

Il cielo e l'uomo: problemi e metodi di astronomia culturale

Atti del VII Convegno Nazionale
della Società Italiana di Archeoastronomia
*Roma, Museo Nazionale Romano,
Terme di Diocleziano*
28 - 29 settembre 2007

A cura di
Elio Antonello

Società Italiana di Archeoastronomia
2010

Indice

Presentazione	iii
---------------------	-----

Parte prima. Orientamenti astronomici, geometrie e metodi

Osservazioni sulla basilica sotterranea di Porta Maggiore in Roma	3
Parte prima: <i>I. Sciortino</i>	
Parte seconda: <i>L. Labianca</i>	
L'orientamento astrale del Tempio del Kothon di Mozia	15
<i>L. Nigro</i>	
Archeoastronomia: metodi e strumenti	25
<i>P. Moscati</i>	
The orientation of the Rujm el-Hiri Southeast Gate.....	35
<i>A. Polcaro, V.F. Polcaro</i>	
La geometria pitagorica della tomba a tholos del tesoro di Atreo di Micene.....	39
<i>M. Ranieri</i>	
Ipotesi sulla fondazione e sulla forma dell'insediamento di Drupad Kila (U.P.- India)	45
<i>A. Dallaporta, L. Marcato</i>	
I rapporti tra architettura e corpi celesti nell'antica Mesopotamia.....	55
<i>L. Verderame</i>	
Contenuti geometrici, metrici e calendariali delle strutture architettoniche preispanche mesoamericane	63
<i>M. Ranieri</i>	
Criteri di orientazione astronomica nelle strutture fortificate dell'Irlanda altomedioevale	81
<i>A. Gaspani</i>	
Archeoastronomia Ligustica: bilancio di venti anni di ricerche.....	97
<i>M. Codebò, H. de Santis</i>	
Penetrazione della luce del Sole al tramonto del solstizio d'inverno ed al tramonto equinoziale in una struttura a <i>tholos</i> del promontorio del Caprione (Lerici, La Spezia).....	109
<i>S. Berti, E. Calzolari, S. Marchi</i>	

Parte seconda. Astronomia e civiltà umana

Tempo della creazione e ciclo precessionale nella Bibbia	119
<i>E.A. Bianchi, M. Codebò, G. Veneziano</i>	
Le feste romane dei solstizi: <i>Fors Fortuna</i> e <i>Saturnalia</i>	133
<i>L. Magini</i>	

Glimpses into the Inca astronomy from a Jesuit document of the early 17 th century	137
<i>L. Laurencich, G. Magli</i>	
Quel cane di Sirio: una stella su Roma antica. Antropologia astronomica nella poesia e nella trattatistica latina.....	147
<i>D. Ienna</i>	
XP, SATOR e le radici ebraiche del cristianesimo. La simbologia olistica e l'astronomia culturale.....	163
<i>T. Brescia</i>	
I luoghi dell'astronomia in città: Roma e Praga, due capitali sullo stesso meridiano.....	173
<i>N. Lanciano</i>	
Il Salone dei Mesi di Schifanoia: dal rilievo alla lettura critica	181
<i>M. Incerti</i>	
Note sulla datazione della SN 1054 dalle fonti orientali.....	187
<i>G. Lupato</i>	

Parte terza. Storia dell'astronomia

Ipotesi e considerazioni circa la geografia sottostante i due orologi catottrici del XVII secolo realizzati a Roma dal Maignan	193
<i>M. Berardo, N. Lanciano</i>	
La precisione di Galileo sulle distanze dei satelliti Medicei	207
<i>F. Castaldi</i>	
La forma della Terra nei Principia di Newton.....	219
<i>V. Banfi</i>	

Parte quarta. Cultura e società

Il Far West dei Greci: tutto vero? Tutto vero!.....	231
<i>S. Frau</i>	

Archeoastronomia Ligustica: bilancio di venti anni di ricerche¹

Mario Codebò, Henry De Santis
www.archaeoastronomy.it, info@archaeoastronomy.it

Archeoastronomia Ligustica è un centro di ricerca nato nel 2001 dalla collaborazione, già peraltro avviata negli anni precedenti, di Mario Codebò ed Henry De Santis, studiosi genovesi del settore. In particolare Mario Codebò effettua studi relativi alla disciplina fin dal 1987.

Le attività scientifiche poste in essere finora hanno riguardato:

1. la misura degli orientamenti di monumenti megalitici;
2. la segnalazione e lo studio di incisioni rupestri;
3. la misura degli orientamenti di edifici religiosi;
4. la misura di edifici e necropoli di età classica;
5. l'etnoastronomia, o astronomia culturale mediante il censimento e lo studio delle montagne "meridiane" o indicatrici delle ore del giorno;
6. lo studio delle conoscenze astronomiche nei testi biblici e religiosi dell'antichità;
7. la redazione di articoli divulgativi sulla disciplina;
8. la formazione professionale a favore degli operatori dei BB.CC.

Le ricerche si avvalgono di strumenti topografici quali il teodolite e lo squadro sferico graduato, nonché di apparecchiature GPS per la rilevazione delle coordinate geografiche. Sono inoltre utilizzate, per lo sviluppo dei calcoli di trigonometria piana e sferica, pubblicazioni nautiche ed astronomiche professionali. Le risultanze emerse dalle ricerche vengono presentate annualmente negli atti di convegni e seminari del settore, alcuni dei quali Archeoastronomia Ligustica ha avuto il compito e l'onore di organizzare, come l'importante Convegno internazionale "*Archeoastronomia: un dibattito tra archeologi ed astronomi alla ricerca di un metodo comune*" tenutosi a Genova e Sanremo nell'anno 2002 (Codebò 2009c). Archeoastronomia Ligustica ha inoltre fornito la propria collaborazione ad Enti pubblici, quali il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, la Soprintendenza per i Beni Archeologici della Liguria e diversi Enti Locali.

Le relazioni scientifiche prodotte, alla data attuale più di 50, vengono pubblicate, dopo la relativa riproduzione a stampa, sull'ipertesto <http://www.archaeoastronomy.it> nell'apposita sezione dedicata. Il sito ospita inoltre numerosi collegamenti e riporta, in costante aggiornamento, incontri ed iniziative di studio del settore in programma in Italia e all'estero.

I principali studi effettuati finora sono riportati nelle Tabelle 1-5.

Inoltre:

- a) dal 2005 è in corso uno studio sulle ipotesi astronomiche riguardanti la "stella di Betlemme" e sui riferimenti astronomici nei testi sacri del passato;
- b) nel 2006 è stata curata l'edizione italiana "Stele e Stelle" del libro inglese di Michael Hoskin "*Tombs, temples and their orientations*";

¹ Testo e tabelle di Henry De Santis, bibliografia redatta da Mario Codebò.

c) dal 2008 sono in corso ricerche di archeoastronomia inserite in missioni archeologiche all'estero, in particolare in Oman e nella Valle dell'Indo.

Infine si segnalano:

- a) le attività di formazione professionale, rivolte agli operatori dei BB.CC., svolte nei corsi S.I.M.A. 2002-2003, 2006-2007 e 2009-2010;
- b) gli articoli divulgativi sulla disciplina e sul metodo, in particolare: Berti et al. 1996, Codebò 1995, 1996c, 1997a, 1997b, 1997e, 2000, 2001a, 2006b e De Santis 2001a, 2001b.

H.d.S.

Bibliografia²

Pubblicazioni:

Berti S., Calzolari E., Codebò M., De Nevi P., Felolo L., Lovotti P.G., Manuguerra M., Monaco M. (1996). *Per una Società archeoastronomica Ligure*. In Bollettino dell'Osservatorio Astronomico di Genova, n. 70, Genova, pp. 113-117

Bianchi E., Codebò M., Veneziano G. (2010). *Tempo della creazione e ciclo precessionale nella Bibbia*. In Atti del X seminario A.L.S.S.A. di Archeoastronomia, Genova 12 aprile 2008

Bianchi E., Codebò M., Veneziano G. (c.s.1). *Tempo della creazione e ciclo precessionale nella Bibbia*. In corso di stampa sugli Atti del VII Convegno annuale della Società Italiana di Archeoastronomia, Roma, 28-29 settembre 2007

Bonòra V., Calzolari E., Codebò M., De Santis H. (1999). *Gli orientamenti delle chiese del Caprione (SP) e dell'isola di Bergeggi (SV)*. In Atti del XVIII Congresso Nazionale C.N.R. di Storia della Fisica e dell'Astronomia, Milano, pp. 285-292

Bonòra V., Codebò M., De Santis H., Marano Bonòra A. (2000). *Gli orientamenti astronomici delle chiese di S. Michele e di S. Lazzaro a Noli (SV)*. In Atti del XIX Congresso Nazionale C.N.R. di Storia della Fisica e dell'Astronomia, Milano

Bonòra V., Codebò M., De Santis H., Marano Bonòra A. (2004). *Gli orientamenti astronomici delle chiese di S. Giulia e S. Margherita di Capo Noli*. In Rivista Italiana di Archeoastronomia, II, anno 2004, Edizioni Quasar

Bonòra V., Calzolari E., Codebò M., De Santis H. (2005). *Aggiornamento sugli orientamenti astronomici delle monofore delle rovine della chiesa di San Lorenzo al Caprione (Lerici - La Spezia)*. In Atti del III Convegno della Società Italiana di Archeoastronomia

Bonòra V., Codebò M., De Santis H., Gaspani A., Marano Bonòra A., Mediolì D. (2006). *Simbolismo mistico e orientazioni astronomiche nella chiesa romanica di S. Paragorio a Noli (SV)*. In Atti del IV Convegno della Società Italiana di Archeoastronomia

Bulgarelli F., Codebò M., De Santis H. (1998). *La necropoli romana di Isasco (SV): aspetti archeologici ed astronomici*. In Atti del X Convegno S.A.It. di Storia dell'Astronomia

² Bibliografia completa ed esaustiva di Archeoastronomia Ligustica alla data dell'8 marzo 2010.

- Codebò Mario (1993). *I menhir di Torre Bastia*. In Notiziario C.A.I. Bolzaneto n.11, Genova, pp. 30-31
- Codebò Mario (1994a). *I primi passi di un archeoastronomo*. In Bollettino dell'Osservatorio Astronomico di Genova, n. 66, Genova, pp. 12-20
- Codebò Mario (1994b). *Le cime, i profili, le ombre dei monti: calendari preistorici*. In C.A.I. Rivista della Sez. Ligure, ottobre 1994, n. 2, Genova, pp. 8-11
- Codebò Mario (1995). *Approfondiamo sull'archeoastronomia*. In Archeologia, maggio-giugno 1995, Roma, p. 20
- Codebò Mario (1996a). *La pietra-fitta dei prati di S. Lorenzo*. In *R' nì d' àigura*, n. 25, Genova, pp. 25-32
- Codebò Mario (1996b). *Segnalazioni inedite sul Monte Cucco nel Finalese*. In Bollettino del Centro Camuno di Studi Preistorici BCSP, n. 29, Capo di Ponte (BS), pp. 138-141
- Codebò Mario (1996c). *L'archeoastronomia come didattica dell'astronomia*. In Bollettino dell'Osservatorio Astronomico di Genova, n. 68, Genova, pp. 34-37
- Codebò Mario (1997a). *Uso della bussola in archeoastronomia*. In Atti del XVI Congresso Nazionale C.N.R. di Storia della Fisica e dell'Astronomia, Milano, pp. 323-335
- Codebò Mario (1997b). *Nuove indagini a Colle Joben (BZ)*. In Memorie S.A.It., Palermo, vol. 68, n. 3, pp. 731-733
- Codebò Mario (1997c). *Prime indagini archeoastronomiche in Liguria*. In Memorie S.A.It., Palermo, vol. 68, n. 3, pp. 735-751
- Codebò Mario (1997d). *Il Bric di Mezzogiorno: una meridiana naturale in Valpolcevera*. In Annuario C.A.I. Bolzaneto, Genova, pp. 24-26
- Codebò Mario (1997e). *Problemi generali dell'indagine archeoastronomica*. In Atti del I Seminario A.L.S.S.A. di archeoastronomia, Genova, pp. 39-109
- Codebò M., Michelini M. (1998). *Un percorso rituale sulle pendici meridionali del M. Bèigua?* In Atti del XVII Congresso Nazionale C.N.R. di Storia della Fisica e dell'Astronomia, Milano, pp. 341-358
- Codebò Mario (1999a). *Le incisioni alle Limentre*. In Rivista del Club Alpino Italiano, gennaio-febbraio 1999, Milano, p. 8
- Codebò Mario (1999b). *Archaeoastronomical hypotheses on some Ligurian engravings*. In Atti del Worldwide Congress of Rock Art News95, Pinerolo (TO), www.cesmap.it
- Codebò M., Barale P., Castelli M., De Santis H., Fratti L., Gervasoni E. (1999c). *An archaeological investigation about a Valcamonica's engraving near the Capitello dei Due Pini*. In Pre-Atti del Valcamonica Symposium 1999, Capo di ponte (BS)
- Codebò Mario (1999d). *Introduzione al libro "La rosa di Sèllero e la svastica"*, di G. Brunod, W. Ferreri, G. Ragazzi, ed. I quaderni di Natura Nostra, 11, Savigliano (CN), pp. 7-8
- Codebò Mario (2000). *Lettera al Giornale di Astronomia*, n. 3, 2000
- Codebò Mario (2001a). *Sulla rosa camuna di Sèllero, recensione bibliografica e proposta di studio*. In Ad Quintum Notizie (Supplemento di Ad Quintum), n. 2, Collegno (TO)

- Codebò Mario (2001b). *Archäoastromische Erforschung der frühchristlichen Kirke von St. Prokulus in Naturns*. In *Arunda*, 56, Bolzano
- Codebò M., Barale P., De Santis H. (2001c). *Augusta Bagiennorum (Regio IX), una città astronomicamente orientata*. In *Studi Piemontesi*, nov. 2001, vol. XXX, fasc.2, Torino
- Codebò Mario (2002a). *L'archeoastromia tra necessità quotidiane e visione del mondo*. Dispensa per gli studenti del corso di specializzazione 2002 "Archeologia dell'uomo"- modulo 2/1 "Criteri pratici dell'archeologia globale: uomo, cultura e territorio", della Scuola Interdisciplinare delle Metodologie Archeologiche dell'Istituto Internazionale di Studi Liguri, Bordighera (IM)
- Codebò Mario (2002b). *Che cosa è l'archeoastromia*. In *Arunda* 59, Bolzano
- Codebò Mario (2003a). *Archeoastromia in val Venosta: S. Procolo di Naturno (BZ)*. In *Atti del I convegno S.I.A., Padova 28-29 settembre 2001*
- Codebò M., De Santis H. (2003b). *Studi di archeoastromia nel Genovesato*. In *Atti del I convegno S.I.A., Padova 28-29 settembre 2001*
- Codebò Mario (2003c). *Stato e prospettive della ricerca archeoastromica in Liguria*. In *Atti del VI Seminario A.L.S.S.A. di Archeoastromia, Genova 08 marzo 2003*
- Codebò M., Barale P., Castelli M., De Santis H., Fratti L. Gervasoni E. (2004a). *Indagine archeoastromica su un petroglifo della Valcamonica presso il Capitello dei due Pini*. In *Bollettino Camuno di Studi Preistorici n. 34 - Edizioni del Centro 2004*
- Codebò M., De Santis H. (2004b). *Archeoastromia medioevale in Liguria*. In *atti del I Incontro – Convegno delle Associazioni di Astrofili Liguri. Sestri Levante (GE) 27 Marzo 2004*
- Codebò M., Barale P., Castelli M., De Santis H., Fratti L. Gervasoni E. (2005a). *La roccia camuna del sole: un'ipotesi archeoastromica*. Pubblicato su *Quaderni del L.A.S.A. n. 2 - marzo 2005*
- Codebò M., Lupato G. (2005b). *Casistica di errori in archeoastromia*. In *Atti del VII Seminario A.L.S.S.A. di Archeoastromia, Genova 24 aprile 2004*
- Codebò M., Bianchi E. (2006a). *Ipotesi astronomiche intorno ad un'epigrafe dedicatoria di età bizantina a Grado*. In *Atti del IV Convegno della Società Italiana di Archeoastromia*
- Codebò Mario (2006b). *Ipotesi e certezze sulle utilizzazioni pre-scientifiche dell'astronomia*. Dispensa per gli studenti del corso di specializzazione "Archeologia dell'uomo- modulo 1/1 - archeologia globale" - della Scuola Interdisciplinare delle Metodologie Archeologiche dell'Istituto Internazionale di Studi Liguri, Bordighera (IM) – 17 ottobre 2006
- Codebò Mario (2006c). *Appendice II: Problemi, ricerche e ricercatori della penisola italiana*, in: "Stele e Stelle" di M. Hoskin, Ananke editore, Torino
- Codebò M., Bianchi E. (2007a). *Considerazioni astronomiche sulle aspettative messianiche giudaico-cristiane*. In *Atti del VIII Seminario A.L.S.S.A. di Archeoastromia, Genova 22-23 aprile 2005*
- Codebò Mario (2007b). *Archeoastromia in Val di Fassa (TN)*. In *Rivista Italiana di Archeoastromia IV*

Codebò M., Bianchi E. Veneziano G. (2007c). *Ipotesi astronomica sulla “Stella di Betlemme” e sulle aspettative escatologiche coeve nel mondo mediterraneo*. In atti del V Convegno della Società Italiana di Archeoastronomia, Osservatorio Astronomico di Brera - Milano, 23-24 settembre 2005

Codebò M., Bianchi E. Veneziano G. (2008a). *Dalla “stella di Betlemme” alla creazione del mondo*. In Atti del IX Seminario A.L.S.S.A. di Archeoastronomia, Genova 31 marzo 2007

Codebò M., De Santis H., Veronesi A. (2008b). *Analisi archeoastronomica della chiesa di San Marziano di Viarigi (AT)*. In atti del IX Seminario A.L.S.S.A. di Archeoastronomia, Genova 31 marzo 2007

Codebò M., De Santis H. (2009a). *Archeoastronomia e arte rupestre: problemi metodologici, stato della ricerca e prospettive future*. Poster in Atti del Convegno Internazionale Ce.S.M.A.P. “Save Rock Art”, 22-24 ottobre 2004

Codebò M., De Santis H. (2009b). *Incisioni inedite dei monti liguri tosco-emiliani*. Poster in Atti del convegno internazionale Ce.S.M.A.P. “Save rock art”, 22-24 ottobre 2004

Codebò Mario (2009c). *Presentazione e scopi del convegno*. In Atti del Convegno Internazionale I.I.S.L. di Archeoastronomia: "Archeoastronomia: un dibattito tra archeologi ed astronomi alla ricerca di un metodo comune", Genova - Sanremo 2002

Codebò M., De Santis H. (2010a). *La pietra fitta della Dolina di San Lorenzo (IM) e l'omonima cappella, aspetti archeoastronomici*. In Atti del X seminario A.L.S.S.A. di Archeoastronomia, Genova 12 aprile 2008

Codebò M., De Santis H. (2010b). *Studi di archeoastronomia in Val di Fassa*, in *Mondo Ladino*, 32, 2008, Vigo di Fassa (TN)

Codebò M., De Santis H. (c.s.1). *Montagne meridiane dell'arco alpino*. In corso di stampa sugli Atti del convegno di studi “Astronomia e archeologia a confronto, S.Flavia-Solunto, Palermo, 20-21 marzo 2004

Codebò M., De Santis H., Pesce G. (c.s.2). *L'osservatorio di pietra di Bric Pianarella (SV)*. In corso di stampa sulla Rivista Italiana di Archeoastronomia, V, 2007

Codebò M., De Santis H. (c.s.3). *Archeoastronomia Ligustica: bilancio di venti anni di ricerche*. In corso di stampa sulla Rivista Italiana di Archeoastronomia, VI, 2008

Codebò M., Felolo L. (submitted). *Le incisioni corniformi di M. Bégo e l'equinozio di primavera*. In Rivista Italiana di Archeoastronomia

De Santis Henry (2001a). *Strumenti e calcoli per l'archeoastronomia*. In notiziario *News Polaris* (dicembre 2000 - giugno 2001), Associazione Ligure Astrofili Polaris

De Santis Henry (2001b). *Chiese benedettine nell'area culturale ligure, tradizione e continuità negli orientamenti archeoastronomici*. Pubblicato nella III Circolare A.L.S.S.A. settembre 2001, Genova

De Santis Henry (2002). *I petroglifi di Carpasio e Lavina (IM)*. In *R' nì d' àigura*, n. 37, Genova 2002, pp. 62-63

De Santis Henry (2003). *La costellazione del Corvo su una roccia incisa: un'ipotesi di astronomia culturale*. In Atti del VI Seminario A.L.S.S.A. di Archeoastronomia, Genova 08 marzo 2003

De Santis H., Greco M. (2005). *Analisi archeoastronomica della pieve di S. Maria Maddalena di Lavina (IM)*. In Atti del VII Seminario A.L.S.S.A. di Archeoastronomia, Genova 24 aprile 2004

De Santis Henry (2007). *Montagne meridiane dell'Appennino Ligure*. In Atti del VIII Seminario A.L.S.S.A. di Archeoastronomia, Genova 22-23 aprile 2005

De Santis Henry (2009). *Breve analisi della possibile funzione meridiana del monte di mezzogiorno di Stellanello (SV)*. In Atti dell'XI seminario A.L.S.S.A. di Archeoastronomia, Genova 18 aprile 2009

Curatele:

AA.VV. (2009) *Atti del convegno internazionale "Archeoastronomia: un dibattito tra archeologi ed astronomi alla ricerca di un metodo comune"*, a cura di Mario Codebò, Henry De Santis, Tiziano Mannoni e Giuseppe Veneziano, Istituto Internazionale di Studi Liguri editore, Bordighera (IM)

Hoskin Michael (2006) *Stele e Stelle*, versione italiana di "Tombs, Temples and their orientations" a cura di Mario Codebò, Ananke editore, Torino

M.C.

Tabella 1. Misura degli orientamenti di monumenti megalitici.

NOME DEL SITO	LOCALITA'	LATITUDINE	LONGITUDINE	QUOTA MT.	ORIENTAMENTO RILEVATO	PUBBLICAZIONE
Menhirs di Torre Bastia	Loc. Torre Bastia - Borgo Verezzi (SV)	44°10'36"N	8°18'27"E	321	Equinoziale?	Codebò 1993
Dolmen di Borgo Verezzi	Borgio Verezzi (SV)	44°10'23"N	8°18'52"E	302	Valore inferiore alla declinazione del sorgere della luna alla minima stazione	Codebò 1994a
Pietrafitta dolina di San Lorenzo	Rezzo (IM)	44°00'20"N	7°49'10,86"E	1420	nessuno	Codebò 1996a Codebò, De Santis 2010a
Complesso di Marcello Dalbuono	Orco-Feglino (SV)	44°12'14"N	8°20'04"E	356	Equinoziale - solstizio estivo	Codebò 1997c
Pietra altare sopra l'Arma Strapatente	Loc. Gli Zerbi (SV)	44°12'15"N	8°21'05"E	345	linea meridiana	Codebò 1997c
Menhir di Cian da Munega	Varazze (SV)	44°22'04"N	8°36'06"E	100	nessuno	Codebò 1997c
Strada a tecnica megalitica	M.te Priafaia (SV)	44°24'37"N 44°24'41"N	8°33'19"E 8°33'21"E	638	equinoziale - linea meridiana	Codebò 1997c Codebò, Michelini 1998
Complesso di Rocca Vignale	Loc. Roccavignale - Millesimo (SV)	44°21'37" N	8°10'50" E	461	nessuno	Codebò 1997c
Menhir di Tramonti di Schiara	Loc. Schiara (SP)	44°05'03"N	9°46'50" E	483	nessuno	Codebò 1997c
Termine tavola di Polcevera	Prato del gatto (Praglia GE)	44°30'33"N	8°49'43"N	834	nessuno	Codebò, De Santis 2003b.
Circolo megalitico con altare	Loc. Il Poggio Rovegno (GE)	44°35'30"N	09°17'30"E	800	nessuno	Codebò, De Santis 2003b.
Osservatorio in pietra di Bric Pianarella	Finale Ligure (SV)	44°11'58"N 44°11'56"N	8°19'56"E 8°19'57"E	371 368	Alba Equinoziale Mezzogiorno vero	Codebò, De Santis, Pesce Corso Stampa 2

Tabella 2. Segnalazione e studio di petroglifi.

TIPOLOGIA DEL PETROGLIFO	LOCALITA'	EVENTUALE ORIENTAMENTO	NOTE	PUBBLICAZIONE
Canalette, vaschette, pietre fitte	Monte Cucco – Finale Ligure (SV)	NO	inedite	Codebò 1996b
Rosa dei venti	Carpasio (IM)	17°-197° 105°-285°	inedita	De Santis 2002
Petroglifo	Osteria delle Baracche (GE)	Magnetico. 4 Punti Cardinali	=	Codebò, De Santis 2003b
Coppelle	Lavina (IM)	Costellazione del corvo?	inedite	De Santis 2003
Roccia del sole o Capitello dei due pini	Plas - Paspardo (BS)	Tramonto solstiziale ed equinoziale	=	Codebò et altri 2004a Codebò et altri 2005a
Cruciforme	Molassana (GE)	NO	Inedito	Codebò, De Santis 2009b
Croce con calvario	Passo del Cerreto (MS)	NO	Inedito	Codebò, De Santis 2009b
Presunta chiave	Passo del Cerreto (MS)	NO	Inedito	Codebò, De Santis 2009b
Vaschetta di pietra	Martina – Urbe (SV)	NO	Inedita	Codebò, De Santis 2009b

Tabella 3. Misure di orientamenti di edifici religiosi.

NOME DELLA CHIESA	EPOCA	LOCALITA'	LATITUDINE	LONGITUDINE	QUOTA MT.	ORIENTAMENTO RILEVATO	PUBBLICAZIONE
San Lorenzo al Caprione	XI sec.	Loc. Monti di San Lorenzo (SP)	44°05'23"N	9°55'48"E	230	Equinoziale. Monofora SE: alba solstizio invernale	Bonòra, Calzolari, Codebò, De Santis 1999 -2005
S. Antonino di Perti	XVIII	Perti (SV)	44°11'46"N	8°19'12"E	176	nessuno	Codebò 1997c
Chiesa del V-VI sec.	V-VI sec.	Isola di Bergoggi (SV)	44°14'05"N	8°26'44"E	51	nessuno	Bonòra, Calzolari, Codebò, De Santis 1999
Chiesa del X sec.	X sec.	Isola di Bergoggi (SV)	44°14'05"N	8°26'44"E	51	Monofora SE: alba solstizio invernale	Bonòra, Calzolari, Codebò, De Santis 1999
San Lazzaro	X sec.	Noli (SV)	44°11' 56" N	8°25'12"E	62,5	nessuno	Bonòra, Codebò, De Santis, Marano B. 2000
San Michele	X-XI sec.	Noli (SV)	44°12'16,30"N	8°24'42,79"E	138,8	alba solstizio estivo antica ricorrenza di san Michele	Bonòra, Codebò, De Santis, Marano B. 2000
San Procolo	VII sec.	Naturno (BZ)	46°39'55"N	11°00'35"E	554	Santo patrono	Codebò 2001b – 2003a
La Benedicta	XI sec.	Capanne di Marcarolo (AL)	44°33'52,70"N	8°46'38,98"E	694	nessuno	Codebò, De Santis 2003b
Cenobio di San Tomaso	XII sec.	Rapallo (GE)	44°21'38,11"N	9°12'00"E	75	Equinoziale	Codebò, De Santis 2003b
Monastero di Santa Maria in Valle Christi	XII-XIII sec.	Rapallo (GE)	44°21'23,51"N	9°12'10,65"E	18	nessuno	Codebò, De Santis 2003b

S. Giulia e S. Margherita	XI-XIV sec	Capo Noli (SV)	44°11'49"N	8°25'32"E	120	equinoziale e ricorrenza sante patrono	Bonòra, Codebò, De Santis, Marano B. 2004
Santa Maria Maddalena	XII sec.	Lavina (IM)	44°01'15,41"N	7°53'55,38"E	704	equinoziale	De Santis, Greco 2005
San Paragorio	XI sec.	Noli (SV)	44°12'15,94"N	8°24'57,98"E	0	Monoforma cruciforme: tramonto solstizio estivo	Bonòra, Codebò, De Santis, Gaspani, Marano B., Medioli 2006
S. Giuliana	XV sec.	Vigo di Fassa (TN)	46°25'18"N	11°39'55"E	1513	Sante patrono e alba solstizio estivo Misure effettuate solo con bussola	Codebò 2007b
S. Maurizio	XIII sec.	Vigo di Fassa (TN)	46°25'18"N	11°39'55"E	1513	Santo patrono Tramonto solstizio invernale? Misure effettuate solo con bussola	Codebò 2007b
San Marziano	XII sec.	Viarigi (AT)	44°57'49"N	8°21'44"E	240	Ricorrenza Santo patrono	Codebò, De Santis, Veronesi 2008b

Tabella 4. Misure di edifici e necropoli di età classica.

TIPOLOGIA DEL MONUMENTO	LOCALITA'	LATITUDINE	LONGITUDINE	QUOTA MT.	ORIENTAMENTO	PUBBLICAZIONE
Necropoli I-IV Secolo d.C.	Isasco (SV)	44°11'36"N	8°23'19"E	265	Nessuno significativo	Bulgarelli, Codebò, De Santis 1998
Tempi romani allineati	Benevagienna (CN)	44°33'41"N	7°51'12"E	354	Alba solstizio invernale	Codebò, Barale, De Santis 2001c
Necropoli tardo-antica	Acqui Terme (AL)	44°40'30"N	8°28'20"E	164	Nessuno significativo. Orientamento astronomico della pianta di scavo	Studi non ancora conclusi

Tabella 5. Studi di etno-astronomia. Censimento di circa 140 “monti meridiani” di cui una decina già compiutamente studiati.

DENOMINAZIONE	LOCALITA'	LATITUDINE	LONGITUDINE	QUOTA MT.	ORIENTAMENTO	PUBBLICAZIONE
Bric di Mezzogiorno	Cremono (GE)	44°27'47"N	8°55'11"E	340	Mezzogiorno vero locale	Codebò 1997a; 1997d, Codebò De Santis 2003b et corso stampa 1, De Santis 2007
Carmu du Mezudi	Triora (IM)	43° 57' 57"N	7° 44' 12"E	1204	Mezzogiorno vero locale	De Santis 2007
Sas da Mesodi o da Mesdi	Val di Fassa (TN)	46°21'19"N	11°40'15"E	2301	Mezzogiorno vero locale	Codebò 2007b
Sasso Vernale o M. Cirelle	Val di Fassa (TN) Parete sud Marmolada	46°25'15"N	11°50'37"E	3154	Equinozio di primavera	Codebò 2007b
Sas da le Dòudesc (Sasso delle Dodici)	Val di Fassa (TN)	46°24'24"N	11°42'05"E	2428	Mezzogiorno vero locale	Codebò 2007b
Sas da le Undesc (Sasso delle Undici)	Val di Fassa (TN)	46°24'05"N	11°42'41"N	2550	Ore 11 locali (approssimate)	Codebò 2007b
Sasso delle Dodici della Marmolada	Marmolada	46°26'41"N	11°51'52"E	2722	Non accertato	Codebò 2007b
Sasso delle Undici della Marmolada	Marmolada	46°26'37"N	11°52'25"E	2801	Non accertato	Codebò 2007b
Bec de Mezdi di Arabba	Arabba (TN)	46°28'13"N	11°52'38"E	2734	Mezzogiorno vero locale; da riverificare	Codebò 2007b

H.d.S.