

## AAP - CORSO DI ASTRONOMIA 2012 – PRIMA PARTE

Prof. Ruggero Stanga, Dipartimento di Fisica ed Astronomia dell'Università di Firenze	
Venerdì 16 novembre	<b>Viaggiatori galattici: si può sapere dove siamo?</b> <i>Da dove siamo partiti ... e dove siamo arrivati</i>
	Tema generale della lezione: la posizione della Terra nell'Universo
	Argomenti: astronomia geocentrica, eliocentrica, galattocentrica; la magia della gravità; forme di aggregazione della materia alle varie scale; scale astronomiche; dimensioni dei corpi celesti.
Venerdì 23 novembre	<b>Siamo figli delle stelle: ma non era una scimmia?</b> <i>L'evoluzione stellare attraverso le tracce di uno spettro</i>
	Tema generale della lezione: evoluzione stellare
	Argomenti: materia interstellare; formazione stellare; magnitudini, colori delle stelle, diagramma HR; stadi evolutivi; spettri di luce; popolazioni stellari; stelle eccezionali.

Alessandro Rosselli, Associazione Astrofili di Piombino, Laboratorio didattico LINEARIS	
Venerdì 30 novembre	<b>L'Astronomia nello spazio virtuale del Web</b> <i>Escursioni cosmiche guidate con il World Wide Telescope</i>
	Tema generale della lezione: astronomia senza telescopio
	Argomenti: struttura del sistema solare; visioni planetarie ravvicinate; fascia degli asteroidi; telescopi spaziali; la nostra galassia; il nucleo galattico; le galassie satelliti; scontri galattici; le galassie attive; la mappatura 3D dell'universo

Prof. Walter Ferreri, Astronomo presso INAF – Osservatorio di Torino	
Venerdì 7 dicembre	<b>Dalla fotografia su pellicola all'imaging digitale (1)</b> <i>Strumenti e tecnologie per la creazione di immagini scientifiche</i>
	Tema generale della lezione: gli strumenti della ripresa astronomica
	Argomenti:
Sabato 8 dicembre	<b>Dalla fotografia su pellicola all'imaging digitale (2)</b> <i>Metodi di ripresa per la creazione di immagini scientifiche</i>
	Tema generale della lezione: le metodologie della ripresa astronomica
	Argomenti:

## AAP - CORSO DI ASTRONOMIA 2012 – SECONDA PARTE

Incontri di astronomia pratica a cura dell'Associazione Astrofili di Piombino.	
Venerdì 14 dicembre	<b>Astronomia "galileiana" con telescopi portatili (1)</b> <i>La Luna, i pianeti, le stelle doppie, gli asteroidi, gli oggetti Messier</i>
	Tema generale della lezione: gli strumenti ottici per le osservazioni astronomiche amatoriali
	Argomenti:
Venerdì 21 dicembre	<b>Astronomia "galileiana" con telescopi portatili (2)</b> <i>Esperienza pratica : stazionamento e puntamento del telescopio. Montature, schemi ottici.</i>
	Tema generale della lezione: gli strumenti ottici per le osservazioni astronomiche amatoriali
	Argomenti:
Venerdì 11 gennaio	<b>La nuova astronomia digitale (1)</b> <i>Esperienze di ricerca astronomica in osservatorio: ripresa del cielo profondo in quadricromia</i>
	Tema generale della lezione: applicazione delle metodologie della ripresa astronomica con gli strumenti dell'Osservatorio Astronomico di Punta Falcone
	Argomenti:
Venerdì 18 gennaio	<b>La nuova astronomia digitale (2)</b> <i>Esperienze di ricerca astronomica in osservatorio: osservazioni di stelle variabili a corto periodo</i>
	Tema generale della lezione: applicazione delle metodologie della ripresa astronomica con gli strumenti dell'Osservatorio Astronomico di Punta Falcone
	Argomenti: