

## Fase Aeronautica

### 1° settimana “Teoria “

Lunedì:

|               |   |
|---------------|---|
| 08.30 – 09.30 | Saluto direttore, presentazione corso, premessa Istruttore Elisoccorritore.   |
| 09.30 – 10.30 | Cenni storici,normativa aeronautica   |
| 10.30 – 11.30 | <b>Pilota Istruttore:</b> equipaggi, sicurezza volo, comunicazioni  |
| 11.30 – 12.30 | <b>Pilota Istruttore:</b> POS, elementi elicotteri, meteo aeronautico.  |
| 12.30 – 13.30 | Pausa pranzo  |
| 13.30 – 14.30 | <b>TB Istruttore:</b> requisiti e obiettivi, ground operations.   |
| 14.30 – 15.30 | <b>TB Istruttore:</b> ispezione giornaliera e movimentazione  |
| 15.30 – 16.30 | <b>TB Istruttore:</b> Flight operations, cabina, sicurezza, movimentazione, vincoli e controlli incrociati                  |
| 16.30 – 17.30 | <b>TB Istruttore:</b> area di decollo e atterraggio sicurezza e terra, operazioni e pericoli a terra con elicottero in moto |

Martedì:

|               |  |
|---------------|--|
| 08.30 – 09.30 | Circ. 11/22, DM 51,52,53.  |
| 09.30 – 10.30 | Scelta dell'area d'atterraggio, Gestione area operazioni                       |
| 10.30 – 11.30 | Segnali gestuali a terra e in volo   |
| 11.30 – 12.30 | comunicazioni  |
| 12.30 – 13.30 | Pausa pranzo   |
| 13.30 – 14.30 | Equipaggiamenti personali elisoccorritori montagna, acqua, dotazioni personali |
| 14.30 – 15.30 | Equipaggiamenti elisoccorritori di squadra, normative di riferimento, acronimi |
| 15.30 – 16.30 | Attrezzature di soccorso   |
| 16.30 – 17.30 | Attrezzature aeronautiche di reparto per il soccorso                           |

Mercoledì:

|               |   |
|---------------|---|
| 08.30 – 09.30 | Problematiche legate al soccorso con l'elicottero                         |
| 09.30 – 10.30 | Voli di soccorso, istituto, addestramento, volo in montagna e in mare.    |
| 10.30 – 11.30 | Tempi di risposta, zone di competenza terra, mare voli all'estero         |
| 11.30 – 12.30 | Briefing giornaliero, briefing prevolo e briefing post volo (debriefing)  |
| 12.30 – 13.30 | Pausa pranzo  |
| 13.30 – 14.30 | Tipi di elicottero del CNVVF  |
| 14.30 – 15.30 | Gancio baricentrico AW 139 / human cargo                                  |
| 15.30 – 16.30 | Caratteristiche del volo con carichi esterni, Aggancio e sgancio sequenza |
| 16.30 – 17.30 | Gestione e tipi di Emergenze al carico, emergenze all'elicottero GB       |

Giovedì:

|               |   |
|---------------|---|
| 08.30 – 10.30 | Verricello AW 139   |
| 10.30 – 11.30 | Cenni sulle operazioni al verricello  |
| 11.30 – 12.30 | Gestione e tipi di Emergenze al carico, emergenze all'elicottero/ verricello  |
| 12.30 – 13.30 | Pausa pranzo  |
| 13.30 – 14.30 | Ammaraggio forzato in emergenza e uscite di sicurezza, galleggianti e zattere |
| 14.30 – 16.30 | Comunicazioni impianto ics AW 139   |
| 16.30 – 17.30 | Sistema Polycon (PNG)   |

Venerdì:

|               |  |
|---------------|--|
| 08.30 – 09.30 | Allestimento pianale AW 139                  |
| 09.30 – 10.30 | Allestimento cabina AW 139                   |
| 10.30 – 11.30 | Presentazione manovre e lavori al simulatore |
| 11.30 – 12.30 | Presentazione manovre e lavori al simulatore |

## 2° settimana “simulatore”.

Lunedì:

|               |   |
|---------------|---|
| 08.30 – 09.30 | Slide sbarco e imbarco dall’hovering, verricello e Briefing manovre |
| 09.30 – 10.30 | Sbarco imbarco dall’hovering  |
| 10.30 – 11.30 | Sbarco imbarco con verricello singolo                               |
| 11.30 – 12.30 | Sbarco imbarco con verricello singolo e doppio                      |
| 12.30 – 13.30 | Pausa pranzo  |
| 13.30 – 14.30 | Sbarco imbarco con verricello singolo e doppio                      |
| 14.30 – 15.30 | Sbarco imbarco con verricello singolo e doppio su piani inclinati   |
| 15.30 – 16.30 | Debriefing manovre verricello e sbarco imbarco dall’hovering        |
| 16.30 – 17.30 | Slide verricello con barella  |

Martedì:

|               |   |
|---------------|---|
| 08.30 – 10.30 | Briefing manovre                                      |
| 10.30 – 12.30 | Verricello con barella, controventatura da terra      |
| 12.30 – 13.30 | Pausa pranzo  |
| 13.30 – 15.30 | Verricello con barella, controventatura da elicottero |
| 15.30 – 16.30 | Debriefing  |
| 16.30 – 17.30 | Slide manovre di vincolo e svincolo                   |

Mercoledì:

|               |   |
|---------------|---|
| 08.30 – 09.30 | Briefing manovre  |
| 09.30 – 12.30 | Vincolo e svincolo autonomo con verricello ½ barcaiolo    |
| 12.30 – 13.30 | Pausa pranzo  |
| 13.30 – 14.30 | Vincolo e svincolo autonomo con verricello piastrina full |
| 14.30 – 15.30 | Vincolo e svincolo autonomo con verricello Lezard         |
| 15.30 – 16.30 | Debriefing manovre  |
| 16.30 – 17.30 | Slide vincoli e svincoli con barella                      |

Giovedì:

|               |  |
|---------------|--|
| 08.30 – 09.30 | Briefing manovre   |
| 09.30 – 12.30 | Svincolo con barella assistito, ½ barcaiolo, piastrina Full, Lezard. |
| 12.30 – 13.30 | Pausa pranzo   |
| 13.30 – 14.30 | Slide HEC Human cargo  |
| 14.30 – 15.30 | Briefing manovre   |
| 14.30 – 17.30 | HEC Human cargo svincolo barella, grappolo.                          |

Venerdì:

|               |  |
|---------------|--|
| 08.30 – 10.30 | HEC Human cargo svincolo barella, grappolo   |
| 10.30 – 11.30 | Debriefing                                   |
| 11.30 – 12.30 | Slide verricello in acqua                    |
| 12.30 – 13.30 | Pausa pranzo                                 |
| 13.30 – 14.30 | Briefing manovre                             |
| 14.30 – 16.30 | Verricello in acqua e recupero con ascellare |
| 16.30 – 17.30 | Verifiche                                    |

### 3° settimana “ AW 139 “

Lunedì:

|               |  |
|---------------|--|
| 08.30 – 09.30 | Presentazione corso e slide sbarco e imbarco dall’hovering |
| 09.30 – 10.30 | Briefing manovre   |
| 10.30 – 11.30 | Attività in hangar   |
| 11.30 – 12.30 | Missione sbarco e imbarco dall’hovering                    |
| 12.30 – 13.30 | Pausa pranzo   |
| 13.30 – 14.30 | Missione sbarco e imbarco dall’hovering                    |
| 14.30 – 15.30 | Missione sbarco e imbarco dall’hovering                    |
| 15.30 – 16.30 | Debriefing manovre sbarco imbarco dall’hovering            |
| 16.30 – 17.30 | Slide verricello singolo e doppio                          |

Martedì:

|               |  |
|---------------|--|
| 08.30 – 09.30 | Briefing manovre                               |
| 09.30 – 10.30 | Attività in hangar                             |
| 10.30 – 12.30 | Missione verricello singolo e doppio           |
| 12.30 – 13.30 | Pausa pranzo                                   |
| 13.30 – 14.30 | Missione verricello singolo e doppio           |
| 14.30 – 16.30 | Debriefing manovre verricello singolo e doppio |
| 16.30 – 17.30 | Slide manovre di verricello con barella        |

Mercoledì:

|               |   |
|---------------|---|
| 08.30 – 10.30 | Briefing manovre                          |
| 09.30 – 10.30 | Attività in hangar                        |
| 10.30 – 12.30 | Missione verricello con barella           |
| 12.30 – 13.30 | Pausa pranzo                              |
| 13.30 – 14.30 | Missione verricello con barella           |
| 14.30 – 16.30 | Debriefing manovre verricello con barella |
| 16.30 – 17.30 | Slide manovre di verricello in acqua      |

Giovedì:

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| 08.30 – 10.30 | Briefing manovre             |
| 09.30 – 10.30 | Attività in hangar           |
| 10.30 – 12.30 | Missione verricello in acqua |
| 12.30 – 13.30 | Pausa pranzo                 |
| 13.30 – 14.30 | Missione verricello in acqua |

|               |   |
|---------------|---|
| 14.30 – 16.30 | Debriefing manovre verricello in acqua                |
| 16.30 – 17.30 | Slide manovre di gancio baricentrico trasporto inerti |

Venerdì:

|               |  |
|---------------|--|
| 08.30 – 09.30 | Briefing manovre e attività in hangar                              |
| 09.30 – 11.30 | Missione di gancio baricentrico trasporto inerti                   |
| 11.30 – 12.30 | Debriefing manovre di gancio baricentrico trasporto inerti/animali |

## 4° settimana “ AW 139 “

Lunedì:

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| 08.30 – 09.30 | Slide benna antincendio               |
| 09.30 – 10.30 | Briefing manovre                      |
| 10.30 – 11.30 | Attività in hangar                    |
| 11.30 – 12.30 | Missione sbarco benna antincendio     |
| 12.30 – 13.30 | Pausa pranzo                          |
| 13.30 – 14.30 | Missione sbarco benna antincendio     |
| 14.30 – 15.30 | Missione sbarco benna antincendio     |
| 15.30 – 16.30 | De briefing manovre benna antincendio |
| 16.30 – 17.30 | Slide Human cargo                     |

Martedì:

|               |  |
|---------------|--|
| 08.30 – 09.30 | Briefing manovre                           |
| 09.30 – 10.30 | Attività in hangar                         |
| 10.30 – 12.30 | Missione Human cargo                       |
| 12.30 – 13.30 | Pausa pranzo                               |
| 13.30 – 14.30 | Missione Human cargo                       |
| 14.30 – 16.30 | Debriefing manovre Human cargo             |
| 16.30 – 17.30 | Slide manovre Human cargo ambienti impervi |

Mercoledì:

|               |  |
|---------------|--|
| 08.30 – 09.30 | Briefing manovre   |
| 09.30 – 10.30 | Attività in hangar   |
| 10.30 – 12.30 | Missione Human cargo ambienti impervi  |
| 12.30 – 13.30 | Pausa pranzo   |
| 13.30 – 14.30 | Missione Human cargo ambienti impervi  |
| 14.30 – 16.30 | Debriefing manovre Human cargo ambienti impervi                                      |
| 16.30 – 17.30 | Slide manovre verricello vincoli e svincoli in parete con ½ barcaiolo piastrina full |

Giovedì:

|               |  |
|---------------|--|
| 08.30 – 09.30 | Breafing manovre   |
| 09.30 – 10.30 | Attività in hangar   |
| 10.30 – 12.30 | Missione vincolo e svincolo autonomo con verricello con ½ barcaiolo piastrina full |
| 12.30 – 13.30 | Pausa pranzo   |

|               |   |
|---------------|---|
| 13.30 – 14.30 | Missione vincolo e svincolo autonomo con verricello con ½ barcaiolo piastrina full              |
| 14.30 – 15.30 | Missione vincolo e svincolo autonomo con verricello con ½ barcaiolo piastrina full              |
| 15.30 – 16.30 | Debriefing manovre di vincolo e svincolo autonomo con verricello con ½ barcaiolo piastrina full |
| 16.30 – 17.30 | Slide vincoli e svincoli con Lezard   |

Venerdì:

|               |  |
|---------------|--|
| 08.30 – 09.30 | Breafing manovre vincolo e svincolo autonomo con Lezard                                    |
| 09.30 – 11.30 | Missione vincolo e svincolo autonomo con Lezard  |
| 11.30 – 12.30 | Debriefing manovre con verricello di vincolo e svincolo autonomo con Lezard/<br>Fine corso |

## Modulo “cartografia aeronautica”

LUNEDÌ

| Orario             | Lezione            | Luogo | Argomento                                      |
|--------------------|--------------------|-------|--|
| 8.30/9.00          | Teoria             | Aula  | Introduzione-Motivazioni-Obiettivi             |
| 9.00/9.50          | Teoria con Pratica | Aula  | Cartografia Generale 1                         |
| 9.50/10.00         | PAUSA              |       |  |
| 10.00/10.50        | Teoria con Pratica | Aula  | Cartografia Generale 1                         |
| 10.50/11.00        | PAUSA              |       |  |
| 11.00/11.50        | Teoria con Pratica | Aula  | Cartografia Generale 2 + esercizio interattivo |
| 11.50/12.00        | PAUSA              |       |  |
| 12.00/13.00        | Teoria con Pratica | Aula  | Cartografia Generale 2 + esercizio interattivo |
| <b>13.00/14.00</b> | <b>MENSA</b>       |       |  |
| 14.00/14.50        | Teoria con Pratica | Aula  | Strumenti di Carteggio                         |
| 14.50/15.00        | PAUSA              |       |  |
| 15.00/16.00        | Pratica            | Aula  | Carteggio (UDP Esercizio N°1)                  |
| 16.00/16.30        | Pratica            | Aula  | Carteggio (UDP Esercizio N°1)                  |
| 16.30/16.45        | PAUSA              |       |  |
| 16.45/17.15        | Teoria             | Aula  | Riepilogo punti chiave                         |
| 17.15/17.30        | T.O.D.             |       |  |

| <b>MARTEDI</b><br><i>Orario</i> | <i>Lezione</i>     | <i>Luogo</i> | <i>Argomento</i>                       |
|---------------------------------|--------------------|--------------|--|
| 8.30/8.50                       | Aula               |              | Correzione T.O.D.                      |
| 8.50/10.00                      | Teoria con Pratica | Aula         | GNSS                                   |
| 10.00/10.15                     |                    | <b>PAUSA</b> |  |
| 10.15/11.15                     | Teoria con Pratica | Aula         | Smartphone                             |
| 11.15/11.30                     |                    | <b>PAUSA</b> |  |
| 11.30/13.00                     | Pratica            | Aula         | GPS (presentazione strumento)          |
| <b>13.00/14.00</b>              |                    | <b>MENSA</b> |  |
| 14.00/14.45                     | Pratica            | Aula         | Uso del GPS                            |
| 14.45/15.00                     |                    | <b>PAUSA</b> |  |
| 15.00/16.30                     | Pratica            | Ambiente     | Uso del GPS                            |
| 16.30/17.15                     | Teoria con Pratica | Aula         | Verifica Osservazioni sull'uso del GPS |
| 17.15/17.30                     |                    | T.O.D.       |  |

| <b>MERCOLEDI'</b><br><i>Orario</i> | <i>Lezione</i>     | <i>Luogo</i> | <i>Argomento</i>                          |
|------------------------------------|--------------------|--------------|---|
| 8.30/8.45                          | Aula               |              | Correzione T.O.D.                         |
| 8.45/09.45                         | Teoria             | Aula         | Quadro Giuridico e Normativo              |
| 09.45/10.00                        |                    | <b>PAUSA</b> |   |
| 10.00/10.45                        | Teoria con Pratica | Aula         | Ricerca Persona                           |
| 10.45/11.00                        |                    | <b>PAUSA</b> |   |
| 11.00/11.30                        | Teoria con Pratica | Aula         | Ricerca Persona                           |
| 11.30/11.45                        |                    | <b>PAUSA</b> |   |
| 11.45/13.00                        | Pratica            | Aula         | Uso del GPS-carta topografica (UDT Es. 2) |
| <b>13.00/14.00</b>                 |                    | <b>MENSA</b> |   |
| 14.00/16:30                        | Pratica            | Aula         | Uso del GPS (UDT Esercizio 4)             |
| 16.30/17.30                        | Teoria con Pratica | Aula         | Ritorno in sede e riepilogo punti chiave  |

| <b>GIOVEDI':</b><br><i>Orario</i> | <i>Lezione</i> | <i>Luogo</i>          | <i>Argomento</i>                                |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------|---|
| 8.30/9.30                         | Aula           |                       | Correzione T.O.D.,<br>trasferimento in ambiente |
| 9.30/12.00                        | Pratica        | Ambiente              | Ricerca Persona disperso (UDT Esercizio 5)      |
| <b>12.00/13.00</b>                |                | <b>MENSA AL SACCO</b> |   |
| 13.00/16:30                       | Pratica        | Ambiente              | Ricerca Persona disperso (UDT                   |

|             |      |  |              |
|-------------|------|--|--------------|
|             |      |  | Esercizio 5) |
| 16.30/17.30 | Aula |  | Debriefing   |

| <b>VENERDI':<br/>Orario</b> | <b>Lezione</b> | <b>Luogo</b> | <b>Argomento</b>        |
|-----------------------------|----------------|--------------|-------------------------|
| 8.30/9.30                   | Aula           |              | Cartografia Aeronautica |
| 9.30/09.45                  | Aula           |              | Cartografia Aeronautica |
| 09.45/12.15                 | Aula           |              | Cartografia Aeronautica |
| 12.15/12.30                 | Aula           |              | Cartografia Aeronautica |

## **Modulo “CRM”**

*Modulo aeronautico standardizzato e erogato da personale piloti VVF o ditta esterna della durata di 24 ore*