



MINISTERO DELLA DIFESA

DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE CIVILE

3° REPARTO 8^ DIVISIONE 1^ SEZIONE

Viale dell'Università 4 - 00185 Roma

Tel. – fax. 06.49862475 – 06.49862691

r3d8s0@persociv.difesa.it

M_DGCIV

Prot. nr. D8/40778

Del 16.6.2009

Partenza

INDIRIZZI IN ALLEGATO

OGGETTO: Catalogo dei Corsi A.A. 2010 in programma presso la Scuola di Telecomunicazioni FF.AA. Chiavari.

rif. fg. n. M-D GSGDNA 0014279 DEL 13.5 09 di Segredifesa I Reparto (non a tutti)

La Scuola STELMILIT di Chiavari ha inviato la bozza relativa al catalogo in oggetto. Tenuto conto di quanto disposto dal Segretariato Generale della Difesa Direzione Nazionale degli Armamenti I Reparto con il foglio in riferimento, si prega di voler inoltrare a questa Direzione Generale al numero di fax 0649862475 le segnalazioni relative ai Master Universitari e corsi di Formazione Specialistica presso l'Università di Genova entro il 29.06.2009, compilando i modelli A e C scaricabili dal sito www.studenti.unige.it debitamente compilati unitamente alla documentazione richiesta nella bozza del catalogo alla voce "Informazioni per le iscrizioni".

Le segnalazioni per tutti gli altri corsi dovranno pervenire entro il 18.08.2009.

Le Direzioni Generali e gli Enti dovranno segnalare un solo nominativo per ogni corso o master, per tutte le tipologie di corsi dovrà essere compilata l'allegata scheda informativa.

Per l'iscrizione si pregano gli interessati di **volersi attenere scrupolosamente alle disposizioni riportate sul catalogo pubblicato sul sito www.persociv.difesa.it.**

Gli eventuali oneri di missione sono a carico degli enti di servizio, si rimanda anche a tale proposito alle notizie contenute sul catalogo

. Si rammenta che non verranno prese in considerazione le segnalazioni pervenute oltre il termine o incomplete.

IL DIRETTORE GENERALE

(Dir. Gen. Dr. Carlo LUCIDI)

FIRMATO DR. LUCIDI

STATO MAGGIORE DELLA DIFESA

I REPARTO – Ufficio Formazione



Catalogo dei Corsi Interforze in programma presso la Scuola Telecomunicazioni FF.AA.

Anno 2010

Edizione Maggio 2009



STATO MAGGIORE DELLA DIFESA

ATTO DI APPROVAZIONE

Approvo la Circolare inerente al Catalogo dei Corsi Interforze in programma presso la Scuola Telecomunicazioni delle Forze Armate di Chiavari nel corso dell'anno 2010.

Roma, lì

IL SOTTOCAPO DI STATO MAGGIORE

REGISTRAZIONE DELLE AGGIUNTE E VARIANTI

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

ELENCO INDIRIZZI

PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI

DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE	00100	ROMA
--------------------------------	-------	------

MINISTERO DELL'INTERNO

DIPARTIMENTO VV.FF.	00100	ROMA
---------------------	-------	------

MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA 1° Ufficio	00100	ROMA
---	-------	------

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA 1° Ufficio	00100	ROMA
---	-------	------

UFFICIO CENTRALE PER IL BILANCIO E DEGLI AFFARI FINANZIARI	00100	ROMA
--	-------	------

UFFICIO CENTRALE PER LE ISPEZIONI AMMINISTRATIVE	00100	ROMA
--	-------	------

DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE	00100	ROMA
--	-------	------

DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE CIVILE	00100	ROMA
--	-------	------

DIREZIONE GENERALE DEGLI ARMAMENTI TERRESTRI	00100	ROMA
--	-------	------

DIREZIONE GENERALE DEGLI ARMAMENTI NAVALI	00100	ROMA
---	-------	------

DIREZIONE GENERALE DEGLI ARMAMENTI AERONAUTICI	00100	ROMA
--	-------	------

DIREZIONE GENERALE DELLE TELECOMUNICAZIONI, DELL'INFORMATICA E DELLE TECNOLOGIE AVANZATE	00100	ROMA
---	-------	------

DIREZIONE GENERALE DI COMMISSARIATO E DEI SERVIZI GENERALI	00100	ROMA
--	-------	------

DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO	00100	ROMA
---	-------	------

DIREZIONE GENERALE DELLA SANITA' MILITARE	00100	ROMA
---	-------	------

TRIBUNALE MILITARE DI ROMA	00100	ROMA
----------------------------	-------	------

TRIBUNALE MILITARE DI TORINO	10100	TORINO
------------------------------	-------	--------

AGENZIA INDUSTRIE DIFESA (Direzione Generale, via XX Settembre, 123/A)	10100	ROMA
--	-------	------

STATO MAGGIORE DIFESA

UFFICIO GENERALE DEL CAPO DI SMD	00100	ROMA
----------------------------------	-------	------

SMD I REPARTO PERSONALE	00100	ROMA
-------------------------	-------	------

SMD II REPARTO INFORMAZIONI E SICUREZZA	00100	ROMA
---	-------	------

SMD III REPARTO POLITICA MILITARE E PIANIFICAZIONE	00100	ROMA
--	-------	------

SMD IV REPARTO LOGISTICA E INFRASTRUTTURE	00100	ROMA
---	-------	------

SMD V REPARTO AFFARI GENERALI	00100	ROMA
-------------------------------	-------	------

SMD VI REPARTO SISTEMI C4I E TRASFORMAZIONI	00100	ROMA
---	-------	------

SMD REPARTO TELECOMUNICAZIONI ELETTRONICA ED INFORMATICA	00100	ROMA
--	-------	------

SMD UFFICIO GENERALE PIANIFICAZIONE PROGRAMMAZIONE E BILANCIO	00100	ROMA
---	-------	------

SMD UFFICIO GENERALE PROGETTO EUROFORMAZIONE DIFESA	00100	ROMA
---	-------	------

SMD UFFICIO AMMINISTRAZIONE	00100	ROMA
-----------------------------	-------	------

COMANDO C4 DIFESA	00135	ROMA
-------------------	-------	------

COMANDO ALLEATO INTERFORZE DEL SUD – QUARTIER GENERALE

UFFICIO COMANDO		37100	VERONA
QUARTIER GENERALE ITALIANO DI AFSOUTH		80100	NAPOLI
COMANDO HRF NATO – QUARTIER GENERALE ITALIANO	21058		SOLBIATE OLONA (VA)
CIMIC GROUP SOUTH	31045		MOTTA DI LIVENZA (TV)
COMANDO OPERATIVO DI VERTICE INTERFORZE		00100	ROMA
COMANDO OPERATIVO DELLE FORZE SPECIALI		00100	ROMA
QUARTIER GENERALE EUROFOR		50100	FIRENZE
CENTRO ALTI STUDI PER LA DIFESA		00100	ROMA
CENTRO INTERFORZE PER LA VERIFICA DEGLI ARMAMENTI	00043		CIAMPINO (RM)
CENTRO INTELLIGENCE INTERFORZE		00100	ROMA
CENTRO INTERFORZE TELERILEVAMENTO SATELLITARE	00040		PRATICA DI MARE (RM)
CENTRO DI GESTIONE E CONTROLLO DEL SICRAL	00062		VIGNA DI VALLE (RM)
CENTRO INTERFORZE STUDI PER LE APPLICAZIONI MILITARI	56010		S. PIERO A GRADO (PI)
SCUOLA INTERFORZE PER LA DIFESA NBC		02100	RIETI
SCUOLA DI AEROCOOPERAZIONE		00012	GUIDONIA (RM)

ESERCITO

SME DIPARTIMENTO IMPIEGO DEL PERSONALE		00100	ROMA
COMANDO DELLE SCUOLE DELL'ESERCITO		00100	ROMA
COMANDO DELLE FORZE OPERATIVE TERRESTRI		37100	VERONA
CORPO DI ARMATA DI REAZIONE RAPIDA	21058		SOLBIATE OLONA (VA)
COMANDO TRASMISSIONI ED INFORMAZIONI DELL'ESERCITO		00042	ANZIO (RM)
CORTE MILITARE D'APPELLO		00100	ROMA
COMANDO TRUPPE ALPINE		39100	BOLZANO
COMANDO DEI SUPPORTI DELLE FORZE OPERATIVE TERRESTRI		31100	TREVISO
COMANDO AVIAZIONE DELL'ESERCITO		01100	VITERBO
BRIGATA ARTIGLIERIA C/A DELL'ESERCITO		35100	PADOVA
BRIGATA ARTIGLIERIA	30026		PORTOGRUARO (VE)
BRIGATA GENIO		33100	UDINE
BRIGATA TRASMISSIONI	21058		SOLBIATE OLONA (VA)
COMANDO C4IEW		00042	ANZIO (RM)
ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE		50100	FIRENZE
ACCADEMIA MILITARE E.I.		41100	MODENA
SCUOLA DI APPLICAZIONE		10100	TORINO
SCUOLA DI GUERRA	00053		CIVITAVECCHIA (RM)
SCUOLA DELLE TRASMISSIONI		000143	ROMA

MARINA

I REPARTO PERSONALE	00100	ROMA
III REPARTO PIANIFICAZIONE GENERALE	00100	ROMA
III REPARTO PG/TEIS	00100	ROMA
UFFICIO GENERALE PERSONALE E ISPETTORE DELLE SCUOLE	00100	ROMA
COMANDO GENERALE DELLE CAPITANERIE DI PORTO	00100	ROMA
COMANDO IN CAPO DEL DIPARTIMENTO MILITARE MARITTIMO ALTO TIRRENO	19100	LA SPEZIA
COMANDO IN CAPO DEL DIPARTIMENTO MILITARE MARITTIMO ADRIATICO	60100	ANCONA
COMANDO IN CAPO DEL DIPARTIMENTO MILITARE MARITTIMO DELLO IONIO E CANALE D'OTRANTO	74100	TARANTO
COMANDO MILITARE MARITTIMO AUTONOMO DELLA SARDEGNA	07024	LA MADDALENA (SS)
COMANDO MILITARE MARITTIMO AUTONOMO DELLA SICILIA	96011	AUGUSTA (SR)
ACCADEMIA NAVALE	57100	LIVORNO
CENTRO ADDESTRAMENTO MARINA MILITARE	74100	TARANTO
COMANDO RAGGRUPPAMENTO SUBACQUEI E INCURSORI	19100	LA SPEZIA

AERONAUTICA

REPARTO GENERALE E SICUREZZA	00100	ROMA
COMANDO LOGISTICO 3° DIVISIONE	00100	ROMA
COMANDO DELLA SQUADRA AEREA STATO MAGGIORE	00100	ROMA CENTOCELLE
COMANDO GENERALE DELLE SCUOLE AERONAUTICA MILITARE	00012	GUIDONIA (RM)

ARMA CARABINIERI

COMANDO GENERALE DELL'ARMA DEI CARABINIERI UFFICIO ADDESTRAMENTO	00100	ROMA
COMANDO GENERALE DELL'ARMA DEI CARABINIERI UFFICIO INFORMATICA	00100	ROMA

GUARDIA di FINANZA

COMANDO GENERALE GUARDIA DI FINANZA	00100	ROMA
-------------------------------------	-------	------

CROCE ROSSA ITALIANA CORPO MILITARE

CROCE ROSSA ITALIANA CORPO MILITARE ISPettorato Nazionale	00146	ROMA
--	-------	------

POLIZIA DI STATO

POLIZIA DI STATO	00100	ROMA
U.T.G. – PREFETTURA DI GENOVA	16100	GENOVA
POLIZIA DI STATO QUESTURA DI GENOVA	16100	GENOVA
POLIZIA DI STATO ZONA TLC PRESSO PREFETTURA	16100	GENOVA

POLIZIA PENITENZIARIA

DIPARTIMENTO DELL'AMMINISTRAZIONE PENITENZIARIA	00164	ROMA
---	-------	------

GUARDIA FORESTALE

ISPettorato Generale del Corpo Forestale dello Stato	00146	ROMA
--	-------	------

INDICE

Premessa	pag. XII
Modalità per le Segnalazioni dei frequentatori – Requisiti per l'ammissione	pag. XVII
Messaggio segnalazione nominativi	pag. XIX

CAPITOLO 1° - Corsi Rete Infrastrutturale e Rete di Proiezione.....	pag. 1
1-Corso di installazione e manutenzione Multiplex flessibile MT301 F (cod. R115).....	pag. 3
2-Corso Operatore di multiplex flessibile MT301 F (cod. R116).....	pag. 4
3-Corso Videoconferenza (cod. R125)	pag. 5
4-Corso Voice over IP (cod. R126)	pag. 6
5-Corso Supervisore della Rete Infrastrutturale della Difesa e reti di proiezione (cod. R130) .	pag. 7
6-Corso Operatore/Installatore Ponti Radio PDH MTH 48 MH513 (cod. R132)	pag. 8
7-Corso basico sulle Reti della Difesa e di Proiezione(cod. R134).....	pag. 9
8-Familiarizzazione sul Net-Centric Warfare (cod. R141).....	pag. 10
9-Corso basico sulle Reti della Difesa per Uff. E.I. della Scuola di Applicazione (cod. R142)	pag. 11
10-Corso basico trasmissioni dati (cod. R143)	pag. 12
11-Corso di Supervisione ROID (cod. R144).....	pag. 13
12-Corso Operatore/Installatori di apparati autocommutatori ATM MPS-115 (cod. R147)	pag. 14
13-Corso di aggiornamento per operatori/installatori sull'adeguamento evolutivo della RNI (cod. R148)	pag. 15
14-Corso Fibre Ottiche – Manutentore (cod. A306)	pag. 16
15-Corso Familiarizzazione SICRAL (cod. A308)	pag. 17
16-Corso Familiarizzazione SICRAL per Allievi Sergenti dell'E.I. (cod. A310)	pag. 18
17- Corso Tecnici Telematici per personale dell'Arma dei Carabinieri (cod. A311)	pag. 19
18-Corso Comunicazioni a banda larga (cod. A312)	pag. 20
19- Corso di qualificazione per operatori radio della CRI.....	pag. 21

CORSI GESTIONE SATELLITE.....	pag. 23
20-Corso teorico operatore sala controllo Satellite (**)(Cod.SA001)	pag. 25
21-Corso per capo turno sala controllo Satellite (**)(Cod.SA002)	pag. 26
22-Corso per specialista controllo d'assetto e database Satellite (**)(Cod.SA003)	pag. 27
23-Corso per specialista piattaforma Satellite (**)(Cod.SA004)	pag. 28
24-Corso per specialista comunicazioni terra-bordo Satellite (**)(Cod.SA005)	pag. 29
25-Corso per supervisore sala CCS e stazioni TT&C (**)(Cod.SA006)	pag. 30
26-Corso per ingegnere Satellite (**)(Cod.SA007)	pag. 31
(**) Corsi svolti in base alla direttiva SMD-FORM 005 sull'addestramento del personale "SICRAL". Si svolgeranno su richiesta specifica del Centro Gestione Sicral presso la sede di Vigna di Valle.	

CAPITOLO 2° - Corsi Informatica.....	pag. 1
27- Corso Implementazione servizi di protezione in una Rete Intranet su piattaforma Microsoft (cod. T222)	pag. 3
28- Corso IP ROUTING su Router CISCO (cod. T229).....	pag. 4
29- Corso Amministrare MS Internet Information Services (cod. T232).....	pag. 5
30- Corso Progetto e gestione di reti locali ethernet (cod. T235).....	pag. 6
31- Corso Firewall and virtual private network (VPN) (cod. T242).....	pag. 7
32- Corso Wise e Sharepoint Portal SERVER 2003 (cod. T250)	pag. 8
33- Corso Amministrare Exchange Server 2003 (cod. T252).....	pag. 9
34- Corso sulla WIRELESS LAN e misure di protezioni (cod. T256)	pag. 10
35- Corso Sistema Operativo Linux per amministratori (cod. T258).....	pag. 11
36- Corso Amministrare Exchange Server 2007 (cod. T259)	pag. 12
37- Corso Sistema Operativo Microsoft Windows 2003 Server basico(cod. T260).....	pag. 13
38- Corso Sistema Operativo Microsoft Windows 2003 Server avanzato(cod. T261).....	pag. 14
39- Corso sui sistemi operativi server in networking (cod. T262)	pag. 15
40- Corso Sistema Operativo Microsoft Windows 2008 Server basico(cod. T263).....	pag. 16

41- Corso Sistema Operativo Microsoft Windows 2008 Server avanzato(cod. T264).....	pag. 17
42- Corso servizi di virtualizzazione (cod. T281)	pag. 18
43. Corso Implementazione Firewall Hardware CISCO ASA e PIX (cod. T282).....	pag. 19

CORSI DI FORMAZIONE SPECIALISTICA	pag. 21
44- Corso per Sistemista di 2° livello reti Informatiche (cod. T266).....	pag. 23
45- Corso Sistema Operativo unix/linux – amministrazione avanzata (cod. T267).....	pag. 25
46- Corso sulla sicurezza ICT. – Modulo Base (cod. T268) (*).....	pag. 27
47- Corso Progettazione e gestione database (cod. T269) (*).....	pag. 28
48- Corso ORACLE Amministrazione avanzata (T270)	pag. 30
49- Corso basi di dati per il supporto alle decisioni (data warehouse) (cod. T271).....	pag. 31
50- Corso Manager Grid Control (cod. T272)	pag. 33
51- Corso di programmazione Object oriented e linguaggio JAVA (cod. T273) (*).....	pag. 35
52- Corso di programmazione in linguaggio C/C++ (cod. T274)	pag. 37
53- Corso avanzato di programmazione in linguaggio Visual Basic (cod. T275).....	pag. 38
54- Corso di programmazione di base (cod. T276) (*).....	pag. 40
55- Corso sul linguaggio XML (cod. T277) (*).....	pag. 41
56- Corso Analisti di Sistemi (cod. T278)	pag. 42
57- Corso Applicazioni WEB Basico. (cod T279)	pag. 43
58- Corso sul linguaggio P.H.P. (cod. T280)	pag. 44
(*) Corsi appartenenti al percorso formativo informatico per gli Ufficiali AM	

CAPITOLO 3° - Corsi Sicurezza delle Informazioni.....	pag. 1
59-Corso Cifrante CM 109 IP (cod. I411)	pag. 3
60- Corso INFOSEC I° livello (cod.I412).....	pag. 4
61- Corso INFOSEC II° livello (Cod. I413).....	pag. 5
62- Corso INFOSEC III° livello (Cod. I414).....	pag. 6
63- Corso Custodia e gestione materiale comsec/cifra (cod.I415).....	pag. 7
64- Corso Sistemi cifranti (Cod. I416).....	pag. 8
65- Corso Sicurezza ICT per Ufficiali INFOSEC – corso base (Cod. I417)	pag. 9
66- Corso Sicurezza ICT per amministratori di rete – corso intermedio (Cod. I418)	pag. 10
67- Corso Sicurezza ICT per responsabili di settore – corso avanzato (Cod. I419)	pag. 11

CAPITOLO 4 - MASTER UNIVERSITARI	pag. 1
68- Master di 2°livello in difesa elettronica (cod.MS001)	pag. 3
69- Master di 2 °livello in fotonica ed optoelettronica (cod.MS002)	pag. 5
70- Master di 2° livello ingegneria dei sistemi elettronici complessi (cod.MS003).....	pag. 7
71- Master di 2°livello per progettisti di sistemi informatici (cod.MS004)	pag. 9
72- Master di 2° livello in system engineering e project management (cod.MS005)	pag. 11
73- Master di 2°livello in telecomunicazioni (cod.MS006)	pag. 14
74- Master di 1 ° livello in sicurezza informatica e delle telecomunicazioni (cod.MS007)	pag. 16
75- Master di 2° livello in reti e comunicazioni satellitari cod. (MS009)	pag. 18
76- Master universitario di secondo livello in Modelling & Simulation (cod.MS010)	pag. 20
77-Corso di aggiornamento professionale per TT.VV. AN. R.N. (cod. CS 001).....	pag. 22
78- Corso di specializzazione in Telecomunicazioni (cod. CS002).....	pag. 23
79- Corso di specializz.per addetto ai sistemi di simulazione e modellizzazione (cod. CS003) .	pag. 24
80- Corso di specializzazione in Reti e Comunicazioni Satellitari (cod CS004)	pag. 26

INFORMAZIONI

CAPITOLO 5° - CORSI IN E-LEARNING	pag. 1
Proposta.....	pag. 3
81- Corso Patente E.C.D.L. (E115)	pag. 5

CAPITOLO 6° - CORSI DI LINGUA INGLESE	pag. 1
82- Corso di lingua inglese elementare (LI600)	pag. 3
83- Corso di lingua inglese pre-intermedio (LI601)	pag. 4

ANNESSI

- Annesso I . Informazioni per i frequentatori

PREMESSA

1. Il presente Catalogo ha lo scopo di illustrare l'offerta didattica della Scuola Telecomunicazioni FF.AA. a favore della difesa. La frequenza è riservata agli Ufficiali, Sottufficiali e Volontari di truppa in s.p. delle quattro Forze Armate dello Stato, del Personale Civile dell'Amministrazione Difesa e su specifica autorizzazione di S.M.D., comunque sulla base delle disponibilità, anche al personale appartenente ad Amministrazioni o Enti non dell'A.D.

Nell'eventualità della mancata partecipazione del personale di cui sopra, previa autorizzazione da parte dello S.M.D., sarà ammesso alla frequenza personale di altre Amministrazioni dello Stato .

Si evidenzia che la partecipazione di tale personale è da ritenersi a titolo oneroso per l'Ente /Reparto a cui appartiene il frequentatore.

2. Il presente documento consente ai Comandi/Enti della difesa di:

- individuare i corsi atti a soddisfare le specifiche esigenze formative e addestrative del personale alle proprie dipendenze;
- selezionare il personale idoneo in possesso dei requisiti richiesti, al fine di poter essere ammessi alla frequenza;
- conoscere le modalità logistiche/amministrative in vigore;
- individuare le conoscenze di base che il personale designato alla frequenza di ogni specifico corso deve possedere indicando:
 - sinossi;
 - testi propedeutici dei quali si richiede lo studio preventivo;
- acquisire le informazioni di carattere generale che regolano la vita dell'Istituto (**vds. Annesso I**).

3. Gli interessati, possono ottenere informazioni più dettagliate sul contenuto dei Corsi e sulle attività della Scuola:

- visitando il sito INTERNET della Scuola all'indirizzo <http://www.stelmilit.difesa.it>;
- contattando i seguenti numeri telefonici ed e-mail:

Segreteria Studi e Programmazione

- Telecom 0185.3334519
- Sotrin 72.28519
- Ce.te.pa 8000.72.28519 (diretto) – 600.6558 (centralino);
- Rete M.M. 72.28519
- E-mail edmondo-moretti@marina.difesa.it
laura_delchiaro@marina.difesa.it

Segreteria corsi Master e corsi di specializzazione Informatica

- Telecom 0185.3334452
- Sotrin 72.28452
- Ce.te.pa 8000.72.28452 (diretto) – 600.6558 (centralino);
- Rete M.M. 72.28452
- E-mail antonio-pepe@marina.difesa.it
giovanni.lamarina@marina.difesa.it

C° Reparto Ins. Informatica

- Telecom 0185.3334494
- Sotrin 72.28494
- Ce.te.pa 8000.72.28494 (diretto) – 600.6558 (centralino);
- Rete M.M. 72.28494
- e-mail stelmilit.repncw@marina.difesa.it

C° Reparto Ins. Sicurezza Informazioni

- Telecom 0185.3334570
- Sotrin 72.28570
- Ce.te.pa 8000.72.28570 (diretto) – 600.6558 (centralino);
- Rete M.M. 72-28570
- e-mail stelmilit.repinfosec@marina.difesa.it

C° Reparto Insegnamento T.L.C.

- Telecom 0185-3334463
- Sotrin 72-28463
- Ce.te.pa 8000.72.28463 (diretto) – 600.6558 (centralino);
- Rete M.M. 72-28463
- e-mail stelmilit.reptlc@marina.difesa.it

C° Ufficio Studi e Programmazione

- Telecom 0185-3334485
- Sotrin 72-28485
- Ce.te.pa 8000.72.28485 (diretto) – 600.6558 (centralino);
- Rete M.M. 72-28485
- e-mail stelmilit.capsezstudi@marina.difesa.it

- XIV

VALUTAZIONI DEI COMANDI/ENTI SULL'ATTIVITA' DIDATTICA SVOLTA DALLA SCUOLA T.L.C. E PROPOSTE SVOLGIMENTO DI NUOVI CORSI

1. I Reparti/Enti che hanno inviato i propri dipendenti per frequenza di corsi presso la Scuola Telecomunicazioni , entro 6 mesi dal loro svolgimento, sono invitati ad esprimere ed inviare a questo SMD I° Reparto ed alla Scuola un giudizio sulla validità ed efficacia delle nozioni apprese durante il corso e la loro reale applicazione nell'ambito della specifica attività professionale del frequentatore.
2. Il 1° Reparto di S.M.D. e alla Scuola Telecomunicazioni, una volta ricevuti i giudizi, analizzeranno la valenza dei corsi e dei programmi svolti, al fine di consentire una sempre più aderente attività didattica che corrisponda alle effettive esigenze tecnico/operative dei vari Comandi/Enti, e apportare le eventuali azioni correttive che saranno ritenute opportune.
3. Gli SS.MM./ Enti segnalatori possono avanzare a questo SMD I° Reparto ed alla Scuola Telecomunicazioni, richieste di svolgimento di nuovi corsi. Successivamente, valutata la fattibilità e la sua rispondenza a nuove esigenze tecnico/operative, sarà inserito nel Calendario dei corsi programmati.

NOTIZIE LOGISTICHE/AMMINISTRATIVE

Utilizzo risorse

1. In un momento di forte impegno delle FF.AA. in teatri operativi Internazionali, unitamente al processo evolutivo di ammodernamento e razionalizzazione di tutte le FF.AA., la Scuola Telecomunicazioni FF.AA. ha la necessità di razionalizzare l'impiego delle risorse disponibili.
2. Nel contesto di cui sopra, corre l'obbligo di sensibilizzare i Comandanti al rigoroso rispetto della programmazione dei corsi, in stretta aderenza alle indicazioni di dettaglio sopracitate, al fine di raggiungere l'obiettivo comune che è la formazione del personale dipendente.

Oneri di viaggio, vitto e alloggio

1. La Circolare 101 edita da S.M.E./DIPE. e quella riepilogativa dei corsi di Mariugp, stabiliscono che gli oneri di viaggio e di diaria sono a carico della rispettiva F.A. con le modalità sottoriportate:

- E.I. a carico del Comando Scuole dell'Esercito, per il tramite della Scuola delle Trasmissioni e Informatica, a cui dovranno essere inviati i FF.VV. dei frequentatori per la successiva liquidazione;
- M.M. a carico di Mariugp;
- C.P. a carico di Mariugp;
- A.M. a carico di Aerolog/Aerosec;
- C.C. a carico del Comando Generale dei Carabinieri;
- G. di F. a carico del Comando Generale della Guardia di Finanza.

Si sottolinea che la Scuola in ogni caso non liquiderà nessun FF.VV., poiché la competenza rimane della rispettiva F.A.-

Vitto e alloggio

Tutti i frequentatori di corsi militari e civili appartenenti all'A.D. vengono inviati presso l'Istituto in regime con missione ridotta e “ **aggregazione completa**” a carico dell' Istituto e successiva compensazione a bilancio della F.A. di appartenenza.

La Scuola ha la capacità logistica di offrire:

mensa catering completo, dal lunedì alla domenica e giorni festivi, gestito da una ditta del settore della ristorazione;

orari mensa:

	PRANZO	CENA
Dal lunedì al giovedì	11.55 – 13.00	19.00 – 20.00
venerdì	12.00 – 13.00	
sabato	12.00 – 13.00	
domenica	12.00 – 13.00	

alloggi A.S.C. singoli e doppi che rispettano gli standard alloggiativi mentre alcuni sono in fase di adeguamento. Ci sono poi un numero limitato di APP, non tutti con uso di cucina, per chi dovesse avere familiari al seguito.

In relazione a situazioni contingenti è possibile che il personale frequentatore, indipendentemente dal grado, possa essere alloggiato in camere multiple con bagni in comune.

- Per il personale frequentatore di corso non appartenente all'A.D. è autorizzata la convivenza alla mensa a titolo oneroso previa prenotazione e con rilascio di quietanza; per tale personale non è consentito usufruire di alloggio di reparto presso l'Istituto.

MODALITA' PER LA SEGNALAZIONE DEI FREQUENTATORI E REQUISITI PER L'AMMISSIONE

1. Segnalazione

- a. Le Autorità preposte signaleranno il nominativo del personale designato con un anticipo di almeno **3 settimane**. La segnalazione deve essere formalizzata con l'invio del messaggio fac-simile di pagina XIX (inserendo il **SIC BAB** per l'istradamento telegrafico) ed indirizzarlo:
 - **COMPETENZA** S.M.D. e Stelmilit Chiavari;
 - **PER CONOSCENZA** allo S.M. di appartenenza/Segredifesa/Comando Generale che ha suddiviso i posti assegnati dallo Stato Maggiore Difesa, in accordo con le disposizioni di ogni singola F.A.
- b. Il ritardo nella segnalazione nei termini di cui sopra del personale precettato per la frequenza di corsi, può comportare la rassegnazione del proprio posto ad un altro Comando/Ente in lista d'attesa.
- c. L'Istituto informerà telegraficamente il Comando/Ente interessato e lo S.M.D. 1° Reparto della riassegnazione del posto. Qualora dopo la riassegnazione giungessero segnalazioni, la Scuola segnalerà i nominativi allo S.M.D. e con apposito messaggio respingerà la candidatura.

2. Requisiti per l'ammissione ai corsi

- a. E' fatto obbligo ai Comandi/Enti di:
 - accertare il possesso dei requisiti per l'ammissione ai singoli corsi dei propri dipendenti;
 - darne assicurazione compilando i para CHARLIE e DELTA del messaggio di segnalazione (**vds. Pagina XIX**).
- b. La Scuola sottoporrà i frequentatori ad un test di ingresso, il cui scopo è quello di **verificare** il possesso dei requisiti richiesti .
- c. Dopo l'analisi dei test, sulla base dei risultati ottenuti , gli Insegnanti/Istruttori accertato che il candidato ha lacune tali da:
 - impedirgli di seguire regolarmente il corso;
 - ritardare il regolare svolgimento del programma a discapito degli altri frequentatori;possibilità di aggregarlo ad un corso le cui caratteristiche siano in linea con la preparazione del candidato.

3. **Requisiti per l'ammissione ai corsi Master e corsi di Formazione Specialistica**

Master di II livello

Essere in possesso della Laurea Specialistica prevista per il singolo MASTER, specificata all'interno dei singoli Decreti Rettoriali di attivazione

Master di I livello

Essere in possesso della Laurea Triennale prevista per il singolo MASTER, specificata all'interno dei singoli Decreti Rettoriali di attivazione

Uditori Master. (Senza conseguimento del Titolo Accademico)

Per i Master universitari che saranno indicati da Stelmilit, potrà essere prevista l'attivazione di corsi di perfezionamento aventi stessi contenuti formativi, ai quali potranno accedere allievi dell'A.D. diplomati in possesso di curriculum professionale coerente con i contenuti del corso. Al termine di ciascun corso, ogni allievo riceverà un attestato di frequenza e merito da parte del Direttore dei Corsi.

Corsi di Formazione Specialistica

Essere in possesso della Laurea Specialistica triennale o Diploma di Scuola Media Superiore, con comprovata esperienza professionale nel settore oggetto del corso specifico.

Uditori Corsi di Formazione Specialistica

Sarà ammesso anche personale non in possesso del Diploma di Scuola Media Superiore, con curriculum professionale coerente con i contenuti del corso. Al termine di ciascun corso, ogni allievo riceverà un attestato di frequenza e merito da parte del Direttore dei Corsi.

4. **Annullamento dei corsi non a carattere Universitario.**

Visto il "REGOLAMENTO PER LO SVOLGIMENTO DEI CORSI EDIZ. 2004 DI STELMILIT", il corso sarà annullato qualora il numero dei frequentatori, sia segnalati che effettivamente presenti alla data di inizio del corso, sia inferiore a 5(cinque) per tutti i corsi di informatica e 3 (tre) per i rimanenti corsi, dandone immediata comunicazione a SMD – I Reparto.

FORMATO DEL MESSAGGIO PER LA SEGNALAZIONE DEI NOMINATIVI

Il messaggio di segnalazione del nominativo (**dopo la necessaria autorizzazione da parte dell'Ente preposto**) deve contenere le seguenti informazioni:

Oggetto: Segnalazione nominativo corso presso Stelmilit.

Riferimento: Catalogo dei Corsi Interforze di Stelmilit anno 2010.

ALFA: Corso che deve essere frequentato con indicazione del codice, sessione e data ;

BRAVO: Grado, Cognome, Nome, Ente/Reparto di appartenenza e n° di matricola;

CHARLIE: Requisiti di sicurezza;

Il Comando/Ente che invia la segnalazione deve assicurare il possesso dei (noti) requisiti di sicurezza da parte dell'interessato (vedasi descrizione del corso);

DELTA: Requisiti professionali;

Il Comando/Ente che invia la segnalazione deve certificare il possesso dei requisiti per l'ammissione dell'interessato (vedasi descrizione del corso);

NUOVI CORSI IN SVOLGIMENTO NELL'ANNO 2010

CAPITOLO 1° - Corsi Rete Infrastrutturale e Rete di Proiezione.....	pag. 1
12-Corso Operatore/Installatori di apparati autocommutatori ATM MPS-115 (cod. R147)	pag. 14
13-Corso di aggiornamento per operatori/installatori sull'adeguamento evolutivo della RNI (cod. R148)	pag. 15
18-Corso Comunicazioni a banda larga (cod. A312)	pag. 20
CAPITOLO 2° - Corsi Informatica.....	pag. 1
42-.Corso servizi di virtualizzazione (cod. T281)	pag. 18
43. Corso Implementazione Firewall Hardware CISCO ASA e PIX (cod. T282).....	pag. 19
CORSI DI FORMAZIONE SPECIALISTICA	pag. 21
57- Corso Applicazioni WEB Basico. (cod T279)	pag. 43
58- Corso sul linguaggio P.H.P. (cod. T280)	pag. 44
CAPITOLO 3° - Corsi Sicurezza delle Informazioni.....	pag. 1
65- Corso Sicurezza ICT per Ufficiali INFOSEC – corso base (Cod. I417)	pag. 9
66- Corso Sicurezza ICT per amministratori di rete – corso intermedio (Cod. I418)	pag. 10
67- Corso Sicurezza ICT per responsabili di settore – corso avanzato (Cod. I419)	pag. 11
CAPITOLO 4 - MASTER UNIVERSITARI	pag. 1
75- master di 2° livello in reti e comunicazioni satellitari cod. (MS009)	pag. 18
77- Corso di specializzazione in Telecomunicazioni (cod. CS002).....	pag. 21
78- Corso di specializz.per addetto ai sistemi di simulazione e modellizzazione (cod. CS003)	pag. 22
79- Corso di specializzazione in Reti e Comunicazioni Satellitari (cod CS004)	pag. 24

CAPITOLO 1°

CORSI RETE INFRASTRUTTURALE E RETE DI PROIEZIONE

1. CORSO DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE MULTIPLEX FLESSIBILE MT301F

CODICE: R115.

DURATA: 3 settimane.

SCOPO:

Fornire ai frequentatori le informazioni tecniche per l'installazione e la configurazione dell'apparato. Inoltre, inserire e gestire le tipologie di utenza audio e dati e predisporre i canali per l'esercizio di una videoconferenza in una centrale collegata in rete. Eseguire varie esercitazioni necessarie alla comprensione dell'algoritmo utilizzato per la selezione della sorgente di temporizzazione principale, sia in caso sincrono che asincrono, per asservire le centrali di una rete. Valutare il significato dei messaggi e dei tracciamenti informativi forniti dal data base della centrale a qualsiasi livello, in quanto utili per addestrare il personale installatore all'individuazione delle problematiche, dei difetti di natura hardware e/o software, che degradano o bloccano il funzionamento della centrale.

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva:

N.N.

(2) conoscenze basiche richieste:

E' richiesta una buona conoscenza teorico pratica sulla rete dati e fonia; informatica di base, telefonia TDM, a bassa frequenza, nonché collegamenti in ponte radio TDM. Inoltre, una buona preparazione pratica sugli apparati multiplex TDM, centrali telefoniche ed apparecchi di utenza di vario tipo, faciliterà meglio l'apprendimento delle lezioni.

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N.N.

b. Di segretezza:

(1) NOS:

non richiesto.

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli, Sergenti e Volontari di truppa in servizio permanente e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: da 5 a 12.

E' PREVISTO ESAME FINALE

2. OPERATORE DI MULTIPLEX FLESSIBILE - MT 301 F

CODICE: R116.

DURATA: 2 settimane.

SCOPO:

Fornire ai frequentatori le capacità di impiegare l'apparato come operatore, saper leggere un piano di numerazione di utenza, approfondire le conoscenze sulle diverse tipologie di utenza locale, di interfaccia lato utente e lato centrale, i modi di traffico, le classi di servizio, ed i barramenti dal livello centrale fino all'utente. Verranno fornite le necessarie lezioni per permettere di interpretare gli allarmi sul display a frontale, di preparare i connettori per i collegamenti intercentrale, dati e fonia fino all'utenza. Impiego dei comandi software di visualizzazione necessari a comprendere lo stato di funzionamento dell'utente e della centrale, interpretazione necessaria delle informazioni di sintesi e di allarme fornite dall'apparato, considerate utili all'operatore per gestire l'apparato in ambito locale.

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva:

N/N;

(2) conoscenze basiche richieste:

E' richiesta una sufficiente conoscenza teorico pratica sulla rete dati e fonia; informatica di base; telefonia TDM e a bassa frequenza e collegamenti in ponte radio TDM. Inoltre, una buona preparazione pratica sugli apparati multiplex TDM, centrali telefoniche ed apparecchi di utenza di vario tipo, faciliterà meglio l'apprendimento delle lezioni.

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N.N.

b. Di segretezza:

(1) NOS:

non richiesto.

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli, Sergenti e Volontari di truppa in servizio permanente e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: da 5 a 12.

E' PREVISTO ESAME FINALE

3. VIDEOCONFERENZA

Corso per il personale destinato ad operare con gli apparati di videoconferenza in uso in ambito Amministrazione Difesa.

CODICE: R125.

DURATA: 1 settimana.

SCOPO:

Fornire ai frequentatori le nozioni necessarie per operare e saper configurare gli apparati di videoconferenza in uso in ambito A.D.

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva:

N/N;

(2) conoscenze basiche richieste:

buona conoscenza di informatica;

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N/N;

b. Di segretezza:

(1) NOS

non richiesto.

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli, Sergenti e Volontari di truppa in servizio permanente e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: da. 5 a 12.

E' PREVISTO ESAME FINALE

4. VOICE OVER IP

Approfondire l'aspetto delle comunicazioni voce con il protocollo IP e la tecnologia esistente nel campo.

CODICE: R126.

DURATA: 2 settimane.

SCOPO:

Fornire ai frequentatori le nozioni necessarie per operare e saper configurare gli apparati di Voice Over IP in ambito Amministrazione Difesa.

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva:

N/N;

(2) conoscenze basiche richieste:

buona conoscenza di informatica, reti e protocollo IP;

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N/N;

b. Di segretezza:

(1) NOS:

non richiesto.

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli, Sergenti e Volontari di truppa in servizio permanente e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: da. 5 a 12.

E' PREVISTO ESAME FINALE

5. SUPERVISORE DELLA RETE INFRASTRUTTURALE DELLA DIFESA E RETE DI PROIEZIONE

CODICE: R130.

DURATA: 3 settimane.

SCOPO:

Formare il personale destinato ad operare in qualità di supervisore della rete Numerica Interforze o di proiezione, a vari livelli di impiego, per gestire e controllare gli apparati ATM/SDH della nuova serie MPS 115 e MPS 145 ad alta velocità di commutazione e di trasporto, attraverso il nuovo sistema di gestione NMS2K.

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva:

Corso basico sulla rete infrastrutturale della Difesa e di proiezione R120/134 o precedente RNI A.A. 2003/4

(2) conoscenze basiche richieste :

buona conoscenza informatica di base, buona conoscenza dei sistemi di telecomunicazioni con riferimento alla telefonia TDM, ponti radio, commutazione, protocolli di comunicazione per trasmissione dati basati su standard TCP/IP e derivati da altri standard originati dalla pila ISO/OSI.

(3) studio preventivo sinossi/testi propedeutici : N.N.

N/N.

b. Di segretezza:

NOS:

non richiesto.

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli, Sergenti e Volontari di truppa in servizio permanente e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: da 5 a 12.

E' PREVISTO ESAME FINALE

NOTA:

Questo corso è finalizzato alla preparazione di supervisori da impiegare sui nuovi sistemi di commutazione e trasporto all'interno di strutture nodali della Rete Numerica interforze o di proiezione.

6. OPERATORE/INSTALLATORE PONTI RADIO PDH.

CODICE: R132

DURATA: 2 settimane.

SCOPO:

Qualificare il personale da impiegare come operatore/installatore di collegamenti basati su Ponti Radio PDH, del tipo MTH 48 - MH 513.

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

- (1) frequenza preventiva:
Corso basico sulla rete infrastrutturale della Difesa e di proiezione R120/134 o precedente RNI A.A. 2003/4
- (2) conoscenze basiche richieste:
buona conoscenza dei principi di elettronica, elettronica di base, tecnica digitale, sufficiente conoscenza dei sistemi di telecomunicazioni con riferimento alla telefonia TDM, collegamenti radio VHF/ SHF.
- (3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:
N/N.

b. Di segretezza:

NOS:
non richiesto.

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli, Sergenti e Volontari di truppa in servizio permanente e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: da 5 a 12.

E' PREVISTO ESAME FINALE

**7. CORSO BASICO SULLE RETI DELLA DIFESA E DI PROIEZIONE.
(RIFON – RNI - ROID – - SICRAL - DCIM)**

CODICE: R134

DURATA: 2 settimane

SCOPO:

Qualificare il personale sulle conoscenze di base relative al funzionamento delle Reti della Difesa, che verrà impiegato nei vari settori di interesse tecnico e logistico, a trattare argomenti attinenti le reti RIFON – RNI – ROID - SICRAL ed il sistema di proiezione DCIM interconnesse tra di loro attraverso gli apparati MPS 115, MPS 145 e MPS 215 (Fibra ottica) ad alta velocità ed MT 301F per le utenze commutate.

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva: N.N.

(2) conoscenze basiche richieste:

Sufficiente conoscenza dei principi di elettronica, elettronica di base, tecnica digitale, sufficiente conoscenza dei sistemi di telecomunicazioni con riferimento alla telefonia TDM, ponti radio e commutazione, protocolli di comunicazione per trasmissione dati basati su standard TCP/IP e derivati da altri standard originati dalla pila ISO/OSI.

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N/N.

b. Di segretezza:

NOS:

non richiesto.

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli, Sergenti e Volontari di truppa in servizio permanente e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: da 5 a 12.

E' PREVISTO ESAME FINALE

NOTA:

Questo corso sostituisce la precedente versione Cod. R120

8. FAMILIARIZZAZIONE SUL NET-CENTRIC WARFARE

CODICE: R141.

DURATA: 1 settimana.

SCOPO:

Fornire ai Frequentatori che dovranno operare in ambito multinazionale le prime conoscenze riguardante la filosofia di Net-Centric Warfare, le sue origini, lo sviluppo in ambito nazionale ed il suo futuro in ambito multinazionale e NATO.

REQUISITI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva:

N/N;

(2) conoscenze basiche richieste:

E' richiesta una sufficiente conoscenza teorico pratica sulle Telecomunicazioni ed Informatica. Inoltre, una buona esperienza dell'organizzazione delle CIS in Teatro Operativo, faciliterà meglio l'apprendimento delle lezioni.

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N/N.

b. Di segretezza:

(1) NOS:

non richiesto.

c. Di grado:

Ufficiali in servizio permanente delle varie Forze Armate e dell'area Difesa.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: 20.

E' PREVISTO ESAME FINALE

9. CORSO BASICO SULLE RETI DELLA DIFESA PER UFFICIALI E.I. DELLA SCUOLA DI APPLICAZIONE

CODICE: R142

DURATA: 2 settimane

SCOPO:

Fornire al personale frequentatore del Corso Trasmissioni presso la Scuola di Applicazione, conoscenze di base relative al funzionamento delle Reti della Difesa: RNI – ROID - RIFON - SICRAL , interconnesse tra di loro attraverso gli apparati MPS 115, MPS 145 e MPS 215 (Fibra ottica) ad alta velocità ed MT 301F per le utenze commutate.

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva: N.N.

(2) conoscenze basiche richieste:

Sufficiente conoscenza dei principi di elettronica, elettronica di base, tecnica digitale, sufficiente conoscenza dei sistemi di telecomunicazioni con riferimento alla telefonia TDM, ponti radio e commutazione, protocolli di comunicazione per trasmissione dati basati su standard TCP/IP e derivati da altri standard originati dalla pila ISO/OSI.

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N/N.

b. Di segretezza:

NOS:

non richiesto.

c. Di grado:

Ufficiali dell'Esercito, frequentatori del Corso Trasmissioni presso la Scuola di Applicazione.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: 20

E' PREVISTO ESAME FINALE

10. CORSO BASICO TRASMISSIONE DATI

CODICE : R143

DURATA: 3 settimane

SCOPO:

Fornire ai Frequentatori la conoscenza generale degli aspetti e delle problematiche connesse con i sistemi di trasmissione dati. Saranno trattate tematiche relative alla codifica, alle tecniche di modulazione numerica ed illustrati i principali protocolli di comunicazione.

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva:

N/A;

(2) conoscenze basiche richieste:

Il personale Frequentatore dovrà possedere nozioni di telefonia e tecnica digitale;

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N/A;

b. Di segretezza:

(1) NOS: N/A;

c. Di grado:

Possono frequentare il corso Ufficiali e Sottufficiali.

I Sottufficiali AM dovranno appartenere al ruolo Marescialli od al ruolo Sergenti, specialità Manutentore TEAM, preposti alla gestione tecnica di apparecchiature per la trasmissione dati;

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: da 5 a 12.

E' PREVISTO ESAME FINALE

NOTA: In caso di partecipazione di personale straniero, il corso verrà comunque svolto in lingua italiana

Nota: Corso inserito a Catalogo su richiesta di SMD 1° Rep. nell'ambito della razionalizzazione dell'attività formativa CIS e Informatica della Difesa.

11. CORSO DI SUPERVISIONE ROID

CODICE: R144.

DURATA: 2 settimane.

SCOPO:

Fornire ai frequentatori le nozioni necessarie all'utilizzo dell'applicativo di Supervisione per il controllo e la gestione dell'apparato inserito in una rete a commutazione di circuito. Fornire le nozioni di rete impiegante apparati tipo MT 301/F. Realizzare un piano di numerazione basato sull'analisi delle esigenze e delle tipologie di utenze di un Ente. Interpretazione dei principali messaggi di errore, di informazione e di allarme generati dal data base della centrale.

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva:

Aver frequentato almeno un corso operatore/installatore-manutentore relativo all'apparato MT 301F.

(2) conoscenze basiche richieste:

E' richiesta una sufficiente conoscenza teorico pratica sulla rete dati e fonia; informatica di base; telefonia TDM e a bassa frequenza e collegamenti in ponte radio TDM. Inoltre, una buona preparazione pratica sugli apparati multiplex TDM, centrali telefoniche ed apparecchi di utenza di vario tipo, faciliterà meglio l'apprendimento delle lezioni.

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N.N.

b. Di segretezza:

(1) NOS:

non richiesto.

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli, Sergenti e Volontari di truppa in servizio permanente e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: da 5 a 12.

E' PREVISTO ESAME FINALE

12. CORSO DI FORMAZIONE PER OPERATORI/INSTALLATORI AUTOCOMMUTATORE ATM MPS115

CODICE: R147.

DURATA: 3 settimane.

SCOPO:

Fornire ai Frequentatori la capacità di configurare e gestire l'apparato MPS115 in ambiente sia infrastrutturale sia campale e risolvere problematiche connesse con l'eterogeneità dei sistemi di trasporto ed accesso.

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva:

Sufficienti conoscenze sul funzionamento pratico delle Reti della Difesa o aver frequentato il Corso base sulle reti infrastrutturale della Difesa e di proiezione R134, R120 o precedenti altri corsi operatori/manutentori/supervisori della RNI A.A. 2003/4

(2) conoscenze basiche richieste :

buona conoscenza dei principi di elettronica , elettronica di base, tecnica digitale, sufficiente conoscenza dei principali protocolli di comunicazione per trasmissione dati basati su standard TCP/IP e derivati, sufficiente conoscenza delle tecniche di commutazione a circuito e a pacchetto.

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N/N.

b. Di segretezza:

NOS:

non richiesto.

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli, Sergenti e Volontari di truppa in servizio permanente e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: da 5 a 12.

E' PREVISTO ESAME FINALE

NOTA:

Questo corso è finalizzato alla preparazione di operatori/intallatori da impiegare sui nuovi sistemi di commutazione e trasporto all'interno di strutture nodali infrastrutturali e/o campali.

**13. CORSO DI AGGIORNAMENTO PER OPERATORI ED INSTALLATORI
SULL'ADEGUAMENTO EVOLUTIVO DELLA RETE NUMERICA INTERFORZE**

CODICE: R148.

DURATA: 3 settimane.

SCOPO:

Fornire ai Frequentatori la capacità di configurare e gestire i nuovi apparati (MPS115 – MH513 – MH155 e relativo Sistema di Gestione) entrati in esercizio con l'adeguamento evolutivo della rete (AERNI) .

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva:

Corso basico sulla rete infrastrutturale della Difesa e di proiezione R134, R120 o precedente RNI A.A. 2003/4

(2) conoscenze basiche richieste :

buona conoscenza dei principi di elettronica , elettronica di base, tecnica digitale, buona conoscenza dei sistemi di telecomunicazioni con riferimento alla telefonia TDM, ponti radio, commutazione , protocolli di comunicazione per trasmissione dati basati su standard TCP/IP e derivati da altri standard originati dalla pila ISO/OSI. Si richiede una consolidata esperienza di laboratorio sulla manutenzione ed installazione dei sistemi di trasmissione in ponte radio ed telefonia TDM, una sufficiente praticità sulle centrali a commutazione di pacchetto e sulla commutazione ATM.

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N/N.

b. Di segretezza:

NOS: non richiesto.

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli, Sergenti e Volontari di truppa in servizio permanente e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: da 5 a 12.

E' PREVISTO ESAME FINALE

NOTA:

Questo corso è finalizzato alla preparazione/aggiornamento di installatori/manutentori da impiegare sui nuovi apparati dei sistemi di commutazione e trasporto all'interno di strutture nodali della Rete Numerica Interforze .

14. FIBRE OTTICHE – MANUTENTORE.

CODICE: A306.

DURATA: 2 settimane.

SCOPO:

Impartire al personale frequentatore le nozioni inerenti gli impianti di trasmissione in fibra ottica, con riferimento ai materiali ed agli apparati utilizzabili, alle problematiche di realizzazione, d'installazione e di esercizio. Sono previste anche attività di laboratorio.

REQUISITI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva:

N/N;

(2) conoscenze basiche richieste:

possedere una buona conoscenza di elettrotecnica ed elettronica, tecnica digitale nonché dei sistemi di multiplazione TDM;

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N/N.

b. Di segretezza:

(1) NOS:

non richiesto.

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli, Sergenti e Volontari di truppa in servizio permanente e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: da 5 a 10.

E' PREVISTO ESAME FINALE

15. FAMILIARIZZAZIONE SICRAL

CODICE A308

DURATA*: 3 settimane

SCOPO:

Fornire al personale frequentatore le nozioni fondamentali relative ai sistemi satellitari in generale (meccanica orbitale, elementi di dinamica satellitare, applicazioni e servizi di telecomunicazioni, tecniche trasmissive) e al SICRAL in particolare (normativa di riferimento, articolazione del sistema, centro di gestione e controllo, piattaforma satellitare, payload, reti di telecomunicazione, interoperabilità, terminali).

REQUISITI PER L'AMMISSIONE

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva:

N.N.

(2) conoscenze basiche richieste:

Nozioni elementari di elettrotecnica, elettronica e telecomunicazioni;

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N.N.

b. Di segretezza:

NOS:

SEGRETO NATO (serve per accedere nell'area riservata presso il Centro di Gestione e Controllo di Vigna di Valle)

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli, Sergenti e Volontari di truppa in servizio permanente e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: da 5 a 12.

E' PREVISTO ESAME FINALE

***NOTE:** Parte della terza settimana di corso sarà tenuta presso il Centro di Gestione e Controllo di Vigna di Valle, per una trattazione pratica del sistema.

In dettaglio:

1° settimana: Scuola TLC

2° settimana: Scuola TLC

3° settimana: lunedì Scuola TLC

martedì Scuola TLC per esame finale. Nel pomeriggio partenza per Vigna di Valle;

mercoledì Fase pratica nel centro SICRAL Vigna di Valle;

giovedì Fase pratica nel centro SICRAL Vigna di Valle;

venerdì Fase pratica nel centro SICRAL Vigna di Valle e chiusura corso;

Il personale frequentatore deve essere munito di foglio di viaggio dove deve essere specificata la missione presso Vigna di Valle. In detto luogo l'alloggiamento è previsto in albergo.

16. FAMILIARIZZAZIONE SICRAL PER ALLIEVI SERGENTI DELL'E.I.

CODICE A310

DURATA*: 3 settimane

SCOPO:

Fornire al personale frequentatore le nozioni fondamentali relative ai sistemi satellitari in generale (meccanica orbitale, elementi di dinamica satellitare, applicazioni e servizi di telecomunicazioni, tecniche trasmissive) e al SICRAL in particolare (normativa di riferimento, articolazione del sistema, centro di gestione e controllo, piattaforma satellitare, payload, reti di telecomunicazione, interoperabilità, terminali).

REQUISITI PER L'AMMISSIONE

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva:

N.N.

(2) conoscenze basiche richieste:

Nozioni elementari di elettrotecnica, elettronica e telecomunicazioni;

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N.N.

b. Di segretezza:

NOS:

SEGRETO NATO (serve per accedere nell'area riservata presso il Centro di Gestione e Controllo di Vigna di Valle)

c. Di grado:

Allievi Sergenti dell'Esercito Italiano.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: da 5 a 12.

E' PREVISTO ESAME FINALE

***NOTE:** Parte della terza settimana di corso sarà tenuta presso il Centro di Gestione e Controllo di Vigna di Valle per una trattazione pratica del sistema.

In dettaglio:

1° settimana: Scuola TLC

2° settimana: Scuola TLC

3° settimana: lunedì Scuola TLC

martedì Scuola TLC per esame finale. Nel pomeriggio partenza per Vigna di Valle;

mercoledì Fase pratica nel centro SICRAL Vigna di Valle;

giovedì Fase pratica nel centro SICRAL Vigna di Valle;

venerdì Fase pratica nel centro SICRAL Vigna di Valle e chiusura corso;

Il personale frequentatore deve essere munito di foglio di viaggio dove deve essere specificata la missione presso Vigna di Valle. In detto luogo l'alloggiamento è previsto in albergo.

17. CORSO “TECNICI TELEMATICI” PER PERSONALE DELL’ARMA DEI CARABINIERI

CODICE: A311

DURATA: 22 settimane sviluppato su due cicli.

SCOPO:

Il corso in esame costituisce la prima fase dell’iter formativo dei militari dell’Arma prescelti per il conseguimento della specializzazione di “Tecnico Telematico” propedeutica alla seconda, che sarà effettuata direttamente dal Comando Generale dell’Arma dei Carabinieri. L’attività addestrativa nella 1^ fase si sviluppa su due cicli della durata rispettivamente di 12 e 10 settimane, ed è finalizzata al raggiungimento di una vasta ed aggiornata conoscenza teorico/pratica nel settore della Telematica ed allo sviluppo di buone capacità manuali nell’attività di ricerca guasti, nell’impiego di strumentazione elettrica ed elettronica di diagnostica, nonché nell’uso di sistemi computerizzati.

REQUISITI MINIMI PER L’AMMISSIONE:

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva:

N/A;

(2) conoscenze basiche richieste:

La scelta dei frequentatori viene effettuata dal Comando Generale dell’Arma dei Carabinieri, mediante selezione sulle materie di matematica, elettrologia, elettronica digitale e nozioni di informatica.

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N/A;

b. Di segretezza:

(1) NOS: N/A;

c. Di grado:

Militari dell’Arma dei Carabinieri.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: max 24 studenti.

E’ PREVISTO ESAME FINALE

SONO PREVISTE PROVE INTERMEDIE SCRITTE, ORALI E PRATICHE PER TUTTA LA DURATA DEL CORSO, SU OGNI SINGOLA MATERIA, CON ATTRIBUZIONE DI PUNTEGGIO IN TRENTESIMI.

18. COMUNICAZIONI A BANDA LARGA

CODICE: A312. (ex A309)

DURATA: 2 settimane.

SCOPO:

Fornire ai frequentatori le principali conoscenze di base sulle reti di telecomunicazioni ed in particolare sulle reti a circuito virtuale ad alta capacità, basate sulla commutazione di pacchetto.

Verranno presentati gli elementi fondamentali delle reti ATM, concepite come infrastruttura di rete di trasporto ad alta velocità, capaci di supportare ogni tipologia di servizio. Verrà inoltre presentata la struttura dei sistemi di trasmissione e delle reti di dorsale in fibra ottica, in tecnica WDM.

Saranno descritti i sistemi di multiplexazione della gerarchia digitale sincrona SDH, che consentono di realizzare reti di trasporto ad altissima velocità.

Verranno infine esaminati i principali sistemi di modulazione numerica (ASK, FSK, PSK, QAM, TCM) e fornite nozioni fondamentali di trasmissione in tecnica OFDM, per la realizzazione di accessi wireless a banda larga.

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva:

N/N;

(2) conoscenze basiche richieste:

possedere conoscenze e nozioni di base di sistemi telecomunicazione;

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N/N.

b. Di segretezza:

(1) NOS:

non richiesto.

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli, Sergenti e Volontari di truppa in servizio permanente e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: da. 5 a 12.

E' PREVISTO ESAME FINALE

Nota: il corso sostituisce il precedente A 309, Modulazioni Multilivello.

Il corso è da considerarsi propedeutico alla partecipazione a tutte le altre attività in catalogo in ambito TLC

19. CORSO DI QUALIFICAZIONE PER OPERATORI RADIO DELLA C.R.I.

CODICE : CRI001

DURATA: 2 settimane

SCOPO:

Fornire le conoscenze di base delle normative e procedure internazionali di radiocomunicazione, generalità tecniche di radiopropagazione e conoscenze specifiche degli apparati radio in dotazione all'E.I.

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva:

N/A;

(2) conoscenze basiche richieste:

N.A.

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N/A;

b. Di segretezza:

(1) NOS: N/A;

c. Di grado:

Ufficiali e Sottufficiali del Corpo Militare della C.R.I.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: max 12 studenti.

E' PREVISTO ESAME FINALE

CORSI GESTIONE SATELLITE

(Secondo SMD FORM 005)

20 CORSO TEORICO OPERATORE SALA CONTROLLO SATELLITE ()** **(COD. SA001)**

OBIETTIVI

Lo scopo del corso è dare ai frequentatori una visione completa degli apparati che compongono le stazioni TT&C del Centro Controllo Satellite e della Sala di Controllo Satellite, delle loro peculiarità, delle modalità di funzionamento. Saranno inoltre mostrate alcune operazioni peculiari che si svolgono sugli apparati di Terra e sul satellite e la modalità di controllo dello stato di salute dei sottosistemi di bordo. L'obiettivo del corso è fornire ai frequentatori una base teorico/pratica che permetta loro di iniziare l'attività lavorativa sul sistema. Al termine del corso i frequentatori dovranno:

- Conoscere la struttura delle catene TT&C in banda S e EHF;
- Conoscere gli apparati che costituiscono le catene TT&C;
- Conoscere gli apparati che costituiscono la Banda Base;
- Conoscere le funzioni di telecomando, telemetria e ranging;
- Conoscere la struttura della Sala di Controllo Satellite;
- Conoscere le interfacce del CCS;
- Conoscere le modalità operative e i modi di funzionamento del CCS;
- Conoscere le modalità di controllo della stazione TT&C;
- Conoscere le modalità di controllo del satellite;
- Conoscere le operazioni che si svolgono in Sala Controllo Satellite.

PROGRAMMA

Il corso teorico per ottenere la qualifica/abilitazione di Operatore Sala Controllo Satellite si svolgerà in due sessioni:

- Sessione Operatore TT&C, della durata di tre settimane
- Sessione Operatore CONTROLLO SATELLITE, della durata di due settimane

Le materie oggetto di insegnamento sono le seguenti:

Sessione Operatore TT&C:

- DESCRIZIONE DEL SISTEMA TT&C;
- OPERAZIONI RF BANDA EHF/S;
- CENNI DI SISTEMA TT&C;
- MODEM S/S;
- BANDA BASE.

Sessione Operatore CCS:

- INTRODUZIONE ALLE OPERAZIONI CCS;
- INTERFACCE OPERATIVE DEL CCS;
- GESTIONE DEL SATELLITE;
- SCENARIO OPERATIVO E MODI DI FUNZIONAMENTO DEL CCS;
- UTILIZZO DEL M&C NEL CCS;
- OPERAZIONI CCS;
- OPERAZIONI DI DINAMICA DEL VOLO.
-

CARATTERISTICHE E PREREQUISITI DEI PARTECIPANTI

Non sono previsti requisiti per la frequenza di tale corso.

DURATA DEL CORSO

La durata prevista è di 5 settimane così suddivise:

la sessione di Operatore TT&C si svolgerà in tre settimane, mentre la sessione di Operatore CCS si svolgerà in due settimane.

VERIFICHE

Al termine di ciascuna delle due sessioni del corso, i frequentatori dovranno svolgere esami scritti (test a scelta multipla suggerita).

21 CORSO PER CAPO TURNO SALA CONTROLLO SATELLITE () (COD. SA002)**

OBIETTIVI

Lo scopo del corso è fornire ai frequentatori una approfondita conoscenza delle macchine e degli apparati della Sala Controllo Satellite, del software ad esse associato e dei diversi sottosistemi del satellite. Si fornirà un maggior dettaglio delle operazioni nominali e di contingenza da effettuare in Turno, sia sulle WS del Centro di Controllo, sia sugli apparati della stazione TT&C e si illustreranno le relative procedure. Si fornirà al frequentatore anche una panoramica delle possibili anomalie e la modalità di risoluzione. L'obiettivo del corso è fornire ai frequentatori una base teorico/pratica che permetta loro di svolgere l'attività di comando e controllo del sistema. Al termine del corso i frequentatori dovranno:

- Conoscere il sistema di M&C;
- Conoscere le modalità di collegamento Terra bordo;
- Conoscere le procedure nominali e di contingenza delle Stazioni TT&C;
- Conoscere le procedure nominali e di contingenza della Sala Controllo;
- Conoscere gli applicativi della sala controllo satellite;
- Conoscere la struttura e le operazioni del sottosistema SICS;
- Conoscere la struttura e le operazioni del sottosistema EPS;
- Conoscere la struttura e le operazioni del sottosistema TCS;
- Conoscere la struttura e le operazioni del sottosistema TT&C;
- Conoscere la struttura e le operazioni del sottosistema PAYLOAD.

Alla fine dell'iter addestrativo e dopo aver svolto almeno un anno di attività in turno, è abilitato ad istruire il personale neo-addestrato.

PROGRAMMA

Il corso si articolerà sul seguente programma:

- PRESENTAZIONE DEL CENTRO DI CONTROLLO;
- SISTEMA DI MONITOR E CONTROL;
- SISTEMA DI COMUNICAZIONE TERRA BORDO;
- PROCEDURE STAZIONE TT&C;
- SALA CONTROLLO SATELLITE;
- DINAMICA DEL VOLO;
- ATTIVITÀ DI TURNO;
- DATABASE;
- SOTTOSISTEMA SICS;
- SOTTOSISTEMA EPS;
- SOTTOSISTEMA TCS;
- SOTTOSISTEMA PAYLOAD.

CARATTERISTICHE E PREREQUISITI DEI PARTECIPANTI

Per poter accedere alla frequenza di tale corso il personale deve avere i seguenti requisiti:

- Essere in possesso della qualifica/abilitazione di Operatore Sala Controllo Satellite;
- Avere un'esperienza di almeno 6 mesi in Turno.

DURATA DEL CORSO

Il corso teorico per ottenere la qualifica di Capoturno Satellite si svolgerà in quattro settimane.

VERIFICHE

Al termine del corso, i frequentatori dovranno svolgere esami scritti (test a scelta multipla suggerita).

22. CORSO PER SPECIALISTA CONTROLLO D'ASSETTO E DATABASE SATELLITE () (COD. SA003)**

OBIETTIVI

Lo scopo del corso è fornire ai frequentatori una approfondita conoscenza sulle caratteristiche e le operazioni del sottosistema di controllo d'assetto, sul Data Handling (DHC), sulla struttura del database di bordo e sulla struttura e composizione dei comandi e delle telemetrie del satellite.

Si fornirà un maggior dettaglio delle operazioni nominali e di contingenza da effettuare e si illustreranno le relative procedure. Si fornirà al frequentatore anche una panoramica delle possibili anomalie e la modalità di risoluzione.

L'obiettivo del corso è fornire ai frequentatori una base teorico/pratica che permetta loro di svolgere l'attività di comando e controllo del Sottosistema di competenza. Al termine del corso i frequentatori dovranno:

- Conoscere la modalità di calcolo delle manovre orbitali;
- Conoscere la struttura e le funzioni del sottosistema UPS ;
- Conoscere la struttura hardware e le funzioni del sottosistema SICS;
- Conoscere la struttura e le funzioni del sottosistema DHC;
- Conoscere la struttura hardware del computer di bordo;
- Conoscere le funzionalità degli equipaggiamenti per il controllo d'assetto;
- Conoscere come si strutturano i telecomandi e telemetrie;
- Conoscere il software di bordo con le relative funzioni e modalità di operare;
- Conoscere le procedure nominali e di contingenza dei sottosistemi SICS-UPS e DHC.

Alla fine dell'iter addestrativo e dopo aver svolto almeno un anno di attività, è abilitato ad istruire il personale neo-addestrato.

PROGRAMMA

Il corso si articolerà sul seguente programma:

- DINAMICA ORBITALE;
- SOTTOSISTEMA DI PROPULSIONE;
- SOTTOSISTEMA INTEGRATO DI CONTROLLO SATELLITE;
- DATA HANDLING & CONTROL.

CARATTERISTICHE E PREREQUISITI DEI PARTECIPANTI

Per poter accedere alla frequenza di tale corso il personale deve avere i seguenti requisiti:

- Essere in possesso della qualifica/abilitazione di Operatore Sala Controllo Satellite;

DURATA DEL CORSO

Il corso teorico per ottenere la qualifica/abilitazione di Specialista Controllo d'assetto e database satellite si svolgerà in tre settimane.

VERIFICHE

Al termine del corso, i frequentatori dovranno svolgere esami scritti (test a scelta multipla suggerita).

23. CORSO PER SPECIALISTA PIATTAFORMA SATELLITE () (COD. SA004)**

OBIETTIVI

Lo scopo del corso è fornire ai frequentatori una approfondita conoscenza sulle caratteristiche e le operazioni dei sottosistemi di piattaforma (termico e elettrico) e sul data handling (DHC).

Si fornirà un maggior dettaglio delle operazioni nominali e di contingenza da effettuare e si illustreranno le relative procedure. Si fornirà al frequentatore anche una panoramica delle possibili anomalie e la modalità di risoluzione.

L'obiettivo del corso è fornire ai frequentatori una base teorico/pratica che permetta loro di svolgere l'attività di comando e controllo del Sottosistema di competenza. Al termine del corso i frequentatori dovranno:

- Conoscere la struttura hardware e le funzioni del sottosistema EPS ;
- Conoscere la struttura hardware e le funzioni del sottosistema TCS;
- Conoscere la struttura e le funzioni del sottosistema DHC;
- Conoscere le funzionalità degli equipaggiamenti per il controllo termico;
- Conoscere le funzionalità degli equipaggiamenti per la distribuzione della potenza elettrica;
- Conoscere il software di bordo con le relative funzioni e modalità di operare;
- Conoscere le procedure nominali e di contingenza dei sottosistemi EPS, TCS e DHC.

Alla fine dell'iter addestrativo e dopo aver svolto almeno un anno di attività, è abilitato ad istruire il personale neo-addestrato.

PROGRAMMA

Il corso si articolerà sul seguente programma:

- ELECTRIC & POWER SUBSYSTEM;
- THERMAL CONTROL SUBSYSTEM;
- DATA HANDLING & CONTROL.

CARATTERISTICHE E PREREQUISITI DEI PARTECIPANTI

Per poter accedere alla frequenza di tale corso il personale deve avere i seguenti requisiti:

- Essere in possesso della qualifica/abilitazione di Operatore Sala Controllo Satellite;

DURATA DEL CORSO

Il corso teorico per ottenere la qualifica/abilitazione di Specialista piattaforma satellite si svolgerà in tre settimane.

VERIFICHE

Al termine del corso, i frequentatori dovranno svolgere esami scritti (test a scelta multipla suggerita).

24. CORSO PER SPECIALISTA COMUNICAZIONI TERRA-BORDO SATELLITE () (COD. SA005)**

OBIETTIVI

Lo scopo del corso è fornire ai frequentatori una approfondita conoscenza sulle caratteristiche e le operazioni dei sottosistemi preposti a mantenere il link di comando e controllo con il satellite (TT&C) e sul carico utile. Si fornirà un maggior dettaglio delle operazioni nominali e di contingenza da effettuare e si illustreranno le relative procedure. Si fornirà al frequentatore anche una panoramica delle possibili anomalie e la modalità di risoluzione.

L'obiettivo del corso è fornire ai frequentatori una base teorico/pratica che permetta loro di svolgere l'attività di comando e controllo del Sottosistema di competenza. Al termine del corso i frequentatori dovranno:

- Conoscere la struttura hardware e le funzioni del sottosistema TT&C ;
- Conoscere la struttura hardware e le funzioni delle stazioni TT&C;
- Conoscere la struttura hardware e le funzioni del sottosistema Payload;
- Conoscere le funzionalità degli equipaggiamenti del Payload;
- Conoscere le funzionalità degli equipaggiamenti per il link di comando e telemetria;
- Conoscere le procedure nominali e di contingenza dei sottosistemi TT&C e Payload.

Alla fine dell'iter addestrativo e dopo aver svolto almeno un anno di attività, è abilitato ad istruire il personale neo-addestrato.

PROGRAMMA

Il corso si articolerà sul seguente programma:

- STAZIONI TT&C;
- SOTTOSISTEMA TT&C;
- SOTTOSISTEMA PAYLOAD.

CARATTERISTICHE E PREREQUISITI DEI PARTECIPANTI

Per poter accedere alla frequenza di tale corso il personale deve avere i seguenti requisiti:

- Essere in possesso della qualifica/abilitazione di Operatore Sala Controllo Satellite;

DURATA DEL CORSO

Il corso teorico per ottenere la qualifica/abilitazione di Specialista Comunicazioni Terra-Bordo satellite si svolgerà in tre settimane.

VERIFICHE

Al termine del corso, i frequentatori dovranno svolgere esami scritti (test a scelta multipla suggerita).

25. CORSO PER SUPERVISORE SALA CCS E STAZIONI TT&C ()(COD. SA006)**

OBIETTIVI

Lo scopo del corso è dare ai frequentatori una approfondita conoscenza sulle caratteristiche e le operazioni dei sistemi che compongono la stazione TT&C e la sala controllo satellite.

Si descriveranno tutte le operazioni nominali e di contingenza. In particolare il personale dovrà acquisire il necessario know how per poter individuare i comportamenti anomali del sistema.

L'obiettivo del corso è fornire ai frequentatori una base teorico/pratica che permetta loro di svolgere l'attività di comando e controllo del satellite. Al termine del corso i frequentatori dovranno:

- Conoscere i protocolli e le tecniche di trasmissione e modulazione dei segnali;
- Conoscere le tecniche di comunicazione analogica e digitale;
- Conoscere le modalità di collegamento Terra bordo;
- Conoscere le procedure nominali e di contingenza delle Stazioni TT&C;
- Conoscere le procedure nominali e di contingenza della Sala Controllo;
- Conoscere gli applicativi della sala controllo satellite;
- Conoscere la struttura hardware e le funzioni delle stazioni TT&C;

Alla fine dell'iter addestrativo e dopo aver svolto almeno un anno di attività, è abilitato ad istruire il personale neo-addestrato.

PROGRAMMA

Il corso si articolerà sul seguente programma:

- TEORIA DEI SEGNALI;
- TRASMISSIONE DEI SEGNALI;
- CODIFICA DEI SEGNALI;
- ANTENNE;
- LINK BUDGET;
- EMISSIONI FUORI BANDA/INTERFERENZE;
- STAZIONI TT&C;
- SALA CONTROLLO SATELLITE;
- MODI DI FUNZIONAMENTO DEL CCS.

CARATTERISTICHE E PREREQUISITI DEI PARTECIPANTI

Per poter accedere alla frequenza di tale corso il personale deve aver seguito e superato il corso biennale in Ingegneria Astronautica (Scuola di Ingegneria Aerospaziale) oppure aver seguito e superato master/corso di specializzazione in "Sistemi Spaziali" e/o "Gestione operativa di satelliti";

DURATA DEL CORSO

Il corso teorico per ottenere la qualifica di Supervisore sala CCS e stazioni TT&C si svolgerà in quattro settimane.

VERIFICHE

Al termine del corso, i frequentatori dovranno svolgere esami scritti (test a scelta multipla suggerita).

26. CORSO PER INGEGNERE SATELLITE () (COD. SA007)**

OBIETTIVI

Lo scopo del corso è dare ai frequentatori una approfondita conoscenza sulle caratteristiche e le operazioni dei sottosistemi che compongono il satellite. Si descriveranno tutte le operazioni nominali e di contingenza. In particolare il personale dovrà acquisire il necessario know how per poter individuare i comportamenti anomali del satellite e scegliere prontamente la procedura più idonea alla messa in sicurezza del satellite. L'obiettivo del corso è fornire ai frequentatori una base teorico/pratica che permetta loro di svolgere l'attività di comando e controllo del satellite. Al termine del corso i frequentatori dovranno:

- Conoscere la modalità di calcolo delle manovre orbitali;
- Conoscere la struttura e le funzioni del sottosistema UPS ;
- Conoscere la struttura hardware e le funzioni del sottosistema SICS;
- Conoscere la struttura e le funzioni del sottosistema DHC;
- Conoscere la struttura hardware del computer di bordo;
- Conoscere le funzionalità degli equipaggiamenti per il controllo d'assetto;
- Conoscere come si strutturano i telecomandi e telemetrie;
- Conoscere il software di bordo con le relative funzioni e modalità di operare
- Conoscere le procedure nominali e di contingenza dei sottosistemi SICS-UPS e DHC;
- Conoscere la struttura hardware e le funzioni del sottosistema EPS ;
- Conoscere la struttura hardware e le funzioni del sottosistema TCS;
- Conoscere le funzionalità degli equipaggiamenti per il controllo termico;
- Conoscere le funzionalità degli equipaggiamenti per la distribuzione della potenza elettrica;
- Conoscere la struttura hardware e le funzioni del sottosistema TT&C ;
- Conoscere la struttura hardware e le funzioni del sottosistema Payload;
- Conoscere le funzionalità degli equipaggiamenti del Payload;
- Conoscere le procedure nominali e di contingenza dei sottosistemi TT&C e Payload.

Alla fine dell'iter addestrativo e dopo aver svolto almeno un anno di attività, è abilitato ad istruire il personale neo-addestrato.

PROGRAMMA

Il corso si articolerà sul seguente programma:

- DINAMICA ORBITALE;
- SOTTOSISTEMA DI PROPULSIONE;
- SOTTOSISTEMA INTEGRATO DI CONTROLLO SATELLITE;
- DATA HANDLING & CONTROL;
- ELECTRIC & POWER SUBSYSTEM;
- THERMAL CONTROL SUBSYSTEM;
- SOTTOSISTEMA TT&C;
- SOTTOSISTEMA PAYLOAD.
-

CARATTERISTICHE E PREREQUISITI DEI PARTECIPANTI

Per poter accedere alla frequenza di tale corso il personale deve aver

- seguito e superato il corso biennale in Ingegneria Astronautica (Scuola di Ingegneria Aerospaziale) oppure aver seguito e superato master/corso di specializzazione in "Sistemi Spaziali" e/o "Gestione operativa di satelliti";
- svolto e superato il corso Supervisore sala controllo satellite e stazioni TT&C

DURATA DEL CORSO

Il corso teorico per ottenere la qualifica di Ingegnere Satellite si svolgerà in sei settimane.

VERIFICHE

Al termine del corso, i frequentatori dovranno svolgere esami scritti (test a scelta multipla suggerita).

CAPITOLO 2°

CORSI INFORMATICA

Figura professionale						
System Administrator	Windows 2003 Server Basico T. 260(3)	Windows 2003 Server Avanz. T. 261 (3)	Servizi di Virtualizzazione T. 282 (N) (1)	Windows 2008 Server Basico T. 263(3)	Windows 2008 Server Avanz. T. 264 (3)	
Collaboration & Security Administrator	Windows 2003 Server Basico T. 260(3)	Implement. Servizi Protezione T. 222 (1)	Firewall & V.P.N. T. 242 (1)	Microsoft Exchange 2003 T. 252 (2)	Sicurezza I.C.T. Modulo base T. 268 (2)	Microsoft Exchange 2007 T. 259 (2)
WEB Administrator	Windows 2003 Server Basico T. 260(3)	Svil. Appl. WEB. basico T. 279 (N) (2)	Microsoft I.I.S. T. 232 (1)	Linguaggio P.H.P. T. 280 (N) (3)	Portali (Wise & SharePoint) T. 252 (1)	
Oracle Administ.	Applic. dbase “Oracle “ T. 269 (5)	Windows 2003 Server Basico T. 260(3) (Eventuale)	Oracle T. 270 (3)	Data Warehouse T. 271(4)	Manager Grid Control T. 272 (3)	
Linux/Unix Administrator	Linux Admin. T. 258 (4)	Linux Admin. Avanzato T. 267 (4)				
Network Administrator	Prog. Gestione Reti Locali T. 235 (3)	Reti Wireless T. 256 (2)	S.O. Server Networking T. 262 (2)	I.P. Routing T. 229 (3)	Sistemista II° Liv. T. 266 (4)	Implementazione Firewall Hardware Cisco T. 281 (N) (2)



Corsi convenzione Università di Genova

(X)

Durata del corso (settimane)

(N)

Nuovo corso

27. IMPLEMENTAZIONE DEI SERVIZI DI PROTEZIONE DI UNA RETE INTRANET SU PIATTAFORMA MICROSOFT.

CODICE: T222.

DURATA: 1 settimana.

SCOPO:

Introdurre il frequentatore alle tecnologie Microsoft per reti intranet con particolare riferimento a :

- caratteristiche e funzionalità dei principali prodotti di sicurezza dedicati alla piattaforma Microsoft;
- crittografia, firma digitale e PKI;
- interconnessione intranet / Internet mediante l'uso di firewall;
- strumenti di analisi e verifica delle vulnerabilità.

AREA: Automazione Gestionale / Sistemi C4I Joint.

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

- (1) Frequenza preventiva:
WINDOWS 2000/2003 SERVER (Codici T236, T249 e T260);
- (2) Conoscenze basiche richieste:
Comprovata esperienza nell'uso di un sistema operativo server Microsoft. Ottima conoscenza dei protocolli di rete TCP/IP. Inglese tecnico.
- (3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:
N.N.;

b. Di segretezza:

- (1) NOS:
non richiesto.

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli, Sergenti e Volontari di truppa in servizio permanente e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: da 5 a 16.

E' PREVISTO TEST D'INGRESSO

E' PREVISTO ESAME FINALE

28. IP ROUTING SU ROUTER CISCO.

CODICE: T229

DURATA: 3 settimane.

SCOPO:

Portare il frequentatore a conoscenza delle principali tecnologie fisiche di collegamento di reti di calcolatori a livello Locale e Geografico (LAN-MAN-WAN), allo scopo di interconnettere tali reti con ROUTER basati sui protocolli di routing IP. Qualificare il personale attraverso esperienze pratiche di laboratorio mirate, ad installare, configurare e gestire **ROUTER Ipv4** da locale e da remoto. Trattare le tecniche di **INTERNETWORKING** con i protocolli TCP/IP ed affrontare i metodi di risoluzione delle problematiche riguardo l'instradamento dei datagrammi IP.

AREA: Reti e Telecomunicazioni

REQUISITI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva:

Corso Progetto e gestione di Reti Locali (Codice T235)

Corso S.O. Server in Networking – Cod. T262

(2) conoscenze basiche richieste:

Conoscenza dei protocolli "TCP/IP", indirizzamento "IP" e tecnologie di Rete "LAN"

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N/N.

b. Di segretezza:

(1) NOS:

non richiesto.

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli, Sergenti e Volontari di truppa in servizio permanente e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: Da 5 a 16.

E' PREVISTO TEST D'INGRESSO

E' PREVISTO ESAME FINALE

29. AMMINISTRARE MS INTERNET INFORMATION SERVICES (IIS).

CODICE: T232.

DURATA: 1 settimana.

SCOPO:

Introdurre il frequentatore alle tecnologie Microsoft per la gestione di reti intranet con particolare riferimento ad Internet Information Services 6.0, descrivendo le caratteristiche e le funzionalità dei prodotti e mettendolo in condizione di saper installare, configurare ed utilizzare i diversi ambienti anche ai fini della formazione del personale destinato ad amministrare e gestire il futuro Sistema Joint C4I della Difesa.

AREA: Automazione Gestionale / Sistemi C4I Joint.

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva:

Corso Windows 2003 Server (cod. T249/T260)

Corso Linguaggio XML – Cod. T277 (ex CS011)

(2) conoscenze basiche richieste:

Ottima conoscenza dell'ambiente server Microsoft e buona conoscenza dei protocolli di rete TCP/IP

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N/N.

b. Di segretezza:

(1) NOS:

non richiesto.

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli, Sergenti e Volontari di truppa in servizio permanente e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: da 5 a 16.

E' PREVISTO TEST D'INGRESSO

E' PREVISTO ESAME FINALE

30. PROGETTO E GESTIONE DI RETI LOCALI ETHERNET.

CODICE: T235.

DURATA: 3 settimane.

SCOPO:

Introdurre il frequentatore alla fase di progettazione, realizzazione e manutenzione di un cablaggio strutturato di una rete locale (LAN) secondo le specifiche internazionali EIA/TIA e ISO/IEC, portandolo a conoscenza dei principali elementi e protocolli per la gestione e configurazione degli apparati di una rete locale (HUB, SWITCH, ROUTER). Il Corso comprende le informazioni necessarie ad installare e configurare computer in rete che si basano su sistemi operativi Windows con particolare riferimento al protocollo TCP-IP usato in internet. Il corso si basa sullo standard IEEE802.3 per le reti ETHERNET.

AREA: Reti e Telecomunicazioni.

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

- (1) frequenza preventiva:
N.N.;
- (2) conoscenze basiche richieste:
Conoscenza del sistema operativo Microsoft Windows XP.
- (3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:
N/N.

b. Di segretezza:

- (1) NOS:
non richiesto.

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli, Sergenti e Volontari di truppa in servizio permanente e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: da 5 a 16.

E' PREVISTO TEST D'INGRESSO

E' PREVISTO ESAME FINALE

31. FIREWALL AND VIRTUAL PRIVATE NETWORK (VPN) – MS ISA SERVER

Corso avanzato sui sistemi di sicurezza relativi alle reti ed ai sistemi informatici

CODICE: T242.

DURATA: 1 settimana.

SCOPO:

L'obiettivo principale del corso è quello di fornire a ciascun partecipante le nozioni riguardanti le principali caratteristiche di un firewall (packet filter, statefull inspection, intrusion detection) utilizzando come prodotto di esempio Microsoft ISA server. In particolare, verranno presi in esame:

- il controllo degli accessi da e verso l'esterno;
- l'ottimizzazione dell'uso della cache
- la realizzazione di una VPN;
- la realizzazione di una DMZ con la pubblicazione sicura di un server.

AREA: Automazione Gestionale, C4I Joint.

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva:

Corso S.O. Windows 2000/2003 Server (cod. T236; T249 e T260);

Corso Implementazione dei servizi di protezione di una rete intranet su piattaforma Microsoft (cod. T222)

(2) conoscenze basiche richieste:

Ottima conoscenza di un S.O. MS Windows lato Server e dei protocolli di rete TCP/IP.

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N/N.

b. Di segretezza:

(1) NOS:

non richiesto.

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli, Sergenti e Volontari di truppa in servizio permanente e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: da 5 a 16.

E' PREVISTO TEST D'INGRESSO

E' PREVISTO ESAME FINALE

NOTA: il corso è stato aggiornato introducendo concetti relativi ad altri tipi di FIREWALL

32. WISE E SHAREPOINT PORTAL SERVER 2003

Sharepoint Portal server 2003 è un server portale scalabile che consente la connessione tra persone e la condivisione di informazioni tra processi aziendali, mettendo gli utenti in grado di creare e gestire facilmente siti personali nonché di individuarli all'interno dell'intera organizzazione.

CODICE: T250

DURATA: 1 settimana.

SCOPO:

Il corso prepara gli studenti a progettare, pianificare, implementare e gestire una infrastruttura SharePoint Portal Server consentendo ai membri di un'organizzazione di utilizzare e condividere le informazioni, in modo da incrementare il livello di efficienza dell'organizzazione stessa.

AREA: Automazione Gestionale/C4I Joint

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva:

Corso Microsoft Windows 2000/2003 Server (cod. T236, T249 e T260)

Corso Linguaggio XML – Cod. T277(exCS011)

Corso Microsoft I.I.S. – Cod. T232

Corso Linguaggio JAVA – Cod. T273 (ex CS012)

Corso Sviluppo Applicazioni WEB – Cod. T225

(2) conoscenze basiche richieste:

Buona conoscenza del sistema operativo Windows 2000/2003 Server ,
Conoscenza consolidata del networking, incluso TCP/IP, Domain Name System (DNS), e Internet - Information Services (IIS) – MS SQL 2000/2005 Server

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N/N.

b. Di segretezza:

(1) NOS:

non richiesto.

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli, Sergenti e Volontari di truppa in servizio permanente e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: da 5 a 16.

E' PREVISTO TEST D'INGRESSO

E' PREVISTO ESAME FINALE

33. AMMINISTRARE EXCHANGE SERVER 2003
con cenni sulla migrazione da ver. 5.5
(Sostituisce il corso Exchange Server 2000 cod. T227)

Strumento di collaborazione introdotto in commercio in sostituzione di Exchange 2000 e di rapida diffusione in ambito Difesa.

CODICE: T252

DURATA: 2 settimane.

SCOPO:

Introdurre il frequentatore all'ambiente di collaborazione Exchange, portandolo a conoscenza delle principali caratteristiche e funzionalità del prodotto Server e Client, mettendolo in condizione di saper installare, configurare, personalizzare ed utilizzare il software anche ai fini della formazione del personale destinato ad amministrare e gestire il Sistema Joint C4I della Difesa. Sarà inoltre in grado di gestire il processo di migrazione dall'ambiente Exchange versione 5.5.

AREA: Automazione Gestionale, C4I Joint.

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva:

WINDOWS 2000/2003 SERVER (cod. T236; T249 e T260)

Corso Implementazione Servizi di Protezione – Cod. T222

Corso Firewall e V.P.N. – Cod. T252

Corso Microsoft I.I.S – Cod. T232

(2) conoscenze basiche richieste:

Conoscenza pratica di ambienti di rete, WINDOWS 2000/2003 Server comprendente il protocollo TCP/IP, il servizio DNS, e IIS.

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N/N.

b. Di segretezza:

(1) NOS:

non richiesto.

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli, Sergenti e Volontari di truppa in servizio permanente e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: da 5 a 16.

E' PREVISTO TEST D'INGRESSO

E' PREVISTO ESAME FINALE

34. CORSO RETE WIRELESS LAN E MISURE DI PROTEZIONI.

CODICE: T256

Sostituisce i corsi T246 “Nozioni sulla Tecnologia Wireless: progettazione e realizzazione di una LAN” e T255 “Misure di protezione in una Linea Wireless”

DURATA: 2 settimane.

SCOPO:

Introdurre il frequentatore alla progettazione e implementazione di una rete WIRELESS LAN secondo gli attuali standard IEEE802.11.

Portarlo a conoscenza del funzionamento delle principali problematiche sulla sicurezza dei dati che le WIRELESS LAN comportano, inoltre fornire nozioni teoriche ed implementazioni sull'uso di protocolli e tecniche di sicurezza applicabili ad infrastrutture di rete WIRELESS LAN.

AREA: C4I Joint.

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva:

N/N.

(2) conoscenze basiche richieste:

Conoscenza del sistema operativo Microsoft Windows XP;

Buone conoscenze sulle reti locali LAN.

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N/N.

b. Di segretezza:

(1) NOS:

non richiesto.

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli, Sergenti e Volontari di truppa in servizio permanente e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: da 5 a 16.

E' PREVISTO TEST D'INGRESSO

E' PREVISTO ESAME FINALE

35. CORSO S.O. LINUX PER AMMINISTRATORI
(Sostituisce i corsi T230 e T231)

CODICE: T258

DURATA: 4 settimane.

SCOPO:

Introdurre il frequentatore al sistema operativo LINUX portandolo a conoscenza delle principali caratteristiche e funzionalità del prodotto mettendolo in condizione di saper installare, configurare, amministrare il Sistema e progettare reti aziendali o locali.

AREA: Automazione Gestionale / C4I Joint.

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva:

N.N.

(2) conoscenze basiche richieste:

Il personale Frequentatore dovrà possedere una buona conoscenza di informatica, di almeno un sistema operativo (possibilmente UNIX – LINUX – SOLARIS – BSD) e del protocollo TCP/IP

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N/N.

b. Di segretezza:

(1) NOS:

non richiesto.

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli, Sergenti e Volontari di truppa in servizio permanente e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: da 5 a 16.

E' PREVISTO TEST D'INGRESSO

E' PREVISTO ESAME FINALE

36. AMMINISTRARE EXCHANGE SERVER 2007

Strumento di collaborazione introdotto in commercio in sostituzione di Exchange 2003 e di rapida diffusione in ambito Difesa.

CODICE: T259

DURATA: 1 settimana.

SCOPO:

L'obiettivo di questo corso è quello di acquisire le conoscenze necessarie per progettare, installare e supportare correttamente un'infrastruttura di messaggistica basata su Active Directory ed Exchange Server 2007, anche ai fini della formazione del personale destinato ad amministrare e gestire il Sistema Joint C4I della Difesa.

Gli argomenti trattati coprono tutte le nuove funzionalità di Exchange 2007 .

Il corso tratta altri aspetti importanti come la sicurezza perimetrale, l'infrastruttura PKI, l'integrazione con Microsoft Sharepoint.

AREA: Automazione Gestionale, C4I Joint.

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva:

WINDOWS 2000/2003 SERVER (cod. T236; T249 e T260)

Corso Implementazione Servizi di Protezione – Cod. T222

Corso Firewall e V.P.N. – Cod. T252

Corso Microsoft I.I.S – Cod. T232

(2) conoscenze basiche richieste:

Conoscenza pratica di ambienti di rete, WINDOWS 2000/2003 Server comprendente il protocollo TCP/IP, il servizio DNS, e IIS.

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N/N.

b. Di segretezza:

(1) NOS:

non richiesto.

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli, Sergenti e Volontari di truppa in servizio permanente e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: da 5 a 16.

E' PREVISTO TEST D'INGRESSO

E' PREVISTO ESAME FINALE

37. SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 2003 SERVER BASICO PER AMMINISTRATORI

CODICE: T260

DURATA: 3 settimane.

SCOPO:

Introdurre il frequentatore al S.O. portandolo a conoscenza delle principali caratteristiche e funzionalità del prodotto mettendolo in condizione di saper installare, configurare, personalizzare ed amministrare l'ambiente Server Windows 2003.

Evidenziando le principali innovazioni rispetto alle versioni precedenti.

AREA: Automazione Gestionale, C4I Joint.

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva:

N.N.

(2) conoscenze basiche richieste:

Buone conoscenze di Informatica e Reti. Ottima conoscenza di un sistema operativo Microsoft Windows lato client.

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N/N.

b. Di segretezza:

(1) NOS:

non richiesto.

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli, Sergenti e Volontari di truppa in servizio permanente e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: da 5 a 16.

E' PREVISTO TEST D'INGRESSO

E' PREVISTO ESAME FINALE

38. SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 2003 SERVER AVANZATO PER AMMINISTRATORI

CODICE: T261

DURATA: 3 settimane.

SCOPO:

Fornire al frequentatore conoscenze approfondite e funzionalità avanzate del prodotto per metterlo in condizione di saper gestire ed amministrare l'ambiente Server Windows 2003.

AREA: Automazione Gestionale, C4I Joint.

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva:

Corso Windows 2003 Server basico – Cod. T260

Corso Progetto e gestione reti locali – Cod. T235

(2) conoscenze basiche richieste:

Buone conoscenze di Informatica e Reti. Ottima conoscenza di un sistema operativo Microsoft Windows lato client.

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N/N.

b. Di segretezza:

(1) NOS:

non richiesto.

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli, Sergenti e Volontari di truppa in servizio permanente e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: da 5 a 16.

E' PREVISTO TEST D'INGRESSO

E' PREVISTO ESAME FINALE

39. SISTEMI OPERATIVI SERVER IN NETWORKING

CODICE: T262

DURATA: 2settimane.

SCOPO:

Portare il frequentatore a conoscenza delle principali tecniche per:

- fare comunicare i diversi sistemi operativi utilizzando protocolli comuni;
- la configurazione e l'accesso alle reti LAN/WAN indipendentemente dall'ambiente.

AREA: Automazione Gestionale, C4I Joint.

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva:

Corso "PROGETTO E GESTIONE RETI LOCALI" - (cod. T235)

(2) conoscenze richieste:

Protocollo TCP/IP e sui maggiori servizi usati in INTERNET

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N/N.

b. Di segretezza:

(1) NOS:

non richiesto.

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli, Sergenti e Volontari di truppa in servizio permanente e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: da 5 a 16.

E' PREVISTO TEST D'INGRESSO

E' PREVISTO ESAME FINALE

40. SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 2008 SERVER BASICO PER AMMINISTRATORI

CODICE: T263

DURATA: 3 settimane.

SCOPO:

Introdurre il frequentatore al S.O. portandolo a conoscenza delle principali caratteristiche e funzionalità del prodotto mettendolo in condizione di saper installare, configurare, personalizzare ed amministrare l'ambiente Server Windows 2008.

Evidenziando le principali innovazioni rispetto alle versioni precedenti.

AREA: Automazione Gestionale, C4I Joint.

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva:

N.N.

(2) conoscenze basiche richieste:

Buone conoscenze di Informatica e Reti. Ottima conoscenza di un sistema operativo Microsoft Windows lato client.

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N/N.

b. Di segretezza:

(1) NOS:

non richiesto.

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli, Sergenti e Volontari di truppa in servizio permanente e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: da 5 a 16.

E' PREVISTO TEST D'INGRESSO

E' PREVISTO ESAME FINALE

41. SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 2008 SERVER AVANZATO PER AMMINISTRATORI

CODICE: T264

DURATA: 3 settimane.

SCOPO:

Fornire al frequentatore conoscenze approfondite e funzionalità avanzate del prodotto per metterlo in condizione di saper gestire ed amministrare l'ambiente Server Windows 2008.

AREA: Automazione Gestionale, C4I Joint.

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva:

Corso Windows 2008 Server basico – Cod. T262.

(2) conoscenze basiche richieste:

Buone conoscenze di Informatica e Reti. Ottima conoscenza di un sistema operativo Microsoft Windows lato client.

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N/N.

b. Di segretezza:

(1) NOS:

non richiesto.

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli, Sergenti e Volontari di truppa in servizio permanente e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: da 5 a 16.

E' PREVISTO TEST D'INGRESSO

E' PREVISTO ESAME FINALE

42. SERVIZI DI VIRTUALIZZAZIONE.

CODICE: T281 (NUOVO)

DURATA: 1 settimana.

SCOPO:

Introdurre il frequentatore alle tecnologie di virtualizzazione mediante prodotti VMWARE per l'implementazione e la gestione di macchine virtuali, descrivendo le caratteristiche e le funzionalità dei prodotti e mettendolo in condizione di saper installare, configurare ed utilizzare i diversi ambienti anche ai fini della formazione del personale destinato ad amministrare e gestire il futuro Sistema Joint C4I della Difesa.

AREA: Automazione Gestionale / Sistemi C4I Joint.

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva richiesta:

- WINDOWS 2003 SERVER PER AMMINISTRATORI (cod. T260 e T261);

(2) conoscenze basiche richieste:

Ottima conoscenza dell'ambiente server Microsoft e buona conoscenza dei protocolli di rete TCP/IP

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N/N.

b. Di segretezza:

(1) NOS:

non richiesto.

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli, Sergenti e Volontari di truppa in servizio permanente e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: da 5 a 12.

E' PREVISTO TEST D'INGRESSO

E' PREVISTO ESAME FINALE

PROGRAMMATA ATTIVITA' FORMATIVA NELL'ANNO 2009

43. IMPLEMENTAZIONE FIREWALL HARDWARE CISCO ASA E PIX.

CODICE: T. 282 (NUOVO)

DURATA: 2 settimane.

SCOPO:

Introdurre il frequentatore alle tecnologie per implementare sistemi di firewall hardware con apparati Cisco con particolare riferimento a :

- caratteristiche e funzionalità dei prodotti Cisco ASA e PIX;
- interconnessione intranet / Internet mediante l'uso di firewall;
- strumenti di analisi e verifica delle vulnerabilità.

AREA: Automazione Gestionale / Sistemi C4I Joint.

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

(1) Frequenza preventiva richiesta:

- Progettazione e gestione Reti locali - T. 235;
- S.O. Server Networking – T. 262;
- IP Routing – T. 229

(2) Conoscenze basiche richieste:

Comprovata esperienza e ottima conoscenza dei protocolli di rete TCP/IP. Inglese tecnico.

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N.N.;

b. Di segretezza:

(1) NOS:

non richiesto.

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli, Sergenti e Volontari di truppa in servizio permanente e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: da 5 a 12.

E' PREVISTO TEST D'INGRESSO

E' PREVISTO ESAME FINALE

PROGRAMMATA ATTIVITA' FORMATIVA NELL'ANNO 2009

CORSI DI FORMAZIONE SPECIALISTICA

44. CORSO PER SISTEMISTA DI 2° LIVELLO RETI INFORMATICHE (già corso di telematica). COD T266

OBIETTIVI DEL CORSO

Il corso tratta argomenti medio-avanzati allo scopo di fornire le conoscenze tecniche specifiche per formare figure professionali in grado di progettare, realizzare e gestire reti dati di piccole e medie dimensioni in ambito Locale e Geografico (LAN-MAN-WAN).

L'obiettivo è proprio quello di mettere in grado il frequentatore di saper trattare le tecniche di Internetworking con i protocolli TCP/IP ed affrontare i metodi di risoluzione delle problematiche riguardo l'interconnessione delle reti telematiche, sia a livello locale che geografico.

Qualificare il personale attraverso esperienze pratiche sugli apparati di laboratorio.

CARATTERISTICHE E PREREQUISITI DEI PARTECIPANTI

I titoli di studio e requisiti tecnici richiesti :

- ◆ Lauree o diplomi in discipline tecnico-scientifiche conseguite secondo il previgente o vigente ordinamento ministeriale. Dimestichezza con software applicativi di larga diffusione quali MS Office, Posta Elettronica e WEB Browser.
- ◆ E' possibile l'ammissione sulla base di titoli di studio differenti, purché i candidati dimostrino di avere:
 1. Esperienza nell' **utilizzo di macchine di elaborazione** (PC, workstations, utilizzo del sistema operativo MS Windows ecc.); Conoscenze di base di informatica (sistema di numerazione binario e delle relative operazioni di base, differenza tra concetto di hardware e di software, componenti principali di un calcolatore).
 2. Conoscenza di concetti base della **trasmissione di segnali** (concetto di potenza e di tensione, concetto di segnale elettrico ed elettromagnetico, bande di frequenza, segnale analogico e segnale numerico).
 3. Conoscenza delle reti di telecomunicazione e modello di riferimento ISO/OSI .
 4. Buona conoscenza dei protocolli e applicativi **TCP/IP**, indirizzamento IP e routing IP.
 5. Buona conoscenza delle tecnologie di Rete Locale **Switching ETHERNET 802.3**; Wireless Lan ; **Cablaggio Strutturato** e relativi **standard trasmissivi** (connettori, mezzi fisici rame e fibra ottica).
 6. Conoscenza di switch/router e loro modalità di configurazione.
- ◆ Oppure aver frequentato, con esito positivo, presso la scuola telecomunicazioni forze armate i seguenti corsi a catalogo:
 - Progetto e gestione di Reti Locali Ethernet (T.235)
 - LAN Wireless (T.256) (opzionale)
 - Sistemi Operativi Server in networking (T.262)
 - IP Routing su router Cisco (T.229)

Sarà cura del Comitato dei Docenti valutare il possesso di queste capacità tramite test d' ingresso.

Programma del corso :

- *Richiami generali:*
 - **Concetti generali sulle reti di telecomunicazione: Lan/Man/Wan .**
 - **Modello di riferimento ISO/OSI, protocolli ,tecnologie trasmissive .**
 - **LAN ETHERNET, Protocolli Internet (suite TCP/IP).**
 - **Configurazione e gestione di Hosts su reti IP in ambiente Microsoft e linux.**
- *LAN: Link Aggregation su Switch (fast/gigabit channel) e su Server (NIC multiporta)*
 - **Standard e modalità operative**
- *Fault-tolerance nelle LAN ETHERNET commutate:*
 - **Spanning Tree protocol 802.1D, Rapid spanning tree 802.1W.**
- *VLAN di livello 2:*
 - **VLAN e Standard, Trunking 802.1Q, VTP, GARP**

- *Lan Switching di Livello 3:*
 - **Switch di livello 3 , Architettura e funzionalità.**
 - **Inter VLAN Routing**
- *Controllo degli accessi fisici nelle LAN:*
 - **Port MAC security e monitoring sugli switch.**
 - **Standard 802.1X, protocolli di autenticazione e procedure, Server RADIUS.**
- *Cenni su Network Admission Control (NAC) e relativa infrastruttura di rete.*
- *Evoluzioni delle tecnologie delle reti di trasporto a livello geografico.*
 - **IP over ATP, PPPoATM, PPPoE, MPLS, Ip Mobility.**
- *Routing IP : statico, dinamico , protocolli e problematiche di internetworking.*
 - **Algoritmi e protocolli di routing IP , Router.**
 - **OSPF e BGP, redistribuzione.**
- *Sicurezza nelle reti di telecomunicazioni.*
 - **Principali tipologie di attacchi sulle reti IP: tecniche di rilevazione e difesa**
 - **NAT e PAT, FIREWALL, DMZ**
 - **Concetto di tunneling IP: GRE, IPIP**
 - **IPSEC: protocolli , funzionalità, autenticazione e cifratura dei dati.**
 - **VPN (Virtual Private Network): architettura e servizi supportati**
- *Richiami sui sistemi operativi di rete*
 - **File server, print server, application server, servizi di rete.**
- *Mondo microsoft e linux*
 - **File system: diritti di accesso, protezione,condivisione**
- *Concetto di dominio nelle reti*
 - **Creazione di domini active-directory su server W2003**
 - **Gestione delle politiche di sicurezza degli utenti**

PERIODICITÀ E DURATA DEL CORSO

Il corso si svolge una volta all'anno e si articola su **4 settimane** durante il quale verranno svolte lezioni frontali ed esercitazioni pratiche su apparati di rete.

VERIFICHE.

Test di accertamento intermedio e esame finale

POSTI DISPONIBILI

- a) ogni singolo Corso verrà effettuato se i frequentatori designati raggiungono il numero minimo di 5 unità.
 - b) il numero massimo di frequentatori per ogni singolo Corso è fissato in 16 unità.
- Il Primo Reparto di SMD - Ufficio Formazione regolerà le esclusioni in caso di domande eccedenti le disponibilità, e le riassegnazioni di eventuali posti non utilizzati dagli assegnatari.

45. CORSO S.O. UNIX/LINUX - AMMINISTRAZIONE AVANZATA COD. T267

OBIETTIVI DEL CORSO

Formare figure professionali in grado di configurare e gestire col necessario know-how sia una rete LAN, sia i sistemi ad essa connessi, sia le problematiche che una tale gestione impone su piattaforma Unix/Linux (Open Source).

- In particolare durante il corso l'allievo verrà addestrato a:
- Progettare e realizzare una rete LAN;
- Installare un Server Linux
- Amministrare un sistema Server Linux con tutti i relativi servizi avanzati
- Amministrare e gestire Utenti (permessi e controllo accessi)
- Amministrare e gestire problematiche di sicurezza avanzate

RUOLI E POSIZIONI RICOPRIBILI

Il corso predispone e prepara i partecipanti a ricoprire il ruolo di:

- Sistemista
- Amministratore sistema Unix/Linux (System Administrator)
- Progettista e responsabile di reti LAN

PROGRAMMA

I corsi di insegnamento frontale sono sia a carattere tematico che a carattere disciplinare. Specificamente essi sono:

- Amministrazione e pianificazione
- Installazione Linux, configurazione e relative problematiche
- Amministrazione e gestione di base del sistema (utenti, gruppi, permessi, sicurezza)
- Amministrazione avanzata
- Attività di Auditing
- Tecniche di Tuning del sistema
- Troubleshooting e gestione problematiche di errore e malfunzionamenti
- Networking
- Reti Locali: topologie di reti; servizi principali e protocolli di rete
- Internet Protocol (IP): concetti fondamentali, indirizzi e maschere di rete. Tecnica VSLM e tipi di instradamento.
- Domain Name System (DNS): concetto di dominio, servizio DNS e suoi componenti
- Configurazioni dei servizi di rete in Linux
- Aspetti di sicurezza in Linux: firewall, IDS
- Servizi avanzati: virtualizzazione, cluster.

CARATTERISTICHE E PREREQUISITI DEI PARTECIPANTI

Saranno ammessi al Corso:

- Ufficiali e Sottufficiali delle Forze Armate, Personale Civile dell'A.D., e Volontari in s.p.e. (questi ultimi qualora vi sia disponibilità di posti);

Il corso si rivolge a laureati in materie scientifiche (matematica, fisica ed ingegneria) o diplomati, che abbiano:

- una discreta conoscenza delle tecniche di base di programmazione ed algoritmi;
- una buona conoscenza dei comandi operativi di base in ambiente Unix/linux;
- aver frequentato il corso basico Unix/Linux per amministratori.
- Utile la conoscenza della lingua Inglese.

Consigliato, ma non richiesto, la conoscenza del linguaggio di programmazione C o C++.

Detti requisiti dovranno essere preventivamente accertati dagli Enti segnalatori e saranno, in seguito, verificati dalla Direzione Corsi mediante un colloquio di ammissione.

PERIODICITÀ E DURATA DEL CORSO

Il corso si svolge una volta all'anno ed ha durata di **4 settimane**

VERIFICHE

Test di accertamento intermedio e esame finale

POSTI DISPONIBILI

- a) ogni singolo Corso verrà effettuato se i frequentatori designati raggiungono il numero minimo di 5 unità.
- b) il numero massimo di frequentatori per ogni singolo Corso è fissato in 16 unità.

Il Primo Reparto di SMD - Ufficio Formazione regolerà le esclusioni in caso di domande eccedenti le disponibilità, e le riassegnazioni di eventuali posti non utilizzati dagli assegnatari.

46. CORSO SULLA SICUREZZA ICT - MODULO BASE. COD. T268

OBIETTIVI DEL CORSO

Il corso è volto a fornire le conoscenze di base relative alla sicurezza delle Reti Telematiche a personale avente responsabilità organizzative, gestionali e tecniche. Si articolerà in lezioni teoriche ed una dimostrazione pratica presso le aule informatiche della Direzione Corsi.

PROGRAMMA

Gli argomenti oggetto di insegnamento sono i seguenti:

- Concetto di Sicurezza e Sistema di Sicurezza
- Segreto di Stato e tutela amministrativa
- La sicurezza delle informazioni
- Componenti della Sicurezza
- Introduzione alle Reti di Telecomunicazioni
- Reti in area locale
- Reti in area geografica
- Il paradigma Internet
- Servizi di Rete
- Struttura, vulnerabilità e protezione di un sistema operativo
- Livelli e meccanismi di protezione
- Caratteristiche di un sistema operativo sicuro
- La Crittografia simmetrica ed asimmetrica, autenticazione e firma digitale
- Strumenti per l'analisi degli ambienti UNIX e TCP/IP
- Firewall
- Architetture di reti locali protette da firewall
- Esercitazione pratica (posta elettronica con PGP, esame di una rete LAN tramite sniffer, cattura password e dati generici)
- Riferimenti giuridici
- Panoramica e prospettive.

CARATTERISTICHE E PREREQUISITI DEI PARTECIPANTI

Saranno ammessi al Corso:

- Ufficiali e Sottufficiali delle Forze Armate.
- Funzionari Civili designati dall'A.D.

Il personale segnalato dovrà essere in possesso di una conoscenza di base degli elementi fondamentali delle Reti Telematiche.

Detti requisiti dovranno essere preventivamente accertati dagli Enti segnalatori.

DURATA DEL CORSO

Il corso avrà una durata di **due settimane** in cui verranno svolte sia ore di lezione frontale che ore di esercitazione.

VERIFICHE

Test di accertamento intermedio e esame finale

POSTI DISPONIBILI

- a) ogni singolo Corso verrà effettuato se i frequentatori designati raggiungono il numero minimo di 5 unità.
- b) il numero massimo di frequentatori per ogni singolo Corso è fissato in 16 unità.

Il Primo Reparto di SMD - Ufficio Formazione regolerà le esclusioni in caso di domande eccedenti le disponibilità, e le riassegnazioni di eventuali posti non utilizzati dagli assegnatari.

47. CORSO DI APPLICAZIONI SUI DATABASE COD. T269

OBIETTIVI DEL CORSO

Il corso è volto a specializzare i frequentatori sul piano teorico-pratico sullo sviluppo di database relazionali in ambiente ORACLE. Si articolerà in lezioni teoriche ed applicazioni pratiche presso le aule informatiche della Direzione Corsi.

PROGRAMMA

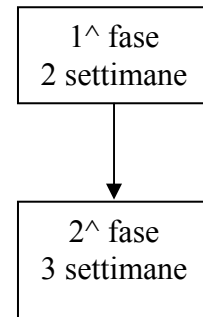
Gli argomenti oggetto di insegnamento sono i seguenti:

1^A fase

- **Basi dati relazionali:**
 - o Sistemi informativi/ci, informazione e dati
 - o Basi di dati e sistemi di gestione
 - o Modelli di dati
 - Schemi ed istanze
 - Indipendenza dei dati
 - o DBMS
- **IL CODICE SULLA 'PRIVACY' DEI DATI**

Normativa in materia di sicurezza e privacy dei dati

 - o Normativa: il nuovo testo unico
 - Definizioni
 - Tipi di Dati
 - Chi e come
 - Diritti Interessato
 - o Adempimenti
 - Notifica al Garante
 - Misure di sicurezza
 - Responsabilità
 - Disciplinare Tecnico
- **Progettazione basi di dati**
 - o Metodologie e modelli
 - Aspetti Generali
 - Analisi informale
 - Analisi formale
 - Schema concettuale
 - Costrutti e rappresentazioni simboliche dei modelli concettuali
 - Schema logico
 - Schema fisico
 - o Progettazione Concettuale (Modello E/R)
 - Obiettivi
 - Strategie di progetto
 - Strategia Top-Down
 - Strategia Bottom-Up
 - Strategia Inside-Out
 - Metodologia generale
 - Esempi di progettazione concettuale



- o Progettazione Logica e Normalizzazione
 - Obiettivi
 - Analisi delle prestazioni su schemi E/R: ridondanze – eliminazione di gerarchie
 - Ristrutturazione di schemi E/R
 - Associazioni UNO a Uno
 - Associazioni Uno a Molti
 - Associazioni Molti a Molti
 - Ridondanze ed anomalie
 - Dipendenze funzionali
 - Forme Normali
- **Il linguaggio SQL**
 - o Utilizzo del linguaggio SQL
 - Introduzione a SQL
 - Condizioni e ordinamenti
 - Funzioni di riga
 - Join di tabelle
 - Funzioni di gruppo
 - Subquery
 - Variabili di sostituzione
 - Gestione di tabelle
 - Operazioni DDL
 - Vincoli
 - Viste
 - Altri oggetti

2^A fase – Amministrazione Database Oracle vers. 9i

- **Introduzione al linguaggio PL/SQL**
 - o Tipi di dati
 - o Variabili
 - o Componenti di linguaggio
 - o Cursori
 - o Funzioni, Procedure e Package
 - o Stored Procedure: Compilazione ed esempi di codice
 - o I Triggers
 - o Gestione degli errori
- **Oracle NET**
 - o Architettura di base di Oracle Net
 - o Metodi Host Naming, Local Naming e i nomi dei servizi di rete
 - o Configurazione di base di Oracle Net Services sul lato server
 - o Configurazione di base di Oracle Net Services sul lato client
 - o Risoluzione di problemi di connessioni
 - o Uso e configurazione di Oracle Shared Server (server condivisi e dispatcher)

CARATTERISTICHE E PREREQUISITI DEI PARTECIPANTI

Saranno ammessi al Corso:

- Ufficiali e Sottufficiali delle Forze Armate, Personale Civile dell'A.D., e Volontari in s.p.e. (questi ultimi qualora vi sia disponibilità di posti);

PERIODICITÀ E DURATA DEL CORSO

Il corso ha durata di **5 settimane**.

VERIFICHE

Test di accertamento intermedio e esame finale

POSTI DISPONIBILI

- a) ogni singolo corso verrà effettuato se i frequentatori designati raggiungono il numero minimo di 5 unità.
- b) il numero massimo di frequentatori per ogni singolo Corso è fissato in 16 unità.
Il Primo Reparto di SMD - Ufficio Formazione regolerà le esclusioni in caso di domande eccedenti le disponibilità, e le riassegnazioni di eventuali posti non utilizzati dagli assegnatari.

48. CORSO ORACLE AMMINISTRAZIONE AVANZATA

CODICE: T270

(sostituisce il corso Oracle “Moduli SQL, architetture and administration, backup and recovery, performance ...” – Cod. T257)

DURATA: 3 settimane.

SCOPO:

L’obiettivo principale del corso è quello di illustrare l’utilizzo avanzato del software “Oracle”, con particolare riguardo agli aspetti di “performance e tuning”, manipolazione di oggetti LOB (Large Object), “data guard”, Oracle Form Developer e nuove caratteristiche di Oracle 10g.

Il sistema operativo utilizzato è Windows 2000 Server.

AREA: Automazione Gestionale, C4I Joint.

REQUISITI MINIMI PER L’AMMISSIONE:

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva:

Corso Oracle T243 – T244 - T257 -

Corso “Applicazioni sui Database” – Cod. 269

Eventuale Corso “Windows 2003 Server basico per Amministratori” – Cod. 260

(2) conoscenze basiche richieste:

conoscenze approfondite d’informatica (Sistemi Operativi in versione Server);

conoscenza di base della lingua inglese

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N/N.

b. Di segretezza:

(1) NOS:

non richiesto.

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli, Sergenti e Volontari di truppa in servizio permanente e personale civile della Difesa ed equiparati.

POSTI DISPONIBILI

a) ogni singolo Corso verrà effettuato se i frequentatori designati raggiungono il numero minimo di 5 unità.

b) il numero massimo di frequentatori per ogni singolo Corso è fissato in 16 unità.

Il Primo Reparto di SMD - Ufficio Formazione regolerà le esclusioni in caso di domande eccedenti le disponibilità, e le riassegnazioni di eventuali posti non utilizzati dagli assegnatari.

VERIFICHE

Test di accertamento intermedio e esame finale

49. BASI DI DATI PER IL SUPPORTO ALLE DECISIONI (DATA WAREHOUSE). COD. T271

OBIETTIVI DEL CORSO

Il corso mira a formare professionalità nella progettazione e la realizzazione di data warehouse. In particolare i partecipanti raggiungeranno i seguenti obiettivi:

- Saper riconoscere i principi base dei sistemi di supporto alle decisioni
- Conoscere l'architettura sw di un sistema di data warehouse
- Saper progettare un data warehouse
- Saper realizzare un processo di data warehousing con strumenti professionali
- Saper realizzare operazioni di analisi dei dati memorizzati in un data warehouse

CAPACITA' ACQUISTABILI CON IL CORSO

Conoscenza dei modelli di dati per data warehouse
Conoscenze delle architetture per i sistemi di data warehouse
Conoscenze delle metodologie di progettazione di un data warehouse
Conoscenze delle tecniche di realizzazione di un data warehouse
Conoscenze degli strumenti Oracle per lo sviluppo di data warehouse
Conoscenza degli strumenti Oracle per lo sviluppo di applicazioni di business intelligence

RUOLI E POSIZIONI RICOPRIBILI

- PROGETTISTA DI DATA WAREHOUSE
- SVILUPPATORE DI SISTEMI DI SUPPORTO ALLE DECISIONI

PROGRAMMA

Il corso si svolge nell'arco di **4 settimane**, si dividerà in 2 parti come segue:

Prima parte

- o Introduzione al data warehousing
- o Il ciclo di vita dei sistemi di data warehousing
- o Analisi e riconciliazione delle fonti dati
- o Modellazione e progettazione concettuale
- o Carico di lavoro e volume dati
- o Modellazione e progettazione logica
- o Progettazione dell'alimentazione
- o Progettazione fisica
- o Business intelligence: oltre il data warehouse

Seconda parte

- Strumenti Oracle per il dataware housing
- Oracle Warehouse Builder
- Oracle Business Intelligence

CARATTERISTICHE E PREREQUISITI DEI PARTECIPANTI

Saranno ammessi al Corso:

Ufficiali e Sottufficiali delle Forze Armate, Personale Civile dell'A.D., e Volontari in s.p.e. (questi ultimi qualora vi sia disponibilità di posti);

I partecipanti per poter frequentare il corso in modo proficuo devono aver frequentato con successo i corsi di Applicazioni sui database l'fase e 2' fase Oracle.

Inoltre, è necessario che i partecipanti abbiano una buona conoscenza dei principi base della programmazione.

PERIODICITÀ E DURATA DEL CORSO

Il corso avrà una durata di **4 settimane** in cui verranno svolte sia ore di lezione frontale che ore di esercitazione.

VERIFICHE

Test di accertamento intermedio e esame finale

POSTI DISPONIBILI

- a) ogni singolo Corso verrà effettuato se i frequentatori designati raggiungono il numero minimo di 5 unità.
 - b) il numero massimo di frequentatori per ogni singolo Corso è fissato in 16 unità.
- Il Primo Reparto di SMD - Ufficio Formazione regolerà le esclusioni in caso di domande eccedenti le disponibilità, e le riassegnazioni di eventuali posti non utilizzati dagli assegnatari.

50. CORSO MANAGER GRID CONTROL. COD. T272

OBIETTIVI DEL CORSO

Il Corso ha l'obiettivo di fornire una preparazione sulla tecnologia del "grid computing" ovvero sull'utilizzo di risorse di calcolo distribuite in ambiente intranet/extranet in modo da aggregare potenza di calcolo per elaborazioni che richiedano molte più risorse di quelle disponibili in un singolo sistema o laboratorio.

Il corso sarà incentrato sull'utilizzo di Oracle Enterprise Manager 10g Grid Control e sui vari strumenti che esso mette a disposizione.

A questo scopo saranno fornite le conoscenze per:

- comprendere e descrivere le caratteristiche salienti del "grid computing"
- installare and configurare Oracle Enterprise Manager 10g Grid Control
- utilizzare Oracle Configuration Management Pack for Database, strumento che consente di visualizzare in modo rapido e preciso una fotografia dettagliata di tutto l'hardware host, i sistemi operativi e il software installato su un'intera grid aziendale da una singola console
- utilizzare Oracle Diagnostics Pack, strumento che fornisce una serie completa di funzionalità di monitoraggio e diagnosi automatica delle prestazioni integrate nel motore database e in Oracle Enterprise Manager
- utilizzare Oracle Tuning Pack, strumento che consente di automatizzare tutto il processo di tuning dell'applicazione. Il tuning automatico di SQL viene presentato agli utenti grazie a due nuovi componenti, SQL Tuning Advisor e SQL Access Advisor, facilmente integrabili con Enterprise Manager Database Control e Grid Control
- utilizzare Change Management Pack for Database, strumento che permette al DBA valutare, pianificare e implementare delle modifiche ad uno schema di Data Base al fine di supportare nuove applicazioni senza errori e/o perdita di dati
- monitorare le Applicazioni Web utilizzando Service Level Management Pack
- gestire la Sicurezza su Oracle Enterprise Manager 10g Grid Control
- utilizzare Automatic Storage Management (ASM), strumento che fornisce un'integrazione verticale tra file System e volume manager, appositamente creata per i file di database Oracle
-

RUOLI / POSIZIONI RICOPRIBILI

Il Corso è indirizzato a formare personale in grado di lavorare su tutto il ciclo di vita di un sistema basato sul calcolo distribuito, sia dal punto di vista della preparazione dei requisiti che da quello della specificazione, valutazione ed utilizzo di tali sistemi. Gli aspetti meramente progettuali/realizzativi saranno affrontati solo per quanto attiene le loro implicazioni sugli aspetti di cui sopra.

Di conseguenza le figure professionali preparate attraverso il corso conseguiranno una solida base per assumere le seguenti responsabilità nel campo gestione di sistemi complessi quali il GRID MONITOR.

Riceveranno altresì le basi per comprendere le problematiche connesse

CONTENUTO E STRUTTURA LOGICA DEL CORSO

Il Corso si articolerà in

- lezioni sui seguenti argomenti
 - nozioni di base sul concetto di "grid control"
 - requisiti di base per l'istallazione di Oracle Enterprise Manager 10g Grid Control
 - configurazione di Oracle Enterprise Manager 10g Grid Control
 - Oracle Configuration Management Pack for Database
 - Oracle Diagnostics Pack
 - Oracle Tuning Pack
 - Change Management Pack for Database
 - Service Level Management Pack
 - Automatic Storage Management
 - nozioni concernenti la Sicurezza nella gestione dei dati
- esercitazioni a compendio delle lezioni

CARATTERISTICHE E PREREQUISITI DEI PARTECIPANTI

Familiarità con Oracle Application Server 10g

Familiarità con Oracle Database 10g

Oracle Application Server 10g: Administration I

Oracle Application Server 10g: New Features for Administrators

Oracle Database 10g: New Features for Administrators

Oracle Database 10g: Administration Workshop I

DURATA DEL CORSO

Il corso avrà una durata di **3 settimane** in cui verranno svolte sia ore di lezione frontale che ore di esercitazione nonché ore di studio libero.

VERIFICHE

Test di accertamento intermedio e esame finale

POSTI DISPONIBILI

- a) ogni singolo Corso verrà effettuato se i frequentatori designati raggiungono il numero minimo di 5 unità.
- b) il numero massimo di frequentatori per ogni singolo Corso è fissato in 16 unità.

Il Primo Reparto di SMD - Ufficio Formazione regolerà le esclusioni in caso di domande eccedenti le disponibilità, e le riassegnazioni di eventuali posti non utilizzati dagli assegnatari.

51. CORSO SULLA PROGRAMMAZIONE OBJECT ORIENTED E LINGUAGGIO JAVA. COD. T273

OBIETTIVI DEL CORSO

Il corso si propone di fornire ai partecipanti gli strumenti necessari per affrontare tutte le fasi per la realizzazione di un prodotto software, dall'analisi dei requisiti alla progettazione e realizzazione usando il linguaggio Java.

Gli studenti comprenderanno i dettagli della filosofia ispiratrice di java ed acquisiranno la capacità di utilizzarne gli aspetti evoluti. Saranno inoltre in grado di interfacciarsi ad un Database usando JDBC e a realizzare un'applicazione su web. Al termine del corso i frequentatori avranno acquisito la capacità di progettare applicativi web-based con tecnologia java, jsp, Servlet

Il corso si articolerà in lezioni teoriche ed applicazioni pratiche presso le aule informatiche della Direzione dei Corsi.

RUOLO E POSIZIONI RICOPRIBILI

I ruoli ricopribili sono quelli di seguito riportati:

- Analista e Programmatore di applicazioni Web-based.
- Team/Project Leader nell'ambito dello sviluppo di progetti software basati sulla logica OOP.

POSIZIONAMENTO PROFILO PROFESSIONALE

Il profilo professionale conseguito pone i frequentatori nella posizione di analisti e programmatori di applicativi Web Based con tecnologia client-server.

PROGRAMMA

Le lezioni si articolano in teoriche, progettuali ed applicazioni pratiche.

La prima fase sarà articolata su cinque moduli:

- Modulo 1 : Elementi di programmazione in Java
- Modulo 2 : Classi ed oggetti, ereditarietà
- Moduli 3 : Interfacce e classi annidate
- Modulo 4 : Interfaccia grafica ed eccezioni
- Modulo 5 : Applet, multithreading e gestione dei flussi

La seconda fase sarà articolata su tre moduli :

- Modulo 1 : Java Database Connectivity
- Modulo 2 : Nozioni di UML
- Modulo 3 : Nozioni su Servlet, JavaBean e Jsp.

CARATTERISTICHE E PREREQUISITI DEI PARTECIPANTI

Saranno ammessi al Corso:

- Ufficiali e Sottufficiali delle Forze Armate, Personale Civile dell'A.D., e Volontari in s.p.e. (questi ultimi qualora vi sia disponibilità di posti); I partecipanti dovranno possedere un'adeguata conoscenza dei seguenti requisiti:
 - principali costrutti della programmazione;
 - Familiarità con l'utilizzo del Web Browser
 - Conoscenza base del linguaggio HTML.

Detti requisiti dovranno essere preventivamente accertati dagli Enti segnalatori e saranno verificati dalla Direzione Corsi mediante un Test di ammissione.

PERIODICITÀ E DURATA DEL CORSO

Il corso si svolge una volta all'anno ed ha durata di **5 settimane** così distribuite:

- Le prime tre settimane dedicate alla Prima Fase costituita da 5 moduli inerenti la conoscenza globale del linguaggio di programmazione java
- Le successive due settimane dedicate alla Seconda Fase costituita da 3 moduli inerenti una conoscenza più approfondita orientata al Web ed agli strumenti di analisi.

VERIFICHE

Test di accertamento intermedio e esame finale

POSTI DISPONIBILI

- a) ogni singolo corso verrà effettuato se i frequentatori designati raggiungono il numero minimo di 5 unità.
- b) il numero massimo di frequentatori per ogni singolo Corso è fissato in 16 unità.

Il Primo Reparto di SMD - Ufficio Formazione regolerà le esclusioni in caso di domande eccedenti le disponibilità, e le riassegnazioni di eventuali posti non utilizzati dagli assegnatari.

52. CORSO DI PROGRAMMAZIONE IN LINGUAGGIO C/C++. COD T274

OBIETTIVI DEL CORSO

Il corso è volto a formare figure professionali in grado di progettare e stendere codice correttamente funzionante in linguaggio C++.

RUOLI E POSIZIONI RICOPRIBILI

Il corso predispone e prepara i partecipanti a ricoprire il ruolo di Programmatore in linguaggio C++

PROGRAMMA

Le lezioni si articolano in teoriche, progettuali ed applicazioni pratiche.

Vengono essenzialmente trattati i seguenti argomenti:

- Elementi di progettazione di programmi basata sugli oggetti
- Elementi di progettazione di programmi orientata agli oggetti
- Sintassi del linguaggio di programmazione C++

CARATTERISTICHE E PREREQUISITI DEI PARTECIPANTI

Saranno ammessi al Corso:

- Ufficiali e Sottufficiali delle Forze Armate, Personale Civile dell'A.D., e Volontari in s.p.e. (questi ultimi qualora vi sia disponibilità di posti);

Il corso si rivolge a laureati (laurea breve) in materie scientifiche (matematica, fisica ed ingegneria) o diplomati, che abbiano:

- una discreta conoscenza delle tecniche di base di programmazione ed algoritmi;
- capacità logiche di analisi di dati informativi.

Utile la conoscenza della lingua Inglese.

Il personale dovrà aver frequentato, con esito positivo, il corso basico di programmazione (Ling. C)

PERIODICITÀ E DURATA DEL CORSO

Il corso si svolge una volta all'anno ed ha durata di **5 settimane**

VERIFICHE

Test di accertamento intermedio e esame finale

POSTI DISPONIBILI

- a) ogni singolo corso verrà effettuato se i frequentatori designati raggiungono il numero minimo di 5 unità.
- b) il numero massimo di frequentatori per ogni singolo Corso è fissato in 16 unità.

Il Primo Reparto di SMD - Ufficio Formazione regolerà le esclusioni in caso di domande eccedenti le disponibilità, e le riassegnazioni di eventuali posti non utilizzati dagli assegnatari.

OBIETTIVI DEL CORSO

Formare figure professionali in grado di realizzare diversi tipi di applicazioni: dalla soluzione desktop per l'utente singolo a quelle a più strati che richiedono tecniche più avanzate. In particolare durante il corso l'allievo verrà addestrato a:

- Creare applicazioni di livello professionale utilizzando architetture ADO, OLE/DB;
- Progettare e sviluppare applicazioni con tecniche di sviluppo ad oggetti (OOP);
- Progettare e sviluppare componenti ActiveX.
-

RUOLI E POSIZIONI RICOPRIBILI

Il corso predispone e prepara i partecipanti a ricoprire il ruolo di:

- programmatore esperto o programmatore senior
- programmatore analista

PROGRAMMA

Le lezioni si articolano in teoriche, progettuali ed applicazioni pratiche. Vengono essenzialmente trattati i seguenti argomenti:

- Concetti di Base sui DataBase relazionali
- Tecniche di gestione dei Dati con architettura DAO, ADO ed OLE/DB
- Tecniche di gestione dati in architettura Client/Server (connessione ad Oracle)
- Tecniche di programmazione ad oggetti (Classi e Classi DataSource)
- Tecniche di sviluppo di ActiveX: DLL, EXE (applicazioni Client/Server)
- Conoscenza ed utilizzo delle librerie WinApi32
- Tecniche di integrazione con l'architettura Window/Office (VBA)
-

CARATTERISTICHE E PREREQUISITI DEI PARTECIPANTI

Saranno ammessi al Corso:

- Ufficiali e Sottufficiali delle Forze Armate, Personale Civile dell'A.D., e Volontari in s.p.e. (questi ultimi qualora vi sia disponibilità di posti);

Il corso si rivolge a laureati in materie scientifiche (matematica, fisica ed ingegneria) o diplomati, che abbiano:

- buona esperienza come programmatore in VB (almeno 1 anno) oppure
- abbiano frequentato il corso basilico di programmazione ad indirizzo Visual Basic presso la Stelmilit (anche solo la seconda fase).

Utile la conoscenza della lingua Inglese.

In ogni caso è richiesta una conoscenza adeguata delle tecniche di base di programmazione in VB; in particolare è richiesta la conoscenza di:

- Ambiente IDE Visual Studio (completo).
- Regole sintattiche e semantiche del linguaggio: Strutture di Controllo
- Variabili e Costanti: Tipi, Dichiarazione e relativo Scope
- Comandi e Funzioni di Libreria (le principali): Formattazione dati, Gestione Stringhe e sottostringhe,
- Gestione Dati Numerici e Date, trasformazione di tipo.
- Dati Strutturati: Array statici e dinamici; Tipi Definiti dell'Utente (Type) - Tipi Enumerativi
- Modalità di Dichiarazione e gestione.
- Routine: SubRoutine e Funzioni - Scope - Passaggio di parametri e ritorno di valori.
- Gestione File di dati (tipo testo) Delimited e Undelimited; gestione sequenziale e random.
- Uso e Gestione Form SDI e MDI
- Uso Moduli Standard
- Uso e gestione controlli intrinseci (proprietà, metodi ed eventi): tutti

Consigliato, ma non indispensabile, l'aver frequentato il corso di Applicazioni sui DataBase.

Detti requisiti dovranno essere preventivamente accertati dagli Enti segnalatori e saranno verificati dalla Direzione Corsi mediante un Test di ammissione.

SEQUENZA LOGICA DEI CORSI DI INFORMATICA

Il corso s'inserisce al secondo gradino della sequenza logica dei corsi tra i corsi avanzati di programmazione.



Percorso Obbligatorio

PERIODICITÀ E DURATA DEL CORSO

Il corso si svolge una volta all'anno ed ha durata di **5 settimane**

VERIFICHE

Test di accertamento intermedio e esame finale

POSTI DISPONIBILI

- a) ogni singolo corso verrà effettuato se i frequentatori designati raggiungono il numero minimo di 5 unità.
- b) il numero massimo di frequentatori per ogni singolo Corso è fissato in 16 unità.
Il Primo Reparto di SMD - Ufficio Formazione regolerà le esclusioni in caso di domande eccedenti le disponibilità, e le riassegnazioni di eventuali posti non utilizzati dagli assegnatari.

54. CORSO DI PROGRAMMAZIONE DI BASE COD. T276

OBIETTIVI

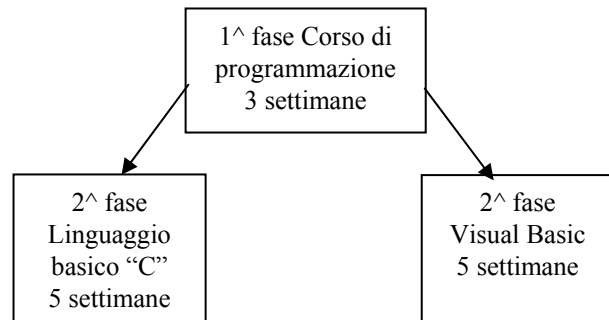
Il corso è volto alla formazione di programmatori orientati ad applicazioni gestionali. Si articolerà in lezioni teoriche ed applicazioni pratiche a livello basico.

PROGRAMMA

Le materie oggetto di insegnamento sono le seguenti:

1^AFASE

- 1) Architettura dei sistemi e dei dati;
 - a) 1^a parte: Hardware e Software di base;
 - b) 2^a parte: Architettura dei dati;
- 2) Logiche della programmazione;



2^A FASE

Uno dei linguaggi di programmazione sotto indicati, secondo le segnalazioni dell'Ente di appartenenza:

- 1) Linguaggio C (basico);
- 2) Visual Basic (basico).

Per esigenze dell'A.D. potrà essere introdotto l'insegnamento di altri linguaggi di programmazione (esempio: COBOL, DBIII etc. su una base minima di 10 richieste).

CARATTERISTICHE E PREREQUISITI DEI PARTECIPANTI

Saranno ammessi al Corso:

- Ufficiali e Sottufficiali delle Forze Armate, Personale Civile dell'A.D., e Volontari in s.p.e.(questi ultimi qualora vi sia disponibilità di posti);

In caso di disponibilità di posti è possibile l'accesso diretto alla frequenza della 2^A fase purché gli interessati abbiano già:

- frequentato la 1^A fase presso la Direzione Corsi;
- una adeguata preparazione di base nel settore informatico e conoscenze delle tecniche di programmazione strutturata che verranno accertate mediante apposito Test di ammissione; tale test consisterà in un accertamento equivalente all'esame sostenuto al termine della prima fase.

DURATA DEL CORSO

Il corso avrà una durata di **8 settimane** in cui verranno svolte sia ore di lezione frontale che ore di esercitazione.

VERIFICHE

Le materie della prima fase saranno oggetto di esame scritto, il cui superamento è vincolante per la partecipazione alla 2^A fase (linguaggio "C" o Visual Basic). E' previsto esame finale

POSTI DISPONIBILI

- a) ogni singolo corso verrà effettuato se i frequentatori designati raggiungono il numero minimo di 5 unità.
- b) il numero massimo di frequentatori per ogni singolo Corso è fissato in 16 unità.

Il Primo Reparto di SMD - Ufficio Formazione regolerà le esclusioni in caso di domande eccedenti le disponibilità, e le riassegnazioni di eventuali posti non utilizzati dagli assegnatari.

55. CORSO SUL LINGUAGGIO XML. COD T277

OBIETTIVI DEL CORSO

Il corso mira a fornire strumenti tecnologici e metodologici per la manipolazione di dati e documenti XML.

RUOLI E POSIZIONI RICOPRIBILI

La figura professionale formabile con il corso è in grado di fornire a programmatori esperti il necessario supporto nell'elaborazione/gestione dati XML.

PROGRAMMA

I corsi di insegnamento frontale sono sia a carattere tematico che a carattere disciplinare. Specificamente essi sono:

II Linguaggio XML

- Introduzione: Storia di XML, il ruolo del W3C
- Comprensione della sintassi e della semantica del linguaggio
- Rappresentazione di dati e informazioni attraverso XML

Linguaggi per la manipolazione di documenti XML

- Comprensione della sintassi e della semantica dei linguaggi XPath, XSL e XQuery: standard affermati, promossi dal consorzio W3C
- Estrazione di dati da documenti XML, trasformazioni di documenti XML

Programmazione su XML

- Utilizzo delle principali API per la scrittura di programmi che utilizzano dati XML.
- Utilizzo delle API SAX e DOM per la produzione e la lettura di documenti XML

XML e le basi di dati relazionali

- Metodologie per l'intercambio di dati attraverso XML
- Metodologie per memorizzare dati XML nelle basi di dati relazionali
- Metodologie per la creazione di documenti XML a partire da dati memorizzati in basi di dati relazionali

POSIZIONAMENTO PROFILO PROFESSIONALE

Il profilo conseguibile con il corso si pone all'apice del percorso formativo per analisti programmatori.

CARATTERISTICHE E PREREQUISITI DEI PARTECIPANTI

Saranno ammessi al Corso:

- Ufficiali e Sottufficiali delle Forze Armate, Personale Civile dell'A.D., e Volontari in s.p.e. (questi ultimi qualora vi sia disponibilità di posti);

Il corso si rivolge a laureati in materie scientifiche (matematica, fisica ed ingegneria) o diplomati, che abbiano una buona conoscenza del linguaggio di programmazione Java (o di un altro linguaggio di programmazione Orientato agli Oggetti) e delle nozioni di base dei database relazionali: Utile la conoscenza della lingua Inglese. Detti requisiti dovranno essere preventivamente accertati dagli Enti segnalatori e saranno, in seguito, verificati dalla Direzione Corsi mediante un colloquio di ammissione.

PERIODICITÀ E DURATA DEL CORSO

Il corso si svolge una volta all'anno ed ha durata di **2 settimane**

VERIFICHE

Test di accertamento intermedio e esame finale

POSTI DISPONIBILI

- a) ogni singolo corso verrà effettuato se i frequentatori designati raggiungono il numero minimo di 5 unità.
b) il numero massimo di frequentatori per ogni singolo Corso è fissato in 16 unità.

Il Primo Reparto di SMD - Ufficio Formazione regolerà le esclusioni in caso di domande eccedenti le disponibilità, e le riassegnazioni di eventuali posti non utilizzati dagli assegnatari.

56. CORSO ANALISTI DI SISTEMI COD. T278

OBIETTIVI DEL CORSO

Formare figure professionali in grado di saper definire e disegnare la propria realtà aziendale in termini di processi e di dati coinvolti. Saper individuare punti critici e lacune informative nella gestione dei processi aziendali a partire dagli obiettivi posti e coerentemente con i vincoli reali

Conoscere le metodologie alla base di tali tipi di attività, preferendo un approccio del tipo "object oriented".

Saper realizzare l'Analisis & Design di un sistema software attraverso metodologie orientate agli oggetti.

Avere conoscenze per la gestione del progetto, sia in termini funzionali che economici Avere le conoscenze di base, sia nel campo della tecnologia informatica che di quella comunicativa, per valutare l'architettura di riferimento del nuovo progetto, come responsabilità diretta o in cooperazione con gli altri responsabili

RUOLI E POSIZIONI RICOPRIBILI

Tipicamente i ruoli dell'informatica prevedono, nel campo dello sviluppo del software, oltre al programmatore, quello dell'analista; L'analista è responsabile dell'individuazione dei requisiti del sistema , sia a livello di re-ingegnerizzazione che di realizzazione ex novo. Tale figura si pone tra il programmatore ed il progettista. E' sua responsabilità collaborare alla messa a punto delle esigenze di informatizzazione per un nuovo sistema e alla stesura delle specifiche per i programmatori.

PROGRAMMA

I corsi di insegnamento frontale sono sia a carattere tematico che a carattere disciplinare. Specificamente essi sono:

- Elementi di trasmissione dati
- Quality assurance (tecniche di test e controllo qualità del software)
- Sistemi informativi e strumenti di analisi
- Analisi ed architettura dei sistemi elaborativi
- Analisi della fase di realizzazione di sistemi orientati agli oggetti
- Tecniche di organizzazione degli archivi
- Misurazione del software

CARATTERISTICHE E PREREQUISITI DEI PARTECIPANTI

Saranno ammessi al Corso:

- Ufficiali e Sottufficiali delle Forze Armate, Personale Civile dell'A.D., e Volontari in s.p.e. (questi ultimi qualora vi sia disponibilità di posti);

I frequentatori devono avere seguito un corso basico di programmazione, avere esperienza di programmazione per almeno un anno e, preferibilmente, aver lavorato in un settore di sviluppo di una certa complessità per almeno sei mesi.

Detti requisiti dovranno essere preventivamente accertati dagli Enti segnalatori e saranno, in seguito, verificati dalla Direzione Corsi mediante un colloquio di ammissione.

PERIODICITÀ E DURATA DEL CORSO

Il corso si svolge una volta all'anno ed ha durata di **8** settimane.

VERIFICHE

Test di accertamento intermedio e esame finale

POSTI DISPONIBILI

- a) ogni singolo Corso verrà effettuato se i frequentatori designati raggiungono il numero minimo di 5 unità.
- b) il numero massimo di frequentatori per ogni singolo Corso è fissato in 16 unità.

57. CORSO APPLICAZIONI WEB BASICO. COD T279 (NUOVO)

OBIETTIVI DEL CORSO

Il corso si pone l'obiettivo di insegnare a sviluppare un'applicazione Web impiegando tutte le più recenti tecnologie. Al termine del corso ogni partecipante sarà in grado di descrivere le problematiche riguardanti la creazione di un sito Web, di creare contenuti interattivi in un sito Web utilizzando lo scripting e sfruttando componenti COM nonché gestire le fonti dati.

RUOLI E POSIZIONI RICOPRIBILI

La figura professionale formabile con il corso è in grado di fornire a programmatori gli strumenti per creare un sito web.

PROGRAMMA

- Gestione pubblicazione Server Web di Microsoft (IIS)
- Html , Fogli di stile (CSS) e Microsoft FrontPage
- Dynamic Html
- JavaScript

POSIZIONAMENTO PROFILO PROFESSIONALE

Il profilo conseguibile con il corso si pone alla base del percorso formativo per la creazione e la gestione di siti web.

CARATTERISTICHE E PREREQUISITI DEI PARTECIPANTI

Saranno ammessi al Corso:

- Ufficiali e Sottufficiali delle Forze Armate, Personale Civile dell'A.D., e Volontari in s.p.e. (questi ultimi qualora vi sia disponibilità di posti);

Il corso si rivolge a laureati in materie scientifiche (matematica, fisica ed ingegneria) o diplomati, che abbiano un'ottima conoscenza di un linguaggio di programmazione ad oggetti. Buona conoscenza delle tecnologie di base Internet applicate ai sistemi operativi server Microsoft. Utile la conoscenza della lingua Inglese.

Detti requisiti dovranno essere preventivamente accertati dagli Enti segnalatori e saranno, in seguito, verificati dalla Direzione Corsi mediante un colloquio di ammissione.

PERIODICITÀ E DURATA DEL CORSO

Il corso si svolge una volta all'anno ed ha durata di **2 settimane**

VERIFICHE

Al termine del corso è previsto un esame con questionari sia a risposta singola e multipla e con prove pratiche in laboratorio.

POSTI DISPONIBILI

a) ogni singolo corso verrà effettuato se i frequentatori designati raggiungono il numero minimo di 5 unità.

b) il numero massimo di frequentatori per ogni singolo Corso è fissato in 16 unità.

Il Primo Reparto di SMD - Ufficio Formazione regolerà le esclusioni in caso di domande eccedenti le disponibilità, e le riassegnazioni di eventuali posti non utilizzati dagli assegnatari.

OBIETTIVI DEL CORSO

Il corso si prefigge lo scopo di introdurre gli sviluppatori all'uso del linguaggio PHP partendo da concetti introduttivi fino ad arrivare a tematiche più avanzate. I requisiti richiesti, per una comprensione degli argomenti trattati, sono:

- architetture client/server;
- html;
- css;
- linguaggi di scripting.

Il corso si articolerà in lezioni teoriche ed applicazioni pratiche presso le aule informatiche della Direzione dei Corsi.

RUOLO E POSIZIONI RICOPRIBILI

I ruoli ricopribili sono quelli di seguito riportati:

- Analista e Programmatore di applicazioni Web-based.

POSIZIONAMENTO PROFILO PROFESSIONALE

Il profilo professionale conseguito pone i frequentatori nella posizione di analisti e programmatori di applicativi Web Based con tecnologia client-server.

PROGRAMMA

Le lezioni si articolano in teoriche, progettuali ed applicazioni pratiche.

1. **Introduzione al PHP**
2. **Componenti base del linguaggio: variabili e costanti**
3. **Componenti base del linguaggio: gli operatori**
4. **Istruzioni condizionali**
5. **Istruzioni di iterazione**
6. **Array**
7. **Le funzioni di PHP**
8. **Le funzioni personalizzate**
9. **I metodi: interattività tra client e server**
10. **Tutorial: inviare email con PHP**
11. **Gestione di file e cartelle**
12. **La programmazione ad oggetti in PHP**
13. **PHP e database: MySQL**
14. **PHP e database: Access**
15. **Tutorial: un guestbook in PHP con MySQL**
16. **PHP e XML**
17. **Panoramica sulla futura versione di PHP 6**
18. **Tutorial: Creazione di un sito dinamico in PHP - 1**
19. **Tutorial: Creazione di un sito dinamico in PHP - 2**
20. **Tutorial: Creazione di un sito dinamico in PHP - 3**
21. **Appendice: installazione manuale di PHP su Windows**

CARATTERISTICHE E PREREQUISITI DEI PARTECIPANTI

Saranno ammessi al Corso:

- Ufficiali e Sottufficiali delle Forze Armate, Personale Civile dell'A.D., e Volontari in s.p.e. (questi ultimi qualora vi sia disponibilità di posti); I partecipanti dovranno possedere un'adeguata conoscenza dei seguenti requisiti:

- principali costrutti della programmazione;
- Familiarità con l'utilizzo del Web Browser
- Conoscenza base del linguaggio HTML.

Detti requisiti dovranno essere preventivamente accertati dagli Enti segnalatori e saranno verificati dalla Direzione Corsi mediante un Test di ammissione.

PERIODICITÀ E DURATA DEL CORSO

Il corso si svolge una volta all'anno ed ha durata di 3 **settimane** così distribuite:

- I moduli da 1 a 17 come lezioni frontali;
- I moduli da 18 a 22 come attività

VERIFICHE

- E' previsto esame finale consistente in una prova di sviluppo di software con le metodologie e le tecniche apprese durante il corso.

POSTI DISPONIBILI

a) ogni singolo corso verrà effettuato se i frequentatori designati raggiungono il numero minimo di 5 unità.

b) il numero massimo di frequentatori per ogni singolo Corso è fissato in 16 unità.

Il Primo Reparto di SMD - Ufficio Formazione regolerà le esclusioni in caso di domande eccedenti le disponibilità, e le riassegnazioni di eventuali posti non utilizzati dagli assegnatari.

CAPITOLO 3°

CORSI SICUREZZA DELLE INFORMAZIONI

CIFRANTI CM 2000 IP COD. I420
59 CIFRANTI CM 109 IP

CODICE: I411

DURATA: 2 settimane.

SCOPO:

Fornire ai frequentatori le conoscenze meccaniche e tecniche utili all'installazione, alla programmazione e all'uso delle apparecchiature CM 109 IP.

AREA: Sicurezza delle informazioni (INFOSEC)

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva:

N/N;

(2) conoscenze basiche richieste:

N/N

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N/N;

b. Di segretezza:

(1) NOS:

SEGRETO + A.A.C.

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli, Sergenti e Volontari di truppa in servizio permanente e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: Da 5 a 10.

E' PREVISTA UNA PROVA VALUTATIVA ALLA FINE DEL CORSO

Nota: Il corso assorbe il "Corso sulla cifrante CM109 IP" precedentemente erogato da Maricripto e il "Corso Operatore/Manutentore cifranti CM109 IP e dati" precedentemente erogato dalla Scuola Trasmissioni ed Informatica dell'Esercito.

60. INFOSEC 1° LIVELLO

CODICE: I412.

DURATA: 1 settimana

SCOPO:

Fornire ai frequentatori conoscenze generali necessarie ad operare quale addetto INFOSEC e al successivo proseguimento del percorso formativo e di specializzazione nel settore della sicurezza delle informazioni.

AREA: Sicurezza delle informazioni (INFOSEC).

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

- (1) frequenza preventiva:
N/N;
- (2) conoscenze basiche richieste:
N/N
- (3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:
N/N.

b. Di segretezza:

- (1) NOS:
Non richiesto

c. Di grado:

Ufficiali, Sottufficiali, Militari in s.p.e. e personale civile della Difesa equiparato.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: Da 5 a 15.

E' PREVISTA UNA PROVA VALUTATIVA ALLA FINE DEL CORSO

NOTA 1: nel corso è prevista una giornata dedicata a conferenze svolte presso STELMILIT da personale proveniente da RUDMILES e S.M.D.-R.I.S.

NOTA 2: Il corso assorbe il "Corso Indottrinamento Infosec" precedentemente erogato da Maricripto e il "Corso di aggiornamento Infosec/Comsec" precedentemente erogato dalla Scuola Trasmissioni ed Informatica dell'Esercito

61. INFOSEC 2° LIVELLO

CODICE: I413.

DURATA: 2 settimane

SCOPO:

Fornire ai frequentatori, in possesso di pregresse conoscenze di base nel settore della sicurezza delle informazioni, le conoscenze necessarie per ricoprire specifici incarichi, con compiti di diverso livello di responsabilità, diretti al processo di strutturazione dei dispositivi di sicurezza in ambito locale.

AREA: Sicurezza delle informazioni (INFOSEC).

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

- (1) frequenza preventiva:
CORSO INFOSEC 1° LIVELLO;
- (2) conoscenze basiche richieste:
Discreta conoscenza telematica
- (3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:
Normativa Infosec in vigore .

b. Di segretezza:

- (1) NOS:
SEGRETO + A.A.C.

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli e personale civile della Difesa equiparato.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: Da 5 a 15.

E' PREVISTA UNA PROVA VALUTATIVA ALLA FINE DEL CORSO

NOTA 1: nel corso è prevista una visita didattica di una giornata, presso il C.I.S.A.M. di Pisa (Laboratorio Tempest). Le lezioni informatiche sulla sicurezza delle reti, sono limitate a due giornate.

NOTA 2: Il corso costituisce naturale integrazione e completamento del “Corso Indottrinamento Infosec” precedentemente erogato da Maricripto e del “Corso di aggiornamento Infosec/Comsec” precedentemente erogato dalla Scuola Trasmissioni ed Informatica dell'Esercito.

62. INFOSEC 3° LIVELLO

CODICE: I414.

DURATA: 2 settimane

SCOPO:

Fornire ai frequentatori le conoscenze necessarie, nel campo della sicurezza delle informazioni, per operare nell'ambito dello schema di certificazione nazionale per prodotti/sistemi destinati alla trattazione di informazioni classificate.

AREA: Sicurezza delle informazioni (INFOSEC).

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

- (1) frequenza preventiva:
CORSO INFOSEC 2° LIVELLO; CORSO INFOSEC ANTE 2009
- (2) conoscenze basiche richieste:
Discreta conoscenza telematica
- (3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:
Normativa Infosec in vigore .

b. Di segretezza:

- (1) NOS:
Non richiesto

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli e personale civile della Difesa equiparato.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: Da 5 a 8.

E' PREVISTA UNA PROVA VALUTATIVA ALLA FINE DEL CORSO

NOTA: nel corso è prevista una visita didattica di una giornata, presso il C.I.S.A.M. di Pisa dove il personale del CE.VA. Difesa terrà una conferenza sui Common Criteria.

63. CUSTODIA E GESTIONE DEL MATERIALE COMSEC/CIFRA

CODICE: I415.

DURATA: 1 settimana.

SCOPO:

Completare la formazione, ottenuta nel corso Infosec 1° Livello, del personale destinato a ricoprire incarichi relativi alla custodia e gestione del materiale crittografico.

AREA: Sicurezza delle informazioni (INFOSEC).

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

- (1) frequenza preventiva:
Corso INFOSEC 1° livello; pregressa esperienza nello specifico settore
- (2) conoscenze basiche richieste:
discreta conoscenza dei sistemi di comunicazione in uso nelle FF.AA.;
- (3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:
della normativa in vigore con particolare riguardo alle pubblicazioni:
D.P.C.M. 3 febbraio 2006 e ANS-COMSEC 283.

b. Di segretezza:

- (1) NOS:
SEGRETO + A.A.C.

c. Di grado:

Ufficiali, Sottufficiali e Militari in s.p.e. impiegati/designati a ricoprire incarichi nello specifico settore.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: da 5 a 15.

E' PREVISTA UNA PROVA VALUTATIVA ALLA FINE DEL CORSO

64. SISTEMI CIFRANTI

CODICE: I416.

DURATA: 2 settimane.

SCOPO:

Fornire ai frequentatori le conoscenze meccaniche e tecniche utili all'installazione, alla programmazione e all'uso delle seguenti tipologie di apparecchiature e dispositivi cifranti:

- Serie CM 109 (escluso IP)
- Telefonici
- Fax/Dati
- On-Line e Off-Line
- Radio
- Common Fill Devices

AREA: Sicurezza delle informazioni (INFOSEC)

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

- (1) frequenza preventiva:
Corso INFOSEC 1° livello;
- (2) conoscenze basiche richieste:
Discreta conoscenza telematica
- (3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:
N/N;

b. Di segretezza:

- (1) NOS:
SEGRETO + A.A.C.

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli, Sergenti e Volontari di truppa in servizio permanente e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: Da 5 a 10.

E' PREVISTA UNA PROVA VALUTATIVA ALLA FINE DEL CORSO

NOTA: Il corso assorbe il "Corso Apparecchiature crittografiche dati" precedentemente erogato da Maricripto

65. CORSO BASE SULLA SICUREZZA ICT PER ADDETTI/RESPONSABILI DELLE RETI NON CLASSIFICATE (Nuovo)

CODICE: I417.

DURATA: 3 settimane.

SCOPO:

Fornire ai frequentatori, in possesso di pregresse conoscenze di base nel settore della sicurezza delle informazioni e di informatica, le conoscenze necessarie ad identificare gli obiettivi di sicurezza, le strutture di gestione, i ruoli e le responsabilità necessarie affinché ciascun elemento organizzativo, appartenente alla Difesa ed alla Forza Armata, possa definire le politiche di sicurezza ICT dei sistemi informativi, di telecomunicazioni e informatici “non classificati”, al fine di poter monitorare e contrastare minacce/attacchi informatici.

AREA: Sicurezza delle informazioni (INFOSEC)

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

- (1) frequenza preventiva:
N.N.;
- (2) conoscenze basiche richieste:
Discreta conoscenza telematica e della relativa sicurezza
- (3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:
N/N;

b. Di segretezza:

- (1) NOS:
NON CLASSIFICATO

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli e personale civile del Comparto Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: Da 5 a 15.

SONO PREVISTE PROVE VALUTATIVE ALLA FINE DI OGNI SETTIMANA

NOTA: Il corso, prende origine da quanto previsto dall'Allegato A alla SMD-I-019 ed. 2009, para c, d ed e.

66. SICUREZZA ICT PER AMMINISTRATORI DI RETE – CORSO INTERMEDIO (Nuovo)

CODICE: I418.

DURATA: ___??_ settimane.

SCOPO:

Fornire ai frequentatori, in possesso di pregresse conoscenze di base nel settore della sicurezza delle informazioni, le conoscenze necessarie per applicare le politiche di sicurezza ICT alle reti e sistemi informativi della Difesa sulla base delle regolamentazioni imposte dai responsabili della sicurezza delle informazioni (INFOSEC) ai vari livelli organizzativi.

AREA: Sicurezza delle informazioni (INFOSEC)

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva:

Corso Sicurezza ICT per Ufficiali INFOSEC - corso base;

(2) conoscenze basiche richieste:

Discreta conoscenza dei principali sistemi operativi di rete

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N/N;

b. Di segretezza:

(1) NOS:

????????????????????????????????????

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: Da 5 a 15.

SONO PREVISTE PROVE VALUTATIVE ALLA FINE DI OGNI SETTIMANA

NOTA: Il corso, ancora in fase di definizione in accordo con SMD RIS, SMD VI Rep. e SMD 1° Rep., prende origine da quanto previsto dall'Allegato A alla SMD-I-019 ed. 2009, para c, d ed e. e potrà essere messo a calendario nel corso del 2011.

67. SICUREZZA ICT PER RESPONSABILI DI SETTORE – CORSO AVANZATO (Nuovo)

CODICE: I419.

DURATA: ___??_ settimane.

SCOPO:

Fornire ai frequentatori, in possesso di pregresse conoscenze di base nel settore della sicurezza delle informazioni, le conoscenze necessarie per definire e dirigere le politiche di sicurezza ICT alle reti e sistemi informativi della Difesa sulla base delle regolamentazioni imposte dai responsabili della sicurezza delle informazioni (INFOSEC) ai vari livelli organizzativi.

AREA: Sicurezza delle informazioni (INFOSEC)

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva:

Corso Sicurezza ICT per Ufficiali INFOSEC ed Amministratori di rete - corso base ed intermedio;

(2) conoscenze basiche richieste:

Discreta conoscenza dei principali sistemi operativi di rete e delle norme di sicurezza ICT

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N/N;

b. Di segretezza:

(1) NOS:

????????????????????????????????????

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: Da 5 a 15.

NOTA: Il corso, ancora in fase di definizione in accordo con SMD RIS, SMD VI Rep. e SMD 1° Rep., prende origine da quanto previsto dall'Allegato A alla SMD-I-019 ed. 2009, para c, d ed e.

La complessità e l'importanza del corso potrebbe configurare lo stesso come Master universitario che potrebbe essere svolto nell'ambito della convenzione già in atto con UNIGE, non prima del 2011.

CAPITOLO 4°

MASTER E CORSI DI FORMAZIONE SPECIALISTICA UNIVERSITARI

68. MASTER DI II LIVELLO IN DIFESA ELETTRONICA COD MS001

OBIETTIVI DEL CORSO

Il corso ha l'obiettivo di fornire una preparazione nel campo della Difesa Elettronica (Electronic Defence ED) con specifico riferimento ad un profilo sistemistica ed analitico allo scopo di:

- Permettere di impostare i requisiti di un sistema e valutare la loro efficacia rispetto alla finalità (requisiti operativi) del sistema stesso;
- Permettere di fare una valutazione teorica e sperimentale dell'efficacia del sistema rispetto alle sue finalità.

A questo scopo saranno fornite le conoscenze per la comprensione:

- Della teoria e della tecnica su cui si basano i componenti specifici di un sistema di Difesa Elettronica;
- Delle rilevanti caratteristiche delle piattaforme su cui tali sistemi sono integrati (piattaforme terrestri, navali, avioniche e spaziali);
- Delle moderne tecnologie dell'ingegneria dei sistemi complessi alla luce dei moderni principi di Electronic Defence;
- Degli aspetti progettuali delle tecniche per quanto attiene alla impostazione e definizione dei requisiti e della valutazione di sistema.

RUOLI E POSIZIONI RICOPRIBILI

Il Master è indirizzato a formare personale in grado di lavorare su tutto il ciclo di vita di un sistema di Difesa Elettronica sia dal punto di vista della preparazione dei Requisiti, che da quello della specificazione, valutazione ed utilizzo di tali sistemi. Gli aspetti meramente progettativi/realizzativi saranno affrontati solo per quanto attiene le loro implicazioni sugli aspetti di cui sopra.

Di conseguenza le figure professionali preparate attraverso il Master conseguiranno una solida base per assumere le seguenti responsabilità nel campo della Difesa Elettronica:

- Definizione e valutazione dei requisiti di ED;
- Definizione e valutazione del progetto di un sistema di ED nell'ambito dei sistemi complessi;

Riceveranno altresì le basi per comprendere le problematiche connesse a:

- Gestione di progetto/programma nell'ambito dei progetti/programmi complessi;
- Definizione e valutazione di procedure ottimali di impiego di apparati e sistemi complessi.

PROGRAMMA

Il Master si articolerà in:

- Didattica frontale;
- Conferenze/seminari su argomenti specifici;
- Visite presso strutture del settore;
- Sperimentazione in laboratori sia industriali, che in Enti Militari;
- Stage finale in strutture del settore.

La didattica frontale e le conferenze saranno tenute da docenti universitari e docenti non universitari. Le materie oggetto delle lezioni, delle conferenze e dei seminari saranno organizzate in corsi specifici e divisi:

- Materie di base, indirizzate a fornire ai frequentatori le basi per la comprensione delle materie specialistiche dei Master. I frequentatori che avessero già conoscenza di tali argomenti trarranno comunque beneficio della visione applicativa ed industriale che caratterizza il Corso. Tali materie potrebbero essere in comune con le analoghe degli altri indirizzi dei Master;
- Materie caratterizzanti, che trattano in specifico i vari aspetti della Difesa Elettronica;
- Materie affini.

I corsi delle materie di base e di quelle caratterizzanti saranno interallacciati e, comunque, nella sequenza logico-temporale come riportati di seguito con l'indicazione della rispettiva durata (approssimata).

MODULI DIDATTICI

Materie di base

- 1) Principi NCW (Network Centric Warfare) e NEC (Network Enabled Capability)
- 2) Teoria dei segnali
- 3) Elaborazione digitale dei segnali
- 4) Propagazione ed antenne
- 5) Teoria e tecnica dei sistemi radar
- 6) Teoria e tecnica dei sistemi di comunicazione RF
- 7) Teoria e tecnica dei sistemi elettroottici

Materie specialistiche (inclusi i satelliti)

- 8) Sistemi d'arma
- 9) Tecnica dei sensori passivi e scenario ECM
- 10) Tecniche di contromisure attive
- 11) Sistemi di sensori passivi
- 12) Sistemi di contromisure
- 13) Sistemi integrati di Difesa Elettronica, piattaforme e Compatibilità em

Materie specialistiche

- 14) Tecniche di controllo di programma/progetto

CARATTERISTICHE E REQUISITI DEI FREQUENTATORI

Saranno ammessi al Corso:

- Per il conseguimento del Master: laureati in Ingegneria e Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali in possesso del titolo di studio di Laurea Magistrale o di Laurea conseguita secondo il preesistente ordinamento.
- Come uditore senza il conseguimento del Master: personale della Pubblica amministrazione che, pur non in possesso di titolo accademico, abbia comprovata professionalità attinente al Master.

PERIODICITÀ E DURATA DEL CORSO

Il corso si svolge una volta all'anno. Le attività di didattica frontale e di stage termineranno entro il mese di luglio.

Le attività per la elaborazione della relazione finale sull'oggetto dello stage saranno effettuate presso gli Enti di appartenenza e dovranno essere concluse entro la fine dell'anno.

VERIFICHE

Sono previsti esami scritti ed orali per ciascuna materia con possibilità di esoneri intermedi.

Al termine dello stage finale, il corsista preparerà un elaborato relativo alle attività svolte. Tale relazione avrà un relatore industriale ed uno universitario e sarà presentata, necessariamente per gli iscritti appartenenti all'A.D., entro la fine Settembre.

La relazione sarà valutata da apposita commissione.

ATTESTATI

Ai corsisti che avranno proficuamente svolto le attività superando le verifiche previste verrà rilasciato dall'Università di Genova il Diploma di Master di secondo livello con l'indicazione dei crediti formativi conseguiti. Agli uditori verrà rilasciato dalla Direzione Corsi di Chiavari un attestato di frequenza.

POSTI DISPONIBILI

- ogni singolo Master verrà effettuato se i frequentatori designati raggiungono il numero minimo di 5 unità.
- b) il numero massimo di frequentatori per ogni singolo Master è fissato in 16 unità.

Il Primo Reparto di SMD - Ufficio Formazione regolerà le esclusioni in caso di domande eccedenti le disponibilità, e le riassegnazioni di eventuali posti non utilizzati dagli assegnatari.

STAGE

Al termine del Master, è prevista la frequenza di uno STAGE presso Istituti, Enti Pubblici, Enti della Difesa o nell'industria privata nazionale. L'ente verrà individuato su indicazione del Collegio dei Docenti e dei rappresentanti dell'A.D.

69. MASTER DI II LIVELLO IN FOTONICA ED OPTOELETTRONICA COD. MS002

OBIETTIVI DEL CORSO

Il Master di II livello in "Fotonica e Optoelettronica" ha l'obiettivo di fornire un'approfondita preparazione sui fenomeni fisici e le tecnologie associate alla generazione, modulazione, trasmissione e rivelazione dei fotoni nell'ambito dei sistemi di comunicazione, di misura e di elaborazione dei segnali. Obiettivi didattici del Master sono:

- presentare strumenti e metodi di base per il progetto, la realizzazione e la caratterizzazione dei dispositivi e sistemi fotonici e optoelettronici;
- preparare le professionalità alla gestione ed alla valutazione dell'impatto dei sistemi fotonici e optoelettronici nella realtà industriale;
- fornire strumenti per l'analisi e la valutazione delle principali modifiche nei sistemi fotonici e optoelettronici, indotte dall'avvento e/o dall'applicazione delle varie tecnologie innovative.

RUOLI E POSIZIONI RICOPRIBILI

Il Master è indirizzato a formare personale in grado di lavorare su tutto il ciclo di vita di un sistema di Difesa ed altresì a formare figure professionali per il progetto, la realizzazione, la gestione e la valutazione di sistemi basati sulla luce ed i processi ad essa connessi, dall'ottica all'optoelettronica, alla sensoristica, all'ottica non lineare. In particolare, il Master si pone l'obiettivo di preparare dei professionisti in grado di assumere i ruoli di:

- Capo progetto di Progetti di Sistemi fotonici e optoelettronici;
- Supervisore di Progetti di Sistemi fotonici;
- Supervisore di Progetti di Sistemi optoelettronici;
- Dirigente per qualità di Progetti di Sistemi optoelettronici;
- Esperto di progettazione e sviluppo di Sistemi optoelettronici;
- Esperto di progettazione e sviluppo di Sistemi ottici;
- Esperto per la pianificazione e valutazione di Sistemi ottici e optoelettronici.

Le figure professionali sopra individuate si formeranno attraverso un'approfondita preparazione tecnico-scientifica ed applicativa per il progetto, la realizzazione e la gestione di dispositivi e sistemi fotonici, con approfondimenti riguardanti sia materiali nuovi e nanostrutturati, che le tecnologie dei dispositivi e dei sistemi, la generazione, la trasmissione, l'elaborazione e la rivelazione di segnali ottici per comunicazioni ottiche, sensoristica e misura. Tali figure saranno dedicate all'assunzione di responsabilità nei processi tecnici connessi all'intero ciclo di tali sistemi.

PROGRAMMA Prima fase

1. Principi di NCW (Network Centric Warfare) e NEC (Network Enabled Capability)
2. Ottica Generale:
 - Elettromagnetismo
 - Ottica quantistica
 - Ottica di Fourier e olografia
3. Fisica del laser (sorgenti optoelettroniche)
4. Fibre ottiche ed ottica integrata
5. Tecniche matematiche
6. Sensori elettro-ottici
7. Materiali e dispositivi per la fotorivelazione
8. Esercitazioni di Fisica dei dispositivi
9. Sicurezza dei Laser
10. Fisica delle Nanostrutture

Seconda fase

1. Comunicazioni ottiche
2. Propagazione e sondaggio atmosferico
3. Sistemi elettro-ottici
4. Applicazioni dei laser di potenza
5. Elaborazione di immagini digitali
6. Progettazione di strumenti ottici
7. Tecniche di caratterizzazione dei materiali

CARATTERISTICHE E REQUISITI DEI FREQUENTATORI

Saranno ammessi al Corso:

- Per il conseguimento del Master: laureati in Ingegneria e Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali in possesso del titolo di studio di Laurea Magistrale o di Laurea conseguita secondo il preesistente ordinamento.
- Come uditore senza il conseguimento del Master: personale della Pubblica Amministrazione che, pur non in possesso di titolo accademico, abbia comprovata professionalità attinente al Master.

PERIODICITÀ E DURATA DEL CORSO

Il corso si svolge una volta all'anno. Le attività di didattica frontale e di stage termineranno entro il mese di luglio.

Le attività per la elaborazione della relazione finale sull'oggetto dello stage saranno effettuate presso gli Enti di appartenenza e dovranno essere concluse entro la fine dell'anno.

VERIFICHE

Sono previsti esami scritti ed orali per ciascuna materia con possibilità di esoneri intermedi.

Al termine dello stage finale, il corsista preparerà un elaborato relativo alle attività svolte. Tale relazione avrà un relatore industriale ed uno universitario e sarà presentata, necessariamente per gli iscritti appartenenti all'A.D., entro la fine Settembre.

La relazione sarà valutata da apposita commissione.

ATTESTATI

Ai corsisti che avranno proficuamente svolto le attività superando le verifiche previste verrà rilasciato dall'Università di Genova il Diploma di Master di secondo livello con l'indicazione dei crediti formativi conseguiti. Agli uditori verrà rilasciato dalla Direzione Corsi di Chiavari un attestato di frequenza.

POSTI DISPONIBILI

- a) ogni singolo Master verrà effettuato se i frequentatori designati raggiungono il numero minimo di 5 unità.
- b) il numero massimo di frequentatori per ogni singolo Master è fissato in 16 unità.

Il Primo Reparto di SMD - Ufficio Formazione regolerà le esclusioni in caso di domande eccedenti le disponibilità, e le riassegnazioni di eventuali posti non utilizzati dagli assegnatari.

STAGE

Al termine del Master, è prevista la frequenza di uno STAGE presso Istituti, Enti Pubblici, Enti della Difesa o nell'industria privata nazionale. L'ente verrà individuato su indicazione del Collegio dei Docenti e dei rappresentanti dell'A.D.

70. MASTER DI II LIVELLO IN INGEGNERIA DEI SISTEMI ELETTRONICI COMPLESSI COD. MS003

OBIETTIVI DEL CORSO

Il Master di II livello in "Ingegneria dei Sistemi Elettronici Complessi" ha l'obiettivo di :

- presentare strumenti e metodi di base per la progettazione, realizzazione e gestione dei sistemi elettronici complessi;
- preparare le professionalità alla gestione ed al monitoraggio dell'impatto dei sistemi elettronici complessi nella realtà industriale;
- fornire strumenti per l'analisi e la valutazione sulle principali modifiche nei sistemi elettronici complessi, indotte dall'applicazione delle varie tecnologie innovative

RUOLI E POSIZIONI RICOPRIBILI

Il Master è indirizzato a formare figure professionali in grado di progettare, gestire, integrare e valutare i sistemi elettronici complessi. In particolare, il Master si propone di formare figure professionali in grado di assumere posizioni di:

- Capo progetto di Progetti di sistemi elettronici complessi;
- Supervisore di Progetti di sistemi elettronici complessi;
- Dirigente per qualità di Progetti di sistemi elettronici complessi;
- Esperto di progettazione e sviluppo di sistemi elettronici complessi;
- Esperto per l'integrazione dei sistemi elettronici complessi;
- Esperto per la pianificazione e valutazione di sistemi elettronici complessi.

Pertanto, le figure professionali sopra individuate, conseguendo un'approfondita preparazione scientifica ed applicativa sui fenomeni fisici dei componenti nel contesto dell'integrazione multidisciplinare dei sistemi complessi e delle relative tecnologie per il posizionamento spaziale di carichi paganti (in particolare saranno trattati i seguenti campi: radaristica, guida, tecnologie informatiche dedicate, strutture aerodinamiche, propulsione, aspetti di sicurezza, logistici e di qualità) sono complessivamente dedicate all'assunzione di responsabilità nei processi industriali ed in particolare nell'intero ciclo di vita dei sistemi elettronici complessi.

PROGRAMMA

I corsi di insegnamento frontale sono sia a carattere tematico che a carattere disciplinare. Specificamente essi sono:

1. Introduzione ai Sistemi Elettronici Complessi
2. Concetti e tecnologie di NCW (Network Centric Warfare) e NEC (Network Enabled Capability)
3. Optoelettronica - principi ed apparati
4. Teoria del telerilevamento
5. Apparati radar
6. Componenti per gli apparati radar
7. Tecnica degli impianti radar
8. Teoria dei sistemi missilistici
9. Simulazione
10. Carichi paganti
11. Impianti missilistici
12. Elaboratori elettronici
13. Controlli automatici
14. Tecniche di difesa elettronica

CARATTERISTICHE E REQUISITI DEI FREQUENTATORI

Saranno ammessi al Corso:

- Per il conseguimento del Master: laureati in Ingegneria e Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali in possesso del titolo di studio di Laurea Magistrale o di Laurea conseguita secondo il preesistente ordinamento.
- Come uditore senza il conseguimento del Master: personale della Pubblica Amministrazione che, pur non in possesso di titolo accademico, abbia comprovata professionalità attinente al Master.

PERIODICITÀ E DURATA DEL CORSO

Il corso si svolge una volta all'anno. Le attività di didattica frontale e di stage termineranno entro il mese di luglio. Le attività per la elaborazione della relazione finale sull'oggetto dello stage saranno effettuate presso gli Enti di appartenenza e dovranno essere concluse entro la fine dell'anno.

VERIFICHE

Sono previsti esami scritti ed orali per ciascuna materia con possibilità di esoneri intermedi.

Al termine dello stage finale, il corsista preparerà un elaborato relativo alle attività svolte. Tale relazione avrà un relatore industriale ed uno universitario e sarà presentata, necessariamente per gli iscritti appartenenti all'A.D., entro la fine Settembre.

La relazione sarà valutata da apposita commissione.

ATTESTATI

Ai corsisti che avranno proficuamente svolto le attività superando le verifiche previste verrà rilasciato dall'Università di Genova il Diploma di Master di secondo livello con l'indicazione dei crediti formativi conseguiti. Agli uditori verrà rilasciato dalla Direzione Corsi di Chiavari un attestato di frequenza.

POSTI DISPONIBILI

a) ogni singolo Master verrà effettuato se i frequentatori designati raggiungono il numero minimo di 5 unità.

b) il numero massimo di frequentatori per ogni singolo Master è fissato in 16 unità.

Il Primo Reparto di SMD - Ufficio Formazione regolerà le esclusioni in caso di domande eccedenti le disponibilità, e le riassegnazioni di eventuali posti non utilizzati dagli assegnatari.

STAGE

Al termine del Master, è prevista la frequenza di uno STAGE presso Istituti, Enti Pubblici, Enti della Difesa o nell'industria privata nazionale. L'ente verrà individuato su indicazione del Collegio dei Docenti e dei rappresentanti dell'A.D.

71. MASTER DI II LIVELLO PER PROGETTISTI DI SISTEMI INFORMATICI

COD. MS004

OBIETTIVI DEL CORSO

Obiettivi didattici del Master sono:

- presentare strumenti e metodi di base per la progettazione, realizzazione e gestione dei sistemi informatici;
- preparare le professionalità alla gestione ed al monitoraggio dell'impatto dei sistemi informatici nella realtà industriale;
- fornire strumenti per l'analisi e la valutazione sulle principali modifiche nei sistemi informatici, indotte dall'applicazione delle varie tecnologie innovative.

RUOLI E POSIZIONI RICOPRIBILI

Il Master di II livello in "Progettisti dei Sistemi Informatici" ha l'obiettivo di formare figure professionali per la progettazione, gestione, integrazione e valutazione dei sistemi informatici. In particolare, il Master si propone di formare figure professionali in grado di assumere posizioni di:

- Capo progetto di Progetti di Sistemi informatici;
- Supervisore di Progetti di Sistemi informatici;
- Dirigente per qualità di Progetti di Sistemi informatici;
- Esperto di progettazione e sviluppo di Sistemi informatici;
- Esperto per l'integrazione dei Sistemi informatici;
- Esperto per la pianificazione e valutazione di Sistemi informatici.

Pertanto, le figure professionali sopra individuate, conseguendo un'approfondita preparazione tecnico, scientifica ed applicativa per la progettazione, realizzazione e gestione di sistemi informativi gestionali ed operativi, anche di telecomunicazioni, con approfondimenti riguardanti le tecnologie hardware e software dei sistemi (comprese l'ingegneria e la qualità del software) sono complessivamente dedicate all'assunzione di responsabilità nei processi informatici ed in particolare nell'intero ciclo di tali sistemi.

PROGRAMMA

I corsi di insegnamento frontale sono sia a carattere tematico che a carattere disciplinare. Specificamente essi sono:

1. Concetti e tecnologie di NCW (Network Centric Warfare) e NEC (Network Enabled Capability)
2. Architettura sistemi informatici
3. Sicurezza delle informazioni in rete e crittografia
4. Sistemi operativi
5. Sistemi informativi
6. Reti di calcolatori
7. Reti telematiche e servizi di telecomunicazioni
8. Sistemi Real Time
9. Reti Neurali
10. Base dati
11. Programmazione orientata agli oggetti
12. Ingegneria del software
13. Datafusion
14. Valutazione ed acquisizione tecnologie informatiche
15. La minaccia e la protezione elettromagnetica

CARATTERISTICHE E REQUISITI DEI FREQUENTATORI

Saranno ammessi al Corso:

- Per il conseguimento del Master: laureati in Ingegneria e Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali in possesso del titolo di studio di Laurea Magistrale o di Laurea conseguita secondo il preesistente ordinamento.
- Come uditori senza il conseguimento del Master: personale della Pubblica Amministrazione che, pur non in possesso di titolo accademico, abbia comprovata professionalità attinente al Master.

PERIODICITÀ E DURATA DEL CORSO

Il corso si svolge una volta all'anno. Le attività di didattica frontale e di stage termineranno entro il mese di luglio. Le attività per la elaborazione della relazione finale sull'oggetto dello stage saranno effettuate presso gli Enti di appartenenza e dovranno essere concluse entro la fine dell'anno.

VERIFICHE

Sono previsti esami scritti ed orali per ciascuna materia con possibilità di esoneri intermedi.

Al termine dello stage finale, il corsista preparerà un elaborato relativo alle attività svolte. Tale relazione avrà un relatore industriale ed uno universitario e sarà presentata, necessariamente per gli iscritti appartenenti all'A.D., entro la fine Settembre.

La relazione sarà valutata da apposita commissione.

ATTESTATI

Ai corsisti che avranno proficuamente svolto le attività superando le verifiche previste verrà rilasciato dall'Università di Genova il Diploma di Master di secondo livello con l'indicazione dei crediti formativi conseguiti. Agli uditori verrà rilasciato dalla Direzione Corsi di Chiavari un attestato di frequenza.

POSTI DISPONIBILI

- a) ogni singolo Master verrà effettuato se i frequentatori designati raggiungono il numero minimo di 5 unità.
- b) il numero massimo di frequentatori per ogni singolo Master è fissato in 16 unità.

Il Primo Reparto di SMD - Ufficio Formazione regolerà le esclusioni in caso di domande eccedenti le disponibilità, e le riassegnazioni di eventuali posti non utilizzati dagli assegnatari.

STAGE

Al termine del Master, è prevista la frequenza di uno STAGE presso Istituti, Enti Pubblici, Enti della Difesa o nell'industria privata nazionale. L'ente verrà individuato su indicazione del Collegio dei Docenti e dei rappresentanti dell'A.D.

72. MASTER DI II LIVELLO IN SYSTEM ENGINEERING E PROJECT MANAGEMENT COD. MS005

OBIETTIVI DEL CORSO

Il corso ha come obiettivi principali quelli di

- a. integrare le conoscenze di base degli studenti, particolarmente per quanto concerne i Sistemi d'Arma complessi, circa le relative discipline di progettazione mirate alla Affidabilità, Manutenibilità, Sopportabilità, Safety, Gestione della Configurazione, Qualità, Documentazione, ecc. le quali sono associate a quella primaria (aeronautica, elettronica, trasporti, ecc).
- b. far acquisire le conoscenze delle tematiche di progettazione e produzione dei sistemi nelle varie aree ottiche relative a
 - teoria applicata
 - tecnica realizzativi e costruttiva
 - normativa e standard
 - organizzazione e struttura aziendale
- c. far acquisire la competenza di base per svolgere attività tecniche/gestionale relativamente a
 - Gestione tecnica della interfaccia tecnica tra AD committente e Azienda fornitrice nelle varie fasi del processo di acquisizione del Sistema e del relativo Supporto Logistico
 - Gestione tecnica/manutentiva del Sistema e del relativo Supporto Logistico a valle della consegna alla Forza Armata

RUOLI E POSIZIONI RICOPRIBILI

Il master è destinato a personale tecnico della AD destinato a svolgere incarichi di coordinamento e gestione dei Sistemi d'Arma e delle associate Infrastrutture Logistiche relativamente ad aspetti specifici della acquisizione e della utilizzazione quali:

- a. Acquisizione del Sistema Primario, in particolare per le attività di
 - Definizione dei requisiti contrattuali
 - Valutazione delle Offerte
 - Controllo del progetto e Collaudo delle prestazioni contrattuali
- b. Acquisizione del Sistema di Supporto Logistico e dei relativi Elementi: (Pubblicazioni, Parti di Ricambio, Dati Tecnici, Apparecchiature di Prova, Addestramento e Ausili Didattici), in particolare per le attività di
 - Definizione dei requisiti contrattuali
 - Valutazione delle Offerte
 - Controllo del progetto e Collaudo delle prestazioni contrattuali
- c. Conduzione Tecnica e Manutentiva di Sistemi d'Arma e delle associate Infrastrutture Logistiche acquisiti dalla AD e gestiti dalla Forza Armata.
- d. Gestione del Supporto Logistico e dei relativi Elementi (Manutenzione correttiva e preventiva, Parti di Ricambio, Manuali e Pubblicazioni Tecniche, Corsi di Istruzione, Laboratori di Manutenzione, Sistemi Informativi Logistici, ecc.) acquisiti dalla AD e gestiti dalla Forza Armata.

PROGRAMMA

Il corso è strutturato in tre Parti articolate in moduli didattici che coprono tutte le discipline della Ingegneria dei Sistemi e della Ingegneria del Supporto Logistico così come queste sono viste principalmente nell'ottica del Committente piuttosto che del Costruttore. Pertanto, a complemento della illustrazione delle tematiche teorico/progettuali/produttive trattate sono espressamente enfatizzati gli aspetti della interfaccia tecnica tra AD (Committente) e Azienda Manifatturiera (Contrattore) durante le fasi del Processo di Acquisizione.¹

La figura professionale di riferimento è quella dell'Ingegnere di Sistema (System Engineer) ovvero di un Ufficiale Superiore del ruolo tecnico che ha acquisito:

- a. conoscenze e competenze tecniche da intendersi come esaustive per quanto concerne la gestione tecnico/operativa/logistica di Sistemi d'Arma e del relativo Supporto Logistico
- b. conoscenze e competenze tecniche e realizzative da intendersi come propedeutiche per quanto concerne la gestione economica e finanziaria necessaria per la figura professionale del Responsabile del Programma di Acquisizione di un Sistema d'Arma (Program Manager o Project Manager)

Il Master si articolerà in

- lezioni
- conferenze/seminari su argomenti specifici
- visite presso strutture del settore (sia Industriali che Enti Militari)
- sperimentazione in laboratorio c/o strutture del settore
- stage finale c/o strutture del settore

Gli argomenti trattati sono i seguenti :

PARTE 1: Il Processo di System Engineering

- 1.1 Introduzione ai sistemi ed al System engineering
- 1.2 Processo di definizione dei requisiti contrattuali di un sistema
- 1.3 Progetto della disponibilità operativa (operational availability, a_0)
- 1.4 Progetto della affidabilità (reliability, r)
- 1.5 Progetto di manutenibilità (maintainability, m)
- 1.6 Progetto della manutenzione
- 1.7 Progetto della sicurezza (safety)
- 1.8 Progetto del supporto logistico
- 1.9 Documentazione del sistema
- 1.10 Codificazione del materiale
- 1.11 Normativa sul System engineering e relative discipline

PARTE 2: Il Processo di System Analysis and Control

- 2.1 Work breakdown structure (wbs)
- 2.2 Gestione della configurazione
- 2.3 Assicurazione e controllo della qualità
- 2.4 Progettazione e produzione: criteri tecnici ed organizzativi
- 2.5 Analisi e gestione del rischio

I Il corso sviluppa alcune significative tematiche che attualmente sono riscontrabili nel processo di acquisizione di Sistemi d'Arma e del relativo Supporto Logistico. Esse sono riferite ai risultati finora acquisiti nella esecuzione del contratto "CALS Itali a" stipulato tra Segredife e Consorzio CALS Italia. Le forniture previste da tale contratto possono essere utilizzate in larga misura come riferimento ed ausilio didattico a supporto del corso. Inoltre la docenza del corso può avvalersi della contribuzione degli estensori della documentazione fornita i quali, tra l'altro, esprimono competenze elevate nei settori del System Engineering e del Logistics Engineering e operano in 14 delle più importanti Industrie fornitrici della AD.

PARTE 3: La System Engineering nel Processo di Acquisizione di un Sistema d'Arma adottato dalla Amministrazione della Difesa : criteri, metodi, tecniche e normative.

- 3.1 Acquisizione del requisito militare ed elaborazione del requisito operativo di un sistema d'arma
- 3.2 Elaborazione e definizione di un insieme cost-effective di requisiti tecnici del sistema/prodotto/servizio da acquisire
- 3.3 Approntamento della componente tecnica relativa ad una richiesta di offerta e valutazione tecnica ed economica di una offerta
- 3.4 Approntamento del capitolato tecnico e requisiti contrattuali
- 3.5 Supporto tecnico specialistico al program management durante il processo di acquisizione del sistema

PARTE 4: La System Engineering nel Processo di Sviluppo di capacità Net-centriche Le lezioni e le conferenze saranno tenute da docenti universitari e docenti esperti non universitari.

CARATTERISTICHE E REQUISITI DEI FREQUENTATORI

Saranno ammessi al Corso:

- Per il conseguimento del Master: laureati in Ingegneria e Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali in possesso del titolo di studio di Laurea Magistrale o di Laurea conseguita secondo il preesistente ordinamento.
- Come uditore senza il conseguimento del Master: personale della Pubblica Amministrazione che, pur non in possesso di titolo accademico, abbia comprovata professionalità attinente al Master.

PERIODICITÀ E DURATA DEL CORSO

Il corso si svolge una volta all'anno. Le attività di didattica frontale e di stage termineranno entro il mese di luglio.

Le attività per la elaborazione della relazione finale sull'oggetto dello stage saranno effettuate presso gli Enti di appartenenza e dovranno essere concluse entro la fine dell'anno.

VERIFICHE

Sono previsti esami scritti ed orali per ciascuna materia con possibilità di esoneri intermedi.

Al termine dello stage finale, il corsista preparerà un elaborato relativo alle attività svolte. Tale relazione avrà un relatore industriale ed uno universitario e sarà presentata, necessariamente per gli iscritti appartenenti all'A.D., entro la fine Settembre.

La relazione sarà valutata da apposita commissione.

ATTESTATI

Ai corsisti che avranno proficuamente svolto le attività superando le verifiche previste verrà rilasciato dall'Università di Genova il Diploma di Master di secondo livello con l'indicazione dei crediti formativi conseguiti.

Agli uditori verrà rilasciato dalla Direzione Corsi di Chiavari un attestato di frequenza.

POSTI DISPONIBILI

- a) ogni singolo Master verrà effettuato se i frequentatori designati raggiungono il numero minimo di 5 unità.
- b) il numero massimo di frequentatori per ogni singolo Master è fissato in 16 unità.

Il Primo Reparto di SMD - Ufficio Formazione regolerà le esclusioni in caso di domande eccedenti ledisponibilità, e le riassegnazioni di eventuali posti non utilizzati dagli assegnatari.

STAGE

Al termine del Master, è prevista la frequenza di uno STAGE presso Istituti, Enti Pubblici, Enti della Difesa o nell'industria privata nazionale. L'ente verrà individuato su indicazione del Collegio dei Docenti e dei rappresentanti dell'A.D.

73. MASTER DI II LIVELLO IN TELECOMUNICAZIONI COD. MS006

OBIETTIVI DEL CORSO

Obiettivi didattici del Master sono:

- presentare strumenti e metodi di base per la progettazione, realizzazione e gestione dei sistemi complessi di Telecomunicazione;
- preparare le professionalità alla gestione ed al monitoraggio dell'impatto del sistema delle Telecomunicazioni nella realtà industriale;
- fornire strumenti per l'analisi e la valutazione sulle principali modifiche dei processi operativi, decisionali ed informativi dei gestori, indotte dall'applicazione dei nuovi sistemi e dalle varie tecnologie innovative.

RUOLI E POSIZIONI RICOPRIBILI

Il Master di II livello in "Telecomunicazioni" ha l'obiettivo di formare figure professionali per la progettazione, gestione, integrazione e valutazione delle Telecomunicazioni. In particolare, il Master si propone di formare figure professionali nell'area tecnologica ed organizzativa delle telecomunicazioni in grado di assumere posizioni di:

- Capo progetto di Progetti ad alta tecnologia per le Telecomunicazioni;
- Supervisore di Progetti ad alta tecnologia per le Telecomunicazioni;
- Dirigente per qualità di Progetti ad alta tecnologia per le Telecomunicazioni;
- Esperto di progettazione e sviluppo ad alta tecnologia per le Telecomunicazioni;
- Esperto per l'integrazione di sistemi complessi ad alta tecnologia per le Telecomunicazioni;
- Esperto per la pianificazione e valutazione di sistemi complessi ad alta tecnologia per le Telecomunicazioni.

Pertanto, le figure professionali sopra individuate, conseguendo un'approfondita preparazione sulle tecniche e tecnologie avanzate nel campo della progettazione, impianto, gestione e sperimentazione di sistemi di Telecomunicazione (fissi e mobili), caratterizzati da alta capacità di sopravvivenza anche in condizioni di funzionamento severe e/o in ambiente ostile, sono complessivamente dedicate all'assunzione di responsabilità nei processi industriali ed in particolare nell'intero ciclo di vita del sistema di erogazione del servizio di Telecomunicazioni.

PROGRAMMA

I corsi di insegnamento frontale sono sia a carattere tematico che a carattere disciplinare. Specificamente essi sono:

1. Concetti e tecnologie di NCW (Network Centric Warfare) e NEC (Network Enabled Capability)
2. Comunicazioni a banda larga
3. Teoria delle microonde e antenne
4. Reti telematiche
5. Sistemi ed Impianti in Ponte Radio
6. Sicurezza delle telecomunicazioni
7. Elaborazione numerica dei segnali nei sistemi di tic
8. Tecnica di elaborazione per la codifica delle immagini e sequenze video
9. Comunicazioni mobili
10. Tecnica delle comunicazioni via satellite
11. Sistemi ed impianti radio
12. Tecniche difesa elettronica
13. Misure e collaudi elettronici sui sistemi tic
14. Compatibilità elettromagnetica, bioelettromagnetismo e monitoraggio e.m.

CARATTERISTICHE E REQUISITI DEI FREQUENTATORI

Saranno ammessi al Corso:

- Per il conseguimento del Master: laureati in Ingegneria e Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali in possesso del titolo di Laurea Magistrale o di Laurea conseguita secondo il preesistente ordinamento.
- Come uditore senza il conseguimento del Master: personale della Pubblica Amministrazione che, pur non in possesso di titolo accademico, abbia comprovata professionalità attinente al Master.

PERIODICITÀ E DURATA DEL CORSO

Il corso si svolge una volta all'anno. Le attività di didattica frontale e di stage termineranno entro il mese di luglio.

Le attività per la elaborazione della relazione finale sull'oggetto dello stage saranno effettuate presso gli Enti di appartenenza e dovranno essere concluse entro la fine dell'anno.

VERIFICHE

Sono previsti esami scritti ed orali per ciascuna materia con possibilità di esoneri intermedi.

Al termine dello stage finale, il corsista preparerà un elaborato relativo alle attività svolte. Tale relazione avrà un relatore industriale ed uno universitario e sarà presentata, necessariamente per gli iscritti appartenenti all'A.D., entro la fine Settembre.

La relazione sarà valutata da apposita commissione.

ATTESTATI

Ai corsisti che avranno proficuamente svolto le attività superando le verifiche previste verrà rilasciato dall'Università di Genova il Diploma di Master di secondo livello con l'indicazione dei crediti formativi conseguiti.

Agli uditori verrà rilasciato dalla Direzione Corsi di Chiavari un attestato di frequenza.

POSTI DISPONIBILI

- a) ogni singolo Master verrà effettuato se i frequentatori designati raggiungono il numero minimo di 5 unità.
- b) il numero massimo di frequentatori per ogni singolo Master è fissato in 16 unità.

Il Primo Reparto di SMD - Ufficio Formazione regolerà le esclusioni in caso di domande eccedenti le disponibilità, e le riassegnazioni di eventuali posti non utilizzati dagli assegnatari.

STAGE

Al termine del Master, è prevista la frequenza di uno STAGE presso Istituti, Enti Pubblici, Enti della Difesa o nell'industria privata nazionale. L'ente verrà individuato su indicazione del Collegio dei Docenti e dei rappresentanti dell'A.D.

74. MASTER DI I LIVELLO IN SICUREZZA INFORMATICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI COD. MS007

OBIETTIVI

Obiettivi didattici del Master sono di fornire le conoscenze relative:

- alle reti dati ai sistemi operativi con particolare riguardo agli aspetti di sicurezza;
- all'analisi delle minacce e dei tipi di attacchi;
- crittografia;
- tecnologie anti-intrusione e sistemi di autenticazione;
- sicurezza dei sistemi e delle reti;
- aspetti normativi relativi alla sicurezza.

RUOLI E POSIZIONI RICOPRIBILI

Il Master di I livello in "Sicurezza informatica e delle telecomunicazioni" ha l'obiettivo di formare figure professionali per la progettazione, gestione, integrazione e valutazione della sicurezza delle Telecomunicazioni. In particolare, il Master si propone di formare una professionalità completa nel campo della Sicurezza informatica e delle Telecomunicazioni fornendo ampie ed aggiornate conoscenze nel settore con particolare riguardo agli aspetti manageriali, giuridici, economici e tecnici ed in grado di assumere posizioni di:

- Progettista della sicurezza dei sistemi informativi e di telecomunicazione;
- Amministratore della sicurezza dei sistemi informativi e di telecomunicazioni

PROGRAMMA

I corsi di insegnamento frontale sono sia a carattere tematico che a carattere disciplinare. Specificamente essi sono:

1. Introduzione alla sicurezza informatica;
2. Ambienti critici, normativa, implementazioni e omologazioni 1 ;
3. Richiami sui sistemi operativi;
4. Richiami di programmazione e di architettura software;
5. Richiami sulle reti di calcolatori;
6. Vulnerabilità del software;
7. Concetti e tecnologie di NCW (Network Centric Warfare) e NEC (Network Enabled Capability)
8. Sicurezza dei S.O.;
9. Crittografia;
10. Metodi e protocolli basati su tecniche crittografiche nelle reti TCP/IP;
11. Sicurezza delle reti;
12. Ambienti critici, normativa, implementazioni e omologazioni 2;
13. Reato informatico e legislazione penale
14. Management della sicurezza, normativa e certificazione sistemi e prodotti;
15. La minaccia e la protezione e.m.

CARATTERISTICHE E REQUISITI DEI FREQUENTATORI

Saranno ammessi al Corso:

- Per il conseguimento del Master: laureati in possesso del titolo di studio appartenente alle classi delle lauree di primo livello (ingegneria civile e ambientale ingegneria dell'informazione, ingegneria industriale, scienze e tecnologie fisiche, scienze e tecnologie informatiche, scienze matematiche) e le corrispondenti lauree del preesistente ordinamento.
- Come uditore senza il conseguimento del Master: personale della Pubblica Amministrazione che, pur non in possesso di titolo accademico, abbia comprovata professionalità attinente al Master.

PERIODICITÀ E DURATA DEL CORSO

Il corso si svolge una volta all'anno. Le attività di didattica frontale e di stage termineranno entro il mese di luglio.

Le attività per la elaborazione della relazione finale sull'oggetto dello stage saranno effettuate presso gli Enti di appartenenza e dovranno essere concluse entro la fine dell'anno.

VERIFICHE

Sono previsti esami scritti ed orali per ciascuna materia con possibilità di esoneri intermedi.

Al termine dello stage finale, il corsista preparerà un elaborato relativo alle attività svolte. Tale relazione avrà un relatore industriale ed uno universitario e sarà presentata, necessariamente per gli iscritti appartenenti all'A.D., entro la fine Settembre.

La relazione sarà valutata da apposita commissione.

ATTESTATI

Ai corsisti che avranno proficuamente svolto le attività superando le verifiche previste verrà rilasciato dall'Università di Genova il Diploma di Master di secondo livello con l'indicazione dei crediti formativi conseguiti.

Agli uditori verrà rilasciato dalla Direzione Corsi di Chiavari. un attestato di frequenza.

POSTI DISPONIBILI

a) ogni singolo Master verrà effettuato se i frequentatori designati raggiungono il numero minimo di 5 unità.

b) il numero massimo di frequentatori per ogni singolo Master è fissato in 16 unità.

Il Primo Reparto di SMD - Ufficio Formazione regolerà le esclusioni in caso di domande eccedenti le disponibilità, e le riassegnazioni di eventuali posti non utilizzati dagli assegnatari.

STAGE

Al termine del Master, è prevista la frequenza di uno STAGE presso Istituti, Enti Pubblici, Enti della Difesa o nell'industria privata nazionale. L'ente verrà individuato su indicazione del Collegio dei Docenti e dei rappresentanti dell'A.D.

75. MASTER DI II LIVELLO IN RETI E COMUNICAZIONI SATELLITARI COD. MS009

OBIETTIVI

Gli obiettivi didattici del Master dovranno essere quelli di :

- presentare strumenti e metodi di base per la progettazione, realizzazione e gestione dei sistemi di comunicazioni e reti basati su trasmissione satellitare;
- preparare le professionalità per la gestione ed il monitoraggio dei sistemi di comunicazioni e reti satellitari nella realtà industriale e militare;
- fornire strumenti per l'analisi e la valutazione dei processi operativi, decisionali ed informativi nel campo delle comunicazioni e reti satellitari, anche in relazione a sistemi di nuova generazione.

PROFILI FUNZIONALI

Il Master dovrà avere l'obiettivo di formare figure professionali per la progettazione, gestione, integrazione e valutazione di apparati, reti e sistemi per le comunicazioni satellitari, in riferimento sia a tecnologie standard che a soluzioni innovative. In particolare, il Master si propone di formare figure professionali nell'area tecnologica ed organizzativa delle comunicazioni satellitari in grado di assumere posizioni di:

- Capo progetto di Progetti ad alta tecnologia per le comunicazioni e reti satellitari;
- Supervisore di Progetti ad alta tecnologia per le comunicazioni e reti satellitari;
- Dirigente per la qualità di Progetti ad alta tecnologia per le comunicazioni e reti satellitari;
- Esperto di progettazione e sviluppo ad alta tecnologia per le comunicazioni e reti satellitari;
- Esperto per l'integrazione di sistemi complessi ad alta tecnologia per le comunicazioni e reti satellitari;
- Esperto per la pianificazione e valutazione di sistemi complessi ad alta tecnologia per le comunicazioni e reti satellitari.

Le figure professionali sopra elencate, conseguendo un'approfondita preparazione sulle tecnologie avanzate e sulle metodologie per la progettazione, l'impianto, la gestione e la sperimentazione di sistemi satellitari (fissi e mobili), caratterizzati da alta capacità di sopravvivenza ed da operatività anche in ambiente ostile, sono complessivamente orientate all'assunzione di responsabilità nei processi industriali ed in particolare nell'intero ciclo di vita del sistema di erogazione del servizio in una rete satellitare.

PROGRAMMA

Modulo	Ore docenza
Antenne e Propagazione Elettromagnetica per Sistemi di Comunicazione via Satellite	32
Elaborazione Numerica di Segnali e Immagini per le Comunicazioni Satellitari	32
Reti di Telecomunicazioni Satellitari e Spaziali	32
Sistemi di Trasmissione Satellitare	32
Elettronica dei Sistemi Satellitari	32
Sistemi di Localizzazione e Navigazione Satellitare	32
Architetture Eterogenee e Integrazione Satellitare-Radio-Terrestre	32
Applicazioni e Servizi via Satellite in Ambito Militare	32
Terminali Fissi e Mobili	32
Gestione della Sicurezza in ambito satellitare	32
Progettazione di piattaforme di telecomunicazioni satellitari orbitanti	32
Gestione di programmi satellitari di telecomunicazioni	32
Controllo di piattaforme satellitari in orbita geostazionaria	32
I Sistemi e le Reti di Comunicazioni Satellitari nelle Applicazioni Militari	32
NCW-NEC (comune con gli altri Master attivi)	20
Tesi	0
Totali	468

Modalità di accesso:

Numero massimo dei posti: sedici

Numero minimo per attivare il corso: 5 allievi militari. Tuttavia, su segnalazione dell'Amministrazione della Difesa, in accordo con la Facoltà, il Master potrà essere attivato anche con un numero di frequentatori inferiore a 5, in base a quanto disposto dall'art.20, comma 3 della Convenzione Quadro tra il Ministero della Difesa – Scuola Telecomunicazioni FF.AA. (STELMILIT) e l'Università degli Studi di Genova.

CARATTERISTICHE E REQUISITI DEI FREQUENTATORI

Saranno ammessi al Corso:

- laureati in Fisica, Matematica ed Ingegneria (laurea specialistica secondo l'ordinamento vigente o laurea secondo l'ordinamento previgente).

Il Collegio dei Docenti si riserva di ammettere candidati in possesso di un titolo di studio universitario diverso da quello specificato, sulla base dell'analisi del curriculum formativo e professionale ritenuto affine al profilo del corso.

MODALITÀ DI AMMISSIONE:

Il master è riservato prioritariamente agli allievi militari segnalati dalla Scuola di Telecomunicazioni delle FF.AA. di Chiavari. Qualora non si raggiungesse il numero massimo di posti disponibili, potranno essere ammesse candidature da parte di allievi civili in possesso dei necessari requisiti di accesso, valutati dal Collegio Docenti sulla base dell'esame del curriculum vitae e degli esami sostenuti per conseguire il titolo di laurea. Il Collegio Docenti si riserva altresì la possibilità di effettuare colloqui individuali agli studenti civili.

PERIODICITÀ E DURATA DEL CORSO

Il corso si svolge una volta all'anno. Le attività di didattica frontale e di stage termineranno entro il mese di luglio.

Le attività per la elaborazione della relazione finale sull'oggetto dello stage saranno effettuate presso gli Enti di appartenenza e dovranno essere concluse entro la fine dell'anno.

VERIFICHE

Sono previsti esami scritti ed orali per ciascuna materia con possibilità di esoneri intermedi.

Al termine dello stage finale, il corsista preparerà un elaborato relativo alle attività svolte. Tale relazione avrà un relatore industriale ed uno universitario e sarà presentata, necessariamente per gli iscritti appartenenti all'A.D., entro la fine Settembre.

La relazione sarà valutata da apposita commissione.

ATTESTATI

Ai corsisti che avranno proficuamente svolto le attività superando le verifiche previste verrà rilasciato dall'Università di Genova il Diploma di Master di secondo livello con l'indicazione dei crediti formativi conseguiti.

Agli uditori verrà rilasciato dalla Direzione Corsi di Chiavari un attestato di frequenza.

STAGE

Al termine del Master, è prevista la frequenza di uno STAGE presso Istituti, Enti Pubblici, Enti della Difesa o nell'industria privata nazionale. L'ente verrà individuato su indicazione del Collegio dei Docenti e dei rappresentanti dell'A.D.

OBIETTIVI:

Gli obiettivi didattici del Corso sono:

- Fornire conoscenza avanzata ed approfondita di strumenti e metodi per la progettazione, realizzazione e gestione di sistemi di simulazione
- Fornire approfondite capacità professionali orientate alla gestione ed al monitoraggio di un sistema di simulazione avanzato ed alla valutazione del suo impatto nella realtà operativa
- Fornire strumenti per l'analisi e la valutazione di soluzioni operative, supporti decisionali e sistemi netcentric collegati all'innovazione nel Modelling & Simulation ed indotte dall'introduzione di nuove soluzioni tecnologiche in questo settore.

PROFILI FUNZIONALI:

Il Master avrà l'obiettivo di formare figure professionali per la progettazione, gestione, integrazione e valutazione di progetti e sistemi di simulazione. In particolare, il Master si propone di formare figure professionali nell'area legata alle tecnologie del Modelling e Simulation in grado di assumere posizioni di responsabilità e supervisione in relazione a progetti ad alta tecnologia nel settore specifico. Tale figure conseguiranno un'approfondita preparazione sulle tecnologie avanzate per progettazione, gestione e sperimentazione di sistemi di simulazione.

DURATA:

Il corso dovrà avere la durata di 10 mesi nell'arco dei quali dovranno essere impartite 445 ore di lezioni frontali, seminari, visite, esercitazioni e sessioni basate su soluzioni innovative di blended education (i.e. clickers, e-learning).

PROGRAMMA

Modulo	Ore docenza
Metodologie Matematiche Avanzate per la Simulazione	32
Introduzione al Modelling & Simulation	24
Sistemi Stocastici e Deterministici	32
Simulazione Continua	24
Simulazione Discreta	24
Simulazione Live	24
Simulazione Virtual	24
Simulazione Constructive	24
Metodologie di Analisi della Varianza ed Analisi Sperimentale	40
Verification, Validation & Accreditation	32
Simulazione Distribuita & Parallela	24
High Level Architecture	45
Simulazione per il Training	32
Supporto Decisionale & Simulazione	32
Simulazione per l'Analisi	32
N.C.W e N.E.C.	20
Tesi	0
Totali per Istituzione	465

Modalità di accesso:

Numero massimo dei posti: sedici

Numero minimo per attivare il corso: 5 allievi militari. Tuttavia, su segnalazione dell'Amministrazione della Difesa, in accordo con la Facoltà, il Master potrà essere attivato anche con un numero di frequentatori inferiore a 5, in base a quanto disposto dall'art.20, comma 3 della Convenzione Quadro tra il Ministero della Difesa – Scuola Telecomunicazioni FF.AA. (STELMILIT) e l'Università degli Studi di Genova.

CARATTERISTICHE E REQUISITI DEI FREQUENTATORI

Laurea in Fisica, Ingegneria e Matematica secondo l'ordinamento previgente;

- Lauree specialistiche afferenti alla Classe 20/S in Fisica, Classe 25/S in Ingegneria aerospaziale e astronautica, Classe 26/S in Ingegneria biomedica, Classe 27/S in Ingegneria chimica, Classe 28/S in Ingegneria civile, Classe 29/S in Ingegneria dell'automazione, Classe 30/S in Ingegneria delle telecomunicazioni, Classe 31/ in Ingegneria elettrica, Classe 32/S in Ingegneria elettronica, Classe 33/S in Ingegneria energetica e nucleare, Classe 34/S in Ingegneria gestionale, Classe 35/S in Ingegneria informatica, Classe 36/S in Ingegneria meccanica, Classe 37/S in Ingegneria navale, Classe 38/S in Ingegneria per l'ambiente e il territorio, Classe 45/S in Matematica, Classe 50/S in Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria, Classe 61/S in Scienza e ingegneria dei materiali, secondo l'ordinamento vigente.

Il Collegio dei Docenti si riserva di ammettere candidati in possesso di un titolo di studio universitario diverso da quello specificato, sulla base dell'analisi del curriculum formativo e professionale ritenuto affine al profilo del corso.

MODALITÀ DI AMMISSIONE:

Il master è riservato prioritariamente agli allievi militari segnalati dalla Scuola di Telecomunicazioni delle FF.AA. di Chiavari. Qualora non si raggiungesse il numero massimo di posti disponibili, potranno essere ammesse candidature da parte di allievi civili in possesso dei necessari requisiti di accesso, valutati dal Collegio Docenti sulla base dell'esame del curriculum vitae e degli esami sostenuti per conseguire il titolo di laurea. Il Collegio Docenti si riserva altresì la possibilità di effettuare colloqui individuali agli studenti civili.

VERIFICHE

Sono previsti esami intermedi di accertamento per l'attribuzione dei relativi crediti formativi universitari.

Al termine delle attività formative, il corsista deve preparare e discutere un elaborato, tesi finale, relativo ad argomenti trattati e/o attività svolte durante il periodo didattico.

ATTESTATI

Ai corsisti che avranno proficuamente svolto le attività superando le verifiche previste verrà rilasciato dall'Università di Genova il Diploma di Master di secondo livello con l'indicazione dei crediti formativi conseguiti.

Agli uditori verrà rilasciato dalla Direzione Corsi di Chiavari un attestato di frequenza.

STAGE

Al termine del Master, è prevista la frequenza di uno STAGE presso Istituti, Enti Pubblici, Enti della Difesa o nell'industria privata nazionale. L'ente verrà individuato su indicazione del Collegio dei Docenti e dei rappresentanti dell'A.D.

N.B.

I MODULI PROPOSTI SONO MODIFICABILI IN FUNZIONE DELLE PROPOSTE DEGLI ENTI PROGRAMMATORI

77. CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE PER TT.VV. AN. R.N. COD. CS 001

OBIETTIVI DEL CORSO

Il Corso intende fornire una preparazione tecnico-scientifica di alto profilo, al fine di conseguire arricchimento culturale e crescita professionale, nell'imminenza della promozione al grado superiore, nonché un aggiornamento sulle conoscenze tecnico-gestionali con elementi utili allo svolgimento degli incarichi che gli Ufficiali si troveranno a svolgere nel nuovo grado.

PROGRAMMA

Il Corso si articolerà in lezioni teoriche ed applicazioni pratiche presso le aule informatiche della Direzione Corsi.

Verterà sostanzialmente sui seguenti tre settori:

- Aggiornamento Tecnico-Professionale riguardante le problematiche progettuali, di sviluppo, di acquisizione, impiego e mantenimento dei Sistemi di Combattimento di nuova introduzione;
- Aggiornamento Tecnico-Gestionale riguardante la programmazione finanziaria, la dottrina logistica, l'informatica per i dirigenti e l'informatica gestionale di F.A.;
- Conferenze riguardanti l'organizzazione del Ministero della Difesa, le Cooperazioni Internazionali e le linee di sviluppo dell'Industria della Difesa.

CARATTERISTICHE E PREREQUISITI DEI PARTECIPANTI

Il Corso è riservato ai Tenenti di Vascello del Corpo delle Armi Navali dei Ruoli Normali che si trovano nell'imminenza della valutazione all'avanzamento a Capitano di Corvetta.

PERIODICITÀ E DURATA DEL CORSO

Il corso si svolge una volta all'anno ed ha durata di **5 settimane**

VERIFICHE

Il Corso prevede un esame finale consistente nella discussione di una tesina assegnata al termine delle prime tre settimane ed elaborata nel corso delle successive due. Detta tesina riguarderà argomenti trattati nel corso delle lezioni.

POSTI DISPONIBILI

- a) ogni singolo corso verrà effettuato se i frequentatori designati raggiungono il numero minimo di 5 unità.
- b) il numero massimo di frequentatori per ogni singolo corso è fissato in 16 unità.

78. CORSO DI SPECIALIZZAZIONE IN TELECOMUNICAZIONI COD CS002 (EX MS008)

OBIETTIVI DEL CORSO

Obiettivi didattici del corso sono:

- Presentazione di strumenti e metodi di base per la progettazione, realizzazione e gestione dei sistemi complessi di Telecomunicazione;
- Preparazione delle professionalità preposte alla gestione ed al monitoraggio dell'impatto del sistema delle Telecomunicazioni nella realtà industriale;

RUOLI E POSIZIONI RICOPRIBILI

Il corso di formazione specialistica in "Telecomunicazioni" ha l'obiettivo di formare figure professionali per la pianificazione, gestione, integrazione e valutazione delle Telecomunicazioni. In particolare dette figure professionali opereranno nell'area organizzativa delle telecomunicazioni e saranno pertanto in grado di assumere posizioni di:

- Esperto per la pianificazione valutazione di sistemi avanzati ad alta tecnologia per le Telecomunicazioni.
- Esperto per l'integrazione di sistemi avanzati ad alta tecnologia per le Telecomunicazione;

I predetti sistemi di Telecomunicazione (fissi e mobili), che verranno trattati sono caratterizzati da alta capacità di sopravvivenza anche in condizioni di funzionamento severe e/o in ambiente ostile.

PROGRAMMA

I corsi di insegnamento frontale sono sia a carattere tematico che a carattere disciplinare. Specificamente essi sono:

1. Richiami di matematica applicata all'ingegneria dei sistemi TLC
2. Teoria delle microonde ed antenne
3. Comunicazioni a banda larga
4. Sistemi ed impianti radio
5. Tecnica dei ponti radio
6. Elaborazione numerica del segnale
7. Tecnica di elab. Per la codifica delle immagini e seq. Video
8. Reti telematiche
9. Comunicazioni mobili
10. Tecnica delle comunicazioni via satellite
11. Sicurezza delle telecomunicazioni
12. Tecniche di difesa elettronica
13. Misure e collaudi elettronici sui sistemi TLC
14. Compatibilità elettromagnetica, bioelettr., monitoriz.
15. Introduzione al Network Centric Warfare

CARATTERISTICHE E REQUISITI DEI FREQUENTATORI

Saranno ammessi al Corso:

- Prioritariamente: laureati in Fisica, Matematica ed Ingegneria (laurea di primo livello o specialistica secondo il vecchio ordinamento);
- Personale della Pubblica Amministrazione che, pur non in possesso di titolo accademico, abbia comprovata professionalità attinente al Corso. Tale condizione sarà valutata da apposita commissione dell'AD e del Corpo Docenti.

79 CORSO DI SPECIALIZZAZIONE PER ADDETTO AI SISTEMI DI SIMULAZIONE E MODELLIZZAZIONE COD. CS003 (NUOVO)

OBIETTIVI DEL CORSO

Il corso dovrà avere come obiettivi principali quelli di :

- integrare le conoscenze di base degli studenti, particolarmente per quanto concerne i Sistemi di Modellizzazione e Simulazione utilizzati in ambito Difesa
- far acquisire le conoscenze delle tematiche di configurazione ed utilizzo dei sistemi nelle varie aree relative a:
 - teoria applicata;
 - tecnica realizzativi e costruttiva;
 - normativa e standard;
 - organizzazione e struttura.

RUOLI E POSIZIONI RICOPRIBILI

- Il corso dovrà essere destinato a persone preposte a svolgere incarichi di utilizzo e conduzione di sistemi di Simulazione e Modellizzazione.

CONTENUTO E STRUTTURA LOGICA DEL CORSO

Il corso dovrà essere strutturato in moduli didattici che coprono gli aspetti di configurazione e gestione dei mezzi di Simulazione e Modellizzazione.

Il corso dovrà essere strutturato in: lezioni, conferenze/seminari su argomenti specifici, visite presso strutture del settore (sia Industriali che Enti Militari), sperimentazione in laboratorio c/o strutture del settore.

Gli argomenti da trattare saranno i seguenti :

- da definire.

CARATTERISTICHE E REQUISITI DEI FREQUENTATORI

Saranno ammessi al Corso:

- Prioritariamente: laureati in Fisica, Matematica ed Ingegneria (laurea di secondo livello o specialistica secondo il vecchio ordinamento);
- Personale della Pubblica Amministrazione che, pur non in possesso di titolo accademico, abbia comprovata professionalità attinente al Corso. Tale condizione sarà valutata da apposita commissione dell'AD e del Corpo Docenti.

PERIODICITÀ E DURATA DEL CORSO

Il corso dovrà avere la durata di 6/8 settimane nell'arco dei quali dovranno essere impartite ____ ore di lezione frontale.

VERIFICHE

Sono previsti esami scritti ed orali per ciascuna materia con possibilità di esoneri intermedi.

Al termine dello stage finale, il corsista POTREBBE preparare un elaborato relativo alle attività svolte. Tale relazione avrà un relatore industriale ed uno universitario e sarà presentata, necessariamente per gli iscritti appartenenti all'A.D., entro la fine Settembre.

La relazione sarà valutata da apposita commissione.

PERIODICITÀ E DURATA DEL CORSO

Il corso si svolge una volta all'anno

ATTESTATI

Ai corsisti che avranno proficuamente svolto le attività superando le verifiche previste verrà rilasciato dall'Università di Genova il Diploma del corso con l'indicazione dei crediti formativi conseguiti.

Agli uditori verrà rilasciato dalla Direzione Corsi di Chiavari un attestato di frequenza.

POSTI DISPONIBILI

- a) ogni singolo Corso verrà effettuato se i frequentatori designati raggiungono il numero minimo di 5 unità.
- b) il numero massimo di frequentatori per ogni singolo Master è fissato in 16 unità.

Il Primo Reparto di SMD - Ufficio Formazione regolerà le esclusioni in caso di domande eccedenti le disponibilità, e le riassegnazioni di eventuali posti non utilizzati dagli assegnatari.

STAGE

Al termine del Corso, è prevista la frequenza di uno STAGE presso Istituti, Enti Pubblici, Enti della Difesa o nell'industria privata nazionale. L'ente verrà individuato su indicazione del Collegio dei Docenti e dei rappresentanti dell'A.D.

80. CORSO DI SPECIALIZZAZIONE IN RETI E COMUNICAZIONI SATELLITARI COD CS004(NUOVO)

OBIETTIVI

Obiettivi didattici del Master sono:

- progettare piattaforme di telecomunicazioni satellitari orbitanti,
- gestire programmi satellitari di telecomunicazioni,
- controllo di piattaforme satellitari in orbita geostazionaria.
- preparare le professionalità alla gestione ed al monitoraggio del sistema delle Comunicazioni satellitari;

RUOLI E POSIZIONI RICOPRIBILI

Il Corso di Specializzazione in "RETI E COMUNICAZIONI SATELLITARI" ha l'obiettivo di formare figure professionali per la progettazione, gestione, integrazione e valutazione delle Reti e comunicazioni satellitari. Pertanto, le figure professionali sopra individuate, conseguendo un'approfondita preparazione sulle tecniche e tecnologie avanzate nel campo della progettazione, impianto, gestione e sperimentazione di sistemi di comunicazione satellitari, caratterizzati da alta capacità di sopravvivenza anche in condizioni di funzionamento severe e/o in ambiente ostile, sono complessivamente dedicate all'assunzione di responsabilità nei processi industriali ed in particolare nell'intero ciclo di vita del sistema di erogazione del servizio di comunicazioni.

PROGRAMMA

In via di definizione

CARATTERISTICHE E REQUISITI DEI FREQUENTATORI

Saranno ammessi al Corso:

- Come uditore senza il conseguimento del Master: personale della Pubblica Amministrazione che, pur non in possesso di titolo accademico, abbia comprovata professionalità attinente al Master.

PERIODICITÀ E DURATA DEL CORSO

Il corso si svolge una volta all'anno. Le attività di didattica frontale e di stage termineranno entro il mese di luglio.

Le attività per la elaborazione della relazione finale sull'oggetto dello stage saranno effettuate presso gli Enti di appartenenza e dovranno essere concluse entro la fine dell'anno.

VERIFICHE

Sono previsti esami scritti ed orali per ciascuna materia con possibilità di esoneri intermedi.

Al termine dello stage finale, il corsista preparerà un elaborato relativo alle attività svolte. Tale relazione avrà un relatore industriale ed uno universitario e sarà presentata, necessariamente per gli iscritti appartenenti all'A.D., entro la fine Settembre.

La relazione sarà valutata da apposita commissione.

ATTESTATI

Ai corsisti che avranno proficuamente svolto le attività superando le verifiche previste verrà rilasciato dall'Università di Genova il Diploma di frequenza del Corso con l'indicazione dei crediti formativi conseguiti.

Agli uditori verrà rilasciato dalla Direzione Corsi di Chiavari un attestato di frequenza.

POSTI DISPONIBILI

a) ogni singolo Master/Corso verrà effettuato se i frequentatori designati raggiungono il numero minimo di 5 unità.

b) il numero massimo di frequentatori per ogni singolo Master è fissato in 16 unità.

Il Primo Reparto di SMD - Ufficio Formazione regolerà le esclusioni in caso di domande eccedenti le disponibilità, e le riassegnazioni di eventuali posti non utilizzati dagli assegnatari.

STAGE

Al termine del Master, è prevista la frequenza di uno STAGE presso Istituti, Enti Pubblici, Enti della Difesa o nell'industria privata nazionale. L'ente verrà individuato su indicazione del Collegio dei Docenti e dei rappresentanti dell'A.D.

INFORMAZIONI

INFORMAZIONI PER GLI ESAMI

Le modalità degli esami è la stessa in uso presso le Università.

Le Commissioni di esame saranno composte da tre membri:

- Presidente (Direttore dei Corsi o suo delegato)
- 1 ° Componente (Docente titolare della materia)
- 2° Componente (Assistente del titolare od altra persona qualificata designata nell'ambito del Corpo Docenti).

In caso di impossibilità del Docente titolare di partecipare alla seduta di esami, la Direzione dei Corsi provvederà alla sostituzione con altro docente qualificato.

Il giudizio espresso dalle Commissioni di esame sarà insindacabile.

Al termine di ciascun corso la Direzione Corsi comunicherà agli Enti di appartenenza l'esito degli esami e promuoverà le azioni per le variazioni matricolari.

INFORMAZIONI PER L'ISCRIZIONE

POSTI DISPONIBILI

I posti minimi garantiti sono riportati nella seguente tabella.

Il Primo Reparto di SMD - Ufficio Formazione regolerà le esclusioni in caso di domande eccedenti le disponibilità, e le riassegnazioni di eventuali posti non utilizzati dagli assegnatari.

TEMPISTICA E DOCUMENTAZIONE NECESSARIA

• **MASTER**

Le segnalazioni dei frequentatori ai master **dell'anno accademico 2009/2010** devono pervenire alla Stelmilit entro il **30.07.09** tenendo presente che i posti riservati alle varie forze armate sono da intendersi come quantità minima.

Entro il termine di scadenza dei relativi bandi dovranno essere perfezionate le iscrizioni, facendo pervenire, per ciascun candidato, a STELMILIT CHIAVARI il mod. "A" e "C" (scaricabili dal sito www.studenti.unige.it) debitamente perfezionati, senza apporre la data di compilazione, unitamente alla seguente documentazione:

- curriculum eventuali studi extra lauree e delle attività professionali e di ricerca (eventuali)
- fotocopia fronte retro di un documento di riconoscimento valido;
- dichiarazione di non contemporanea iscrizione ad altri corsi di studio

• **CORSI DI FORMAZIONE**

Le procedure di iscrizione ai Corsi di Formazione sono simili a quelle dei Master. I frequentatori in possesso di almeno il diploma di scuola media superiore dovranno perfezionare l'iscrizione come previsto per i master.

Per gli uditori è sufficiente il solo modello "A".

COSTI

La partecipazione ai corsi è gratuita.

Le spese di missione sono a carico delle amministrazioni di appartenenza dei frequentatori.

ISCRIZIONE

Per assicurare omogeneità di trattazione e l'attuazione delle politiche di formazione proprie degli organi di vertice, le segnalazioni/iscrizioni devono essere inviate a SMD I Reparto -Ufficio Formazione e, per conoscenza, a SMD VI Reparto Sistemi C4I e Trasformazione -STELMILIT, dagli Enti segnalatori (vedi pag. 58) che dovranno verificare preliminarmente, ove richiesto, il possesso da parte dei propri iscritti dei requisiti per l'ammissione ai corsi stessi.

DOCUMENTAZIONE FINE CORSO

A conclusione delle attività che abbiano STELMILIT invierà/rilascierà la seguente documentazione:

Master

A conclusione del Master, ai corsisti che avranno adempiuto a tutti gli obblighi previsti dal Corso di Master ed avranno superato la prevista prova finale, verrà rilasciato un Diploma di Master Universitario nel quale verranno riportati i crediti formativi universitari acquisiti.

Le modalità del rilascio del diploma saranno definite tra Stelmilit e Università. Il superamento del corso comporta il rilascio di 60 CFU.

La Scuola TLC FF.AA. di Chiavari provvederà al ritiro degli attestati e a farli pervenire all'interessato tramite ufficio nonché a redigere la prevista documentazione caratteristica di fine corso.

Corsi di formazione specialistica

Per chi avrà frequentato proficuamente il corso Stelmilit rilascerà il relativo attestato e redigerà la prevista documentazione caratteristica di fine corso.

TABELLA ENTI SEGNALATORI

Le segnalazioni/iscrizioni devono essere inviate a SMD I Reparto – Ufficio Formazione e, per conoscenza, a SMD VI Reparto Sistemi C4I e Trasformazione – Scuola TLC FF.AA.

per il **Personale Militare:**

CORSO	DIPENDENZA					
	SMD	E.I.	M.M.	A.M.	AREA SEGRE DIFESA DD.GG.	ARM A CC

MASTER UNIVERSITARI

Master di 2° Liv. In Difesa Elettronica	a	b	c	d	e	f
Master di 2° Liv. In Fotonica ed Optoelettronica	a	b	c	d	e	f
Master di 2° Liv. In Ingegneria dei Sistemi Elettronici	a	b	c	d	e	f
Master di 2° Liv. Per Progettisti di Sistemi Informatici	a	b	c	d	e	f
Master di 2° Liv. In System Engineering e Project	a	b	c	d	e	f
Master di 2° Liv. In Telecomunicazioni	a	b	c	d	e	f
Master di 1° Liv. Sulla Sicurezza Informatica e delle Telecomunicazioni	a	b	c	d	e	f
Master 2° Liv. in Reti e Comunicazioni Satellitari	a	b	c	d	e	f
Aggiornamento Professionale per TT.VV. Armi Navali RN			c			
Corso di specializzazione in Telecomunicazioni	a	b	c	d	e	f
Corso di specializz. Per addetto ai sistemi di simulazione e modellizzazione	a	b	c	d	e	f
Corso di specializ. in Reti e Comunicazioni Satellitari	a	b	c	d	e	f

CORSI DI SPECIALIZZAZIONE

Analisti di sistemi	a	b	c	d	e	f
Sistemista di 2° livello reti informatiche	a	b	c	d	e	f
S.O. UNIX/LINUX - Amministrazione avanzata	a	b	c	d	e	f
Sicurezza ICT - Modulo base	a	b	c	e	e	f
Manager Grid Control	a	b	c	d	e	f
Basi di dati per il supporto alle decisioni (data warehouse)	a	b	c	d	e	f
Applicazioni sui Database	a	b	c	d	e	f
Linguaggio XML	a	b	c	d	e	f
Programmazione Object Oriented e linguaggio JAVA	a	b	c	d	e	f
Programmazione avanzata in linguaggio Linguaggio C/C++	a	b	c	d	e	f
Programmazione avanzata in linguaggio Visual Basic	a	b	c	d	e	f
Basico di Programmazione	a	b	c	d	e	f
ORACLE Amministrazione avanzata	a	b	c	d	e	f
Applicazioni WEB Basico						
Linguaggio P.H.P.						

Le lettere presenti nella tabella si riferiscono ai seguenti Enti Segnalatori:

- a. SMD -1 Reparto - Ufficio Formazione
- b. COMANDO DELLE SCUOLE DELL'ESERCITO
- c. SMM-P.G. TEIS- III Reparto.
- d. COMANDO LOGISTICO A.M. - 3^A Divisione / SMA - Reparto Generale Sicurezza
- e. SEGREDIFESA - VI Reparto
- f. COMANDO GENERALE DELL'ARMA DEI CARABINIERI - I REPARTO - Ufficio Addestramento e Regolamenti

NOTA

Per il **Personale Civile** l'Ente Segnalatore, per tutti i corsi, è la **Direzione Generale per il Personale Civile (PERSOCIV)**.

CAPITOLO 5°

CORSI IN E-LEARNING

PROPOSTA DI CORSI IN E-LEARNING PER L'ANNO 2010

L'offerta di corsi in modalità e-learning è subordinata all'attivazione della relativa piattaforma hardware e software, come già in progetto unitamente alla possibilità di offrire un corso di preparazione al conseguimento della Patente ECDL.

Con l'attivazione della piattaforma e la formazione del personale addetto sarà possibile passare alla produzione di corsi web based training (wbt), nei limiti delle professionalità a disposizione, diretti a sostituire e/o integrare corsi "in aula" attualmente a catalogo o al soddisfacimento di eventuali richieste dei superiori SS.MM..

La particolare tipologia dei corsi erogati in modalità e-learning è quella di fornire "formazione" a distanza mediante l'erogazione di moduli della durata massima di 15/20 minuti, concatenati tra loro in un "percorso" flessibile legato alle capacità/conoscenze ed alla disponibilità del "frequentatore". Il tutto opportunamente registrato ed integrato da verifiche sull'apprendimento erogate automaticamente dall'insieme piattaforma/corso.

I corsi erogati, saranno di massima, di tipo "blended" ovvero erogati parte in modalità e-learning e parte in aula con i relativi esami.

In relazione ai criteri sopra esposti la "durata" ovvero il tempo di completamento del corso in modalità wbt è strettamente legato al numero di moduli che compongono il corso ed al tempo medio giornaliero stimato di capacità di fruizione del corso da parte del discente (fruitore).

Il criterio che guida questa proposta è di offrire un'ampia scelta di corsi o **moduli con durata teorica massima di 30/35 ore, fruibili in circa 4 settimane** durante le quali il corso sarà aperto.

Si richiede – da parte del frequentatore – un impegno **settimanale di circa 10-12 ore** (per cui una settimana viene lasciata a recupero/approfondimento delle lezioni/ esercizi).

I moduli saranno legati tra di loro da dei criteri propedeutici, che permetteranno l'accesso ai corsi di livello superiore.

Per accedere al modulo dovrà essere superato un test d'ingresso. Qualora il risultato del test non sia in linea con le richieste verranno proposti corsi propedeutici di livello inferiore.

Nei corsi "blended" i contenuti erogati in e-learning saranno richiamati a catalogo come riferimento e potranno essere oggetto di ulteriori test di verifica.

L'**iscrizione** ai vari moduli sarà eseguita come i normali corsi. Al verrà fornito username e password per accedere al modulo.

Le modalità per la frequenza del periodo presso Stelmilit seguirà la normale procedura.

Tutta l'**attività del frequentatore verrà monitorata** e sottoposta a continue verifiche che determineranno il proseguimento con argomenti successivi o la necessità di approfondire alcune tematiche.

Alla fine di ogni modulo, il corso rimarrà disponibile per consultazione al frequentatore fino al conseguimento dell'esame presso di noi.

I corsi così strutturati garantiranno:

Flessibilità: in un arco di tempo abbastanza ampio sarà possibile stabilire in piena autonomia quando dedicarsi allo studio

Struttura didattica prestabilita: i frequentatori saranno guidati dai propri e-tutor e saranno vincolati dalle scadenze degli esami e dalla fine della fruibilità del corso

Partecipazione attiva, focalizzata, non dispersiva attraverso l'utilizzo dei vari strumenti messi a disposizione dei frequentatori quali forum, chat, sessioni speciali, invio di esercizi da eseguire da parte dell'e-tutor, community degli iscritti, ecc.

Durante l'orario di lavoro (lu-gio ore 9:00-12:00 e 14:00-16:00 ven ore 9:00-11:30) i vari e-tutor garantiranno per tutti i moduli aperti una assistenza on-line in tempo reale.

Si garantisce inoltre la risposta a qualunque quesito posto dal frequentatore al proprio e-tutor **entro le 6 ore lavorative.**

I corsi potranno essere fruiti anche da utenti con postazioni informatiche con le seguenti caratteristiche:

- Requisiti hardware minimi:
 - Microprocessore almeno 350 Mhz
 - RAM almeno 128 Mbytes
 - Monitor almeno 15" SVGA risoluzione 800*600*65.346. colori
 - Memoria scheda grafica almeno 16MByte
 - Scheda audio "Sound Blaster" compatibile 16 bit stereo
 - Modem 56K V90 e/o scheda di rete
 - Connessione ad internet con almeno 30kbits di banda passante
- Requisiti software:
 - Sistema operativo: Windows 9x, ME, Windows NT o sup., Windows 2000, Windows XP o sup; MacOS 8.6 o sup.
 - Web browser: Internet Explorer 5.0 o sup., Netscape 7 o sup, o Firefox 1.5 o sup.
 - Plug-in Macromedia Flash player 7 o sup. Installato
 - Non devono essere richiesti privilegi di amministratore sulle postazione cliente.

81. Patente E.C.D.L.

Il corso E.C.D.L. è un corso multimediale erogato in e-learning (Web Based Training) per il conseguimento della Patente Europea per l'uso del computer. Il corso è conforme al Syllabus 4 e contiene sette moduli, ciascuno corrispondente ai sette esami previsti per il conseguimento dell'E.C.D.L.:

1. Concetti di base sulla Tecnologia dell'informazione;
2. Uso del computer e gestione dei File (Windows XP);
3. Elaborazione testi (Word XP);
4. Fogli elettronici (Excel XP);
5. Database (Access XP);
6. Strumenti di presentazione (Powerpoint XP);
7. Reti informatiche (Internet, Posta elettronica)

CODICE: E115.

DURATA: WEB Based Training su 29 settimane calendariali pari a circa 120 ore di auto apprendimento. Il corso sarà suddiviso in 3 periodi: il primo di nove settimane, il secondo ed il terzo di dieci settimane.

SCOPO:

Introdurre il frequentatore all'uso del computer, portandolo a conoscenza delle principali caratteristiche e funzionalità della suite Office XP, all'uso di internet e della posta elettronica ed alla comprensione dei principali aspetti relativi alla sicurezza informatica.

AREA: Automazione Gestionale/ Sistemi C4I.

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

- (1) frequenza preventiva:
N.N.;
- (2) conoscenze basiche richieste:
N.N.
- (3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:
N/N.

b. Di segretezza:

- (1) NOS:
non richiesto.

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli, Sergenti e Volontari di truppa in servizio permanente e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: 400

E' PREVISTO ESAME FINALE

Il personale iscritto svolgerà il corso presso la propria sede di servizio. All'atto dell'iscrizione verrà inviata al candidato una password temporanea per l'accesso iniziale ai contenuti della piattaforma e-learning. Dopo il primo accesso il candidato provvederà, sotto la propria responsabilità, a cambiare e a rendere personale la password di accesso.

Il corso è organizzato in tre periodi, rispettivamente di nove settimane il primo e di 10 settimane i successivi due. In ogni periodo il discente dovrà completare, almeno, i moduli indicati:

- **1° periodo: moduli 1 e 2** (“Concetti di base sulla Tecnologia dell’informazione” e “Uso del computer e gestione dei File”);
- **2° periodo: moduli 3, 6 e 7** (“Elaborazione testi”, “Strumenti di presentazione” e “Reti informatiche”);
- **3° periodo: moduli 4 e 5** (“Fogli elettronici” e “Database”).

Per il conseguimento della Patente E.C.D.L. il personale dovrà superare, per ciascun modulo, un esame da effettuarsi secondo i requisiti fissati dall’A.I.C.A..

Per questo il personale sarà convocato presso una sede vicinore alla propria sede di servizio, indicativamente nel capoluogo di regione, per sostenere gli esami. Per ridurre gli oneri di missione del personale gli esami relativi a ciascun modulo saranno raggruppati e le sessioni d’esame saranno tre, una alla fine di ogni periodo:

- 1° test: moduli 1 e 2 (durata 1h:20’);
- 2° test: moduli 3, 6 e 7 (durata 2h:15’);
- 3° test: moduli 4 e 5 (durata 1h:30’).

L’EVENTUALE SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ FORMATIVA FUORI DAL NORMALE ORARIO DI SERVIZIO NON DÀ DIRITTO AD ALCUN COMPENSO STRAORDINARIO.

REQUISITI MINIMI DELLE POSTAZIONI

Il corso sarà fruibile da postazioni informatiche aventi le seguenti caratteristiche minime:

- Requisiti hardware minimi delle postazioni:
 - Microprocessore almeno 200 Mhz
 - RAM almeno 64 Mbytes
 - Monitor almeno 15” SVGA risoluzione 800*600*65.346. colori
 - Memoria scheda grafica almeno 2MByte
 - Scheda audio “Sound Blaster” compatibile 16 bit stereo
 - Modem 56K V90 e/o scheda di rete
 - Connessione ad internet con almeno 30kbits di banda passante
- Requisiti software delle postazioni:
 - Sistema operativo: Windows 9x, ME, Windows NT o sup., Windows 2000, Windows XP o sup; MacOS 8.6 o sup.
 - Web browser: Internet Explorer 5.0 o sup., Netscape 7 o sup, o Firefox 1.5 o sup.
 - Plug-in Macromedia Flash player 7 o sup. Installato

E’ PREVISTO ESAME FINALE

Al candidato che supererà tutti e sette i test A.I.C.A. sarà rilasciata la Patente E.C.D.L..

CAPITOLO 6°

CORSI DI LINGUA INGLESE

CODICE: LI600

DURATA: 10 settimane (330 ore di lezione frontale).

SCOPO:

Fornire ai frequentatori le conoscenze elementari di lingua inglese propedeutiche allo studio di materie tecniche che richiedono una conoscenza basica della lingua. L’obiettivo è portare il frequentatore a “sopravvivere” in un contesto ove sia indispensabile l’impiego dell’inglese. Al termine del corso il frequentatore dovrebbe essere in grado di raggiungere il livello 1 del nuovo JFLT (Joint Force Language Test).

AREA: Tecnica; Operativa; Amministrativa

REQUISITI MINIMI PER L’AMMISSIONE:

a. Professionali:

(1) frequenza preventiva:

N/N;

(2) conoscenze basiche richieste:

N/N

(3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:

N/N;

b. Di segretezza:

(1) NOS: Non richiesto

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli, Sergenti e Volontari di truppa in servizio permanente e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: Da 5 a 12.

E’ PREVISTA UNA PROVA VALUTATIVA ALLA FINE DEL CORSO E TEST DI ACCERTAMENTO A CADENZA QUINDICINALE

CODICE: LI601

DURATA: 10 settimane (330 ore di lezione frontale).

SCOPO:

Fornire ai frequentatori le conoscenze pre-intermedie di lingua inglese propedeutiche allo studio di materie tecniche che richiedono una sufficiente conoscenza della lingua. L'obiettivo è portare il frequentatore a “destreggiarsi” in un contesto ove sia indispensabile l'impiego dell'inglese. Al termine del corso il frequentatore dovrebbe essere in grado di raggiungere il livello 2 del nuovo JFLT (Joint Force Language Test) almeno nelle abilità Listening e Reading.

AREA: Tecnica; Operativa; Amministrativa

REQUISITI MINIMI PER L'AMMISSIONE:

a. Professionali:

- (1) frequenza preventiva:
Corso “elementare” (auspicabile);
- (2) conoscenze basiche richieste:
Conoscenze elementari di lingua inglese;
- (3) studio preventivo sinossi / testi propedeutici:
N/N;

b. Di segretezza:

- (1) NOS: Non richiesto

c. Di grado:

Ufficiali, Marescialli, Sergenti e Volontari di truppa in servizio permanente e personale civile della Difesa ed equiparati.

NUMERO FREQUENTATORI AMMESSI: Da 5 a 12.

E' PREVISTA UNA PROVA VALUTATIVA ALLA FINE DEL CORSO E TEST DI ACCERTAMENTO A CADENZA QUINDICINALE

ANNESSI

INFORMAZIONI PER I FREQUENTATORI DEI CORSI PRESSO LA SCUOLA

TELECOMUNICAZIONI FF.AA. DI CHIAVARI

Le presenti informazioni sono rivolte ai Frequentatori dei Corsi presso la Scuola Telecomunicazioni F.A. di Chiavari allo scopo di fornire preventivamente informazioni di carattere logistico utili per la preparazione, il viaggio, l'arrivo e la permanenza alla Scuola.

1. UBICAZIONE.

La Scuola Telecomunicazioni è ubicata nella Caserma "GIORDANO LEONE " a circa 2 Km dal centro della città di Chiavari sulla Statale n° 225 per Parma – Piacenza.

Percorrendo l'Autostrada A 12 Genova – Livorno, Chiavari è a circa 40 Km in direzione Sud da Genova ed a circa 60 Km in direzione Nord da La Spezia.

2. VIAGGIO.

a. In autovettura.

Il percorso consigliato è via Autostrada A 12, Genova - Livorno.

Per raggiungere la Scuola è opportuno uscire al casello di Lavagna (vedasi mappa in ultima pagina). Al termine del raccordo di uscita voltare a sinistra immettendosi in Via Moggia in direzione Genova – La Spezia. Al semaforo, ubicato circa 500 metri dopo (Piazza Podestà), svoltare subito a destra ed attraversare il ponte sul fiume Entella (Via Ponte della Maddalena) e proseguire in direzione CARASCO sulla strada n° 225 per Parma – Piacenza (Via Parma). L'ingresso della Scuola è a circa 700 metri dal ponte, immediatamente dopo il primo impianto semaforico, sul lato destro della strada.

b. In treno.

La stazione ferroviaria di Chiavari è ubicata al centro della città ed è collegata con la Scuola da regolare servizio di autobus cittadino (linea 1 e linea 13). Alle ore 22,45 un autobus militare muove dal piazzale antistante la stazione per la Scuola.

Per eventuali informazioni telefonare alla Segreteria Corsi durante le ore d'ufficio (0185/3334519) o, fuori orario di servizio, all'Ufficiale/Sottufficiale d'Ispezione della Scuola (0185/3334443).

c. In aereo.

Lo scalo civile più vicino è l'aeroporto "CRISTOFORO COLOMBO" di Genova.

Per raggiungere Chiavari dall'aeroporto si consiglia l'uso dei seguenti mezzi di trasporto:

- (1) dall'aeroporto alla stazione F.S. di "Genova Principe": autobus cittadino "Servizio Speciale VOLABUS";
- (2) dalla stazione F.S. di "Principe" a Chiavari: treno;
- (3) dalla stazione F.S. di Chiavari alla Scuola: vedasi precedente para 2.b.

3. PRESENTAZIONE ED ALLOGGIAMENTO

Allo scopo di disporre del tempo necessario per la sistemazione logistica, i frequentatori devono presentarsi presso la Scuola tra le ore 16.00 e le ore 24.00 del giorno antecedente l'inizio del Corso anche se festivo. Sin dal primo pomeriggio di detta giornata, effettuate le procedure di riconoscimento, il personale di servizio accompagnerà i frequentatori agli alloggi. Ciascun frequentatore troverà nella stanza un vademecum con le informazioni necessarie per la permanenza nell'Istituto.

Per avere informazioni sull'alloggiamento rivolgersi ai seguenti interni:

- **TELECOM: 0185-333.4410 - 0185-333.4587;**
- **SOTRIN: 72 + 28410 o 28587;**
- **CETEP: 600+6558 - 8000+72+28410 o 28587**
- **M.M.: 72 + 28410 o 28587**

4. PARCHEGGIO.

I frequentatori che giungono alla Scuola con automezzo privato, possono usufruire, a richiesta, delle aree di parcheggio ubicate nel comprensorio della Scuola.

5. TRASPORTI.

I frequentatori possono usufruire di tutte le corse di automezzi militari già programmate dalla Scuola. In particolare è prevista una corsa con partenza dalla stazione FF.SS. alle 07.45 ed arrivo alla Scuola alle 07.55. Al termine delle lezioni è prevista una corsa alle 16.30 con partenza dal Corpo di Guardia dal lunedì al giovedì e alle 12.00 il venerdì.

6. MENSE - SALE CONVEGNO.

Alla Scuola sono funzionanti:

- a. una Mensa Unica disponibile per 1° colazione, 2° colazione e pranzo serale;
- b. una Sala Convegno Unificata.

7. ORARIO DI LAVORO.

La Scuola adotta attualmente il seguente orario di lavoro su cinque giornate lavorative settimanali:

- a. da Lunedì a Giovedì 07.55 – 16.25;
- b. Venerdì 07.55 – 11.55.

Dal lunedì al giovedì è obbligatoria la partecipazione alla cerimonia dell'alza bandiera.

L'orario delle lezioni è su sette periodi addestrativi da Lunedì a Giovedì e cinque periodi addestrativi il Venerdì.

8. UNIFORMI ED ABBIGLIAMENTO

a. Frequentatori militari.

Durante l'attività d'aula deve essere indossata l'uniforme stagionale di servizio esclusivamente nelle versioni con giacca, maglione o camicia.

Non è consentito indossare:

- tute da combattimento;
- combinazioni di volo;
- giubbotti
- vestiario di navigazione;
- vestiario speciale.

Il personale frequentatore dovrà avere al seguito la DIVISA ORDINARIA per indossarla nell'eventualità che presso l'Ente, durante il periodo di frequenza, vi siano manifestazioni o cerimonie ufficiali. Nei periodi prossimi al cambio stagionale, tutto il personale deve portarsi anche l'altra divisa ordinaria.

Al di fuori dell'orario di lavoro, per la frequenza della Mensa e della Sala Convegno Unificata nonché delle altre aree ludiche, è consentito l'uso dell'abito civile, purché consono all'ambiente. Non è consentito l'uso di calzoncini e sandali. Durante i mesi estivi è normalmente permesso un abbigliamento meno formale. In ogni caso sono **assolutamente vietati** l'uso di abbigliamento "balneare" nell'ambito del comprensorio.

b. Frequentatori civili.

Durante le ore lavorative e per la frequenza di Mensa e Sala Convegno, dovrà essere indossato un abbigliamento decoroso. Durante i mesi estivi è normalmente permesso un abbigliamento meno formale. In ogni caso sono **assolutamente vietati** l'uso di calzoncini, sandali ed abbigliamento "balneare" nell'ambito del comprensorio.

9. LICENZE E PERMESSI.

- a. Durante le frequenze dei corsi non vengono concesse licenze e permessi, se non per gravi e comprovati motivi. L'eventuale concessione di licenza comporta la sospensione del trattamento economico di missione dal momento del rilascio fino al termine della stessa.

Assenze superiori a 1/4 delle ore di lezione previste comportano le dimissioni d'autorità dal corso.

I giorni e/o le ore di licenza e/o permesso eventualmente concessi/e saranno oggetto di annotazione e successiva segnalazione al Reparto di appartenenza.

- b. Si rammenta che l'interruzione del corso a qualsiasi titolo fa decadere automaticamente il "trattamento di missione".

10. ASSISTENZA SANITARIA.

L'Infermeria della Scuola, provvede, in caso di necessità, a fornire solo l'assistenza di primo soccorso durante l'orario di servizio. In caso di assenza per motivi di salute il Frequentatore dovrà immediatamente informare, personalmente o se impossibilitato tramite il Capo Corso, la Direzione Corsi.

Per l'ulteriore assistenza sanitaria, i Frequentatori in possesso di regolare tesserino sanitario, potranno usufruire dei servizi offerti dalla A.S.L. n° 4 Liguria, dell'ospedale civile di Lavagna ubicato a circa 1 Km dalla Scuola e del servizio 118 per le EMERGENZE.

12. FREQUENTATORI CON FAMIGLIARI AL SEGUITO.

Presso la Scuola sono disponibili un limitato numero di Alloggi A.P.P. così suddivisi:

- singoli nr. 4;
- 2 posti nr. 3;
- 3 posti nr. 3;
- 3 posti con angolo cottura nr. 2.

Negli alloggi della palazzina 124A (6) è possibile aggiungere 1 posto letto.

Non tutti gli alloggi sono provvisti di angolo cottura, pertanto i familiari **possono** essere ammessi alla convivenza della mensa di servizio previo pagamento dello scotto mensa e della prenotazione giornaliera. Le prenotazioni per le camere devono pervenire al comando almeno con **sette giorni** di anticipo inviando un fax a:

STELMILIT CHIAVARI – SEZIONE ACCASERMAMENTO E ALLOGG

N° FAX:

- **NR. TELECOM:** 0185.3334511;
- **NR. SOTRIN:** 72+28511;
- **NR. CETEPA:** 8200+6558 – tramite centralino
8207+72+28511 diretto
- **NR. M.M.:** 72+28511

12. **SPORT E TEMPO LIBERO.**

Le strutture della Scuola disponibili per l'attività ginnico-sportiva e del tempo libero includono:

- campo di calcetto, campo da tennis, campi da pallavolo/pallacanestro;
- una attrezzata palestra;
- sala cinematografica con proiezioni generalmente bisettimanali e disponibilità del canale Sky TV;
- un punto INTERNET con 12 postazioni nei pressi della Sala Convegno Unica.

Per l'uso della palestra è richiesta specifica istanza corredata da valido “certificato medico” attestante l'idoneità alla pratica sportiva non agonistica (ottenibile presso la locale infermeria a cura del medico militare).

Da metà giugno a metà settembre, è disponibile, a pagamento, per i frequentatori e loro familiari (con le stesse modalità) lo stabilimento balneare della Scuola situato a Cavi di Lavagna, la struttura offre il servizio bar e mensa.

13. **INDIRIZZI.**

a. Postale civile.

Nome Cognome
DIREZIONE CORSI
Numero e tipo del Corso
Scuola Telecomunicazioni FF.AA.
Via Parma 34
16043 CHIAVARI (GE)

b. Telegrafico civile.

SCUOLA TELECOMUNICAZIONI F.A.
Via Parma 34
16043 CHIAVARI (GE)

c. Telegrafico militare.

STELMILIT CHIAVARI

d. FAX.

TELECOM	0185-324155 Capo Ufficio Comando (c.do scuola) 0185-3334519 Direzione Corsi (segreteria)
MILITARI	1140152 (Sotrin) o 72+28519 Direzione Corsi 72+28519 (M.M.) Direzione Corsi 8207+72 + 28519 (A.M.) Direzione Corsi

e. Telefono centralino:

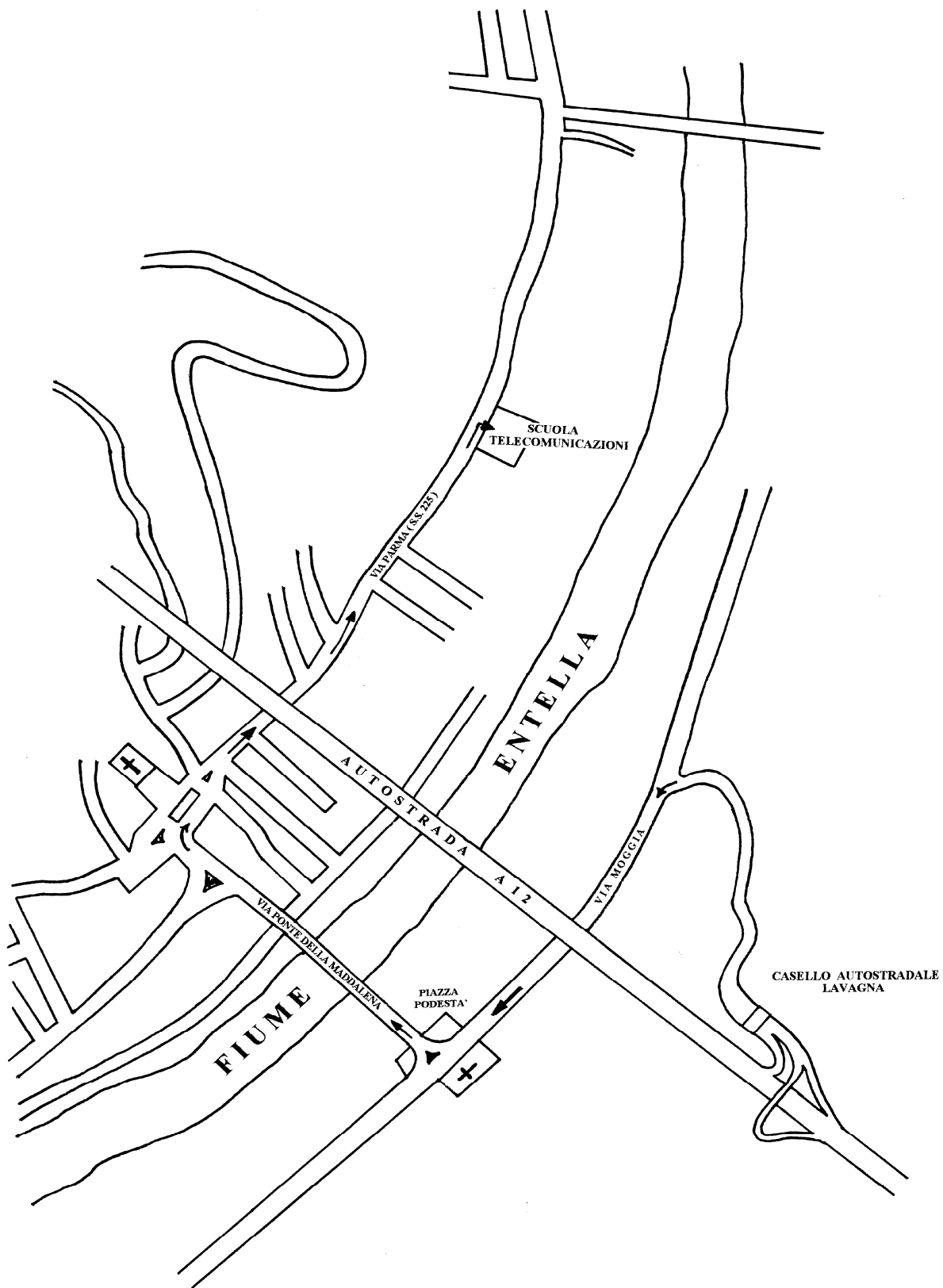
(1) Reti militari

(a)	SOTRIN	1140146 1140149 72+28422
(b)	A.M. (CETEPa)	8207+72 + 28990 8200+6558
(c)	M.M.	72+28990

(2) Rete Telecom

	0185-33341 0185-309779
Selezione passante	0185-3334 + interno (ultime 3 cifre)

Indirizzi e-mail per contattare i docenti od i responsabili dei vari settori sono reperibili sul sito internet della Scuola WWW.STELMILIT.DIFESA.IT.



4

SCHEDA INFORMATIVA PARTECIPANTE
(da compilare a cura dell'Ente) * 1)

Corso con indicazione del codice sessione e data * 2)

Dati personali

Profilo:	Nome:	Cognome:
Area:	Data di nascita:	Luogo di nascita:
		Pr.:

Posizione lavorativa

ENTE:
Ufficio:
Requisiti di sicurezza: * 3)

Indirizzo ufficio

Indirizzo:		
Cap:	Città:	Pr.:
Telefono:	Fax:	e-mail:

* 1) L'Ente segnalatore deve certificare il possesso dei requisiti per l'ammissione.

* 2) Indicare una sola sessione e una sola data.

* 3) Non sempre richiesti, vedi descrizione del corso.

TIMBRO E FIRMA DELL'ENTE