



Associazione LucanINatura
Via Nazario Sauro, 5 - 3à Traversa - 85100 Potenza
tel. 347-7220282 fax 0971-57713 email lucaninatura@gmail.com
www.lucaninatura.it



Domenica 19 Maggio 2013

**Corso di Astronomia e Astrofotografia
Al Castello di MONTESERICO**



Il castello sorge a circa 542 m. s.l.m. sui margini occidentali di un colle, nel territorio del comune di **Genzano di Lucania**, che domina un vasto paesaggio collinare, delimitato ad oriente dall'alta Murgia.

Responsabile: VITO LECCI - direttore Parco Astronomico SIDEREUS

Partenza: da Potenza, largo Citroen ore 8,30

- Ore 10,00 Castello di Monteserico.

Il corso si divide in due moduli

Nella mattinata:

MODULO 1

Durata prevista: circa 3 ore.

La strumentazione astronomica

(Comprendere a fondo ed usare correttamente un telescopio)

Caratteristiche ottiche:

- Telescopi riflettori e rifrattori, punti di forza di entrambi;
- Apertura, lunghezza focale e luminosità;
- Ingrandimento e potere risolutivo;



Associazione LucanINatura
Via Nazario Sauro, 5 - 3à Traversa - 85100 Potenza
tel. 347-7220282 fax 0971-57713 email lucaninatura@gmail.com
www.lucaninatura.it



- Aberrazioni ottiche.

Caratteristiche meccaniche:

- Montature azimutali ed equatoriali;
- Installazione di una montatura equatoriale;
- Allineamento polare, azimut e altezza;
- Bilanciamento del tubo ottico, collimazione delle ottiche;
- Allineamento del cercatore;
- Utilizzo dei cerchi graduati per puntare gli oggetti celesti.

Il modulo si concluderà con l'installazione, lo stazionamento e l'utilizzo di un telescopio sotto il cielo reale.

Piccolo EXTRA: osservazione del Sole (macchie solari, protuberanze, granulazione fotosferica, ecc...)

- Ore 13,00 : Pranzo presso il castello con un catering

- Ore 15,00

MODULO 2

Durata prevista: circa 3-4 ore.

Introduzione all'Astrofotografia

- Funzionamento della fotocamera e suo utilizzo per la fotografia astronomica;
- Fuoco, tempi di esposizione, sensibilità, apertura, profondità di campo e obiettivi;
- Fotografia astronomica su cavalletto, in piggy-back ed al fuoco diretto di un telescopio;
- Esecuzione di alcune semplici fotografie della luna attraverso l'utilizzo di un telescopio;

Riconoscere stelle e costellazioni del nostro cielo

- Costellazione del Grande Carro e riconoscimento della Stella Polare;
- Individuazione e caratteristiche delle maggiori costellazioni circumpolari (Piccolo Carro, Cassiopea, Drago);
- Individuazione delle costellazioni occidue caratteristiche di primavera;
- Osservazione al telescopio di **Giove** (con i suoi satelliti) e di **Saturno** (con i suoi anelli).



Associazione LucanINatura
Via Nazario Sauro, 5 - 3à Traversa - 85100 Potenza
tel. 347-7220282 fax 0971-57713 email lucaninatura@gmail.com
www.lucaninatura.it



**Ovviamente il programma proposto può essere modificato, anche in itinere, sulla base delle richieste e degli interessi dei partecipanti.
In totale dedicheremo al progetto circa 6-7 ore, o più.**

Rientro previsto per le ore 22,00 circa a Potenza

Costi: Per la partecipazione al corso € 35,00 *
Per il pranzo € 12,00

Referente Associazione **ALIN** – **Maria Traficante** 3470418949

* La quota di partecipazione al corso è variabile in rapporto al numero dei partecipanti minimo 12 – massimo 24, La quota preventivata è stata calcolata su un numero di 20 partecipanti

Attraverso il sito internet <http://www.basilicata.cc/lucania/monteserico/> è possibile accedere a materiale informativo