

**FORMAZIONE & NORMATIVA** E-MAIL: [cmi@erisprogram.com](mailto:cmi@erisprogram.com)**Dalle certificazioni ai corsi**

Nata dalla pluriennale esperienza di un gruppo di tecnici nel campo della certificazione, la società CTAI ha un approccio fortemente orientato alle problematiche dei costruttori soprattutto per quanto concerne i requisiti di legge per la commercializzazione dei prodotti o per la realizzazione degli impianti. Il campo di attività della società è rappresentato principalmente dalle ispezioni in ambito industriale, con particolare riferimento al settore chimico e petrolchimico, e dalle certificazioni di prodotto in ambito elettrico e meccanico, con particolare riferimento alla sicurezza

funzionale grazie anche a un accordo di partnership con TÜV Rheinland per queste attività.

CTAI Srl organizza inoltre corsi di formazione e aggiornamento sui seguenti argomenti: qualifica di TÜV Functional Safety Engineer, qualifica del personale per controlli non distruttivi e per direttive ATEX, sicurezza funzionale, attività ispettive, gestione delle prove e incertezza di misura, applicazione delle direttive europee. I corsi possono essere realizzati sia presso la sede di CTAI sia presso il cliente. Informazioni su contenuti e durata dei corsi sono disponibili su [www.ctai.it/formazione.htm](http://www.ctai.it/formazione.htm).

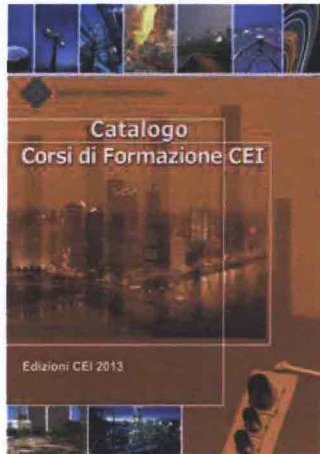
[cmi@erisprogram.com](mailto:cmi@erisprogram.com) RIF. 143600**Calendario corsi CEI 2013**

E' disponibile sul sito [www.ceiweb.it](http://www.ceiweb.it) il Catalogo Corsi di

Formazione CEI 2013.

Tutti i corsi di formazione realizzati dal CEI si basano su argomenti che sono oggetto di norme e guide CEI e hanno lo scopo di agevolare l'approccio degli operatori alla normativa di settore, fornendo gli strumenti per leggere, interpretare e tradurre in pratica i contenuti delle norme e delle guide stesse.

I destinatari dei corsi sono coloro che operano nel campo dell'elettrotecnica, dell'elettronica e delle telecomunicazioni per quanto concerne la progettazione, la realizzazione e la manuten-



zione di impianti e prodotti. Tutti i corsi a catalogo possono essere personalizzati, per date e contenuti, e possono essere tenuti presso le aziende che ne facciano richiesta.

[cmi@erisprogram.com](mailto:cmi@erisprogram.com) RIF. 143601**Corsi di preparazione alla Certificazione F-Gas**

In base a quanto stabilito dal D.P.R. n. 43 del 27/01/2012, i professionisti addetti all'installazione, manutenzione o riparazione delle apparecchiature contenenti gas fluorurati devono obbligatoriamente esse-

re in possesso del cosiddetto "patentino" di frigorista per poter continuare a lavorare nell'ambito delle attività indicate dallo stesso D.P.R.

L'Associazione AiCARR, in collaborazione con **ICMQ** (Istituto di Certificazione e Marchio Qualità per prodotti e servizi per le costruzioni) organizza su tutto il territorio nazionale numerose sessioni dell'esame di valutazione per il rilascio della certificazione F-Gas Cat. I. In preparazione all'esame, AiCARR propone un corso propedeutico teorico-pratico di due giornate.

Il corso non è obbligatorio per accedere alla prova ma è molto utile in quanto approfondisce aspetti sia pratici sia teorici legati all'esame ed è strutturato in modo da offrire un'occasione di aggiornamento unica per incrementare la propria professionalità e lavorare in piena sicurezza. Per informazioni: [www.aicarr.org](http://www.aicarr.org).

[cmi@erisprogram.com](mailto:cmi@erisprogram.com) RIF. 143602**Privacy e tutela dei diritti**

Internet, motori di ricerca, social networks, cloud computing: sono nuovi canali multimediali di comunicazione che hanno determinato la nascita di nuovi modelli di fruizione delle informazioni con un inevitabile impatto sulla tutela del diritto d'autore e della privacy. Su questi argomenti, Il Sole 24 ORE Formazione organizza a

Milano, a partire dal 15 marzo, un master che si rivolge ai responsabili uffici legali di aziende, a consulenti legali e avvocati nonché ai responsabili marketing e commerciali d'impresa. Attraverso il confronto con i maggiori esperti in materia, il master approfondisce gli strumenti di tutela a disposizione delle aziende e dei clienti nell'attività di marketing e vendita on line. Il master è strutturato in tre moduli acquistabili separatamente: 1) La proprietà intellettuale in internet; 2) Tutela dei dati personali nell'e-Commerce; 3) Riservatezza e tutela della privacy nelle attività online: per informazioni: [www.formazione.ilsole24ore.com](http://www.formazione.ilsole24ore.com).

[cmi@erisprogram.com](mailto:cmi@erisprogram.com) RIF. 143603**Il contratto d'agenzia: cosa sapere**

Il contratto d'agenzia ha da sempre rivestito un'importanza fondamentale per tutte quelle società che si avvalgono dell'operato di agenti e subagenti. Le evoluzioni normative che si sono susseguite nel corso degli anni e la necessità per le società di ricorrere sempre più spes-

**Pompe chimiche in acciaio inox volumetriche a girante flessibile**

LIVERANI s.r.l. nasce negli anni

'40 quale azienda produttrice di pompe autoadescenti reversibili che trovano utilizzo in numerosi settori, fra cui anche quello chimico, cosmetico e farmaceutico. La ormai vastissima gamma di pompe inox volumetriche, rotative, a girante flessibile, autoadescenti (fino a 6 mt.) e reversibili, a basso regime di giri, sono disponibili nelle versioni: monoblocco (coassiale), con motore idraulico, con riduzione a puleggia a 1 o 2 velocità, con variatore meccanico di velocità, con motoriduttore e con inverter. Le pompe sono disponibili con corpo inox AISI 304 o AISI 316, con varie tipologie di giranti (gomma naturale, neoprene, nitrile, EPDM, silicone) e con tenute meccaniche reversibili realizzate in materiali resistenti alla corrosione chimica ed all'abrasione. Il basso regime di giri e la possibilità di variare la portata in continuo (modelli con variatore e inverter) rendono queste pompe particolarmente versatili e utilizzabili per il trasferimento di una molteplicità di fluidi anche con solidi in sospensione (fino a 25mm) e con viscosità fino a 50.000 cps. Il trasferimento dei liquidi è continuo, senza effetto pulsante, e per questo motivo sono particolarmente indicate anche nella fase di riempimento e dosaggio applicate a macchine riempitrici e dosatrici.

Prestazioni:

Portata: from 0 to 72,000 l/h

Temperatura liquido:

fino a 100°C

Viscosità: fino a 50,000 cps

Pressione: fino a 4 bar

Tutte le tipologie di pompe possono essere personalizzate (girante, tenuta, raccordi, con o senza by pass).

RIF. 143610

### Gamma completa

Completa la produzione un'ampia gamma di pompe ad anello liquido laterale, con girante stellare, autoadescenti fino a 6 mt, disponi-

bili in acciaio inox AISI 316 o bronzo, adatte al trasferimento di liquidi chiari, senza corpi solidi.

RIF. 143611

so alla figura dell'agente e/o del procacciatore rendono necessario approfondire quali siano oggi gli elementi caratterizzanti del contratto e le clausole e condizioni che è indispensabile inserire nel testo dell'accordo. Durante il corso organizzato dall'UNI il 21 marzo a Roma e il 18 aprile a Milano verranno fornite risposte in merito ai dubbi più frequenti nella stesura del contratto, quali la validità del patto di prova, l'obbligo di rendicontazione, il minimo fatturato garantito, i rimborsi spese, le penali a carico dell'agente, ecc. Particolare attenzione verrà riservata all'interno del corso alle indennità di fine rapporto previste dal codice civile e dagli AEC di settore al fine di fornire gli elementi necessari per calcolare l'effettivo costo aziendale relativo alla figura dell'agente e comprendere se, quando e in che misura siano dovute somme all'agente alla cessazione del rapporto. Destinatari del corso sono gli imprenditori che ricorrono sempre più spesso alla figura dell'agente e a quella del procacciatore e che desiderano approfondire i relativi aspetti normativi, contrattuali ed economici per poter redigere correttamente il testo del contratto o valutare con attenzione quelli eventualmente sottoposti al loro esame. Per informazioni: [www.uni.com](http://www.uni.com).

CMi@ERISPROGRAM.COM RIF. 143620

### Progettazione della manutenzione

L'esigenza di una più attenta considerazione degli "sprechi" nella nostra società e nelle nostre aziende determina una nuova visione strategica della progettazione

organizzativa dei processi aziendali basata sulla sostenibilità e una maggior attenzione delle risorse, sempre più scarse, del nostro pianeta. Anche la manutenzione aspira ad assumere un ruolo di fondamentale importanza interagendo non più come riparatrice di guasti ma come elemento attivo del sistema produttivo sia a livello tecnico, sia a livello economico ed umano. Progettare bene la manutenzione può portare a raggiungere questo obiettivo. UNI organizza a Milano, il 9 e 10 aprile, un corso che illustra gli elementi principali della progettazione di un sistema di manutenzione indicandone le modalità di sviluppo nel rispetto della normativa vigente. Il corso si propone di esplorare i parametri fondativi della manutenzione, i tassi di guasto e prevenzione, la manutenibilità e il supporto logistico, le politiche di manutenzione, la progettazione e la metodologia della manutenzione. Il corso è rivolto a direttori di stabilimento, direttori tecnici, responsabili dei servizi

tecnici, capi manutenzione, ingegneri di manutenzione e di progettazione, professionisti e consulenti.

Per informazioni:

[www.uni.com](http://www.uni.com).

CMi@ERISPROGRAM.COM RIF. 143621

### Come scegliere lo strumento più adatto

UNI organizza a Roma, il 22 aprile, un corso dedicato a "Le caratteristiche metrologiche degli strumenti e gli errori tipici nelle misure dimensionali". Il corso fornisce i criteri per scegliere lo strumento di misura più indicato in base alle esigenze di misurazione sul prodotto o sul processo e illustra i metodi per ottimizzare

le prestazioni degli strumenti e ridurre sia i costi di gestione sia i costi di acquisto. Vengono inoltre forniti suggerimenti pratici per migliorare i processi di misura analizzando gli errori tipici delle misure dimensionali e vengono descritte le prove da eseguire per valutare le prestazioni degli strumenti. Il corso si rivolge a responsabili della Qualità, responsabili di Ricerca e Sviluppo, responsabili di laboratori aziendali o dei processi di misurazione, utilizzatori degli strumenti per il controllo e collaudo dei prodotti o dei processi. Per informazioni: [www.uni.com](http://www.uni.com).

CMi@ERISPROGRAM.COM RIF. 143622

### Norma sugli impianti di distribuzione d'acqua



UNI informa che è in inchiesta pubblica fino al 26 marzo la norma "Impianti di alimentazione e distribuzione d'acqua fredda e calda - Progettazione, installazione e collaudo". La norma - da utilizzare unitamente alle UNI EN 806-1, 806-2, 806-3, 806-4 e 806-5 - specifica i criteri tecnici e i parametri da considerare per il dimensionamento delle reti di distribuzione dell'acqua destinata al consumo umano, i criteri di dimensionamento per gli impianti di produzione, distribuzione e ricircolo dell'acqua calda, i criteri da adottare per la messa in esercizio degli impianti e gli impieghi dell'acqua non potabile e le limitazioni per il suo impiego. La norma fornisce inoltre indicazioni per l'installazione e il collaudo di tali impianti e si applica a

impianti di nuova costruzione che a modifiche e riparazioni di impianti già esistenti.

Per informazioni:

[www.uni.com](http://www.uni.com).

[cmi@erisprogram.com](mailto:cmi@erisprogram.com) RIF. 143623

## Regola tecnica di prevenzione incendi

E' stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 3 del 4 gennaio ed entrerà in vigore il prossimo 4 aprile il Decreto del ministero dell'Interno del 20/12/2012 recante "Regola tecnica di prevenzione incendi per gli impianti di protezione attiva contro l'incendio installati nelle attività soggette ai controlli di prevenzione incendi". Il Decreto disciplina la progettazione, la costruzione, l'esercizio e la manutenzione degli impianti di protezione attiva contro l'incendio (impianti di rivelazione, segnalazione, allarme; impianti di controllo o estinzione dell'incendio; impianti di evacuazione di fumo e calore) installati

nelle attività soggette ai controlli di prevenzione incendi, qualora previsti da specifiche regole tecniche in materia o richiesti dai Comandi provinciali dei VVF nell'ambito dei procedimenti di prevenzione incendi (D.P.R. 01/08/2011, n. 151). Il provvedimento si applica agli impianti di nuova costruzione realizzati a partire dal 4 aprile 2013 e agli impianti, esistenti alla data del 4 aprile 2013, oggetto di modifica sostanziale, consistente in una trasformazione della tipologia dell'impianto originale o in ampliamento della sua dimensione tipica oltre il 50% dell'originale (ove non diversamente definito da specifica regolamentazione o norma). Sono esclusi dall'applicazione del decreto, in quanto regolamentati da specifiche disposizioni: le attività a rischio di incidente rilevante, gli edifici di

interesse storico-artistico destinati a biblioteche e archivi e gli edifici storici e artistici destinati a musei, gallerie, esposizioni e mostre, gli impianti di distribuzione stradale di G.P.L. per autotrazione, i depositi di G.P.L. in serbatoi fini oltre 5 mc e/o recipienti mobili oltre 5.000 kg, i depositi di soluzioni idroalcoliche, gli impianti di distribuzione stradale di gas naturale per autotrazione, i depositi di G.P.L. fino a 13 mc.

[cmi@erisprogram.com](mailto:cmi@erisprogram.com) RIF. 143624

## Per chi opera nei Pressure Equipment

E' on line sul sito di UCC Associazione Costruttori di Caldaeria il programma dei corsi di formazione 2013, corsi spiccatamente ritagliati per le esigenze di tutto il comparto che opera nei Pressure Equipment. Il programma è molto ampio e comprende diversi argomenti: da "La Direttiva Macchine - Fascicolo tecnico e analisi dei rischi" al "Corso sulla sicurezza in officina", da "La Marcatura CE di strutture in acciaio - UNI EN 1090-1" a un corso sugli aspetti principali che caratterizzano la progettazione di tubazioni industriali metalliche. I corsi iniziano nel mese di marzo e proseguono, toccando varie città italiane, fino a dicembre. Per informazioni: [www.anima.it/ass/ucc](http://www.anima.it/ass/ucc).

[cmi@erisprogram.com](mailto:cmi@erisprogram.com) RIF. 143625



Pompa con motoriduttore (RID)

Pompe con inverter (INV)



Pompe ad asse nudo (S/P)

Elettropompe coassiali (EP)

Pompe con motore idraulico orbitale (MID)

Pompe con variatore meccanico (VA)