|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MODULO** | **ARGOMENTO** | **ORE** | | | **DOCENTE** | **DATA** |
| **1** | **Obiettivi, direttive, legislazione e regole tecniche di prevenzione incendi** | | | | | |
| Modulo 1.1 | Obiettivi e fondamenti di prevenzione incendi e competenze del CNVVF | 8 | 1 | a.m. | PULITO | **Lunedì 5**  **Novembre**  **2018**  **(9:00/13:00 - 14:00/18:00)** |
| Modulo 1.2 | Direttive comunitarie con ricaduta sulla prevenzione incendi | 1 | PULITO |
| Modulo 1.3 | Legislazione sulla sicurezza antincendio | 2 | PULITO |
| Modulo 1.4 | Introduzione alla RTO allegata al D.M. 3 agosto 2015: descrizione sommaria della struttura del documento; trattazione della progettazione per la sicurezza antincendio cap. G.2 della R.T.O. | 1 | p.m. | IRACA’ |
| Modulo 1.5 | Termini, definizioni generali, simboli grafici di prevenzione incedi e trattazione cap. G.1 della R.T.O.  Segnaletica di sicurezza di cui al Dlvo 81/08 | 1 | IRACA’ |
| **2** | **Fisica e chimica dell’incendio** | | | | |
| Modulo 2.1 | Misure di prevenzione Incendi  Introduzione al concetto di rischio e dei criteri generali di compensazione del rischio attraverso le misure di prevenzione. |  | 2 | p.m. | IRACA’ |
| Modulo 2.2 | Generalità sulla combustione e sostanze pericolose Curve nominali e naturali di incendio | 16 | 2 | a.m. | ***da designare*** | Lunedì 19 **Novembre**  **2018**  **(9:00/13:00 - 14:00/18:00)** |
| Modulo 2.3 | Sostanze estinguenti/Estintori portatili e carrellati | 2 |
| Modulo 2.4 | ***TEST DI VERIFICA DI APPRENDIMENTO*** |  |
| **3** | **Tecnologia dei materiali e delle strutture ed altre misure di protezione passiva** | | | | |
| Modulo 3.1 | Carico di Incendio  Resistenza al fuoco delle strutture e trattazione del cap. S2 della R.T.O. |  | 4 | p.m. | IRACA’ |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Modulo 3.2 | Altre misure di protezione:  compartimentazione cap. S.3.della R.T.O - Attraversamenti impianti e compartimentazioni resistenti al fuoco | 24 | 1 | a.m. | ***da designare*** | Venerdì 23 **Novembre**  **2018**  **(9:00/13:00 - 14:00/18:00)** |
| Modulo 3.3 | Reazione al fuoco dei materiali e trattazione del cap. S1 della R.T.O. | 2 | ***da designare*** |
| Modulo 3.4 | Operatività antincendio cap S.9 della R.T.O | 1 |
| Modulo 3.4 | Altre misure di protezione,.  - Esodo cap. S.4. della R.T.O. | 4 | p.m. | ***da designare*** |
| Modulo 3.5 | ***TEST DI VERIFICA DI APPRENDIMENTO*** |
| **4** | Tecnologia dei sistemi e degli impianti di protezione attiva e sicurezza degli impianti tecnologici | | | | | |
| Modulo 4.1,2 | Impianti estinzione incendi automatici e manuali  cap. S.6. della R.T.O. | 32 | 4 | a.m. | ***da designare*** | **Venerdì 30**  **Novembre**  **2018**  **(9:00/13:00 - 14:00/18:00)** |
| Modulo 4.5,6 | Sicurezza degli impianti tecnologici e di servizio cap. S.10 - V.2 - aree a rischio atmosfere esplosive | 3 | p.m. | TURTURICI |
| 1 |
| Modulo 4.3 | Sistemi di rilevazione automatica di incendio, allarme e sistemi di alimentazione di sicurezza.  Trattazione cap. S.7 della R.T.O | 40 | 3 | a.m. | GALFO | **Giovedì 6**  **Dicembre**  **2018**  **(9:00/13:00 - 14:00/18:00)** |
| Approfondimento Tecnico - installazione sistemi di rivelazione automatica di incednio | 1 | a.m. | GALFO |
| Modulo 4.4 | Impianti di controllo fumi e calore di tipo meccanico e naturale e sistemi di ventilazione e trattazione cap. S.8 della R.T.O. | 4 | p.m. | GALFO |
| Modulo 4.7 | ***TEST DI VERIFICA DI APPRENDIMENTO*** |  |
| **5** | **Valutazione del rischio di incendio e gestione della sicurezza antincendio** | | | | | |
| Modulo 5.1,2,6 | Individuazione dei pericoli di incendio e analisi delle condizioni al contorno  Profili di rischio delle attività - cap G.3. della R.T.O.  (D.M. 10.03.98 all. II - DM 7.8.12, all 1 lett. A) | 48 | 4 | a.m. | TURTURICI | **Venerdì 14**  **Dicembre**  **2018**  **(9:00/13:00 - 14:00/18:00)** |
| Modulo 5.3 | Valutazione quantitativa del rischio in rapporto agli obiettivi di sicurezza  (D.M. 10.03.98 art. 2 all.I - DM 7.8.12, all 1 lett. A) | 2 | p.m. | TURTURICI |
| Modulo 5.4 | Individuazione delle misure di compensazione del rischio (D.M. 10.03.98 art. 3 all.III, IV, V - DM 7.8.12, all 1 lett. A) | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Modulo 5.5 | Analisi di rischio e individuazione delle misure di sicurezza equivalenti  (D.M. 10.03.98 - DM 7.8.12, all 1 lett. A) | 56 | 2 | a.m. | GALFO | **Giovedì 20**  **Dicembre**  **2018**  **(9:00/13:00 - 14:00/18:00)** |
| Mantenimento condizioni di sicurezza di progetto sorveglianza controllo , manutenzione, formazione addetto antincendio  (D.M. 10.03.98 all. VI, VII,, IX e X - DM 7.8.12, all 1 lett. A) | 2 |
| Modulo 5.7 | Piani di emergenza in caso di incendio  Trattazione cap. S.5. della R.T.O  (D.M. 10.03.98 all. VIII - DM 7.8.12, all 1 lett. A) | 4 | p.m. | IRACA’ |
| **6** | **Procedure di prevenzione incendi** | | | | | |
| Modulo 6.1 | Procedimenti di prevenzione incendi; modalità di presentazione delle istanze e relativa documentazione (D.M. 7 agosto 2012) | 64 | 4 | a.m. | CORRADO | **Venerdì 11**  **Gennaio**  **2019**  **(9:00/13:00 - 14:00/18:00)** |
| Modulo 6.2 | ***TEST DI VERIFICA DI APPRENDIMENTO*** |
| **7** | **Approccio ingegneristico e sistema di gestione della sicurezza** | | | | |
| Modulo 7.1 | Riferimenti normativi sull'approccio ingegneristico |  | 4 | p.m. | ***da designare*** |
| Modulo 7.2,3 | Metodologia su cui si basa l'approccio ingegneristico - SGSA | 72 | 4 | a.m. | ***da designare*** | **Venerdì 18** Gennaio **2019**  **(9:00/13:00 - 14:00/18:00)** |
| **8** | **Sicurezza antincendio nei luoghi di lavoro** | | | | |
| Modulo 8.1,2 | Valutazione del Rischio luoghi di lavoro  Apparato sanzionatorio |  | 2 | p.m. | ***da designare*** |
| **9** | **Attività a rischi di incidente rilevante** | | | | |
| Modulo 9.1 | Riferimenti normativi  Rischio Incidente Rilevante |  | 1 | p.m. | ***da designare*** |
| Modulo 9.2 | Rapporto di sicurezza |  | 1 |
|  | VERIFICA ANDAMENTO DIDATTICO GESTIONALE DEL CORSO E RIEPILOGO DEGLI ARGOMENTI TRATTATI | 76 | 4 | p.m. | IRACA’ | **Venerdì 25**  **Gennaio**  **2019**  **(14:00/18:00)** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10** | **Progettazione in mancanza di regole tecniche** | | | | | |
| Modulo 10.1,2 | Richiamo dei concetti di valutazione del rischio incendio  *Esercitazione (predisposizione di un progetto antincendio per conformità finalizzato alla valutazione ai sensi dell'art. 3 del D.P.R. 151/2011)* **in mancanza di regole tecniche** | 82 | 3 | a.m. | IRACA’ | Venerdì 1 **Febbraio**  **2019**  **(9:00/12:00 - 14:00/17:00)** |
| Modulo 10.3 | Applicazione della metodologia di progettazione con RTO attraverso un'esercitazione pratica *(predisposizione di un progetto antincendio per conformità finalizzato alla valutazione ai sensi dell'Art. 3 del D.P.R. 151/2011 con RTO)* **in mancanza di regole tecniche** | 3 | p.m | GALFO |
| **11** | **Progettazione in presenza di regole tecniche - Attività di tipo civile** | | | | | |
| Modulo 11.2 | Schema tipo della regola tecnica tradizionale e R.T.V. presente nella R.T.O.  Attività a rischio specifico (*impianti produzione calore, gruppi elettrogeni e di cogenerazione, autorimesse, ascensori*) e trattazione cap. V.1 e V.3 della R.T.O. | 90 | 3 | a.m. | ***da designare*** | Venerdì 8 **Febbraio**  **2019**  **(9:00/13:00 - 14:00/18:00)** |
| Modulo 11.6 | Edifici commerciali |  | 1 | ***da designare*** |
| Modulo 11.3 | Attività con notevole affollamento (*scuole, uffici*) |  | 3 | p.m. | ***da designare*** |
| Modulo 11.7 | Edifici pregevoli (*musei e archivi)* |  | 1 |
| Modulo 11.8 | Edifici di civile abitazione | 98 | 2 | a.m. | PERRI | Venerdì 15 **Febbraio**  **2019**  **(9:00/13:00 - 14:00/18:00)** |
| Modulo 11.9 | Attività ricettive open air e attività di demolizione veicoli | 2 |
| Modulo 11.4 | Attività ricettive e sanitarie (*alberghi, ospedali)* | 2 | p.m. | IRACA’ |
| Modulo 11.5 | Attività di pubblico spettacolo e intrattenimento (*cinema, teatri, impianti sportivi*) | 2 |
| Modulo 11.10 | ***TEST DI VERIFICA DI APPRENDIMENTO*** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Modulo 11.11 | *Esercitazione (predisposizione di un progetto antincendio per conformità finalizzato alla valutazione ai sensi dell'art. 3 del D.P.R. 151/2011*  **Attività di tipo civile** | 104 | 3 | a.m. | ***da designare*** | Venerdì 22 **Febbraio**  **2019**  **(9:00/12:00 - 14:00/17:00)** |
| Modulo 11.12 | *Applicazione della metodologia di progettazione con RTV o con metodo della categorizzazione antincendio attraverso un'esercitazione pratica (predisposizione di un progetto antincendio per conformità finalizzato alla valutazione ai sensi dell'Art. 3 del DPR 151/2011 con RTO)*  **Attività di tipo civile** | 3 | p.m. | ***da designare*** |
| **12** | **Progettazione in presenza di regole tecniche - attività di tipo industriale** | | | | | Venerdì 1Marzo **2019**  **(9:00/13:00 - 14:00/18:00)** |
| Modulo 12.1,2 | Schema tipo della regola tecnica  Depositi liquidi infiammabili ed alcoli |  | 1 | a.m. | ***da designare*** |
| Modulo 12.3 | Depositi di gas infiammabili | 112 | 2 |
| Modulo 12.4 | Linee di trasporto e distribuzione di gas infiammabili | 1 |
| Modulo 12.5 | Distributori di carburanti per autotrazione | 2 | p.m. | ***da designare*** |
| Modulo 12.6 | Produzione, deposito e vendita sostanze esplosive | 2 | p.m. | ***da designare*** |
| Modulo 12.7 | Deposito e utilizzo sostanze radiogene | 120 | 2 | a.m. | ***da designare*** | Giovedì 7 **Marzo**  **2019**  **(9:00/13:00 - 14:00/18:00)** |
| Modulo 12.9 | *Esercitazione (predisposizione di un progetto antincendio per conformità finalizzato alla valutazione ai sensi dell'art. 3 del D.P.R. 151/2011*  **attività di tipo industriale** | 2 | a.m. |
| Modulo 12.8 | ***TEST DI VERIFICA DI APPRENDIMENTO*** |
| **Modulo 13** | **Visita presso un’attività soggetta** | 4 | p.m. | IRACA’ |
| DATA ESAME DA PROGRAMMARE | | | | | | |

##### LEGENDA

- Ing. Felice IRACA’: Primo Dirigente – Comandante Prov.le VV.F. Verbano Cusio Ossola

- Ing. Calogero TURTURICI: Primo Dirigente – Comandante Prov.le VV.F. Novara

- Ing. Antonino GALFO: Direttore Vice Dirigente Comando Prov.le VV.F. Verbano Cusio Ossola

- Ing. Andrea PERRI: Direttore Antincendi Comando Prov.le VV.F. Verbano Cusio Ossola

- Arch. Gaetano CORRADO: Direttore Antincendi Comando Prov.le VV.F. Verbano Cusio Ossola