delle immagini.

Lo spazio utilizzato nel disco è del 20% (con 3035 schede e 2601 immagini) pari a circa 127 Mb su 650 Mb totali.

La dimensione delle immagini è in media di 50 Kb ognuna. Questo significa che in un CD-ROM di 650 Mb possono essere inserite circa 10000 immagini. In pratica un disco può contenere tutto l'archivio fotografico del Piemonte compresi i file archivio ed il programma AQS View per la visualizzazione delle immagini.

Il giusto rapporto tra le schede e le immagini dovrebbe essere di 2 a 1, cioè due immagini per scheda.

Le fotografie dovrebbero raffigurare la meridiana in primo piano e



la panoramica del luogo nel quale si trova. Ovviamente a volte sono necessarie più di due immagini per poter presentare significativi particolari del quadrante. Nel CD-ROM sono state inserite anche tutte le schede e le immagini relative al "vecchio archivio cartaceo" dell'Unione Astrofili Italiani relativo al Piemonte.

◆ Raccolta dati ed immagini.

Ovviamente la raccolta dati ed immagini continua. Come stima mancano ancora circa 1000 meridiane ed un minimo di 2500 immagini per avere un archivio quasi completo. Penso che gran parte delle immagini esista già in archivi privati sotto forma di fotografie o diapositive. Si tratta di trasformarle in formato JPG qualora tali archivi venissero messi a disposizione. Quindi, se ci vengono fornite le fotografie ed almeno l'indirizzo a cui si riferiscono, penseremo noi, come gruppo di lavoro, ad inserirle in AQS. Il materiale verrà trattato con la massima cura e sarà comunque restituito. E' preferibile che chi intende fornire dati o immagini contatti il Coordinatore della propria Provincia e non il Coordinatore Regionale onde evitare inutili rimbalzi del materiale.

◆ Disponibilità e gestione dei dati raccolti.

Negli anni precedenti i dati raccolti - unitamente al programma AQS di archiviazione - sono stati distribuiti indistintamente a tutti. Questo è stato fatto per incentivarne la raccolta e per dare ad ognuno un buon punto di partenza. Alcune persone hanno accolto l'invito a collaborare ed hanno fornito informazioni, quali segnalazioni o fotografie, tanto in piccola che in notevole quantità. L'Archivio, grazie a questi collaboratori ed all'impegno dei Coordinatori, ha assunto dimensioni notevoli. Ora si tratta di salvaguardare e valorizzare il lavoro fatto. Non tutti sono d'accordo sulla divulgazione incontrollata dei dati e, in particolare modo, delle immagini che sono state fornite. Ragione per cui, dopo aver sentito il parere del Coordinamento Nazionale e di molti Coordinatori Provinciali, si sta pensando di mantenere una certa riservatezza sui dati dell'Archivio Regionale così come avviene per quelli dell'Archivio Nazionale. I dati comunque saranno a disposizione di tutti quando la Sezione Quadranti Solari - UAI deciderà di renderli pubblici nei modi ritenuti più opportuni. I dati Regionali, comprese le immagini, contenuti in un CD-ROM vengono consegnati solamente ai Coordinatori Provinciali che ne fanno richiesta. Questo sia per mantenere l'impegno preso a Suno sulla redistribuzione dei dati, sia per permettere che la gestione dell'Archivio possa essere controllata dal "Gruppo di lavoro dei Coordinatori" e non esclusivamente dal Coordinatore Regionale. Ogni Coordinatore può utilizzare il CD a titolo personale e non deve divulgare dati o immagini immessi in Archivio dagli altri.

Ovviamente i Coordinatori Provinciali possono gestire i dati raccolti nella propria Provincia come meglio credono, se questo può portare un contributo positivo all'incremento dell'Archivio Regionale. Su queste ipotesi sarebbe opportuno che i Coordinatori esprimessero il loro parere condividendo, disapprovando oppure suggerendo soluzioni diverse.

♦ **Utilizzo finale dei dati censiti.** (Catalogo UAI e/o altro).

Da quanto sopra esposto potrebbe apparire che i dati raccolti finiscano in un contenitore senza possibilità di uscirne. In realtà il censimento viene fatto per poter divulgare i dati in modo coordinato e controllato. In occasione dell'ultimo Seminario svoltosi a S. Felice del Benaco si è parlato del catalogo a stampa che deve essere pubblicato dall'UAI. Il continuo flusso di dati e la non omogeneità dei dati raccolti nelle varie province italiane suggerisce che si debba ancora attendere per non stampare un catalogo che risulterebbe già vecchio prima ancora di nascere. Sono anche state avanzate alcune proposte su come potrebbe essere il catalogo che comunque avrebbe dimensioni notevoli e non conterebbe più del 10% delle immagini.

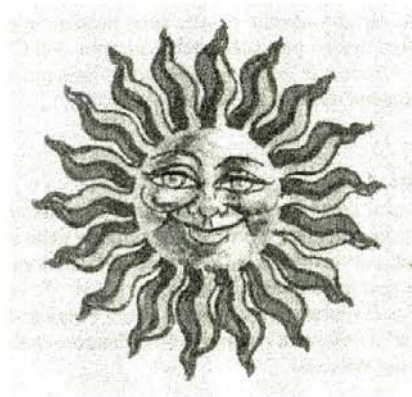
Una soluzione al completamento fotografico del catalogo potrebbe venire dal CD duplicandolo ed allegandolo al catalogo stesso. Oppure il CD potrebbe rappresentare un elemento autonomo ed essere divulgato in altri modi.

Si dovrebbe prendere in considerazione, oltre l'aspetto della divulgazione dei dati, anche la lettura degli stessi secondo metodologie che vanno al di là di quelli statistici. Mi riferisco ad analisi che potrebbero vedere il rapporto tra meridiane e territorio, oppure stili, autori, caratteristiche pittoriche, ecc., oppure percorsi preferenziali o suggeriti per itinerari gnomonici, ecc. (Mosello, ad esempio, ha fatto uno studio di questo genere sulle meridiane della Val d'Ossola).

Per il momento resta una sola conclusione: il censimento non è ancora stato completato e quindi bisogna continuare come abbiamo fatto fino ad ora.

♦ **Cambio Coordinatori Province AL e TO.**

Il coordinamento della provincia di Alessandria passa da Guido Tonello a Giorgio Mesturini e quello della provincia di Torino passa da Aldo Trincherio a Silvano Bianchi.



(Un sole di Tebenghi)

Colleretto Giacosa - 29 maggio 1999

Copia della presente è stata inviata a:

G. Vanin (presidente UAI) - F. Azzarita (presidente Sez. QS-UAI) - E. Del Favero (Coordinatore Nazionale Raccolta Dati)



Coordinamento Regione Piemonte.

Oggetto:
3° Incontro Coordinatori Provinciali per il censimento delle meridiane del Piemonte.
2° Incontro degli operatori nel campo della Gnomonica.

Ai Signori/re partecipanti al convegno.
Ai Sig. Coordinatori Provinciali.
PC ai Sig. Gabriele Vanin, Azzarita Francesco, Del Favero Enrico

Incontro dei Coordinatori provinciali ed operatori della gnomonica.

Si è svolto sabato 29 maggio 1999 a Colletterto Giacosa (TO) il 3° Incontro dei Coordinatori Provinciali Piemontesi per il Censimento AQS dei Quadranti Solari del Piemonte. Congiuntamente ha avuto luogo il 2° incontro degli Operatori nel campo della Gnomonica.

Più di 40 sono stati i partecipanti - provenienti da ogni parte del Piemonte ed anche dalla vicina Lombardia - che si sono ritrovati in un riadattato cascinale della campagna Eporediese per partecipare all'Incontro organizzato dal Coordinatore Regionale con la collaborazione del GAE - Gruppo Astrofili Eporediesi.

Il moderatore, Guido Tonello, dopo aver presentato le caratteristiche della Sezione Quadranti Solari - UAI ed il ruolo che essa svolge sia come Coordinamento che come mezzo di informazione-divulgazione, ha illustrato la situazione del Censimento Nazionale e Regionale (per quest'ultimo i dati raccolti fino ad ora in Piemonte sono di 3189 schede e 2704 immagini). E' inoltre stata riorganizzata l'assegnazione degli incarichi a livello provinciale e sono stati forniti preziosi suggerimenti circa la raccolta, la gestione, l'utilizzo dei dati, delle immagini e del CD-ROM che li contiene.

Sono seguite alcune interessantissime relazioni:

Tracciamento grafico del "Globo di Matelica" (A. Gunella) - Soluzione matematica al "Globo di Matelica" (A. Nicelli) - Trigono del 2000 (G. Agnelli) - Meridiane in Val d'Ossola (R. Mosello) - Ricostruzione (eseguita da Tebenghi) della meridiana sul Palazzo Municipale di Chivasso (G.C. Rigassio) - Meridiane canoniche (G. Tonello) - Iperboloide luminoso (F. Ferro Milone) - Aspetto mistico e poetico delle meridiane (R. Rancoita)

Ovviamente, non è mancata la classica fotografia di gruppo ed un bel Poster stampato per l'occasione da parte del GAE e distribuito ad ogni partecipante come ricordo di una giornata bellissima.

Guido Tonello



Sopra: La fotografia ricordo.

A lato: Ritaglio dell'articolo apparso su "IL CANAVESE" di Venerdì 4 giugno 1999



Walter Casavola e Guido Tonello rispettivamente presidente del Gruppo Astrofili e coordinatore regionale Astrofili

COLLETTERTO GIACOSA - Si chiama «gnomonica» ed è la scienza con cui l'umanità si confronta da secoli, mediante la misurazione del tempo attraverso l'analisi dell'ombra di un astro, sia esso il sole o la luna. Lo strumento che da sempre si identifica con questo processo di studi è la meridiana, oggetto di un interessante convegno promosso dal gruppo Astrofili Eporediesi, in collaborazione con l'Unione Astrofili Italiani, presso il Cascino Verde Canavesino di Colletterto Giacosa, sabato scorso, a partire dalle 10, dopo la presentazione dei lavori da parte del presidente del Gruppo Astrofili Eporediesi, Walter Casavola, e del coordinatore regionale Astrofili italo-piemontese, Guido Tonello, nei quali sono state affrontate le tematiche di dibattito e confronto, riguardo allo studio dei quadranti solari ed al loro censimento. Notevoli gli argomenti all'ordine del giorno: il «globo di Matelica», la «evoluzione grafica e matematica», il «trigono», meridiane in Val d'Ossola, il «restauro della meridiana del palazzo comunale di Chivasso», meridiane canoniche nell'«antigiano» o «via meridiana» e un mondo dall'aspetto mistico e poetico. I dati ed i risultati del vasto censimento permetteranno di riunire questi capolavori in una banca dati, in un libro e anche su CD-ROM. Alla fotografia e ai dati riguardanti il quadrante solare si affiancherà un'analisi approfondita dell'ambiente e del contesto storico-sociale che permise la creazione della meridiana. Sarà quindi possibile scoprire i nomi, gli usi, gli usi e le caratteristiche peculiari di queste preziose testimonianze che troppo spesso passano inosservate, ma che hanno scandito la vita dei popoli.

Debora Bocchiardo

Approfitto dell'occasione per augurare a tutti **BUONE VACANZE!**