

I.R.A.S.

Istituto Spezzino  
Istituto Spezzino  
Ricerche Astronomiche

c/o Claudio Lopresti, Via Castellazzo 8/d – 19123 – La Spezia SP Italy tel.: 0187-715391 ccp: 10381192 p.iva: 91020840111  
e-mail: [yclop@yahoo.it](mailto:yclop@yahoo.it) web pages: [www.astronomiadigitale.org/iras](http://www.astronomiadigitale.org/iras)

PRESIDENTE : Claudio LOPRESTI Via Castellazzo 8/d – 19123 – La Spezia SP Italy  
ISTITUTO A SCOPO CULTURALE E SCIENTIFICO - DELEGAZIONE TERRITORIALE U.A.I. per LA SPEZIA e LUNIGIANA  
MEMBRO DELLA SOCIETA' ASTRONOMICA ITALIANA (S.A.It.)

# Astronomia I.R.A.S. – La Spezia:

## RIUNIONI E APPUNTAMENTI 2003-2004

Aggiornato al **25 novembre 2003**

relatori:

- Prof. **Mariano Bernazzani**, socio I.R.A.S. laureato in Astronomia Università di Bologna
- Comandante **Gregorio Colotto** (I.R.A.S.), insegnante di Astronomia Sferica, Meccanica Celeste e Astronomia Nautica
- **Pier Giorgio Liberati**: vicepresidente I.R.A.S.
- **Claudio Lopresti**: presidente dell'I.R.A.S., coordinatore del Gruppo Astronomia Digitale (G.A.D.), segretario mondiale della I.U.A.A. (International Union of Amateurs Astronomers), consigliere dell'U.A.I. (Unione Astrofili Italiani), responsabile delle sezioni di ricerca UAI e del settore non professionisti della Società Astronomica Italiana.
- Gianni Mangano, Renzo Catola, Aldo Bambini, Piero Ceppodomo, soci IRAS
- *Ulteriori informazioni sono disponibili presso il presidente dell'I.R.A.S. al seguente indirizzo e recapito telefonico: Claudio Lopresti, via Castellazzo, 8/d, 19123 - La Spezia SP - tel./fax 0187 - 715391 (e-mail: [yclop@yahoo.it](mailto:yclop@yahoo.it).)*

Quota sociale: • 26,00 (diversa dal Tesoriere su ccp: 10381192)

Su INTERNET l'I.R.A.S. è presente alla seguente pagina web: [www.astronomiadigitale.org/iras](http://www.astronomiadigitale.org/iras)

### PROGRAMMA DEGLI INCONTRI I.R.A.S. 2003-2004:

Le attività divulgative, didattiche e di ricerca sono riservate agli iscritti all'Istituto. Per l'iscrizione occorre presentare la richiesta al presidente (richiedere l'apposita **scheda di iscrizione**).

L'Istituto Nautico è in Viale Italia, 88 La Spezia

sabato 10 Agosto 2003 ore 20 Orto Botanico – Ente Parco Montemarcello			Orto Botanico – Ente Parco Montemarcello – Osservazione e proiezione diapositive
giovedì 28 Agosto 2003 ore 21 Villafranca Lunigiana			Liceo Scientifico “Leonardo da Vinci” Villafranca Lunigiana – Osservazione pianeta Marte e proiezione diapositive commentate (P.G. Liberati)
martedì 2 Settembre 2003 ore 21 Aulla			Fortezza “La Brunella” di Aulla – Osservazione pianeta Marte e proiezione diapositive (P.G. Liberati)
venerdì 12 settembre 2003 ore 9 Manduria (TA) Sabato 13 settembre 2003 ore 9 Manduria (TA) <i>Esperienza presso il Planetario con la scuola comunale materna Vicci-Arcobaleno della Spezia (Relazione di C.Lopresti)</i> Domenica 14 settembre 2003 ore 9 Manduria (TA)			XXXVI° Congresso Nazionale dell'UNIONE ASTROFILI ITALIANI U.A.I.
venerdì 19 settembre 2003 ore 21 Villafranca Lunigiana			Liceo Scientifico “Leonardo da Vinci” Villafranca Lunigiana – Osservazione pianeta Marte e proiezione diapositive commentate (P.G. Liberati)
venerdì 10 ottobre 2003 ore 21,15 Ist.Nautico Presentazione del programma per l' anno 20032004 Rapporto sul XXXVI° Convegno dell'U.A.I.			C.Lopresti C.Lopresti

venerdì 17 ottobre 2003 ore 21,15 Ist.Nautico	<b>Come automatizzare un osservatorio</b>	C. Lopresti	
venerdì 24 ottobre 2003 ore 21 (Star-party digitale)	Vallinfreda (Roma)		<b>XI° Convegno Nazionale del GRUPPO ASTRONOMIA DIGITALE (G.A.D.)</b>
Sabato 25 ottobre 2003 ore 9	Vallinfreda (Roma)		
Domenica 26 ottobre 2003 ore 9	Vallinfreda (Roma)		
venerdì 24 ottobre 2003 ore 21,15	osservazione	IRAS	telefonare - R. Catola - L. Orlandi - A. Bambini - R. Lupi - R. De Michelis
venerdì 31 ottobre 2003 ore 21,15 Ist.Nautico	<b>Rapporto e discussione sul XI° Convegno del G.A.D.</b>	C. Lopresti	
	<b>Il cielo autunnale (visita al Planetario)</b>	C. Lopresti	
mercoledì 5 novembre 2003 ore 17,30	Scuola Media Aulla		<b>Corso pratico sperimentale alla Scuola Media di Aulla sul tema: "I telescopi: ottica, meccanica, elettronica"</b>
	<b>I telescopi: l'ottica, la meccanica, l'elettronica</b>	C. Lopresti	
venerdì 7 novembre 2003 ore 21,15 Ist.Nautico	<b>Gli ammassi galattici - evoluzione</b>	P.G. Liberati - R. De Michelis	
venerdì 14 novembre 2003 ore 21,15 Ist.Nautico	<b>La costellazione di Andromeda - la galassia M31</b>	P.G. Liberati - M. Sighinolfi	
sabato 15 novembre 2003 ore 10,00	Liceo Scientifico Villafranca		<b>Corso al Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci" Villafranca "Gli strumenti per l'osservazione del cielo"</b>
	<b>Gli strumenti per l'osservazione del cielo</b>	C. Lopresti	
venerdì 21 novembre 2003 ore 21,15 Ist.Nautico	<b>Gli ammassi globulari</b>	P.G. Liberati	
venerdì 28 novembre 2003 ore 21,15 Ist.Nautico	<b>Rigel e Betelgeuse</b>	P.G. Liberati	
sabato 29 novembre 2003 ore 21,00	Liceo Scientifico Villafranca		<b>Corso al Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci" Villafranca "Osservazione del cielo invernale"</b>
	<b>Osservazione del cielo invernale</b>	C. Lopresti - R. De Michelis - R. Lupi	
lunedì 1 dicembre 2003 ore 20,30	IRAS		<b>Corso pratico sperimentale alla Scuola Media di Aulla sul tema: "La postazione dei telescopi"</b>
	osservazione alla Fortezza La Brunella di Aulla	C. Lopresti - R. Catola	
sabato 6 dicembre 2003 ore 16,00	Forlì		<b>Fiera astronomia - Stand di esposizione IRAS - Quartiere Fieristico - Forlì</b>
domenica 7 dicembre 2003 ore 9,00	Forlì		
lunedì 8 dicembre 2003 ore 9,00	Forlì	Lopresti - Ceppodomo - Montaruli - Lupi - Bambini - Catola - De Michelis	
venerdì 12 dicembre 2003 ore 21,15 Ist.Nautico	<b>La nebulosa di Orione</b>	M. Bernazzani	
sabato 13 dicembre 2003 ore 10,00	Liceo Scientifico Villafranca		<b>Corso al Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci" Villafranca "La formazione delle galassie e l'evoluzione dell'universo"</b>
	<b>La formazione delle galassie e l'evoluzione dell'universo</b>	G. Colotto - C. Lopresti	
venerdì 19 dicembre 2003 ore 21,15 Ist.Nautico	<b>RIUNIONE ANNUALE DEI SOCI IRAS</b>	assemblea	
sabato 20 dicembre 2003 ore 20,00	cena sociale	IRAS	telefonare
venerdì 9 gennaio 2004 ore 09,00	Scuola Media Santo Stefano Magra		<b>Corso alla Scuola Media di Santo Stefano Magra "Il sistema solare"</b>
	<b>Il sistema solare</b>	P. G. Liberati	
venerdì 9 gennaio 2004 ore 21,15 Ist.Nautico	<b>Le stelle multiple</b>	G. Mangano - G. Colotto	
venerdì 16 gennaio 2004 ore 21,15 Ist.Nautico	<b>Il puntamento degli oggetti celesti</b> (manuale, strumentale, elettronico, automatico)	C. Lopresti - G. Colotto	
sabato 17 gennaio 2004 ore 09,00	Planetario Ist.Nautico		<b>Corso alla Scuola Media di Santo Stefano Magra "Le costellazioni e la volta celeste"</b>
	<b>Le costellazioni e la volta celeste</b>	C. Lopresti	

venerdì 23 gennaio 2004 ore 20,30  
osservazione alla Fortezza La Brunella di Aulla  
C. Lopresti – A. Bambini

IRAS

Corso alla Scuola Media di Santo Stefano Magra - Riconoscimento delle costellazioni e osservazione astronomica

Corso pratico sperimentale alla Scuola Media di Aulla sul tema:  
**“Il riconoscimento delle costellazioni e l’orientamento nel cielo”**

venerdì 30 gennaio 2004 ore 21,15 Ist.Nautico  
L’osservazione degli oggetti del catalogo Messier P. Pescatori

venerdì 6 febbraio 2004 ore 21,15 Ist.Nautico  
Le effemeridi astronomiche G. Colotto

sabato 7 febbraio 2004 ore 10,00 Liceo Scientifico Villafranca  
Sfera celeste e coordinate astronomiche G. Colotto

Corso al Liceo Scientifico “Leonardo da Vinci” Villafranca Lunigiana:  
**“Sfera celeste e coordinate astronomiche”**

venerdì 13 febbraio 2004 ore 21,15 Ist.Nautico  
La misura della luce: cenni di fotometria G. Mangano

venerdì 20 febbraio 2004 ore 20,30 IRAS  
osservazione alla Fortezza La Brunella di Aulla - C. Lopresti – R. Catola

Scuola Elementare Sarzana (SP) - **“Osservazione del cielo con i telescopi dell’IRAS”**

Corso pratico sperimentale alla Scuola Media di Aulla sul tema:  
**“Uso del telescopio in dotazione alla scuola (Meade LX90 con puntamento automatico)”**

venerdì 27 febbraio 2004 ore 21,15 Ist.Nautico  
osservazione e riprese della Luna e pianeti C.Lopresti – R. Catola

sabato 28 febbraio 2004 ore 9,30 Ist.Nautico  
visita al Planetario C.Lopresti

Scuola Media della Chiappa (SP):  
**“Visita al Planetario e proiezione immagini del cielo”**

**Ministero della Pubblica Istruzione - I.R.A.S.**  
**Corso di aggiornamento professionale di astronomia per insegnanti, allievi e cittadini (credito formativo)**  
(per informazioni rivolgersi al presidente – tel. 0187-715391)

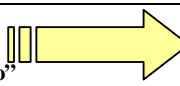

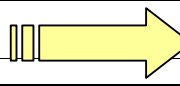
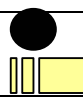
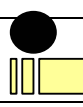
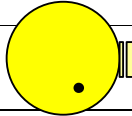

- Lunedì 8 marzo 2004 - ore 18 - Sala conferenze Istituto Nautico:  
**Le principali tappe della storia dell' astronomia** (G.Colotto)
- Martedì 9 marzo 2004 - ore 18 - Sala conferenze Istituto Nautico:  
**Il sistema solare** (PG. Liberati)
- Mercoledì 10 marzo 2004 - ore 18 - Sala conferenze Istituto Nautico:  
**Le stelle** (PG. Liberati)
- Giovedì 11 marzo 2004 - ore 18 - Sala conferenze Istituto Nautico:  
**L'introduzione degli strumenti ottici** (C.Lopresti)
- Venerdì 12 marzo 2004 - ore 21 ore 18 - Planetario Istituto Nautico:  
**Le galassie** (M.Bernazzani)
- Lunedì 15 marzo 2004 - ore 18 - Sala conferenze Istituto Nautico:  
**L'universo** (M.Bernazzani)
- Martedì 16 marzo 2004 - ore 18 - Sala conferenze Istituto Nautico:  
**Il cielo di giorno** (G.Colotto)
- Mercoledì 17 marzo 2004 - ore 18 - Planetario Istituto Nautico:  
**Alla ricerca di stelle e costellazioni (Visita al Planetario)** (C.Lopresti)
- Giovedì 18 marzo 2004 - ore 21 ore 18 - Planetario Istituto Nautico:  
**Il profondo cielo** (C.Lopresti)
- Lunedì 22 marzo 2004 - ore 21 Campo astronomico Fortezza La Brunella di Aulla:  
**Osservare la notte (osservazione con i telescopi dell'IRAS)** (IRAS)

lunedì 22 marzo 2004 ore 20,30 IRAS  
osservazione alla Fortezza La Brunella di Aulla  
C. Lopresti – R. Lupi – R. De Michelis

Corso pratico sperimentale alla Scuola Media di Aulla sul tema:  
**“Gli oggetti del cielo invernale e primaverile”**

venerdì 26 marzo 2004 ore 21,15 Ist.Nautico  
Charles Messier P.G. Liberati

venerdì 2 aprile 2004 ore 17,30 Ist.Nautico  
Le forze fondamentali: la gravitazione P.Ceppodomo G. Colotto

venerdì 9 aprile 2004 ore 17,30 Ist.Nautico		<b>Osservazione fotografica del cielo</b> R. Catola - A. Bambini - C. Lopresti	
giovedì 15 aprile 2004 ore 17,30 Scuola Media Aulla			<b>Corso pratico sperimentale alla Scuola Media di Aulla sul tema: "Le coordinate astronomiche per l'osservazione del cielo"</b>
Lezione in classe su: "Le coordinate astronomiche per l'osservazione del cielo" G. Colotto			
venerdì 16 aprile 2004 ore 21,15			<b>Corso al Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci" Villafranca Lunigiana: "Uso del telescopio in dotazione alla scuola (Meade LX200 10"GPS)"</b>
osservazione a Villafranca Lunigiana (Liceo Scientifico Villafranca) C. Lopresti - R. Catola (cielo primaverile)			
venerdì 23 aprile 2004 ore 21,15 Ist.Nautico		<b>Configurazioni ottimali per i diversi tipi di osservazione del cielo</b> G. Mangano	
martedì 27 aprile 2004 ore 20,30			<b>Corso pratico sperimentale alla Scuola Media di Aulla sul tema: "La Luna"</b>
osservazione alla Fortezza La Brunella di Aulla			
venerdì 30 aprile 2004 ore 21,15 Ist.Nautico		<b>Il cielo primaverile</b> C.Lopresti	
venerdì 7 maggio 2004 ore 20,30			<b>Corso pratico sperimentale alla Scuola Media di Aulla sul tema: "Prove pratiche di ripresa astronomica (1a parte)"</b>
osservazione alla Fortezza La Brunella di Aulla C. Lopresti - R. Catola - L. Orlandi			
venerdì 14 maggio 2004 ore 21,15 Ist.Nautico		<b>Le supernovae: teoria e ricerca</b> M.Bernazzani	
venerdì 21 maggio 2004 ore 20,30			<b>Corso pratico sperimentale alla Scuola Media di Aulla sul tema: "Prove pratiche di ripresa astronomica (2a parte)"</b>
osservazione alla Fortezza La Brunella di Aulla C. Lopresti - R. Catola - L. Orlandi			
venerdì 28 maggio 2004 ore 21, 15 Ist.Nautico		<b>Le comete</b> P.G. Liberati - M. Sighinolfi	
venerdì 4 giugno 2004 ore 21,15 Ist.Nautico		<b>Ricerca di asteroidi</b> M. Bernazzani	
martedì 8 giugno 2004 ore 8,00 - 12,00			<b>Manifestazione pubblica con la Scuola Media di Aulla sul tema: "Venere eclissa il Sole (osservazione e ripresa dell'evento)"</b>
Venere eclissa il Sole (Fortezza La Brunella di Aulla) A. Bambini - R. Lupi - R. De Michelis - P.G. Liberati			
venerdì 11 giugno 2004 ore 19,30 Sarzana da Rist. "Il Giardinetto", via Mulini		<b>Bilancio anno 2003/2004 e programmi estivi dell' Istituto</b> C.Lopresti e i Soci IRAS	
giovedì 12 Agosto 2004 ore 20			<b>Orto Botanico - Ente Parco Montemarcello</b> <b>Osservazione pubblica con i telescopi e proiezione di diapositive commentate</b>
Orto Botanico - Ente Parco Montemarcello "La notte delle stelle cadenti" P.G. Liberati L. Orlandi - R. Catola			
estate 2004			
<b>Programmi osservativi e manifestazioni IRAS</b> da concordare telefonicamente telefonare			

Per le serate osservative: se le condizioni meteorologiche sono avverse si effettua la normale riunione al Nautico, alle ore 21,15) - per l'organizzazione delle osservazioni (luogo e orario) telefonare al presidente C.Lopresti (0187-715391) o a Renzo Catola (0187-675761)

(Eventuali modifiche al programma potranno avvenire per motivi contingenti dovuti a causa forza maggiore. Si ricorda che le iscrizioni all' I.R.A.S. sono aperte e le richieste in tal senso vanno indirizzate al presidente Claudio Lopresti. L' iscrizione all' I.R.A.S. dà diritto a partecipare a tutte le riunioni e alle attività osservative con i telescopi, divulgative (riunioni, conferenze e planetario) e di ricerca dell' Istituto Spezzino Ricerche Astronomiche e a ricevere le eventuali pubblicazioni come il NOTIZIARIO IRAS.

L' ISTITUTO SPEZZINO RICERCHE ASTRONOMICHE È PRESENTE SU INTERNET ALLA PAGINA:

[www.astronomiadigitale.org/iras](http://www.astronomiadigitale.org/iras) la posta elettronica va inviata alla seguente e-mail: [vclop@yahoo.it](mailto:vclop@yahoo.it)

L' I.R.A.S. e la sua Sezione Astrofili Lunigianesi (S.A.I.) è delegazione territoriale dell' Unione Astrofili Italiani (U.A.I.) per i territori di La Spezia e Lunigiana ed è membro della Società Astronomica Italiana (S.A.It.). Il presidente Claudio Lopresti coordina il G.A.D. (Gruppo Astronomia Digitale), gruppo di lavoro europeo della I.U.A.A. (International Union of Amateur Astronomers), organizza annualmente il convegno scientifico del G.A.D., è responsabile del settore SNP della Società Astronomica Italiana e delle Sezioni di Ricerca dell'U.A.I.

