

## PROGRAMMA DEL CORSO "ATA ACADEMY 2022"

Modulo/Abilitazione	Lezioni/Esercitazioni
<b>Operativo ATA OPE</b>	L1 - introduzione generale all'attività operativa dell'ATA: organizzazione, finalità, comportamenti e immagine coordinata. Verifiche iniziali pre-formazione
<b>Abilitazione Operatore Speaker SPK</b>	E1 - planetario: prove pratiche di accensione e utilizzo del nuovo Planetario, sia in postazione fissa che in modalità itinerante E2 - didattica e divulgazione con il nuovo sistema Planetario: approccio generale, comandi disponibili, utilizzo delle risorse su tablet o tastiera; organizzazione tipica di uno script ed esempi di script disponibili E3 - focus percorso di visita (diurno e serale) presso il Parco Astronomico (parte frontale, allestimenti interni e percorso didattico nei giardini) E4 - focus svolgimento della sessione di "star hopping" e della night star walk (contenuti, percorso, problematiche pratiche), con passeggiata dimostrativa L1 - la didattica della scienza attraverso l'astronomia: caratteristiche, competenze, linguaggio e preparazione del socio didatta; focus sui laboratori didattici (parte frontale e sperimentale) L2 - speaking in aula: comunicazione e apprendimento; metodo espositivo e ausili didattici, approntamento e gestione di una sessione divulgativa in aula L3 - speaking su web conference: differenze tra modalità in presenza/a distanza; prove pratiche aula/web
<b>Abilitazione Operatore Telescopio TEL</b>	L1 - verifica pre-requisiti astrofili e richiamo concetti di base di astronomia sferica e delle informazioni astronomiche di base; conoscenza del cielo nel periodo di riferimento L2 - pianificazione osservativa di uno star party pubblico sia itinerante che al Parco Astronomico; sequenza precisa degli oggetti da osservare; individuazione puntamento oggetti; scelta degli oggetti in funzione di tipo di pubblico, stagione, condizioni luna e generali E1 - uso del Dobson del Parco Astronomico. Introduzione e prova pratica diretta a turno E2 - uso dei telescopi mobili dell'Associazione, sia presso il Parco Astronomico che in attività itineranti; focus su utilizzo telescopio solare E3 - organizzazione generale di una serata in Osservatorio e itinerante, inclusa assistenza gestione pubblico; focus su

	astronomia inclusiva
<b>Abilitazione Operatore Ricerca RIC</b>	<p>L1 - astrometria, fotometria e spettrometria nella ricerca scientifica amatoriale</p> <p>L2 - i sensori CCD e CMOS: principi di funzionamento. Metodi di acquisizione e calibrazione di dati scientificamente rilevanti</p> <p>E1 - procedure di utilizzo dei telescopi della Cupola Fuligni e della relativa attrezzatura di piano focale (in remoto e/o in locale)</p> <p>E2 - esempio di applicazione di serata osservativa pubblica, didattica o divulgativa, con proiezione immagini in diretta in sala conferenze o in cupola</p> <p>E3 - esempi di applicazioni di astrometria, fotometria e spettrometria</p>

### **CALENDARIO DEL CORSO "ATA ACADEMY 2022"**

Il calendario del corso, sulla base del programma descritto nel precedente paragrafo, è il seguente:

1. OPE-L1 (webmeeting): giovedì 7 Aprile 2022 h 20.45
2. SPK-E1 (Parco Astronomico): giovedì 14 Aprile 2022 h 20.15
3. SPK-E2 (Parco Astronomico): giovedì 21 Aprile 2022 h 20.15
4. SPK-E3 (Parco Astronomico): giovedì 28 Aprile 2022 h 20.15
5. SPK-E4 (Parco Astronomico): giovedì 5 Maggio 2022 h 20.15
6. SPK-L1 (Parco Astronomico): giovedì 12 Maggio 2022 h 20.15
7. SPK-L2 (Parco Astronomico): giovedì 23 Giugno 2022 h 20.15
8. SPK-L3 (Parco Astronomico): lunedì 27 Giugno 2022 h 20.15
9. TEL-L1 (webmeeting): giovedì 19 Maggio 2022 h 20.45
10. TEL-L2 (webmeeting): giovedì 26 Maggio 2022 h 20.45
11. TEL-E1 (Parco Astronomico): lunedì 30 Maggio 2022, h 20.00
12. TEL-E2 (Parco Astronomico): lunedì 6 Giugno 2022, h 20.00
13. TEL-E3 (Parco Astronomico): lunedì 13 Giugno 2022, h 20.00
14. RIC-L1 (webmeeting): lunedì 5 Settembre 2022 h 20.45
15. RIC-L2 (webmeeting): lunedì 12 Settembre 2022 h 20.45
16. RIC-E1 (Parco Astronomico): lunedì 19 Settembre 2022, h 20.00
17. RIC-E2 (Parco Astronomico): lunedì 26 Settembre 2022, h 20.00
18. RIC-E3 (Parco Astronomico): lunedì 3 Ottobre 2022, h 20.00