

aggiornato al: 30/07/2015

Obiettivo: il programma **ATA-Academy** intende organizzare le attività finalizzate alla promozione e selezione dell'adesione operativa, alla formazione operativa ed abilitazione tecnica, allo sviluppo e miglioramento continuo delle competenze e metodologie nei vari settori di impegno dell'Associazione.

Contenuti e programma: in merito alla promozione dell'adesione operativa, il target del programma ATA-Academy sarà costituito da:

- tutti gli attuali assistenti o operativi che richiedono nuove abilitazioni (o un aggiornamento di quelle già possedute)
- gli aspiranti operativi che emergeranno dalla campagna di adesione operativa rivolta al corpus degli attuali soci e che sarà diffusa su tutti i canali informativi web dell'Associazione nel corso dei mesi di Luglio ed Agosto.

La selezione si baserà sulla identificazione delle competenze pregresse dei candidati.

Il pre-requisito base sarà la conoscenza dei moti del cielo diurno e stagionale, dei fondamenti dell'astronomia osservativa, dell'astrofisica e della cosmologia, dei principi di funzionamento degli strumenti ottici.

Tale pre-requisito potrà emergere dal curriculum dell'aspirante socio operativo, che sarà richiesto nell'ambito della campagna di adesione, integrato con un eventuale colloquio o potrà anche essere ottenuto a valle di almeno un ciclo completo della Scuola di Astronomia.

Per quanto riguarda, infine, la formazione vera e propria, l'edizione 2015 sarà costituita da 9 moduli (quattro operativi e cinque tecnici) articolati in varie lezioni della durata media di 3 ore (con una pausa di venti minuti). In qualche caso si preferirà la modalità "singola giornata formativa".

Il corso si svolgerà interamente all'Osservatorio Fuligni nel periodo da fine Agosto a inizio Gennaio 2015, con moduli distribuiti nell'arco dei 4-5 mesi e lezioni tipicamente il lunedì e il giovedì sera, con inizio alle ore 19.00 e termine alle ore 22.30.

Al termine di ogni modulo è previsto un esame di valutazione del livello di autonomia raggiunto.

Per i moduli operativi, alla fine del corso è previsto l'ottenimento della qualifica di "assistente" od "operatore" nel relativo Team operativo, in funzione anche delle competenze pregresse.

Per i moduli tecnici, è prevista l'acquisizione o meno della abilitazione all'uso delle relative strumentazioni.

L'obiettivo dei moduli formativi, oltre all'acquisizione delle competenze, è anche quello di rendere ogni socio operativo consapevole del proprio ruolo, responsabile ed autonomo nella gestione delle varie attività sociali.

Di seguito gli specifici obiettivi formativi per ciascun modulo.

| Modulo | Cod | Obiettivi formativi | Docenti e Tutors |
|------------------------------------|-----|--|-------------------------|
| Operatore Didattico | DT | - saper svolgere, ai vari livelli didattici previsti, le attività sperimentali e frontali di laboratorio didattico previste nell'offerta formativa dell'associazione - saper produrre un programma didattico di lezioni al planetario per una successiva implementazione (script) - saper condurre attività teoriche e sperimentali previste nella visita all'Osservatorio di una scolaresca - sapere gestire il programma e i contenuti di uno star party presso la scuola | Guerrieri Nichelli |
| Operatore Divulgatore | DV | - saper preparare e svolgere una presentazione pubblica nell'ambito di attività sia presso l'Osservatorio che in località varie a fronte di iniziative itineranti - saper gestire e preparare lezioni nell'ambito di corsi base e/o di approfondimento (in relazione a materie nel bagaglio di competenza del socio) | Pagano Tadini |
| Operatore Astrofilo | AS | - saper gestire una serata di osservazione pubblica, attraverso il tour delle costellazioni e lo star-hopping - saper fornire le informazioni di base corrette sui principali oggetti celesti osservabili attraverso telescopi amatoriali - possedere le conoscenze tecnico-operative teoriche di base per l'osservazione del cielo attraverso telescopi amatoriali | Cannavale Pagano |
| Operatore Ricercatore | RC | - possedere le conoscenze di base relative ai principali programmi di ricerca su cui è impegnata l'associazione - possedere le conoscenze tecnico-operative di base sulla strumentazione e sulle metodologie di riduzione dati impiegate dall'associazione nelle attività di ricerca | Scardella Stangalini |
| Abilitazione Planetario itinerante | PI | - sapere allestire ed utilizzare la strumentazione tecnica del sistema di Planetario itinerante e di svolgere le presentazioni previste in contesti tipici della didattica e della divulgazione - sapere sviluppare in proprio la produzione di script semplici | Platania Cannavale |

| | | | |
|------------------------------------|----|--|-------------------|
| Abilitazione Telescopio itinerante | TI | - sapere allestire ed utilizzare la strumentazione tecnica osservativa mobile in dotazione all'associazione (ed eventualmente la propria) | Ventura Pagano |
| Abilitazione Osservatorio Fuligni | OF | - sapere predisporre ed utilizzare la strumentazione tecnica dell'Osservatorio Astronomico Fuligni | Palenga Cannavale |
| Abilitazione Osservatorio Torsoli | OT | - sapere utilizzare la strumentazione tecnica specialistica dell'Osservatorio Torsoli al fine di acquisire le immagini e i dati grezzi necessari per i programmi di ricerca amatoriale | Scardella Palenga |
| Abilitazione Monitoraggio IL | MI | - sapere effettuare il monitoraggio dell'inquinamento luminoso sul territorio utilizzando la strumentazione tecnica a disposizione - possedere competenze illuminotecniche di base ed una conoscenza del settore sufficienti a fornire consulenza agli U.T. comunali ed ai comuni richiedenti | Ercolino Di Sora |

Di seguito il calendario delle singole lezioni.

| Modulo | Calendario |
|-----------------------|-------------------------|
| Operatore Didattico | 1. 24 Agosto (15-18) |
| | 2. 26 Agosto (15-18) |
| | 3. 28 Agosto (15-18) |
| | 4. 3 settembre (19-22) |
| Operatore Astrofilo | 5. 7 settembre (19-22) |
| | 6. 10 settembre (19-22) |
| Planetario itinerante | 7. 19 settembre (10-16) |
| Telescopio itinerante | 8. 14 settembre (20-23) |
| | 9. 17 settembre (20-23) |
| Operatore Divulgatore | 10. 5 ottobre (19-22) |
| | 11. 8 ottobre (19-22) |
| Operatore Ricercatore | 12. 12 ottobre (19-22) |
| | 13. 15 ottobre (19-22) |
| Osservatorio Fuligni | 14. 19 ottobre (19-22) |
| | 15. 22 ottobre (19-22) |
| | 16. 26 ottobre (19-22) |
| Osservatorio Torsoli | 17. 9 novembre (19-22) |
| | 18. 12 novembre (19-22) |
| Monitoraggio IL | 19. 23 novembre (19-22) |
| | 20. 26 novembre (19-22) |