

TERMOIDRAULICA: PROGRAMMA FORMAZIONE 2010

Con l'obiettivo di fornire costante informazione alle imprese termoidrauliche che operano nel settore degli impianti tecnologici, il programma di aggiornamento tecnico per il 2010 prevede una serie di incontri con specifici argomenti tematici riguardanti:

- norme tecniche,
- installazione,
- procedure,
- compilazione della documentazione prescritta dalla legislazione vigente,
- responsabilità a carico del costruttore dell'impianto e le garanzie correlate
- principali disposizioni legislative nel settore dell'edilizia, con particolare riferimento al sistema edificio-impianto sul risparmio energetico e le fonti alternative, sia con l'utilizzo di combustibili tradizionali che di quelli rinnovabili.

DATA - ORARIO	ARGOMENTO
<p>MARZO</p> <p>Sabato 20 9,30 – 12,30</p> <p>e</p> <p>Sabato 27 9,30 – 12,30</p>	<p>Aspetti e problematiche tecnico/operative per lo svolgimento dell'attività di manutenzione negli impianti termici.</p> <p>Obblighi e comportamenti connessi al miglioramento della sicurezza e della qualità del servizio reso ai clienti.</p> <p>Ruoli e competenze di: installatore – manutentore – verificatore – terzo responsabile.</p> <p>Quadro normativo e legislativo di riferimento per la sicurezza nella manutenzione delle centrali termiche.</p> <p>Compilazione dell'allegato "F".</p> <p>Disposizioni di legge correlate.</p>
<p>APRILE</p> <p>Sabato 10 9,30 – 12,30</p>	<p>Documentazione relativa alle pratiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ISPEL - Prevenzione Incendi. <p>Disposizioni relative all'uso razionale dell'energia degli impianti termici.</p>
<p>APRILE</p> <p>Sabato 17 9,30 – 12,30</p> <p>Sabato 24 9,30 – 12,30</p> <p>MAGGIO</p> <p>Sabato 8 9,30 – 12,30</p>	<p>Impianti di riscaldamento negli edifici – Carico termico (UNI EN 12831:2006)</p> <p>Generatori di aria calda a gas per uso domestico e non domestico a condensazione (UNI EN 1196 : 2001)</p> <p>Impianti a gas per uso domestico asserviti ad apparecchi a condensazione e affini - Installazione, messa in servizio e manutenzione (UNI 11071:2003)</p> <p>Apparecchi di climatizzazione e/o pompe di calore funzionanti a gas, con Pn ≤ 70 kW (UNI EN 12309:2002)</p> <p>Apparecchi di riscaldamento indipendenti a gas a convezione muniti di ventilatore (UNI EN 1266:2007)</p> <p>Apparecchi di riscaldamento a gas sospesi a irraggiamento (UNI EN 13410 : 2003)</p> <p>Assemblaggio di caldaia con bruciatore ad aria soffiata (UNI EN 303:2007)</p> <p>Caldaie di tipo B con Pn > di 70 kW ≤ a 300 kW (UNI EN 656:2008)</p> <p>Generatori di aria calda per riscaldamento di ambienti non domestici, alimentati a gas, con Pn ≤ a 300 kW, con ventilatore nel circuito di combustione (UNI EN 1020:2003)</p> <p>Generatori di aria calda per il riscaldamento di ambienti non domestici, alimentati a gas, con Pn ≤ a 300 kW, senza ventilatore nel circuito di combustione (UNI EN 621:2003)</p>

DATA - ORARIO	ARGOMENTO
<p>MAGGIO</p> <p>Sabato 15 9,30 – 12,30</p> <p>e</p> <p>Sabato 22 9,30 – 12,30</p>	<p>Generatori di aria calda alimentati a gas per il riscaldamento di ambienti domestici, equipaggiati con bruciatore munito di ventilatore, con Pn ≤ a 70 kW (UNI EN 1319:2003)</p> <p>Generatori di aria calda a convezione forzata per il riscaldamento di ambienti domestici, alimentati a gas con portata termica, riferita al potere calorifico inferiore, non maggiore di 70 kW, non equipaggiati con ventilatore nel circuito di combustione (UNI EN 778:2003)</p> <p>Impianti di riscaldamento – Esercizio – Conduzione – Controllo e manutenzione - UNI 8364-2:2007</p> <p>Analisi dei prodotti della combustione e misurazione in opera del rendimento di combustione (UNI 10389 : 2009)</p>
<p>MAGGIO</p> <p>Sabato 29 9,30 – 12,30</p>	<p>Impianti di riscaldamento ad acqua calda - Requisiti di sicurezza - Parte 1: Requisiti specifici per impianti con generatori di calore alimentati da combustibili liquidi, gassosi, solidi polverizzati o con generatori di calore elettrici (UNI 10412-1:2006)</p> <p>Impianti di riscaldamento ad acqua calda - Prescrizioni di sicurezza - Parte 2: Requisiti specifici per impianti con apparecchi per il riscaldamento di tipo domestico alimentati a combustibile solido con caldaia incorporata, con potenza del focolare complessiva non maggiore di 35 kW UNI (10412-2:2009)</p> <p>Generatori di calore alimentati a legna o da altri biocombustibili solidi - Requisiti di installazione UNI 10683:2005</p>
<p>GIUGNO</p> <p>Sabato 5 9,30 – 12,30</p>	<p>Impianti termici ad acqua calda e/o surriscaldata per il riscaldamento degli edifici adibiti ad attività industriale e artigianale. (UNI 8854:1986)</p> <p>Generatori di calore ad acqua calda con potenza termica fino a 1,2 MW funzionanti con combustibili solidi. (UNI 8857:1986)</p> <p>Linee di adduzione del combustibile liquido da serbatoio a bruciatore. UNI 9248:1989</p> <p>Tubi compositi flessibili e relativi raccordi metallici per bruciatori alimentati con combustibile liquido. UNI 9362:1989</p>
<p>GIUGNO</p> <p>Sabato 12 9,30 – 12,30</p>	<p>Regolazioni per impianti di riscaldamento - Dispositivi di regolazione in funzione della temperatura esterna per gli impianti di riscaldamento ad acqua calda. UNI EN 12098 :05</p> <p>Installazioni di impianti di alimentazione di combustibile liquido per bruciatori UNI EN 12514:2002</p> <p>Caldaie a tubo da fumo - UNI EN 12953:2005</p> <p>Apparecchi per il riscaldamento domestico alimentati con pellet di legno UNI EN 14785:2006</p> <p>Caldaie di tipo B equipaggiate con bruciatore atmosferico, con portata termica nominale ≤ a 70 kW (UNI EN 297:2007)</p> <p>Caldaie con bruciatori ad aria soffiata (UNI EN 303:2004)</p> <p>Caldaie con bruciatori di olio combustibile a polverizzazione (UNI EN 304 : 2007)</p>

DATA - ORARIO	ARGOMENTO
GIUGNO Sabato 19 9,30 – 12,30	Caldaie di tipo C con Pn ≤ a 70 kW (UNI EN 483:2008) Caldaie di tipo B di portata termica nominale > di 70 kW ≤ a 300 kW (UNI EN 656:2008) Caldaie a condensazione con portata termica nominale ≤ a 70 kW (UNI EN 677:2000) Serbatoi cilindrici orizzontali per l'immagazzinamento, non a pressione, di carburanti o combustibili liquidi derivati dal petrolio - Requisiti e metodi di prova per serbatoi a parete semplice (UNI EN 976:1999)
GIUGNO Sabato 26 9,30 – 12,30	Tubi di rame rivestiti per applicazione gas in zone di interramento (UNI 10823:2000) Contatori di gas con pressione di misura non maggiore di 0,07 bar (UNI 11003:2002) Raccordi a pressare di rame e leghe di rame, per acqua e gas combustibile (UNI 11065 : 2003) Impianti a gas per uso domestico e similare - Linee guida per la verifica e per il ripristino della tenuta di impianti interni in esercizio - Parte 1: Prescrizioni generali e requisiti per i gas della I e II famiglia (UNI 11137-1:2004)
LUGLIO Sabato 3 9,30 – 12,30 Sabato 10 9,30 – 12,30 Sabato 17 9,30 – 12,30	Impianti di adduzione gas per usi domestici e similari alimentati da rete di distribuzione, da bombole e serbatoi fissi di GPL, realizzati con sistemi di giunzione a raccordi a pressare per tubi metallici (UNI/TS 11147:2008) Raccordi a pressare per tubazioni metalliche (EC 1-2009 UNI 11179:2006) Sistemi di misurazione del gas - Dispositivi di misurazione del gas su base oraria (UNI/TS 11291-3:2008) Metodologia di valutazione rischi di dispersione gas (EC 1-2008 UNI/TS 11297:2008) Pressione di fornitura del gas distribuito a mezzo rete, nel caso di fornitura in 7a specie - Modalità di verifica (UNI/TS 11323:2009) Impianti a gas per uso domestico alimentati da rete di distribuzione. (UNI 7128:1990) e (UNI 7129:2008) Impianti a GPL per uso domestico non alimentati da rete di distribuzione (UNI 7131:1999) Tubi flessibili non metallici per allacciamento. (UNI 7140:1993 + A1:1995 + UNI 7141:1991) Impianti a gas per apparecchi utilizzati in cucine professionali e di comunità. (UNI 8723 : 1986 + A207:1987) Gruppi di misura con contatori a pareti deformabili - Prescrizioni di installazione (UNI 9036:2001) Impianti di derivazione di utenza del gas - Progettazione, costruzione, collaudo, conduzione, manutenzione e risanamento (UNI 9860:2006) Rivelatori e segnalatori di monossido di carbonio per uso domestico - Criteri costruttivi, caratteristiche e prove. (UNI CEI 70032:1999) Apparecchi elettrici per la rivelazione di gas combustibili in ambienti domestici - Metodi di prova e prescrizioni di prestazione (UNI CEI EN 50194:2001) Raccordi per tubazioni da saldare di testa (UNI EN 10253:2009)

DATA – ORARIO	ARGOMENTO
<p>SETTEMBRE</p> <p>Sabato 4 9,30 – 12,30</p> <p>Sabato 11 9,30 – 12,30</p> <p>Sabato 18 9,30 – 12,30</p> <p>Sabato 25 9,30 – 12,30</p> <p>OTTOBRE</p> <p>Sabato 2 9,30 – 12,30</p>	<p>Tubi rotondi di rame senza saldatura per acqua e gas nelle applicazioni sanitarie e di riscaldamento (UNI EN 1057:2006)</p> <p>Serbatoi fissi cilindrici di acciaio saldato, per gas di petrolio liquefatti (GPL), prodotti in serie, di capacità geometrica fino a 13 m³ per installazione fuori terra - Progettazione e fabbricazione (UNI EN 12542:2007)</p> <p>Serbatoi fissi cilindrici di acciaio saldato, per gas di petrolio liquefatti (GPL), prodotti in serie di capacità geometrica fino a 13 m³ per installazione interrata (UNI EN 14075:2007)</p> <p>Regolatori di pressione a taratura fissa con pressione massima regolata non maggiore di 200 mbar, di portata non maggiore di 4 kg/h e loro dispositivi di sicurezza associati per butano, propano o loro miscele (UNI EN 12864:2008)</p> <p>Misuratori di gas - Misuratori di gas a membrana (UNI EN 1359:2006)</p> <p>Prove non distruttive - Ricerca delle perdite - Guida alla selezione degli strumenti per la misurazione delle perdite di gas (UNI EN 13625:2003)</p> <p>Valvole per i sistemi di distribuzione gas con pressione massima di esercizio non maggiore di 16 bar - Requisiti prestazionali (UNI EN 13774:2004)</p> <p>Elastomeri per regolatori di pressione del gas e loro dispositivi di sicurezza per pressioni di entrata fino a 100 bar (UNI EN 13787:2005)</p> <p>Attrezzature e accessori per GPL - Equipaggiamento di serbatoi per GPL, fuori terra e interrati (UNI EN 14570:2008)</p> <p>Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione di gas combustibili - Polietilene (PE) (UNI EN 1555:2006)</p> <p>Specifiche per apparecchi funzionanti esclusivamente a gas di petrolio liquefatto (GPL) - Generatori d'aria calda, non domestici, a riscaldamento diretto e convezione forzata, mobili e portatili (UNI EN 1596:2008)</p> <p>Trasporto e distribuzione di gas - Tubazioni di gas negli edifici - Pressione massima di esercizio minore o uguale a 5 bar - Raccomandazioni funzionali (UNI EN 1775:2007)</p> <p>Sistemi automatici di comando e di sicurezza per bruciatori a gas e apparecchi a gas con o senza ventilatore (UNI EN 298:2005)</p> <p>Apparecchi di cottura a gas per uso domestico (UNI EN 30:2007)</p> <p>Rubinetti a sfera ed a maschio conico con fondo chiuso, a comando manuale, per impianti a gas negli edifici. (UNI EN 331:1999)</p> <p>Prescrizioni per apparecchi funzionanti esclusivamente a gas di petrolio liquefatto – Apparecchi di riscaldamento non domestici con portata termica nominale non maggiore di 10 kW non raccordabili a condotto di evacuazione (UNI EN 461:2008)</p> <p>Prescrizioni per apparecchi funzionanti esclusivamente a GPL - Apparecchi di riscaldamento domestici non raccordabili a condotto di scarico dei fumi (compresi gli apparecchi di riscaldamento a combustione catalitica diffusiva) UNI EN 449:2008</p> <p>Elementi di tenuta in elastomero - Requisiti dei materiali elastomerici utilizzati in tubi e raccordi per il trasporto di gas e idrocarburi fluidi (UNI EN 682:2006)</p>

DATA - ORARIO	ARGOMENTO
<p>OTTOBRE</p> <p>Sabato 2 9,30 – 12,30</p>	<p>Definizioni normative dei nuovi materiali, che possono essere utilizzati negli impianti a gas, a seguito della pubblicazione delle specifiche tecniche UNI/TS 11340:2009 (tubi CSST) e UNI/TS 11343:2009 (multistrato) di installazione, della specifica tecnica di prodotto UNI/TS 11344:2009 e della norma UNI 11342:2009.</p> <p>Informazioni per applicare correttamente le nuove specifiche tecniche, nel rispetto degli obblighi legislativi esistenti (legge 1083/71, DM 37/08, ecc).</p> <p>UNI 5634:1997 Sistemi di identificazione delle tubazioni e canalizzazioni convoglianti fluidi.</p>
<p>OTTOBRE</p> <p>Sabato 9 9,30 – 12,30</p> <p>Sabato 16 9,30 – 12,30</p>	<p>Impianti di alimentazione e distribuzione d'acqua fredda e calda - Criteri di progettazione, collaudo e gestione (UNI 9182:2008)</p> <p>Specifiche relative agli impianti all'interno di edifici per il convogliamento di acque destinate al consumo umano (UNI EN 806-1:2008)</p> <p>Apparecchi a gas per la produzione istantanea di acqua calda per uso sanitario, equipaggiati con bruciatori atmosferici (UNI EN 26:2007)</p> <p>Apparecchi a gas per la produzione ad accumulo di acqua calda per usi sanitari (UNI EN 89:2008)</p> <p>Trattamento dell' acqua negli impianti termici ad uso civile. UNI 8065:1989</p> <p>Impianti solari. Accumuli ad acqua. UNI 8873:1987</p> <p>Impianti di riscaldamento ad energia solare. UNI 8211:1981</p> <p>Collettori solari piani ad aria. Determinazione del rendimento termico. UNI 8937:1987</p> <p>Sistemi di tubazioni di materia plastica - Sistemi per acqua calda e fredda non destinata al consumo umano - UNI EN 15015:2008</p>
<p>OTTOBRE</p> <p>Sabato 23 9,30 – 12,30</p> <p>Sabato 30 9,30 – 12,30</p>	<p>Canne fumarie collettive ramificate per apparecchi di tipo B a tiraggio naturale (UNI 10640:1997)</p> <p>Canne fumarie collettive e camini a tiraggio naturale per apparecchi a gas di tipo C con ventilatore nel circuito di combustione (UNI 10641:1997)</p> <p>Impianti a gas per uso domestico - Sistemi per l'evacuazione dei prodotti della combustione asserviti ad apparecchi alimentati a gas - Criteri di verifica, risanamento, ristrutturazione ed intubamento (UNI 10845:2000)</p> <p>Impianti fumari singoli per generatori alimentati con combustibili liquidi e solidi - Manutenzione e controllo - Linee guida e procedure (UNI 10847:2000)</p> <p>Camini/ canali da fumo/condotti /canne fumarie metallici - Scelta e corretto utilizzo in funzione del tipo di applicazione e relativa designazione del prodotto (UNI/TS 11278:2008)</p> <p>Camini - Requisiti e metodi di prova per terminali di terracotta/ceramica (UNI EN 13502:2004)</p> <p>Camini - Condotti interni di terracotta/ ceramica - Requisiti e metodi di prova (UNI EN 1457:2004)</p> <p>Camini - Blocchi di laterizio/ceramica per camini a parete singola (UNI EN 1806:2006)</p> <p>Camini - Requisiti per camini metallici – (UNI EN 1856-1:2007)</p>

DATA - ORARIO	ARGOMENTO
<p>NOVEMBRE</p> <p>Sabato 6 9,30 – 12,30</p> <p>Sabato 13 9,30 – 12,30</p>	<p>Impianti aeraulici al fini di benessere. Regole per la richiesta d'offerta, l'ordine e la fornitura. (UNI 10339:1995)</p> <p>Impianti di climatizzazione degli edifici - Impianti aeraulici ai fini di benessere - Procedure per il collaudo (UNI 11169:2006)</p> <p>Collaudo acustico degli impianti di climatizzazione e ventilazione - Linee guida contrattuali e modalità di misurazione (UNI 8199:1998) (UNI 8728:1988)</p> <p>Recuperatori di calore aria-aria negli impianti di condizionamento dell'aria. (UNI 9953:1993)</p> <p>Requisiti relativi ai componenti atti a facilitare la manutenzione delle condotte (UNI EN 12097:2007)</p> <p>Procedure di prova e metodi di misurazione per la presa in consegna di impianti installati di ventilazione e di condizionamento dell'aria (UNI EN 12599:2001)</p> <p>Tubi di rame per condizionamento e refrigerazione - (UNI EN 12735-1:2008)</p> <p>Dimensioni e requisiti meccanici per le condotte flessibili (UNI EN 13180:2004)</p> <p>Condotte metalliche e raccordi a sezione rettangolare - Dimensioni. (UNI EN 1505:2000)</p>
<p>NOVEMBRE</p> <p>Sabato 20 9,30 – 12,30</p> <p>Sabato 27 9,30 – 12,30</p>	<p>Impianti di estinzione incendi - Reti di idranti - Progettazione, installazione ed esercizio (UNI 10779:2007 + EC 1 - 2009)</p> <p>Controllo iniziale e manutenzione dei sistemi di rivelazione incendi (UNI 11224:2007)</p> <p>Controllo iniziale e manutenzione dei sistemi di estinzione incendi ad estinguenti gassosi (UNI 11280:2008)</p> <p>Locali destinati ad ospitare gruppi di pompaggio per impianti antincendio - Caratteristiche costruttive e funzionali (UNI 11292:2008)</p> <p>Apparecchiature per estinzione incendi - Tappi per valvole e raccordi per tubazioni flessibili (UNI 7421:2007)</p> <p>Apparecchiature per estinzione incendi. Requisiti delle legature per tubazioni flessibili (UNI 7422:1975)</p> <p>Apparecchiature per estinzione incendi - Raccordi per tubazioni flessibili (UNI 804:2007)</p> <p>Apparecchiature per estinzione incendi - Attacchi a vite (UNI 810:2007)</p> <p>Apparecchiature per estinzione incendi - Attacchi a madrevite (UNI 810:2007)</p> <p>Apparecchiature per estinzione incendi - Tubazioni flessibili antincendio di DN 70 per pressioni di esercizio fino a 1,2 Mpa (UNI 9487:2006)</p> <p>Sistemi fissi automatici di rivelazione, di segnalazione manuale e di allarme d'incendio - Sistemi dotati di rivelatori puntiformi di fumo e calore, rivelatori ottici lineari di fumo e punti di segnalazione manuali (UNI 9494:2007)+(UNI 9795:2005)</p> <p>Sistemi per il controllo di fumo e calore - Parte 2: Specifiche per gli evacuatori naturali di fumo e calore (UNI EN 12101:2004)</p> <p>Installazioni fisse antincendio - Componenti per sistemi a sprinkler e a spruzzo d'acqua - Parte 1: Sprinkler (UNI EN 12259 : 2007)</p> <p>Installazioni fisse antincendio - Sistemi automatici a sprinkler - Progettazione, installazione e manutenzione (UNI EN 12845 : 2009)</p>

DATA - ORARIO	ARGOMENTO
NOVEMBRE Sabato 27 9,30 – 12,30	Idranti antincendio sottosuolo UNI EN 14339 : 2006 Idranti antincendio a colonna sopra suolo UNI EN 14384:2006 Idranti antincendio a colonna sopra suolo EC 1-2009 UNI EN 14384:2006 Sistemi fissi di estinzione incendi – Naspi antincendio con tubazioni semirigide – Idranti a muro con tubazioni flessibili – Manutenzione dei naspi antincendio con tubazioni semirigide e idranti a muro con tubazioni flessibili (UNI EN 671-1/2/3 : 2009) Tubazioni antincendio – Tubazioni semirigide per sistemi fissi (UNI EN 694 : 2007)
DICEMBRE Sabato 13 10,00 – 12,00	Valutazione e consegna degli attestati di partecipazione

Il servizio di informazione/formazione viene fornito in abbonamento.

Le date e gli orari possono subire delle variazioni, che, eventualmente, saranno immediatamente comunicate agli abbonati.

La sottoscrizione dell'abbonamento da diritto:

- a partecipare a tutti gli incontri in programma, compresi eventuali soci e/o collaboratori della ditta (abbonato);
- a ricevere copia della documentazione oggetto dell'argomento trattato;
- partecipazione ai seminari organizzati da ASQ SINERGIE srl in materia di sicurezza, ambiente e sistemi di gestione qualità-sicurezza-ambiente.
- Applicazioni di particolare sconti per la redazione di documentazione obbligatoria in materia di sicurezza, ambiente e sistemi aziendali qualità-ambiente-sicurezza

E' possibile inoltre sottoscrivere in aggiunta all'abbonamento base anche la consulenza ambientale, consulenza di sicurezza.

Per ulteriori informazioni e termini di sottoscrizione dell'abbonamento contattare:

ASQ SINERGIE srl
 (Area Formazione)
 Franzot Claudia