

**MASTER IN
ORGANIZZAZIONE DELLA SICUREZZA E
SALUTE SUL LAVORO
(MOSSL)**

MASTER DI II LIVELLO

Guida al Percorso Formativo

2017 - 2018

Master di II livello proposto e gestito da CSAO Centro Sicurezza Applicata all'Organizzazione con la collaborazione di AMMA Aziende Meccaniche Meccatroniche Associate.

E' previsto il patrocinio di:

- Politecnico di Torino;
- Università degli Studi di Torino;

È prevista l'erogazione di borse di studio a copertura della quota di iscrizione al Master a favore degli allievi che conseguiranno le migliori valutazioni di profitto.

Lo CSAO - Centro Sicurezza Applicata all'Organizzazione- nasce nel 1960 al Politecnico di Torino con il fine di promuovere lo scambio di conoscenze di progetti tra enti pubblici, industria ed enti tecnico - scientifici.

L'obiettivo principale di CSAO è studiare e diffondere nel mondo del lavoro la cultura della sicurezza e il rispetto dell'ambiente: CSAO è punto d'incontro tra ambienti scientifici e tecnici della sicurezza e salute nei luoghi di lavoro e dell'ecologia.

Tale azione si sviluppa attraverso più linee d'intervento: attività normative, iniziative culturali e azioni formative e di consulenza specifica nonché una ricca produzione editoriale.

A sostegno dell'attività del Centro, ai Comitati tecnico - scientifici (Sicurezza sul lavoro, Elettrotecnica, Prevenzione incendi, Sanità) spetta fornire gli indirizzi volti a far progredire studi e applicazioni in materia di tutela della sicurezza e salute nei luoghi di lavoro e dell'ambiente nei vari settori di appartenenza.

Lo CSAO è Centro di formazione accreditato dalla Regione Piemonte, nonché soggetto formatore abilitato ad erogare corsi di formazione per responsabili e addetti ai servizi di prevenzione e protezione, per datori di lavoro che svolgono direttamente i compiti di prevenzione e protezione dai rischi e corsi di abilitazione per operatori incaricati dell'uso di attrezzature in attuazione dell'art. 73, comma 5 del D. Lgs. 81/08.

MASTER DI II LIVELLO IN ORGANIZZAZIONE DELLA SICUREZZA E SALUTE SUL LAVORO (MOSSL)

SOMMARIO

1. PERCHÉ QUESTO MASTER?
 2. SBOCCHI PROFESSIONALI
 3. DESTINATARI E SELEZIONE
 4. PERIODO E SEDE
 5. STRUTTURA DIDATTICA E PROGRAMMA
 6. DIREZIONE E ORGANIZZAZIONE
 7. ISCRIZIONE E SCADENZA
 8. COSTI
 9. TITOLI RILASCIATI
 10. PROGRAMMA DIDATTICO
 11. ISCRIZIONI AI SINGOLI MODULI
- ALLEGATO

1. PERCHÉ QUESTO MASTER?

Frequentare il **Master di II livello dello CSAO Torino in “Organizzazione della Sicurezza e Salute sul Lavoro”** è utile a perfezionare la propria formazione universitaria specializzandosi in un determinato ambito, ma soprattutto a coniugarla con le esigenze concrete delle imprese, come dimostrato anche dall’alto successo occupazionale precedenti edizioni di Master affini.

Alla progettazione del Master -in conformità con quanto previsto dalla legislazione vigente (D. Lgs. 81/08, D. Lgs. 105/2015, ecc.)- e alla definizione delle figure professionali che ne derivano, hanno contribuito in modo determinante soggetti del mondo accademico, Enti ed Organismi operanti nel campo della prevenzione, associazioni e professionisti del settore. Grazie agli apporti sinergici e alla multidisciplinarietà di impostazione, nonché all’esperienza maturata nel corso analoghe precedenti esperienze, il risultato può pertanto proporsi come di alta valenza formativa.

Il Master si pone l’obiettivo di formare tecnici esperti in Organizzazione della Sicurezza e Salute sul Lavoro, fornendo loro le competenze occorrenti per effettuare una corretta individuazione dei fattori di pericolo e valutazione dei rischi lavoro correlati (Hazard Identification & Occupational Risk Assessment), e di impostare su tali basi interventi strutturali ed organizzativi di gestione conservativo/migliorativa della sicurezza e salute, nel rispetto della normativa vigente e delle più recenti norme tecniche (Occupational Risk & Safety System / Total Quality Management).

Il tema della sicurezza e salute è affrontato nell’accezione più ampia di “prevenzione”, intesa come complesso delle disposizioni o misure necessarie, anche secondo la particolarità del lavoro, l’esperienza e la tecnica, per eliminare o minimizzare i rischi lavorativi, nel rispetto della salute della popolazione e dell’integrità degli impianti (ai sensi del D. Lgs. 81/08 e s.m.i) e in termini di garanzia nei confronti degli scenari d’incidente rilevante (Direttiva Seveso – D. Lgs. 105/15).

Il **Master di II livello dello CSAO Torino in “Organizzazione della Sicurezza e Salute sul Lavoro”**, persegue con particolare attenzione la promozione del rapporto fra il mondo accademico e il tessuto produttivo del territorio, fornendo agli iscritti possibilità di contatto diretto con la realtà del mondo del lavoro, grazie ad esercitazioni e simulazioni lavorative in aula su casi reali, trattati come esempi di specie ed a visite tecniche in imprese/Enti individuati tra quelli appartenenti a settori correlati al percorso formativo. I discenti possono poi applicare e coagulare l’insieme delle nozioni apprese nell’intero Master nello stage in azienda organizzato a fine percorso.

2. SBOCCHI PROFESSIONALI

Le professionalità acquisite consentiranno un efficace inserimento sia nel settore privato sia nel settore pubblico o di svolgere attività di libera professione.

Alcune tra le principali figure richieste dal Mercato del Lavoro e formate con il Master sono:

- il Responsabile e gli Addetti del Servizio di Prevenzione e Protezione,
- il Responsabile del Sistema di Gestione della Sicurezza,
- il Consulente in Sistemi di Gestione della Sicurezza.

Relativamente ai titoli rilasciati ulteriori riferimenti sono riportati al punto 9. del presente documento.

L'approccio formativo adottato e' ovviamente coerente con quanto previsto dall'attuale quadro normativo nazionale (D. Lgs. 81/08 e smi, ecc.) ai fini del rilascio di attestazioni su tematiche specifiche.

3. DESTINATARI E SELEZIONE

Destinatari

Il Master è rivolto ai possessori di **laurea magistrale o equivalente** in materie tecnico-scientifiche / discipline sanitarie e in particolare in Ingegneria, Chimica, Architettura, Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro che hanno conseguito il titolo prima dell'inizio dell'attività didattica del Master (pertanto alle selezioni pre-iscrizione possono prendere parte anche laureandi/e).

Potranno inoltre essere ammessi/e laureati/e all'estero in possesso di titolo di studio ritenuto idoneo da parte della Commissione di Selezione del Master.

Si richiede tra i prerequisiti la capacità di utilizzo autonomo del PC, di navigazione in Internet e dell'uso della posta elettronica.

La conoscenza della lingua italiana, parlata e scritta, per gli studenti stranieri, è requisito indispensabile per l'ammissione al Master e deve essere attestata o sarà valutata in sede di colloquio.

Professionisti/e del settore interessati/e al perfezionamento delle proprie competenze potranno iscriversi a singoli moduli formativi (vedi Iscrizione a singoli moduli).

Selezione

La selezione sarà realizzata da una Commissione di Selezione, che avrà la responsabilità di esaminare le domande pervenute secondo criteri di valutazione gestiti in qualità e trasparenza.

La Commissione di Selezione sarà composta dal Direttore Organizzativo e dal Coordinatore Scientifico del Master con il contributo di docenti del corso. Al processo di selezione assisterà anche personale CSAO in veste di segretario.

La selezione avverrà sulla base dell'analisi del curriculum vitae (voto di laurea, tesi svolta, esperienze affini al percorso proposto dal Master, etc.), previa verifica di idoneità dei titoli, ed eventualmente sulla base di un colloquio, durante il quale potranno essere anche accertate le conoscenze di Informatica di base (Internet, posta elettronica, Windows, Word ed Excel), se non attestate da eventuali esami sostenuti.

Per studenti provenienti da fuori Regione Piemonte o dall'estero l'eventuale colloquio potrà essere eseguito tramite collegamento telefonico o telematico.

Al termine del processo di selezione sarà redatta la graduatoria definitiva degli idonei.

I candidati ammessi, nel limite dei posti disponibili, dovranno confermare l'iscrizione.

Se qualche candidato ammesso al Master dovesse rinunciare a parteciparvi, la Segreteria procederà a contattare i nominativi degli "ammessi con riserva" secondo l'ordine della graduatoria; In tal caso i candidati dovranno confermare la partecipazione al Master.

I candidati che avranno confermato la partecipazione al Master dovranno versare la quota di iscrizione entro la data e secondo le modalità che verranno loro comunicate in seguito alla pubblicazione della graduatoria finale.

Al Master sarà ammesso un **numero massimo di 25 iscritti**.

Il Master potrà essere attivato se sarà raggiunto il **numero minimo di 15 iscritti**.

Il Comitato Scientifico, con decisione motivata, può in deroga attivare il Master con un numero di iscritti superiore o inferiore, fatta salva la congruenza finanziaria.

4. PERIODO E SEDE

Il Master avrà inizio indicativamente il 2 ottobre 2017.

Le lezioni, con frequenza obbligatoria del 90% delle ore di formazione previste, si terranno indicativamente dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 18.00.

Le lezioni avranno luogo presso il CSAO (C.so Trapani n. 25, Torino) e lo stage presso enti e/o aziende interessate.

5. STRUTTURA DIDATTICA E PROGRAMMA

Il Master ha una durata articolata in:

- didattica frontale n. 360 ore
- stage della durata di circa 3 mesi

Le lezioni saranno articolate nei seguenti moduli:

1. Introduzione: principi generali e aspetti normativi;
2. Principi di organizzazione della sicurezza;
3. Analisi della sicurezza e strumenti operativi;
4. Salute sul lavoro e tutela della salute dei lavoratori:
 - 4a. aspetti di medicina del lavoro;
 - 4b. gestione tecnologica della salubrità degli ambienti di lavoro;
5. Tecnica della sicurezza:
 - 5a. prevenzione infortuni;
 - 5b. gestione emergenze - incidenti rilevanti, fire engineering;
6. Approcci di sistema per l'impostazione e la gestione della sicurezza.

Professionisti/e del settore interessati/e al perfezionamento delle proprie competenze potranno iscriversi a singoli moduli formativi (vedi Iscrizione a singoli moduli).

Lo **stage**, per sua definizione, si configura come un modulo di un più articolato percorso formativo, volto a sperimentare una fase tra teoria e pratica, ovvero ad agevolare la conoscenza diretta del mondo del lavoro mediante un percorso didattico, volto al confronto diretto con le dinamiche gestionali e operative, che caratterizzano il funzionamento di un'impresa.

Lo stage viene svolto in conformità ad apposite convenzioni stipulate fra i soggetti promotori e le imprese/Enti che hanno manifestato la disponibilità ad ospitare gli allievi, senza costituire alcun rapporto di lavoro.

Le imprese/Enti verranno individuati tra quelli appartenenti a settori correlati al percorso formativo che, sulla base del loro fabbisogno annuale e del profilo degli studenti, potranno, se interessate, presentare le loro proposte stage.

La Direzione del Master privilegerà le realtà che avranno presentato le proposte maggiormente coerenti con gli obiettivi e le finalità previsti dal Master, presso le quali i partecipanti avranno l'opportunità di svolgere un colloquio al fine di individuare lo stage più appropriato. Il numero di colloqui a disposizione per ciascuno studente sarà stabilito dalla Direzione del Master e sarà correlato al numero di proposte ricevute dalle aziende/enti.

Durante lo stage sarà realizzato un progetto formativo che darà origine alla tesi finale di Master, con la supervisione e il supporto di un Tutor Aziendale e di un Tutor Accademico, figure che collaboreranno sinergicamente con lo studente ai fini della redazione della tesi finale di Master.

Per verificare l'apprendimento*, durante il percorso didattico è prevista una verifica per ciascuno dei moduli (1, 2, 3, 4A, 4B, 5A, 5B, 6) in cui è articolato il programma didattico del Master con valutazione espressa in trentesimi, mentre, a conclusione dell'intero percorso, sarà prevista la discussione pubblica della tesi di Master, legata all'esperienza dello stage.

E' richiesto il superamento positivo di tutte le verifiche di fine modulo al fine dell'ottenimento del Diploma di Master/Attestato di frequenza CSAO.

(*La verifica dell'apprendimento verrà svolta mediante:

- Moduli 1, 2, 3, 4A, 4B, 5A, 5B, 6: test per un totale minimo di 30 domande, ciascuna con almeno tre risposte alternative (esito positivo dato dalla risposta corretta ad almeno il 70% delle domande) eventualmente integrato da un colloquio di approfondimento;
- Moduli 3, 4A, 4B, 5A, 5B: prova finale di tipo descrittivo basata sulla risoluzione di 5 domande aperte su casi reali;
- Modulo 6: colloquio individuale finalizzato a verificare le competenze organizzative, gestionali e relazionali acquisite.)

6. DIREZIONE E ORGANIZZAZIONE

Direzione Organizzativa:

ing. Maurizio Teppati Losè, Segretario Generale CSAO

Coordinamento Scientifico:

prof. Mario Patrucco - Politecnico di Torino

Coordinamento Organizzativo CSAO:

dott.ssa Paola Lanza

Comitato Scientifico:

- Prof.ssa Micaela Demichela, - Politecnico di Torino
- Sig. Giovanni Monti, Servizio Sicurezza e Ambiente di Lavoro AMMA
- Prof. Mario Patrucco, - Politecnico di Torino
- Prof. Enrico Pira, Università degli Studi di Torino
- Rappresentante della Direzione Generale Vigili del Fuoco del Piemonte
- Ing. Maurizio Teppati Losè, Segretario Generale CSAO

Il Comitato Scientifico è coordinato dalla Direzione Organizzativa e dal Coordinatore Scientifico del Master e ha la funzione di garantire il collegamento tra le attività didattiche e le realtà aziendali interessate ai profili formati.

7. ISCRIZIONE E SCADENZA

Iscrizioni: dal 28 agosto al 9 settembre 2017.

La Domanda di iscrizione non è in alcun modo vincolante e ha la sola finalità di ammettere alle selezioni.

Per iscriversi al Master è necessario compilare in tutte le sue parti il modulo specifico, al quale è possibile accedere scaricandolo dal sito del Master e inviandolo allo CSAO via e-mail master@csao.it o via FAX al numero 011.3857990.

Prima di procedere, si consiglia di leggere con estrema attenzione questa sezione, nella quale sono riportate informazioni utili per la corretta compilazione del modulo e per la corretta gestione dei documenti da allegare.

ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DEL MODULO

Si consiglia, prima di iniziare, di assicurarsi di avere a disposizione tutte le informazioni e tutti i documenti sotto elencati (vedi sezione Documenti da allegare), necessari per completare la domanda di iscrizione (compreso un indirizzo di posta elettronica personale a cui inviare eventuali comunicazioni e un numero di telefono cellulare).

Al termine della compilazione del modulo è molto importante controllare che tutte le informazioni inserite siano corrette.

Si invitano i candidati a salvare, conservare con attenzione ed eventualmente stampare il modulo.

Si segnala che la procedura di iscrizione potrà ritenersi completata soltanto a seguito della visualizzazione/ricezione della conferma del corretto invio della domanda. La notifica del corretto invio della domanda di iscrizione verrà inoltre inviata agli utenti tramite e-mail all'indirizzo indicato nel modulo di iscrizione o tramite sms al numero di cellulare indicato nel modulo di iscrizione.

In caso di mancata ricezione della conferma, per informazioni relative alle domande di iscrizione inviate o per problemi riscontrati durante la procedura di iscrizione on line è possibile contattare lo staff dello CSAO:

Tel. +39. 011 3850283

e-mail: master@csao.it

DOCUMENTI DA ALLEGARE

La Domanda di iscrizione dovrà essere corredata dagli allegati di seguito elencati.

I documenti elencati andranno inviati attraverso e-mail: master@csao.it.

In casi eccezionali, concordati in modo preventivo con la segreteria Master, sarà comunque possibile inviarli secondo le seguenti modalità:

- via fax al n. +39 011 3857990;
- consegnati a mano presso la Segreteria Master CSAO (Corso Trapani, 25 – 10139 Torino);
- spediti in busta chiusa alla Segreteria Master CSAO (Corso Trapani, 25 – 10139 Torino).

TUTTI GLI STUDENTI dovranno allegare:

- Copia del Certificato di laurea con esami.

Per laureandi certificato degli esami con voti.

In casi eccezionali ed esclusivamente per gli studenti con titolo italiano, in caso di impossibilità ad ottenere entro la scadenza prevista per le iscrizioni il certificato, è possibile allegare l'autocertificazione ai sensi del DPR 445/2000 artt. 46-47.

In ogni caso il certificato andrà trasmesso alla segreteria entro le date previste per le selezioni del Master.

- Curriculum vitae secondo lo standard europeo.

Il curriculum dovrà riportare in calce l'autorizzazione al trattamento dei dati personali (D.Lgs.196/2003 e s.m.i.).

- Titolo della tesi accompagnato da una breve sintesi (massimo una pagina) della medesima.

- Copia di un documento di identità in corso di validità (Carta di Identità o Passaporto).
- Copia del Codice Fiscale.
- Fotografia formato tessera con indicati nome e cognome sul retro (la fotografia non è obbligatoria per la domanda di iscrizione, ma dovrà essere consegnata in caso di selezione).
- Dichiarazione di veridicità e completezza dei dati inseriti nel modulo.

GLI STUDENTI IN POSSESSO DI TITOLO DI STUDIO ESTERO dovranno inoltre allegare:

- Dichiarazione di valore e certificato con traduzione degli esami sostenuti.

GLI STUDENTI STRANIERI PROVENIENTI DAI PAESI INDICATI NELLE NORME SUI VISTI E SULL'INGRESSO DEGLI STRANIERI IN ITALIA E NELLO SPAZIO SCHENGEN CHE RISIEDONO IN ITALIA dovranno inoltre allegare:

- Visto di ingresso e permesso di soggiorno

Le domande di iscrizione non complete non saranno tenute in considerazione.

La Domanda di Iscrizione e i relativi allegati dovranno pervenire entro e non oltre le scadenze indicate.

Al termine della selezione sarà redatta una graduatoria definitiva degli idonei, cui sarà proposta, nel limite dei posti disponibili, l'iscrizione al Master.

Lo studente dovrà perfezionare la domanda di iscrizione mediante apposito modulo ("Conferma di iscrizione") rilasciato dalla Segreteria Master.

Si precisa inoltre che per confermare l'iscrizione:

GLI STUDENTI IN POSSESSO DI TITOLO DI STUDIO ITALIANO dovranno presentare alla Segreteria Master il certificato di laurea.

GLI STUDENTI IN POSSESSO DI TITOLO DI STUDIO ESTERO dovranno presentare alla Segreteria Master: il certificato di laurea, la dichiarazione di valore, il certificato con traduzione degli esami sostenuti

GLI STUDENTI STRANIERI PROVENIENTI DAI PAESI INDICATI NELLE NORME SUI VISTI E SULL'INGRESSO DEGLI STRANIERI IN ITALIA E NELLO SPAZIO SCHENGEN

(<http://www.esteri.it/visti>) **E CHE NON RISIEDONO IN ITALIA**, prima di perfezionare la domanda di iscrizione mediante apposito modulo ("Conferma di iscrizione"), dovranno presentare alla Segreteria, entro i termini stabiliti, il visto di ingresso per motivi di studio di tipo D con ingressi multipli e il permesso di soggiorno.

Ulteriori informazioni sui documenti che devono essere prodotti dagli studenti stranieri sono reperibili sul sito: www.esteri.it/visti/home.asp

8. COSTI

La quota d'iscrizione è di **4.000,00 Euro**.

È peraltro prevista l'erogazione di borse di studio a copertura della quota di iscrizione a favore degli allievi che conseguiranno a fine Master le migliori valutazioni di profitto, secondo quanto risulterà da una graduatoria meritocratica definita dal Comitato Scientifico con giudizio insindacabile.

9. TITOLI RILASCIATI

La frequenza ad almeno il 90% del monte ore complessivo, il superamento delle verifiche di apprendimento e la discussione ed approvazione della tesi finale del **Master in Organizzazione della Sicurezza e Salute sul Lavoro** offrono la possibilità di ottenere le seguenti attestazioni:

- **Attestato di Frequenza e Profitto del Master;**
- **Attestato di frequenza e profitto per Responsabili e Addetti dei Servizi di Prevenzione e Protezione (RSPP e ASPP) per il modulo A, per il modulo C e per il modulo B comune e moduli B di specializzazione (SP2 Cave - Costruzioni, SP3 Sanità residenziale, SP4 Chimico - Petrolchimico) ai sensi del D. Lgs 81/08 art. 32 e Accordo Stato-Regioni del 7 luglio 2016,** rilasciato su richiesta ai discenti in possesso dei requisiti previsti (il percorso formativo del Master corrisponde infatti alla formazione richiesta secondo quanto stabilito dagli specifici accordi Stato/Regioni).

Sempre su specifica richiesta dei discenti, nell'ambito del percorso formativo, potranno essere riconosciuti eventualmente anche crediti formativi di aggiornamento per RSPP ed ASPP già in possesso di capacità e requisiti professionali.

Sono inoltre in corso di valutazione:

- la possibilità di riconoscere eventualmente anche crediti formativi di aggiornamento nell'ambito del percorso formativo e sempre su specifica richiesta dei discenti, per continuare ad essere iscritti negli elenchi del Ministero degli Interni come professionisti abilitati ad emettere certificazioni in materia di prevenzione incendi (D.M. 5 agosto 2011);
- la possibilità, per i partecipanti all'intero percorso del Master, di frequentare a titolo gratuito il corso di formazione di 30 ore per "Responsabili con compiti di controllo e coordinamento delle attività manutentive che possono interessare i materiali contenenti amianto" e per "Redattori dei piani di manutenzione e controllo" (rif. Regione Piemonte D.G.R. 12 dicembre 2016, n. 13-4341) - N.B. il corso è in fase di programmazione e comunque l'effettuazione dello stesso sarà vincolata ad un numero minimo di iscrizioni).

Nell'Allegato III dell'Accordo Stato-Regioni del 7 luglio 2016 (allegato in calce alla presente) sono stabilite, in dettagliate tabelle, gli esoneri che possono essere totali o parziali per tutti i soggetti della sicurezza sia per i corsi di formazione che per i corsi di aggiornamento.

10. PROGRAMMA DIDATTICO

MODULO/FASE	ore	INSEGNAMENTO/UNITA' FORMATIVA
Presentazione del Master	2	Presentazione e apertura del Master
1. Principi generali ed aspetti normativi Coord modulo CSAO	6	<input type="checkbox"/> L'approccio alla prevenzione nella normativa di riferimento
	16	<input type="checkbox"/> Il sistema legislativo: esame della normativa di riferimento
	2	<input type="checkbox"/> <i>Verifica apprendimento</i>
	Tot 24	
2. Principi di Organizzazione della sicurezza Coord modulo CSAO	4	<input type="checkbox"/> Il sistema istituzionale della prevenzione
	4	<input type="checkbox"/> Il sistema di vigilanza e assistenza
	4	<input type="checkbox"/> I soggetti del sistema di prevenzione aziendale
	4	<input type="checkbox"/> Il processo di valutazione dei rischi e le ricadute applicative ed organizzative (in generale ed in particolare nelle attività estrattive – costruzioni – POS, PSC, PSS) <input type="checkbox"/> I dispositivi di protezione individuale (in generale ed in particolare nelle attività estrattive – costruzioni, nel settore sanitario e nel settore chimico e petrolchimico)
	2	<input type="checkbox"/> Benessere organizzativo compresi i fattori di natura ergonomica e da stress lavoro correlato
	2	<input type="checkbox"/> Principi di gestione delle emergenze
	2	<input type="checkbox"/> La sorveglianza sanitaria
	6	<input type="checkbox"/> Gli istituti relazionali (informazione, formazione, addestramento, consultazione e partecipazione) <input type="checkbox"/> Ruolo dell'informazione e della formazione
	4	<input type="checkbox"/> Il sistema delle relazioni e della comunicazione <input type="checkbox"/> Aspetti sindacali
	6	<input type="checkbox"/> Organizzazione dei processi produttivi (in generale ed in particolare nelle attività estrattive – costruzioni, nel settore sanitario e nel settore chimico e petrolchimico)
	2	<input type="checkbox"/> <i>Verifica apprendimento</i>
	Tot 40	
3. Analisi della sicurezza e strumenti operativi Coord modulo PoliTo	2	<input type="checkbox"/> La definizione del rischio tecnologico.
	6	<input type="checkbox"/> Strumenti di individuazione dei fattori di pericolo (e.g. Check-list, JSA, HazOp, ...)
	2	<input type="checkbox"/> Cenni sugli strumenti per la stima e la valutazione delle probabilità di accadimento e di stima delle conseguenze
	4	<input type="checkbox"/> La rappresentazione logico-probabilistica dei sistemi ai fini della stima della probabilità di guasto
	4	<input type="checkbox"/> Metodi di valutazione di affidabilità e disponibilità di apparecchiature e impianti
	4	<input type="checkbox"/> Metodica basata sul Livello di Frequenza Attesa di Accadimento: efficacia e campo di applicazione
	6	<input type="checkbox"/> Manutenibilità, manutenzione impianti e gestione fornitori (in generale ed in particolare nel settore chimico e petrolchimico)
	6	<input type="checkbox"/> Tecniche di analisi degli eventi incidentali, quasi-incidenti, condizioni e comportamenti non sicuri
	2	<input type="checkbox"/> Attrezzature (macchine, impianti, utensili): definizione e aspetti di sicurezza generali
	4	<input type="checkbox"/> Attrezzature: aspetti di sicurezza in contesti particolarmente critici ed analisi di disponibilità (attività estrattive – costruzioni, settore sanitario e settore chimico e petrolchimico)
	6	<input type="checkbox"/> Elementi di sicurezza macchine: aspetti generali di sicurezza e richiami normativi per le macchine (RES e RGS)

MODULO/FASE	ore	INSEGNAMENTO/UNITA' FORMATIVA
	4	<input type="checkbox"/> Movimentazione merci: apparecchi di sollevamento e attrezzature per trasporto merci (in generale ed in particolare nelle attività estrattive – costruzioni) <input type="checkbox"/> Mezzi di trasporto: ferroviario, su strada, aereo e marittimo
	4	<input type="checkbox"/> Rischi di natura ergonomica e legati all'organizzazione del lavoro- movimentazione manuale dei carichi: indici di rischio - in generale ed in particolare nel settore sanitario
	4	<input type="checkbox"/> Rischi di natura ergonomica e legati all'organizzazione del lavoro (casi particolari videoterminali e settore sanitario)
	2	<input type="checkbox"/> <i>Verifica apprendimento</i>
	Tot 60	
4. Salute sul lavoro e tutela della salute dei lavoratori		<i>articolato nei sotto moduli seguenti</i>
4A. Salute sul lavoro - medicina del lavoro Coord UniTo modulo	24	<input type="checkbox"/> Igiene e Tossicologia Industriale, inquinanti fisici e chimici <ul style="list-style-type: none"> ○ 2 ore Principi generali di Tossicologia Industriale ○ 4 ore Strategie generali per la valutazione del rischio espositivo alle principali categorie di inquinanti. I valori tecnici di riferimento ed il loro campo di applicazione ○ 2 ore Il ruolo del medico competente anche nella impostazione del DVR ○ 4 ore le conseguenze della esposizione ad agenti fisici (discomfort e stress termico, rumore, vibrazioni, radiazioni, pressioni,...) ○ 4 ore Il rischio biologico (e aspetti tipici del settore sanitario) ○ 4 ore le conseguenze della esposizione a agenti chimici (gas, vapori, particolati aerodispersi) ○ 4 ore Il rischio da agenti cancerogeni
	4	<input type="checkbox"/> Tecniche analitiche: rassegna, principi, campi di applicazione nell'ambito delle valutazioni di Occupational Health (RXD, gascromatografia, scansione IR,...)
	8	<input type="checkbox"/> Amianto e fibre alternative <ul style="list-style-type: none"> ○ 2 ore Le misurazioni in Microscopia Ottica ○ 2 ore Le misurazioni in Microscopia Elettronica ○ 2 ore Le misurazioni in materiali massivi ○ 2 ore Le misurazioni in campioni biologici
	14	<input type="checkbox"/> Caratterizzazione delle condizioni igienico ambientali nei luoghi di lavoro, campionamenti di inquinanti, valutazioni di rappresentatività e costruzione di modelli di esposizione <ul style="list-style-type: none"> ○ 2 ore Sopralluogo in ambiente di lavoro ○ 4 ore Esempi di cicli tecnologici: metalmeccanica di trasformazione, materie plastiche, attività sanitarie ○ 8 ore Rappresentatività delle misure e costruzione di modelli di esposizione
	4	<input type="checkbox"/> Rischi di natura psico-sociale (Stress lavoro-correlato, fenomeni di mobbing e sindrome da burn-out)
	4	<input type="checkbox"/> Rischi connessi alla gestione rifiuti
	2	<input type="checkbox"/> Rischi connessi all'assunzione di sostanze stupefacenti, psicotrope ed alcol
	2	<input type="checkbox"/> <i>Verifica apprendimento</i>
	Tot 62	

4.B Salute sul lavoro - gestione tecnologica della salubrità degli ambienti di lavoro Coord modulo PoliTo	28	<input type="checkbox"/> Principi di gestione tecnologica della salubrità degli ambienti di lavoro 2 ore Ambienti e luoghi di lavoro: inquadramento del problema della gestione tecnologica del danno da inquinanti Agenti fisici (in generale ed in particolare nelle attività estrattive – costruzioni, nel settore sanitario e nel settore chimico e petrolchimico): <ul style="list-style-type: none"> ▪ 6 ore Rumore ▪ 4 ore Vibrazioni ▪ 2 ore Campi Elettro Magnetici ▪ 2 ore Radiazioni Ottiche Artificiali ▪ 2 ore Ultrasuoni, infrasuoni ▪ 2 ore Atmosfere iperbariche ▪ 2 ore Radiazioni ionizzanti ▪ Agenti chimici, biologici, cancerogeni e mutageni, amianto e FAV Agenti chimici, cancerogeni e mutageni, amianto e FAV: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 ore criteri generali di gestione ▪ 2 ore criteri di gestione in contesti particolarmente critici (attività estrattive e costruzioni, settore sanitario e settore chimico e petrolchimico) 2 ore il caso particolare degli Ambienti confinati e/o sospetti di inquinamento
	6	<input type="checkbox"/> Microclima (determinazione e gestione dei parametri ambientali)
	8	<input type="checkbox"/> Gestione del rischio amianto (aspetti particolari delle attività cantieristiche in sotterraneo)
	2	Rischi connessi ad attività su strada (in generale ed in particolare nelle attività di manutenzione)
	2	<input type="checkbox"/> <i>Verifica apprendimento</i>
	Tot 46	
5. Tecnica della sicurezza	articolato nei sotto moduli seguenti	
5A. Tecnica della sicurezza – prev. infortuni Coord modulo PoliTo	16	<input type="checkbox"/> La prevenzione degli infortuni principi e analisi casi di specie <ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 ore principi e criteri di analisi statistica infortuni ▪ 12 ore tecniche di analisi degli eventi infortunistici (fuzzy logic, reti neurali, Computer aided Cause Consequence for Prevention,...) e soluzioni mirate di prevenzione
	12	<input type="checkbox"/> Tecnica della sicurezza elettrica e campi elettromagnetici <ul style="list-style-type: none"> ○ Rischio elettrico (in generale ed in particolare nelle attività estrattive – costruzioni, nel settore sanitario e nel settore chimico e petrolchimico) ○ Elementi di base di progettazione degli impianti ○ Specificità di contesto e soluzioni di progettazione specifiche ○ Criteri e tecniche di verifica della sicurezza elettrica ○ Campi elettromagnetici: posizione del problema ○ Campi elettromagnetici: criticità ed aspetti di rilevamento e protezione
	10	<input type="checkbox"/> Gas, vapori e polveri a rischio di esplosione e incendio: inquadramento e Misure di prevenzione e protezione
	10	<input type="checkbox"/> ATEX e casi specifici per le attività estrattive – costruzioni, il settore sanitario e il settore chimico e petrolchimico)
	2	<input type="checkbox"/> <i>Verifica apprendimento</i>
	Tot 50	
5B. Tecnica della sicurezza – gestione emergenze Coord modulo PoliTo	8	<input type="checkbox"/> Rischi incendio e casi specifici per le attività estrattive – costruzioni, il settore sanitario e il settore chimico e petrolchimico)
	6	<input type="checkbox"/> Gestione delle emergenze casi specifici per le attività estrattive – costruzioni, il settore sanitario e il settore chimico e petrolchimico)
	5	<input type="checkbox"/> Incidenti Rilevanti
	5	<input type="checkbox"/> Fire Engineering

	4	<input type="checkbox"/> Casi studio di progettazione antincendio tradizionale
	4	<input type="checkbox"/> Casi studio di approccio ingegneristico alla progettazione antiincendio
	4	<input type="checkbox"/> Durabilità delle costruzioni e danneggiamento da situazioni ambientali e da azioni antropiche
	4	<input type="checkbox"/> Cenni di rischio sismico
	2	<input type="checkbox"/> <i>Verifica apprendimento</i>
	Tot 42	
6. Approcci di sistema per la impostazione e la gestione della sicurezza Coord modulo AMMA	20	<input type="checkbox"/> Elementi gestionali nella normativa di sicurezza <ul style="list-style-type: none"> ○ processo di pianificazione della prevenzione; ○ conoscenza del sistema di organizzazione aziendale come base per l'individuazione e l'analisi dei rischi con particolare riferimento ad obblighi, responsabilità e deleghe funzionali ed organizzative; ○ elaborazione di metodi per il controllo della efficacia ed efficienza nel tempo dei provvedimenti di sicurezza adottati <input type="checkbox"/> Il processo del miglioramento continuo. <input type="checkbox"/> Organizzazione e sistemi di gestione <ul style="list-style-type: none"> ○ linee guida UNI-INAIL integrazione confronto con norme e standard (OSHAS 18001, ISO, ecc.).
	14	<input type="checkbox"/> Sistemi integrati sicurezza / ambiente / qualità <ul style="list-style-type: none"> ○ sinergie tra i sistemi di gestione qualità (ISO 9001), ambiente (ISO 14001), sicurezza (OHSAS 18001); ○ procedure semplificate MOG (d.m. 13/02/2014); ○ attività tecnico amministrative (capitolati, percorsi amministrativi, aspetti economici); ○ programmazione, pianificazione e organizzazione della manutenzione ordinaria e straordinaria. <input type="checkbox"/> La responsabilità amministrativa delle persone giuridiche (d.lgs. n. 231/2001): ambito di operatività e effetti giuridici (art. 9 legge n. 123/2007).
	2	<input type="checkbox"/> <i>Verifica apprendimento</i>
	Tot 36	

Totale ore 360 + 2 di introduzione [+ stage in azienda della durata di circa 3 mesi].

11. ISCRIZIONI AI SINGOLI MODULI

Per ulteriori informazioni contattare la Segreteria, Tel. 011 3850283; **e-mail: master@csao.it**

CSAO Centro Sicurezza Applicata all'Organizzazione

Corso Trapani, 25 - 10139 Torino, ITALY

P.IVA/C.F.: 04961740018

Segretario Generale - Direttore Organizzativo Master: Maurizio TEPPATI LOSE'

e-mail: csao@csao.it

tel.: 011.3850283

Referente amministrativo Master CSAO: Paola Lanza

e-mail: csao@csao.it

tel.: 011 3850283

www.csao.it

ALLEGATO

- **L'Allegato III dell'Accordo Stato-Regioni del 7 luglio 2016** stabilisce, in dettagliate tabelle, gli esoneri che possono essere totali o parziali per tutti i soggetti della sicurezza sia per i corsi di formazione che per i corsi di aggiornamento.

Legenda crediti:

TOTALE: si intende il riconoscimento completo della formazione acquisita e quindi l'esonero totale dalla frequenza del monte ore di formazione o di aggiornamento previsto per il soggetto individuato

PARZIALE: si intende il riconoscimento di una parte della formazione acquisita e di conseguenza implica la necessità di integrare tale formazione individuando per differenza il numero complessivo di ore da frequentare, nonché i relativi contenuti

FREQUENZA: si intende la necessità di assolvere completamente alla formazione prevista, in quanto non sono state individuate corrispondenze dirette in termini di contenuti della formazione prevista per le figure prese in considerazione

TABELLE

Formazione soggetti D. Lgs. 81/08	Norme riferimento	CREDITI			
		Coordinatori CSP / CSE	DL/RSPP 16 ore	DL/RSPP 32 ore	DL/RSPP 48 ore
RSPP Formazione Modulo A+B+C	Art 32 D Lgs 81/08 Accordo 26 gennaio 2006 Accordo 7 luglio 2016	<u>RSPP con Modulo A</u> PARZIALE Credito: Modulo giuridico: 28 ore Necessaria frequenza: Modulo tecnico: 52 ore Modulo metodologico/organizzativo: 16 ore Parte pratica: 24 ore <u>RSPP con Modulo A e Modulo B3</u> o <u>RSPP con Modulo A e Modulo B Comune e Modulo B Specialistico SP2</u> PARZIALE Credito: Modulo giuridico: 28 ore Modulo tecnico: 52 ore Necessaria frequenza: Modulo metodologico / organizzativo: 16 ore Parte pratica: 24 ore	TOTALE	TOTALE	TOTALE
RSPP con esonero art. 32 Formazione Modulo C	Art 32 D Lgs 81/08 Accordo 26 gennaio 2006 Accordo 7 luglio 2016	FREQUENZA	TOTALE	TOTALE	TOTALE
ASPP Formazione Modulo A+B	Art 32 D Lgs 81/08 Accordo 26 gennaio 2006	<u>ASPP con Modulo A</u> PARZIALE Credito:			

	Accordo 7 luglio 2016	<p>Modulo giuridico: 28 ore</p> <p>Necessaria frequenza:</p> <p>Modulo tecnico: 52 ore</p> <p>Modulo metodologico/organizzativo: 16 ore</p> <p>Parte pratica: 24 ore</p> <p><u>ASPP con Modulo A e Modulo B3</u></p> <p>o</p> <p><u>ASPP con Modulo A e Modulo B Comune e Modulo B Specialistico SP2</u></p> <p>PARZIALE</p> <p>Credito:</p> <p>Modulo giuridico: 28 ore</p> <p>Modulo tecnico: 52 ore</p> <p>Necessaria frequenza:</p> <p>Modulo metodologico / organizzativo: 16 ore</p> <p>Parte pratica: 24 ore</p>	<p>PARZIALE</p> <p>Credito:</p> <p>Modulo 1</p> <p>Modulo 2</p> <p>Modulo 3</p> <p>Necessaria frequenza:</p> <p>Modulo 4</p>	<p>PARZIALE</p> <p>Credito:</p> <p>Modulo 1</p> <p>Modulo 2</p> <p>Modulo 3</p> <p>Necessaria frequenza:</p> <p>Modulo 4</p>	<p>PARZIALE</p> <p>Credito:</p> <p>Modulo 1</p> <p>Modulo 2</p> <p>Modulo 3</p> <p>Necessaria frequenza:</p> <p>Modulo 4</p>
<p>ASPP con esonero art. 32</p> <p>Nessuna formazione</p>	<p>Art 32 D Lgs 81/08</p> <p>Accordo 26 gennaio 2006</p> <p>Accordo 7 luglio 2016</p>	FREQUENZA	<p>PARZIALE</p> <p>Credito:</p> <p>Modulo 1</p> <p>Modulo 2</p> <p>Modulo 3</p> <p>Necessaria frequenza:</p> <p>Modulo 4</p>	<p>PARZIALE</p> <p>Credito:</p> <p>Modulo 1</p> <p>Modulo 2</p> <p>Modulo 3</p> <p>Necessaria frequenza:</p> <p>Modulo 4</p>	<p>PARZIALE</p> <p>Credito:</p> <p>Modulo 1</p> <p>Modulo 2</p> <p>Modulo 3</p> <p>Necessaria frequenza:</p> <p>Modulo 4</p>

Formazione soggetti D Lgs 81/08	Norme riferimento	CREDITI				
		Rapp. Lav. Sicurezza RLS	Lavoratore Formazione generale	Lavoratore Formazione specifica	Dirigente	Preposto
RSPP Formazione Modulo A+B+C	Art 32 D Lgs 81/08	TOTALE	TOTALE	TOTALE*	TOTALE	TOTALE
RSPP con esonero art. 32 Formazione Modulo C	Art 32 D Lgs 81/08	TOTALE	TOTALE	TOTALE*	TOTALE	TOTALE
ASPP Formazione Modulo A+B	Art 32 D Lgs 81/08	TOTALE	TOTALE	TOTALE*	TOTALE	TOTALE
ASPP con esonero art. 32 Nessuna formazione	Art 32 D Lgs 81/08	TOTALE	TOTALE	TOTALE*	TOTALE	TOTALE

*la formazione specifica per lavoratori va riferita all'effettiva mansione svolta dal lavoratore e deve pertanto essere integrata, a cura del datore di lavoro, rispetto ad eventuali aspetti specifici scaturiti dalla valutazione dei rischi

Le tabelle seguenti riconoscono i crediti formativi per i corsi di aggiornamento previsti dal D. Lgs. 81/08 a dagli Accordi Stato-Regioni

Formazione soggetti D Lgs 81/08	Norme riferimento	CREDITI					
		ASPP 20 ore	RSPP 40 ore	CSP / CSE 40 ore	DL/RSPP 6 ore	DL/RSPP 10 ore	DL/RSPP 14 ore
RSPP 40/60/100 ore	Art 32 D Lgs 81/08 Accordo 26 gennaio 2006	TOTALE	TOTALE	TOTALE	TOTALE	TOTALE	TOTALE
RSPP 40 ore	Art 32 D Lgs 81/08 Accordo 7 luglio 2016	TOTALE	TOTALE	TOTALE	TOTALE	TOTALE	TOTALE
ASPP 28 ore	Art 32 D Lgs 81/08 Accordo 26 gennaio 2006	TOTALE	PARZIALE Necessaria frequenza: 12 ore	PARZIALE Necessaria frequenza: 12 ore	TOTALE	TOTALE	TOTALE
ASPP 20 ore	Art 32 D Lgs 81/08 Accordo 7 luglio 2016	/	PARZIALE Necessaria frequenza: 20 ore	PARZIALE Necessaria frequenza: 20 ore	TOTALE	TOTALE	TOTALE

Formazione soggetti D Lgs 81/08	Norme riferimento	CREDITI			
		RLS 4/8 ore	Lavoratore 6 ore	Dirigente 6 ore	Preposto 6 ore
RSPP 40/60/100 ore	Art 32 D Lgs 81/08 Accordo 26 gennaio 2006	/	TOTALE	TOTALE	TOTALE
RSPP 40 ore	Art 32 D Lgs 81/08 Accordo 7 luglio 2016	/	TOTALE	TOTALE	TOTALE
ASPP 28 ore	Art 32 D Lgs 81/08 Accordo 26 gennaio 2006	/	TOTALE	TOTALE	TOTALE
ASPP 20 ore	Art 32 D Lgs 81/08 Accordo 7 luglio 2016	/	TOTALE	TOTALE	TOTALE