

# CALENDARIO ATTIVITÀ FORMATIVE

novembre 2013 – giugno 2014

	2013			2014				2014						
	novembre			dicembre	gennaio	febbraio			aprile	maggio		giugno		
	16	23	30	7	25	1	15	8	22	26	10	24	6	21
ALS	X	X				X	X	X		X				
ALP			X		X						X	X	X	
ASC	X		X	X	X				X					
IEL		X	X	X					X	X	X			
GEN	X			X			X						X	

Legenda :

**ALS** attrezzature di lavoro – impianti di sollevamento

**ALP** attrezzature di lavoro – apparecchi in pressione

**ASC** ascensori e montacarichi

**IEL** impianti elettrici

**GEN** argomenti di carattere generale

## PROGRAMMA ATTIVITÀ FORMATIVE SESSIONE AUTUNNALE

### 16 novembre 2013

- Registrazione
- Presentazione del corso
- Relazione Prof. A.Porco su : I controlli a fibra ottica per le verifiche di affidabilità e di manutenzione degli impianti e delle attrezzature.
- Ing. Michele Candreva : Lo stato dell'arte del Decreto 11 aprile 2011 e dell' Accordo del 22 febbraio 2012 : verifiche attrezzature di lavoro e formazione.

### 23 novembre 2013

- Ing. Michele Funaro : La normativa di riferimento e i requisiti essenziali per la sicurezza nei luoghi di lavoro.
- Dalla direttiva comunitaria 95 /16 /CE al D.P.R. 162/1999.
- Prof. A.Porco : Monitoraggio strutturale. Controlli non distruttivi per i materiali di costruzione nel campo dell'ingegneria civile.

### 30 novembre 2013

- Ing. Saverio Greco : Impianti elettrici – D.P.R.462/2001 e le linee guida CEI – 04
- Ing. Piero Olivito : Prevenzione ed incendi nei luoghi di lavoro
- Ing .Funaro, Ing. Marino : Impianti ascensori
  - Linee guida e procedure per certificazioni di ascensori e montacarichi.
  - Linee guida e procedure per verifiche di ascensori e montacarichi.

### 7 dicembre 2013

- Esempi pratici

## ATTIVITÀ FORMATIVA ED APPROFONDIMENTI ( novembre 2013 – giugno 2014 )

### PROGRAMMI FORMATIVI

#### A ) COMPARTO 1 – ASCENSORI E MONTACARICHI

- La sicurezza nei luoghi di lavoro.
- Prevenzione ed incendi – D.P.R. 151/11 Nuovo regolamento
- Dalla direttiva comunitaria 95/16/CE al D.P.R. 162/1999
- L'evoluzione normativa in materia di ascensori :
  - a) UNI CEI EN 45011 /1999 – Requisiti generali per organismi che gestiscono sistemi di certificazioni di prodotti;
  - b) UNI CEI EN ISO/IEC 17020/2012 – Requisiti generali per il funzionamento dei vari organismi che effettuano attività di ispezione;
  - c) UNI EN 150 /IEC 17065/2012 – Principi e requisiti della nuova norma in materia di funzionamento degli organismi di ispezione.
  - d) UNI EN ISO 9000/2005 – Sistemi di gestione per la qualità . Fondamenti e vocabolario.
  - e) UNI EN ISO 19011/2012 – Linee guida per gli audit dei sistemi di gestione per la qualità e la gestione ambientale;
  - f) UNI CEI EN ISO/IEC 17021/2011 – Requisiti per gli organismi che forniscono audit e certificazione dei sistemi di gestione.
- D.M. 15/09/2005 – corpo nazionale dei Vigili del Fuoco .
- Manuali e procedure operative della Safety Systems s.r.l. :
  - Il Manuale di qualità;
  - Il Regolamento operativo;
  - Linee guida e procedure per certificazioni di ascensori e montacarichi;
  - Linee guida e procedure per verifiche di ascensori e montacarichi;
  - Ruolo e funzione del Comitato per la Salvaguardia dell'imparzialità.
- Casi pratici :
  - Ascensorivima
  - Ascensori KONE
- Miglioramento funzionale degli impianti esistenti – fattori di rischio –

## B) COMPARTO 2 – IMPIANTI ELETTRICI

1. Disposizioni legislative inerenti l'attività di verifica degli impianti elettrici :
  - Il D.P.R. 462/2001 e le quattro aree di qualifica.
  - Le linee guida CEI-04, inerenti l'applicazione del D.P.R. 462/2001 e procedure di attuazione.
  - Le Norme ISO-IEC 17020 e i criteri di qualificazione del personale dell'Organismo di certificazione.
  - Il D.Lgs. n.81/2008 e la sicurezza nei luoghi di lavoro.
2. Nozioni di elettrotecnica generale.
3. Funzioni e responsabilità del verificatore (CEI 014 e ISO IEC 17020:2012) alla luce della normativa tecnica vigente.
4. Denuncia di esercizio degli impianti e periodicità delle verifiche.
5. Procedure e modalità tecnico-amministrative per le attività di verifica(esame a vista, esame documentale, prove strumentali, ecc.).
6. Gli effetti della corrente elettrica nel corpo umano e modalità di interventi di pronto soccorso.
7. Norme tecniche relative agli impianti di terra.
8. Classificazione dei sistemi elettrici in base al loro collegamento a terra.
9. Schema generale di un impianto di terra, elementi costituenti e loro dimensionamento.
10. Impianti di protezione contro le scariche elettriche.
  - Apparecchi di interruzione automatica dell'alimentazione elettrica.
  - Prestazione magnetotermica.
  - Prestazione differenziale.
  - Strumentazione di misura per le verifiche.
11. Il pericolo di elettrocuzione e misure di prevenzione del rischio elettrico.
12. I locali ad uso medico.

## c) COMPARTO 3 – ATTREZZATURE DI LAVORO

1. La normativa di riferimento e i requisiti essenziali per la sicurezza nei luoghi di lavoro :
  - D. lgs 9 aprile 2008 n. 81 – La tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.  
Allegato VII – periodicità verifiche :
    - a) gli impianti di sollevamento
    - b) le attrezzature in pressione
  - D.M. 11 aprile 2011 – Disciplina delle modalità di effettuazione delle verifiche periodiche di cui all'allegato VII del D.Lgs 81/2008.
  - D.lgs n. 17 del 17 gennaio 2010 - Attuazione della direttiva 2006/42/CE, relativa alle macchine e che modifica la direttiva 95/16/CE relativa agli ascensori.
  - Direttiva macchine 2006 /42/CE.
  - D.lgs 25 febbraio 2000 n. 93 – le apparecchiature in pressione.
  - D.M. 1 dicembre 2004 n. 329 – il regolamento attuativo per le apparecchiature in pressione.
2. La messa in esercizio degli impianti :
  - a) Impianti di sollevamento
  - b) Apparecchiature in pressione
3. La periodicità delle verifiche : obblighi del datore di lavoro.
4. Modalità e procedure delle verifiche periodiche per gli impianti di sollevamento.
5. Modalità e procedure per le verifiche periodiche delle apparecchiature in pressione.
6. Le verifiche strutturali degli apparecchi di sollevamento e la determinazione del calcolo di vita residua.
7. Controlli non distruttivi e sistemi di monitoraggio.
8. I controlli a fibra ottica per le verifiche di affidabilità e di manutenzione degli impianti e delle attrezzature.
9. Monitoraggio strutturale. Controlli non distruttivi per i materiali di costruzione nel campo dell'ingegneria civile.
10. Esempio pratico delle procedure previste dal D.M. n. 329 del 1° dicembre 2004 per la messa in esercizio di Attrezzature a Pressione assemblate sotto la responsabilità dell'Utilizzatore.