



Università degli Studi di Perugia
Facoltà di Ingegneria
Dipartimento di Ingegneria Industriale



ACTAS
c/o Dipartimento di Ingegneria Industriale
via G. Duranti, 65 – Perugia
www.actas.it – contatti@actas.it

CORSO NAZIONALE PER PROGETTISTA ANTINCENDIO

UNIPG – DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE



www.actas.it

BOLOGNA 2011 - EVENT



Sommario

1. ORGANIZZAZIONE	3
2. STRUTTURA DELL'OFFERTA FORMATIVA	4
3. PROGRAMMA	7
4. MATERIALE DIDATTICO	13
5. LUOGO DI SVOLGIMENTO	13
6. QUOTE DEL CORSO	14
7. QUOTA DI ADESIONE AD "ACTAS"	15
8. MODALITÀ D'ISCRIZIONE	15
9. ANNULLAMENTO DEL CORSO	15
10. RINUNCIA DEL PARTECIPANTE	16
11. VALIDITÀ DEL PREVENTIVO	16
12. ATTESTATI	16



1. ORGANIZZAZIONE

Il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Perugia è fra le prime istituzioni in Italia ad organizzare un corso di formazione specialistica rivolto direttamente al **Progettista Antincendio**, figura tecnica fortemente specializzata nella progettazione di impianti volti all'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi.

La Struttura organizzativa del Corso di Formazione Specialistica per Progettista Antincendio è riassunta nella tabella 1:

Tabella 1 – Struttura dell'organizzazione del corso

Ente Organizzatore; direzione e responsabilità formativa; verifica dei verbali d'esame; rilascio degli attestati	UNIVERSITÀ degli STUDI di PERUGIA - Dipartimento Ingegneria Industriale
Responsabile del progetto formativo	Prof. Ing. Umberto Desideri
Responsabile progettazione e coordinamento del corso	Ing. Luigi Antonelli
Segreteria generale	Ing. Fabio Maccarelli
Tutor Didattici del Corso	Ing. Emanuele Garroni - Ing. Francesco Pieretti
Direzione del Comitato Scientifico e segreteria informativa generale	ACTAS - Associazione per la Cultura e le Tecnologie dell'Ambiente e della Sicurezza

SEGRETERIA AMMINISTRATIVA

INTEGRA S.r.l. - Responsabile: rag. Alessia Gubbini - Tel. 0742.677328 - Fax 0742.393000 –
Via Marsciano 6 - Z.I. Torre Matigge - 06039 Trevi PG - Cod. Fiscale e Partita IVA: 02410940544
Tel. **0742.677328** - Fax **0742.393000** - E-mail: **info@progettistantincendio.it**

SEDI TERRITORIALI

MILANO

Studio Ing. Pietrobono:
Ing. Fiorenzo Pietrobono
Tel / Fax 039.608.3045
studio@pietrobono.eu
www.pietrobono.eu

ROMA

Teclo S.r.l.:
Ing. Massimo Santini
Tel / Fax 06.860.5106
info@teclosrl.com
www.teclosrl.com

BOLOGNA

Sicureco.com S.r.l.:
Dott. Enrico Innocenti
Tel 051.298.90.35
fax 051.745.68.84
enrico.i@sicureco.com
www.sicureco.com

PESCARA

Studio Ing. Benedetti:
Ing. Nicola Benedetti
Tel 085.9431315
Cellulare 328.7192273
n-benedetti@n-b.it
www.n-b-it

PERUGIA

Integra S.r.l.:
Rag. Alessia Gubbini
Tel 0742.677.328
Fax 0742.393.000
perugia@corsi-sicurezza.it
www.integra.go.it

ANCONA

AEngineering:
Ing. Luigi Antonelli
Tel 0731.213452
fax 0731.710321
Cellulare 335.1236101
info@aengineering.net
www.aengineering.net



L'organizzazione si riserva il diritto di variare il progetto del corso, in relazione sia all'evoluzione normativa sia alle esigenze di miglioramento che possano determinarsi, dandone tempestiva comunicazione sul sito Internet "www.progettistantincendio.it", "www.corsi-sicurezza.it" e tramite le sedi territoriali.

2. STRUTTURA DELL'OFFERTA FORMATIVA

La struttura tecnica del Corso di Formazione Specialistica per Progettista Antincendio è frutto di un lungo processo di collaborazione e di meticoloso confronto tra responsabili del progetto, tecnici e comandanti dei Vigili del Fuoco e grandi ditte del panorama nazionale operanti nel settore: il prodotto finale è un corso totalmente innovativo sotto l'aspetto operativo e pratico, volto a fornire complete conoscenze normative ed a ribaltarle immediatamente in ambito pratico e progettuale, così da garantire al corsista la piena padronanza della materia.

Il Corso si compone di due macromoduli, fruibili anche singolarmente, anticipati da una breve introduzione normativa per un totale di 6 giornate di formazione (48 ore), suddivise come da Schema 1:

Schema 1 - Corso Nazionale per Progettista Antincendio – Iter Formativo

MACROMODULO	MODULI - ARGOMENTI	DURATA (ORE)
INTRODUZIONE NORMATIVA	PRINCIPI DI PREVENZIONE INCENDI	4
PROTEZIONE ATTIVA	LE ALIMENTAZIONI IDRICHE - LE RETI IDRANTI (UNI 11292 - UNI/EN 12845 - UNI 10779)	28
	GLI IMPIANTI SPRINKLER (UNI/EN 12845)	
	GLI IMPIANTI A GAS (EN 15004 NFPA 2001 CO2 : NFPA12)	
	GLI IMPIANTI DI RILEVAZIONE ED ALLARME (UNI 9795:2010)	
PROTEZIONE PASSIVA	RESISTENZA AL FUOCO – REAZIONE AL FUOCO (DM 09/03/07 – DM 16/02/07)	16
	FIRE SAFETY ENGINEERING	

Le lezioni dei singoli argomenti, denominate Unità Tecnico Formative (UTF), saranno standardizzate nell'innovativo approccio Normativo-Progettuale che, traendo origine dall'esperienza tecnica dei docenti, consentirà di coltivare lo studio della norma UNI di settore proiettandola immediatamente nell'aspetto Progettuale conseguente. Le lezioni saranno dunque completate da esercitazioni di coaching professionale (CP) su casi reali che daranno modo al corsista di apprendere tutte le fasi della reale progettazione, ivi compresi gli errori più frequentemente ricorrenti. La novità di rilievo dell'edizione 2011 riguarda la proposizione ai corsisti di un caso studio (CS) inerente la progettazione antincendio posta in essere in una grande struttura ospedaliera italiana.



La struttura delle singole lezioni del corso è proposta negli Schemi 2-3:

Schema 2 - Corso nazionale per progettista antincendio – Calendario delle lezioni – Protezione Attiva

UTF		MODULI - ARGOMENTI	RELATORE
UTF1	28 settembre 2011 09.00 – 13.00	PRINCIPI DI PREVENZIONE INCENDI	<i>Dott. Ing. Michele De Vincentis</i> Comandante Provinciale VVF Reggio Emilia
UTF2	28 settembre 2011 14.00 – 18.00	LE ALIMENTAZIONI IDRICHE (presentazione UNI 11292 - UNI/EN 12845)	<i>Massimo Potere</i> Referente aziendale UNI, membro di Commissione UNI
		PROGETTAZIONE DELLE ALIMENTAZIONI IDRICHE (secondo le UNI 11292 - UNI/EN 12845)	
UTF3	29 settembre 2011 09.00 – 13.00	LE RETI IDRANTI (presentazione UNI 10779)	
		PROGETTAZIONE DELLE RETI IDRANTI (secondo la UNI 10779)	
UTF4	29 settembre 2011 14.00 – 18.00	GLI IMPIANTI SPRINKLER (presentazione UNI/EN 12845)	<i>Dott. Ing. Giovanni La Cagnina</i> Membro G.L. UNI "Sistemi fissi di estinzione incendio e materiali" della Commissione Protezione attiva contro l'incendio" e responsabile BM Sistemi
		PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI SPRINKLER (secondo la UNI/EN 12845)	
CP2-3-4	30 settembre 2011 09.00 – 13.00	PROGETTAZIONE DI UN IMPIANTO SPRINKLER (COACHING PROGETTUALE)	
		PROGETTAZIONE DI UNA RETE IDRANTI (COACHING PROGETTUALE)	
CS	30 settembre 2011 14.00 – 18.00	CASO DI STUDIO: PROGETTARE E REALIZZARE LA PREVENZIONE INCENDI IN UNA GRANDE STRUTTURA OSPEDALIERA (COACHING PROGETTUALE)	<i>Dott. Ing. Mirko Castellani</i> Progettista di Impianti Antincendi – Professionista Integra Srl
UTF5 CP5	12 ottobre 2011 09.00 – 13.00	GLI IMPIANTI A GAS (EN 15004 NFPA 2001 CO2 : NFPA12)	<i>Dott. Ing. Alfio Mancini</i> Progettista Impianti a Gas Referente Siad Srl
		PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI A GAS (EN 15004 NFPA 2001 CO2 : NFPA12)	
		PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI A GAS (COACHING PROGETTUALE)	
UTF6 CP6	12 ottobre 2011 14.00 – 18.00	GLI IMPIANTI DI RILEVAZIONE ED ALLARME (presentazione UNI 9795:2010)	<i>Dott. Ing. Sergio Sanfratello</i> Progettista Impianti di Rilevazione ed Allarme Referente Siad Srl
		PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI DI RILEVAZIONE ED ALLARME (secondo la UNI 9795:2010)	
		PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI DI RILEVAZIONE ED ALLARME (COACHING PROGETTUALE)	



Schema 3 - Corso nazionale per progettista antincendio – Calendario delle lezioni – Protezione Passiva

UTF	MODULO - ARGOMENTI		RELATORE
UTF7 CP7	13 ottobre 2011 09.00 – 13.00	REAZIONE AL FUOCO - RESISTENZA AL FUOCO (presentazione DM 09/03/07 – DM 16/02/07) PROGETTARE LA RESISTENZA AL FUOCO METODO ANALITICO – TABELLARE – PROVE DI LABORATORIO	Dott. Ing. Mauro Caciolai <i>Area Protezione Passiva della Direzione Centrale VVF per la Prevenzione e Sicurezza Tecnica</i>
	13 ottobre 2011 14.00 – 18.00		
	14 ottobre 2011 09.00 – 13.00		Dott. Marco Antonelli <i>Membro G.L. UNI "Resistenza all'incendio" della Commissione "Resistenza al fuoco" del G.L. Ingegneria della sicurezza contro l'incendio</i>
UTF8	14 ottobre 2011 14.00 – 18.00	FIRE SAFETY ENGINEERING	Relatore : Dott. Piero Monaco <i>Responsabile produzione BM Sistemi e membro G.L. UNI "Sistemi fissi di estinzione incendio e materiali" e della Commissione "Protezione attiva contro l'incendio"</i>



3. PROGRAMMA

Il corso è strutturato secondo quanto descritto negli schemi 1-2-3: il programma delle singole lezioni è riassunto nelle tabelle seguenti:

Tabella 2: Dettaglio argomenti lezione - **U.T.F.1**

U.T.F.	PRINCIPI DI PREVENZIONE INCENDI	
1	<p>Modulo normativo</p> <p>Inquadramento sulla normativa di prevenzione incendi italiana ed europea.</p> <p>La prevenzione incendi: attività soggette, procedure amministrative, documentazione tecnica per i progetti antincendio e legame con le norme tecniche.</p> <p>Presentazione del D.P.R. n. 37 del 12/1/98, D.M. 4/5/98 e Decreto Ministeriale 10/3/98</p> <p>Nuovi orientamenti e novità legislative nel campo della prevenzione incendi.</p>	<p>28 settembre 2011 09.00 – 13.00</p>
<p><i>Relatore: Dott. Ing. Michele De Vincentis</i></p> <p><i>Comandante Provinciale VVF Reggio Emilia</i></p>		

Tabella 3: Dettaglio argomenti lezione - **U.T.F.2 - 3**

U.T.F.	LE ALIMENTAZIONI IDRICHE - LE RETI IDRANTI (UNI 11292 - UNI/EN 12845 - UNI 10779)	
2-3	<p>Modulo normativo</p> <p>La normativa per le reti idranti UNI 10779, le norme di prodotto EN/UNI 671-1 (Naspi antincendio con tubazioni semirigide) e EN/UNI 671-2 (Idranti a muro con tubazioni flessibili), EN/UNI 14339 (Idranti sotto suolo), EN/UNI 14384 (idranti a colonna sopra suolo) e l'importanza della marcatura CE.</p> <p>La normativa per le alimentazioni idriche UNI/EN 12845, realizzazione, collaudo con alimentazione da acquedotto o con pompe; locali secondo UNI 11292.</p> <p>Modulo di progettazione</p> <p>Aspetti progettuali : caratteristiche del sistema ad idranti:</p> <ul style="list-style-type: none">• dimensionamento di una rete di distribuzione: modalità e caratteristiche tecniche di progettazione per realizzare una rete di distribuzione a norma, segnaletica, colorazione, prove di messa in funzione, manutenzione, collaudo;• dimensionamento idranti e naspi, protezione interna ed esterna;• componenti degli impianti: tubazioni, valvole di intercettazione, attacchi di mandata;• dimensionamento delle alimentazioni idriche per impianti ad idranti/naspi: i locali, la realizzazione, il collaudo;• adeguamento e modifica impianti esistenti;• problematiche tecniche ed esempi di installazione, problematiche progettuali.	<p>28 settembre 2011 14.00 – 18.00</p> <p>I</p> <p>29 settembre 2011 09.00 – 13.00</p>
<p><i>Relatore: Massimo Potere</i></p> <p><i>Referente aziendale UNI, membro di Commissione UNI</i></p>		



Tabella 4: Dettaglio argomenti lezione - **U.T.F.4**

U.T.F. 4	GLI IMPIANTI SPRINKLER (UNI/EN 12845)	
	<p>Modulo normativo</p> <p>La normativa per gli impianti automatici a pioggia : UNI/EN 12845.</p> <p>Caratteristiche del sistema sprinkler:</p> <ul style="list-style-type: none"> • diverse tipologie presenti sul mercato in funzione del meccanismo di rilevazione, forma del deflettore, tempo di risposta dello sprinkler funzione della temperatura etc...; • elementi di progettazione degli impianti: caratteristiche delle testine, distribuzione delle testine; <p>Modulo di progettazione</p> <p>Fasi di progetto e norme UNI/EN 12845:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Classificazione del Rischio delle Attività; • Classificazione del Rischio dei Depositi; • Tipi di impianto; • Parametri Idraulici di Progetto; • Parametri Geometrici di Progetto; • Componenti dell'impianto e Tipi di Sprinkler in commercio; • DISEGNO DELLA RETE: posizionamento degli sprinkler e layout delle tubazioni; • Calcolo Idraulico. 	<p>29 settembre 2011 14.00 – 18.00</p>
<p><i>Relatore : Dott. Ing. Giovanni La Cagnina</i></p> <p><i>Membro G.L. UNI "Sistemi fissi di estinzione incendio e materiali" della Commissione Protezione attiva contro l'incendio" e responsabile BM Sistemi</i></p>		

Tabella 5: Dettaglio argomenti lezione – **C.P. 2 - 3 - 4**

C.P. 2 - 3 - 4	PROGETTAZIONE DI UN IMPIANTO SPRINKLER - PROGETTAZIONE DI UNA RETE IDRANTI (COACHING PROGETTUALE)	
	<p>Coaching progettuale: esercitazione su attivita' commerciale con autorimessa di dimensioni > 4000 mq; locale pompe seminterrato con installazione sotto battente; unico gruppo; area livello 2.</p>	<p>30 settembre 2011 09.00 – 13.00</p>
<p><i>Relatore : Dott. Ing. Giovanni La Cagnina</i></p> <p><i>Membro G.L. UNI "Sistemi fissi di estinzione incendio e materiali" della Commissione Protezione attiva contro l'incendio" e responsabile BM Sistemi</i></p>		



Tabella 6: Dettaglio argomenti lezione – C.S.

C. S.	CASO DI STUDIO: PROGETTARE E REALIZZARE LA PREVENZIONE INCENDI IN UNA GRANDE STRUTTURA OSPEDALIERA (COACHING PROGETTUALE)	
	<p>Modulo normativo</p> <p>Richiami sulle normative di prevenzione incendi di edifici ospedalieri.</p> <p>Cenni sulla resistenza passiva al fuoco degli edifici.</p> <p>Esempio di calcolo con software agli elementi finiti della resistenza al fuoco dei solai.</p> <p>Modulo di progettazione – Coaching progettuale</p> <p>Illustrazione di applicazioni pratiche:</p> <ul style="list-style-type: none">- placcaggi, trattamenti intumescenti (vernici e intonaci), compartimentazioni di attraversamenti degli impianti nelle murature;- impianto di rivelazione, anche collegato agli ascensori;- soluzioni innovative: derivazione degli idranti su condotta in pressione DN 4”.	<p>30 settembre 2011 14.00 – 18.00</p>
<p style="text-align: center;"><i>Relatore : Dott. Ing. Mirko Castellani</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Progettista di Impianti Antincendi – Professionista Integra Srl</i></p>		

Tabella 7: Dettaglio argomenti lezione – U.T.F.5 – C.P.5

U.T.F. - C.P. 5	GLI IMPIANTI A GAS – PROGETTAZIONE IMPIANTI A GAS (EN 15004 NFPA 2001 CO2 : NFPA12) (COACHING PROGETTUALE)	
	<p>Modulo normativo</p> <p>La normativa per gli impianti di estinzione a gas estinguenti puliti EN 15004 NFPA 2001 CO2 : NFPA12.</p> <p>Caratteristiche dei sistemi a gas estinguenti puliti:</p> <ul style="list-style-type: none">- meccanismo di estinzione;- sistemi a saturazione locale e sistemi ad applicazione locale; sistema a scarica diretta in un singolo volume o più volumi, sistemi a riserva centralizzata, sistemi a doppia scarica;- elementi fondamentali di progettazione perAgenti estinguenti gassosi: quantità di agente estinguente, concentrazione di progetto, volume di progetto;- progettazione del sistema con agenti estinguenti gassosi: principi per la determinazione dei tempi di scarica, pressione agli ugelli, quantità di agente scaricato dagli ugelli;- rete di distribuzione: modalità e caratteristiche tecniche per realizzare una rete di distribuzione a norma, segnaletica, messa in funzione del sistema, manutenzione, collaudo, gestione.	<p>12 ottobre 2011 09.00 – 13.00</p>



	<p>Modulo di progettazione - Coaching progettuale</p> <p>I sistemi a CO2: caratteristiche e applicazioni.</p> <p>Impianti di estinzione a gas “Clean Agent”.</p> <p>Casi pratici di impianti realizzati, problematiche principali nella posa in opera degli impianti.</p>	
<p><i>Relatore : Dott. Ing. Alfio Mancini</i></p> <p><i>Progettista Impianti a Gas – Professionista di riferimento Siad Srl</i></p>		

Tabella 8: Dettaglio argomenti lezione – U.T.F.6 – C.P.6

U.T.F. - C.P. 6	GLI IMPIANTI DI RILEVAZIONE ED ALLARME – PROGETTAZIONE IMPIANTI DI RILEVAZIONE (presentazione UNI 9795:2010) (COACHING PROGETTUALE)	
	<p>Modulo normativo</p> <p>La normativa per i sistemi di rilevazione di fumo UNI 9795:2010, UNI 11224.</p> <p>Caratteristiche del sistema di rilevazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diverse tipologie presenti sul mercato in funzione del meccanismo di rilevazione e componenti di un sistema di rivelazione e allarme incendio; - elementi fondamentali di progettazione dei rilevatori puntiformi di calore: superfici dei locali sorvegliati, inclinazione del soffitto, altezza del locale sorvegliato; presenza di elementi sporgenti, - elementi fondamentali di progettazione dei rilevatori puntiformi di fumo: superfici dei locali sorvegliati, inclinazione del soffitto, altezza del locale sorvegliato; presenza di elementi sporgenti, impianti di condizionamento e ventilazione; - elementi fondamentali di progettazione dei rilevatori non puntiformi (sensori lineari, ad aspirazione, rilevazione di fumo a barriera). <p>Modulo di progettazione</p> <p>Esempio pratico di progettazione impianti di rilevazione.</p> <p>Casi pratici di impianti realizzati, problematiche principali nella posa in opera degli impianti.</p>	<p>12 ottobre 2011 14.00 – 18.00</p>
<p><i>Relatore : Dott. Ing. Sergio Sanfratello</i></p> <p><i>Progettista Impianti di Rilevazione ed Allarme</i> <i>Referente Siad Srl</i></p>		



Tabella 9: Dettaglio argomenti lezione – **U.T.F.7 – C.P.7**

U.T.F. - C.P. 7	REAZIONE AL FUOCO - RESISTENZA AL FUOCO – PROGETTARE LA RESISTENZA AL FUOCO (DM 09/03/07 – DM 16/02/07) (COACHING PROGETTUALE)	
	<p>Modulo normativo – reazione al fuoco</p> <p>DD.MM. 26/06/84 e 03/09/2001 - Le classi italiane di reazione al fuoco. Il D.M. 10 Marzo 2005 - Le classi europee di reazione al fuoco. La scelta dei materiali. Cenni sulla modulistica di reazione al fuoco.</p> <p>Modulo normativo – resistenza al fuoco</p> <p>Il nuovo approccio per la resistenza al fuoco delle costruzioni (DM 09/03/2007). La classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi (DM 16/02/2007). Gli eurocodici strutturali parti fuoco (Cenni).</p> <p>Modulo di progettazione – resistenza al fuoco</p> <p>Progettazione antincendio di strutture in c.a. e c.a.p. secondo EN 1992-1-2 e UNI 9502 Approccio secondo il Metodo tabellare ed il metodo analitico. Verifica tabellare e analitica di strutture in c.a. e c.a.p. Prove di laboratorio sui materiali. Certificazione, omologazione e marchio CE. La protezione delle strutture con intonaci e lastre. Casi pratici di interventi realizzati.</p>	<p>13 ottobre 2011 09.00 – 13.00 13 ottobre 2011 14.00 – 18.00 14 ottobre 2011 09.00 – 13.00</p>
<p style="text-align: center;">Relatore : Dott. Ing. Mauro Caciolai</p> <p style="text-align: center;">Area Protezione Passiva della Direzione Centrale VVF per la Prevenzione e Sicurezza Tecnica</p> <p style="text-align: center;">Relatore: Dott. Marco Antonelli</p> <p style="text-align: center;">Membro G.L. UNI “Resistenza all’incendio” della Commissione “Resistenza al fuoco” del G.L. Ingegneria della sicurezza contro l’incendio (misto Comportamento all’incendio / Protezione attiva contro gli incendi).</p>		



Tabella 10: Dettaglio argomenti lezione – **U.T.F.8**

U.T.F.8	FIRE SAFETY ENGINEERING	
	<p>Modulo normativo - progettuale</p> <p>Il quadro legislativo di riferimento nell’approccio ingegneristico (cenni)</p> <p>Il processo di valutazione e progettazione nell’ambito dell’approccio ingegneristico alla sicurezza antincendio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definizioni. • Generalità. • Analisi preliminare. • Analisi quantitativa. • Il sistema di gestione della sicurezza antincendio. <p>Le Curve di Incendio (cenni)</p> <p>I modelli di simulazione d’incendio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • I modelli di zona CFAST del National Institute of Standards and Technology (NIST). • I modelli di campo Fire Dynamics Simulator del National Institute of Standards and Technology (NIST). <p>La gestione dell’esodo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Criteri generali secondo il DM 10/03/1998. • Densità di affollamento. • Capacità di deflusso. • Lunghezza massima del percorso di esodo. <p>Analisi della varie fasi dell’esodo delle persone:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tempo di rilevazione e segnalazione dell’allarme incendio. • Intervento dei rivelatori di fumo. • Inizio del processo di evacuazione. • Tempo necessario per raggiungere un luogo sicuro. <p>Il piano di evacuazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analisi del processo di evacuazione : Requisiti e Analisi parametri ambientali. • Determinazione del tempo di evacuazione. • Analisi revisionale dell’esodo durante lo svolgersi dello scenario di emergenza incendio mediante l’utilizzo di tecniche di simulazione con modelli numerici avanzati. <p>Dimostrazione pratica mediante il software di settore.</p>	<p>14 ottobre 2011 14.00 – 18.00</p>
<p>Relatore : Dott. Piero Monaco</p> <p>Responsabile produzione BM Sistemi e membro G.L. UNI “Sistemi fissi di estinzione incendio e materiali” e della Commissione “Protezione attiva contro l’incendio”</p>		



4. MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico si compone di ordinaria cancelleria, di un supporto informatico, contenente tutto il materiale ufficiale del corso. Ai corsisti verrà inoltre fornito il seguente manuale:

- **Tecniche della Prevenzione Incendi – Alfredo Amico – Giovanni Bellomia – Ed. Dario Flaccovio**

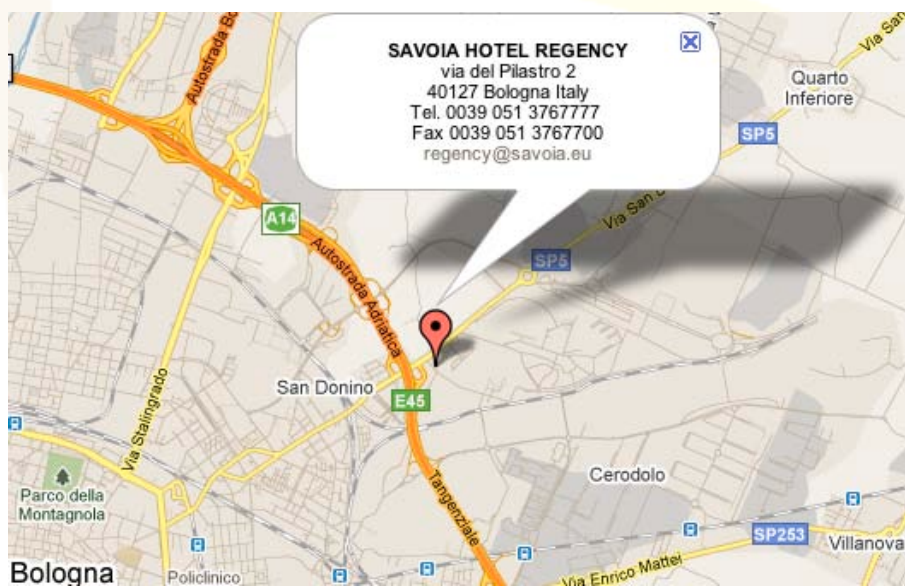
Verrà messo a disposizione, in apposito spazio riservato ed all'inizio di ogni lezione tematica, ampia scelta di cataloghi tecnici delle ditte partecipanti all'evento unicamente per finalità formative. Non saranno distribuiti cataloghi commerciali.

5. LUOGO DI SVOLGIMENTO

Il corso si terrà presso le strutture dell'Hotel Savoia, sito in via del Pilastro 2 – BOLOGNA.

Come raggiungere l'Hotel Savoia in auto:

Immettersi dall'autostrada nella tangenziale di Bologna ed abbandonarla all'uscita 9. Il Savoia Hotel Regency si trova nelle immediate vicinanze (100-200m), direzione Granarolo dell'Emilia. Il parcheggio è assicurato: trecento posti auto, oltre ai duecento posti disponibili presso il Savoia Country House.





6. QUOTE DEL CORSO

Si potrà scegliere di fruire del corso in varie modalità, a seconda delle esigenze formative del corsista:

- 1 - Corso nazionale per Progettista antincendio – percorso completo (valido aggiornamento completo-RSPP 48 ore)-schema 5;
- 2 - Corso nazionale per Progettista Antincendio – protezione attiva (valido come aggiornamento frazionato RSPP-28 ore)-schema 6;
- 3 - Corso nazionale per Progettista Antincendio – protezione passiva (valido come aggiornamento frazionato RSPP-16 ore)-schema 6;
- 4 - Singola Lezione UTF / CP / CS - schema 7;

Schema 5 - Corso nazionale per progettista antincendio – percorso completo

ISCRIZIONE	COSTO	ISCRIZIONE ENTRO	
		5 SETTEMBRE 2011	20 SETTEMBRE 2011
CORSO NAZIONALE PROGETTISTA ANTINCENDIO	€1.500,00 + IVA	15% SCONTO	10% SCONTO
CORSO NAZIONALE PROGETTISTA ANTINCENDIO (SOCI ACTAS - ORDINI - COLLEGI CONVENZIONATI - RETE PARTNER - TECNICI VVF)	€1.500,00 + IVA	25% SCONTO	
CORSO NAZIONALE PROGETTISTA ANTINCENDIO (STUDENTI UNIVERSITARI - NEOLAUREATI)	€1.500,00 + IVA	40% SCONTO	

Schema 6 - Corso nazionale per progettista antincendio – protezione attiva - passiva

ISCRIZIONE	COSTO	ISCRIZIONE ENTRO	
		5 SETTEMBRE 2011	20 SETTEMBRE 2011
PROTEZIONE ATTIVA (UTF 1 – 6)	€1.100,00 + IVA	15% SCONTO	10% SCONTO
PROTEZIONE PASSIVA (UTF 7 – 8)	€600,00 + IVA	15% SCONTO	10% SCONTO

Schema 7 - Corso nazionale per progettista antincendio – Singola Lezione UTF / UCF

ISCRIZIONE	COSTO	ISCRIZIONE ENTRO
		20 SETTEMBRE 2011
SINGOLA UTF-UCF (UTF-UCF)	€180,00 + IVA	10% SCONTO

Per accedere alla scontistica dedicata:

- **Studenti Universitari** – dovranno dare dimostrazione di essere iscritti c/o un Ateneo italiano nell'anno in corso e di aver sostenuto almeno n°1 esame nell'Università di appartenenza.
- **Neolaureati** - dovranno dare dimostrazione, tramite un certificato rilasciato dall'Università di appartenenza, di aver conseguito la laurea da meno di un anno.
- **Tecnici dei Vigili del Fuoco** – dovranno dimostrare l'appartenenza al Corpo dello Stato dei Vigili del Fuoco.



- **Iscritti ad ordini e collegi convenzionati con l'evento** – dovranno dimostrare l'appartenenza al collegio o ordine convenzionato. Gli ordini e i collegi convenzionati con l'evento sono elencati nell'area news del sito www.progettistantincendio.it.
- **Coristi appartenenti alla rete Partner** – dovranno presentare il modulo di iscrizione personalizzato per la ditta Partner dell'evento. I Partner sono elencati nella pagina home del sito www.progettistantincendio.it.

Il termine ultimo per completare l'iscrizione è il 26 settembre 2011.

Le iscrizioni dovranno essere confermate con l'invio della scheda allegata per fax o per posta, secondo quanto indicato nelle "Modalità di iscrizione".

7. QUOTA DI ADESIONE AD "ACTAS"

Il Partecipante può aderire all'Associazione ACTAS (www.actas.it) e beneficiare così di una serie di diritti, quali:

- a) La pubblicazione dei propri riferimenti curriculari sul sito dell'associazione (previo consenso D.Lgs. 196/03 art. 23).
- b) La possibilità di veder pubblicate proprie memorie o documenti tecnici (a giudizio della Commissione dell'associazione).
- c) L'accesso all'area riservata ai soci nel sito anzidetto.
- d) Altre eventuali agevolazioni che si rendessero disponibili nel corso dell'attività dell'associazione (sconti a seminari, convegni, ecc.).

L'adesione ad ACTAS è valida per 12 mesi, senza rinnovo automatico e senza obbligo di rinnovo. Per ulteriori informazioni rivolgersi alla segreteria amministrativa (tel. 0742.677328).

8. MODALITÀ D'ISCRIZIONE

Per l'iscrizione al corso è necessario completare la seguente procedura, diversa in base alla tipologia del soggetto pagante.

- A. **AZIENDA - PROFESSIONISTA (soggetti ad IVA)**
 1. Contattare la Segreteria Amministrativa per ottenere un preventivo personalizzato.
 2. In base al preventivo ricevuto, compilare IN STAMPATELLO, per ciascuna persona da iscrivere, una copia del Modulo di Iscrizione.
 3. Effettuare il versamento della quota complessiva di iscrizione (un'unica quota anche in caso di più iscritti della stessa Organizzazione) secondo le indicazioni del Modulo di Iscrizione, indicando nella causale: **Cognome e Nome** dello/degli iscritti, **Titolo e Codice del corso**.
 4. Inviare la copia del modulo di Iscrizione, unitamente alla copia della ricevuta di versamento della quota totale di iscrizione, alla Segreteria amministrativa (via fax al n. 0742.393000). *Solo con il completamento di tutte le fasi della presente procedura l'iscrizione al corso si intende perfezionata.*
- B. **ENTE (non soggetto a IVA)**
 1. Contattare la Segreteria Amministrativa per ottenere un preventivo personalizzato.
 2. In base al preventivo ricevuto, compilare IN STAMPATELLO, per ciascuna persona da iscrivere, una copia del Modulo di Iscrizione.
 3. Inviare copia del modulo di Iscrizione alla Segreteria amministrativa (via fax al n. 0742.393000). Attendere la fattura inviata dalla Segreteria amministrativa del corso.
 4. Effettuare il versamento della quota complessiva di iscrizione (un'unica quota anche in caso di più iscritti dello stesso ente) secondo le indicazioni del Modulo di Iscrizione, indicando nella causale: **Cognome e Nome** dello/degli iscritti, **Titolo e Codice del corso**.
 5. Inviare via fax al n. 0742.393000 la copia della ricevuta di versamento della quota totale di iscrizione effettuata. *Solo con il completamento di tutte le fasi della presente procedura l'iscrizione al corso si intende perfezionata.*

9. ANNULLAMENTO DEL CORSO

Nel caso in cui, per problemi organizzativi o eventi non prevedibili, sia necessario annullare il corso, viene inviata disdetta scritta almeno 5 giorni prima della data di inizio del corso e restituita tempestivamente la quota versata. Null'altro è dovuto all'iscritto per l'annullamento del corso.



10. RINUNCIA DEL PARTECIPANTE

In caso di rinuncia del Partecipante dopo l'iscrizione, la disdetta scritta deve pervenire alla Segreteria amministrativa entro 30 giorni dalla data di inizio della prima unità formativa cui si è iscritti, per non incorrere nelle seguenti PENALI:

- Se la disdetta perviene fra il 29° e il 15° giorno dalla data di inizio della prima unità tecnico-formativa cui si è iscritti è trattenuto il 25% della quota totale di iscrizione.
- Se la disdetta perviene fra il 14° e il 5° giorno dalla data di inizio della prima unità tecnico-formativa cui si è iscritti viene trattenuto il 50% della quota totale di iscrizione.
- Al di sotto del 5° giorno è trattenuto il 100% della quota totale di iscrizione.

11. VALIDITÀ DEL PREVENTIVO

Il preventivo è valido per tutto il periodo standard di apertura delle iscrizioni.

Tuttavia, poiché per ciascuna edizione del corso vi è un limite massimo, fissato dall'organizzazione in n° 50 persone, l'Organizzazione del corso non è quindi in grado di garantire la disponibilità dei posti fino al termine del periodo standard di apertura delle iscrizioni.

12. ATTESTATI

Al termine del corso a ciascun Partecipante viene rilasciato l'attestato su carta intestata dell'Università degli Studi di Perugia (Dipartimento d'Ingegneria Industriale), firmato dal Responsabile del Progetto Formativo **prof. Ing. Umberto Desideri**.

L'attestato viene emesso in copia unica. Il corso di alta formazione non è abilitante ai sensi della Legge 818/84.

Il corso **ha validità di Aggiornamento** per i **Responsabili del Servizio di Prevenzione e Protezione (RSPP)**.

actas
www.actas.it



“Corso Nazionale per Progettista Antincendio ”

MODULO DI ISCRIZIONE – Parte 1

DATI OBBLIGATORI PER IL PERFEZIONAMENTO DELL'ISCRIZIONE - SI PREGA DI SCRIVERE IN STAMPATELLO

Partecipante																			
Cognome							Nome							2° Nome			3° Nome		
Titolo di studio												Cellulare							
CF Partecipante:																			
Indirizzo di residenza:		Via							n°		CAP					Città		Prov.	
Telefono				FAX				e-mail											

Soggetto pagante - compilare solo se diverso dal partecipante																		
Denominazione																		
CF Sog. Pagante:																		
Indirizzo di residenza:		Via							n°		CAP					Città		Prov.
Telefono				FAX				e-mail										

Indirizzo di spedizione dell'Attestato																	
Dando atto che l'Attestato sarà stampato in copia unica, autenticato dal timbro del Dipartimento di Ingegneria Industriale, si chiede nel caso in cui venga spedito per raccomandata AR di:																	
Spedire l'Attestato all'indirizzo del Partecipante									Spedire l'Attestato all'indirizzo del Soggetto Pagante								
		Nessuno dei precedenti; spedire l'Attestato al seguente indirizzo:															
Via							n°		CAP					Città		Prov.	

Quote di partecipazione – compilare obbligatoriamente	Contributo
Corso Nazionale per Progettista Antincendio – Bologna 2011 Corso Completo	<input type="checkbox"/> € 1.500,00 + Iva
Corso Nazionale per Progettista Antincendio – Bologna 2011 Protezione Attiva	<input type="checkbox"/> € 1.100,00 + Iva
Corso Nazionale per Progettista Antincendio – Bologna 2011 Protezione Passiva	<input type="checkbox"/> € 600,00 + Iva
Corso Nazionale per Progettista Antincendio – Bologna 2011 Singola Unità Formativa (4 ore)	<input type="checkbox"/> € 180,00 + Iva
Sono venuto a conoscenza del corso tramite: www.progettistantincendio.it	



**“Corso Nazionale per Progettista Antincendio ”
 MODULO DI ISCRIZIONE – Parte 2**

Contributo complessivo di partecipazione

Contributo da versare, come risultante dopo la verifica eseguita con la segreteria amministrativa (tel. 0742.677328), in base alla PARTE 1 del modulo:

Eventuale sconto per iscrizione entro _____ Categoria soggetta a sconto: <input type="checkbox"/> Nessuna <input type="checkbox"/> Socio Actas <input type="checkbox"/> Ordine/ Collegio convenzionato (specificare _____) <input type="checkbox"/> Studente universitario <input type="checkbox"/> Tecnici VVF <input type="checkbox"/> Rete Partner	____%	Imp. Scontato: _____
Iva al 20% se dovuta (IVA non dovuta da Enti Pubblici – D.P.R. 633/72 art.10)	Imponibile soggetto a iva: € _____	
	Imponibile non soggetto a iva € _____	
	IVA € _____	
	Totale da versare € _____	

Luogo di svolgimento : Hotel Savoia sito in via del Pilastro, 2 - BOLOGNA

Modalità di pagamento

Il versamento della quota di iscrizione deve essere **CONTESTUALE** all’invio dei moduli, e da farsi

ESCLUSIVAMENTE con bonifico bancario

c/c IBAN: IT 24 D 02008 21703 000010265163

intestato a “Integra Srl” c/o UNICREDIT BANCA FILIALE DI FOLIGNO – PORTA S.FELICIANETTO

(**indicando** nella causale “partecipazione di..... al corso FIRE_UNIPG_2011)

CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE

L’iscrizione si intende perfezionata solo con l’invio di copia del bonifico di versamento della quota di iscrizione dovuta.

Attestato. al Partecipante, alla fine del corso, viene rilasciato un attestato di frequenza

I materiali didattici sono forniti su CD-ROM o tramite accesso web riservato. Pernottamenti, pasti e pause caffè sono esclusi dalle quote d’iscrizione.

Annullamento. Nel caso in cui, per problemi organizzativi o eventi non prevedibili, sia necessario annullare il corso, viene inviata disdetta 5 giorni prima della data di inizio del corso stesso e restituita tempestivamente la quota versata. Null’altro è dovuto all’iscritto per l’annullamento del corso.

Rinuncia. In caso di rinuncia del Partecipante dopo l’adesione, la disdetta scritta deve pervenire alla “Segreteria informativa e amministrativa generale” entro 30 giorni dalla data di inizio del corso per non incorrere in penali. PENALI: se la disdetta perviene fra il 29° e il 15° giorno dall’avvio del corso/1° modulo cui si è iscritti è trattenuto il 25% della quota di iscrizione; se la disdetta perviene fra il 14° e il 5° giorno dall’avvio del corso/1° modulo cui si è iscritti viene trattenuto il 50% della quota di iscrizione; oltre tale limite è trattenuto il 100% della quota di iscrizione.

Informativa e consenso privacy. I dati personali e aziendali sono utilizzati esclusivamente per la gestione delle attività amministrative inerenti e conseguenti al corso. Titolare del trattamento dei dati è Integra srl (www.integra.go.it). Con l’adesione si dà il consenso al trattamento dei dati personali, secondo le modalità di cui al D. Lgs. 196/03.

Con l’iscrizione il Partecipante e la Sua organizzazione **DICHIARANO** di aver letto attentamente, di aver compreso e di accettare integralmente il contenuto del documento.

VISIBILITÀ DEL PERCORSO FORMATIVO - Infine, ai sensi della normativa sulla tutela dei dati personali, autorizzo la **pubblicazione gratuita** del mio Nome, Cognome e corsi frequentati nel sito www.corsi-sicurezza.it. **Si** **No**

COMUNICAZIONE DATI - Ai sensi della normativa sulla tutela dei dati personali, autorizzo la **comunicazione** del mio Nome, Cognome ed indirizzo email alle ditte partner dell’evento, indicate sul sito www.progettistantincendio.it, utilizzabile dalle ditte per invio di comunicazioni tecnico-commerciali **Si** **No**

Data ___-___-201___ Timbro soggetto pagante _____ Firma leggibile Partecipante _____

SEGRETERIA AMMINISTRATIVA

INTEGRA S.r.l. - Responsabile: rag. Alessia Gubbini - Tel. 0742.677328 - Fax 0742.393000 –
 Via Marsciano 6 - Z.I. Torre Matigge - 06039 Trevi PG - Cod. Fiscale e Partita IVA: 02410940544
 Tel. 0742.677328 - Fax 0742.393000 - E-mail: info@progettistantincendio.it

Completamento Iscrizione

Inviare al FAX → → **0742-393.000**, i seguenti documenti:

- “Modulo di Iscrizione – Parte 1 e Parte 2”.
- Ricevuta del bonifico bancario di versamento del contributo complessivo di partecipazione.

Solamente con l’invio di tutti i documenti l’iscrizione si considererà perfezionata