



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Qualità della Didattica e Servizi agli Studenti

**All. D al bando di ammissione
pubblicato in data 22/10/2014**

ART. 1 – TIPOLOGIA

E' istituito per l'a.a. 2014/2015, il **"Master Universitario di Il livello abilitante per lo svolgimento delle funzioni di medico competente"** presso il Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense – Unità di Igiene.

ART. 2 - OBIETTIVI FORMATIVI E FUNZIONI DEL CORSO

Secondo quanto disposto nel decreto 15 novembre 2010 emanato dal Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, di concerto con il Ministro della Salute, i medici in possesso dei titoli di specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva o in Medicina Legale, che non possiedono il requisito di aver svolto le attività di medico competente per almeno un anno nell'arco dei tre anni anteriori all'entrata in vigore del Decreto Legislativo n. 81 del 9 aprile 2008, ai fini dello svolgimento di tale attività, devono seguire un percorso formativo universitario.

Il Master Universitario di Il livello abilitante per lo svolgimento delle funzioni di Medico Competente è un corso di formazione avanzata per l'acquisizione di competenze specifiche nei seguenti ambiti: sorveglianza sanitaria dei lavoratori; individuazione, misura e valutazione dell'entità dei rischi da lavoro (processi produttivi, organizzazione del lavoro, ambiente, tossicologia occupazionale, ergonomia del posto di lavoro e attrezzature, misure organizzative e stress); protezione e prevenzione ambientale e individuale; informazione e formazione dei lavoratori; gestione relazioni e rapporti con i lavoratori, il datore di lavoro, il servizio di prevenzione e protezione, gli organi di vigilanza, gli altri enti istituzionali.

Il Master dunque si propone come percorso formativo transdisciplinare e intende approfondire gli aspetti più operativi riconducibili alle modalità di intervento e collaborazione proprie del medico specialista esperto in Medicina del Lavoro. Tale obiettivo viene perseguito attraverso il trasferimento di quelle conoscenze, abilità e competenze tecnico-professionali che sono proprie della figura del medico competente così come prevista e definita dalla vigente legislazione. In particolare si prevede di delineare un percorso di studio professionalizzante idoneo a formare medici specialisti in Igiene e Medicina Preventiva e in Medicina Legale in modo tale che siano in grado di delineare azioni efficienti ed efficaci nella collaborazione con gli altri attori della prevenzione ordinariamente presenti in ambito lavorativo e impegnati nel fronteggiare la complessità del rischio professionale.

Sbocchi professionali

Le ragioni della proposta del percorso formativo previsto dal Master si basano sulla sempre maggiore attenzione dedicata non solo da parte della comunità scientifica, ma anche da parte delle diverse parti sociali e della collettività in generale, ai temi relativi alla salute e sicurezza in ambiente lavorativo. Il delicatissimo rapporto tra formazione e cambiamento trova nella nostra epoca una delle sfide maggiori da affrontare; negli anni si è infatti assistito all'evolversi del profilo professionale della figura del Medico Competente, in sintonia con le modificazioni del mondo del lavoro, attraverso compiti dapprima di tipo clinico-assistenziale e poi a contenuto essenzialmente di tipo preventivo, associati ad una imprescindibile conoscenza dello scenario legislativo vigente.

La figura del medico competente è intesa come figura professionale che possiede molteplici abilità tecnico-scientifiche, differenti tra loro, tra le quali la valutazione clinica del lavoratore orientata a identificare alterazioni precoci dello stato di salute connesse con l'esposizione a fattori di rischio professionale, la collaborazione ad attività di valutazione del rischio e gestione delle misure preventive ad esso correlate, la comunicazione con le altre figure ed istituzioni tipicamente coinvolte nel realizzare interventi per la tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.

Rivolgendosi a medici in possesso dei titoli di specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva o in Medicina Legale, il Master prevede di far convergere all'interno di un progetto comune e condiviso lo sviluppo delle competenze necessarie per qualificare il medico specialista come figura in grado di proporsi in strutture pubbliche o private per attività di medico competente.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Qualità della Didattica e Servizi agli Studenti

ART. 3 - ORDINAMENTO DIDATTICO

Il Master Universitario è di durata annuale e prevede un monte ore pari a **1500**, articolato in lezioni, esercitazioni, seminari, attività pratiche o di laboratorio, approfondimento personale e stage.

All'insieme delle attività formative previste corrisponde l'acquisizione da parte degli iscritti di **60** crediti formativi universitari (C.F.U.).

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Il Collegio Docenti, ai sensi dell'art. 1 comma 2 del D.I. 15/11/2010, con parere motivato, potrà valutare il *curriculum studiorum* dei singoli specialisti ed il possesso di esperienze professionalizzanti nel settore, al fine dell'abbreviazione del suddetto percorso formativo, che **non potrà comunque essere inferiore ai 30 CFU.**

I moduli di insegnamento sono così organizzati:

Titolo moduli/ Settori Scientifico Disciplinari	Ore didatt. Frontale	Ore esercitazioni/ laboratorio	Ore studio individuale	Tot. Ore	C.F.U.
1. LA NORMATIVA PER LA SICUREZZA SUL LAVORO E L'INDIVIDUAZIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI MED/42 MED/43	36	36	78	150	6
2. I RAPPORTI CON GLI ENTI ISTITUZIONALI DEPUTATI IUS/07 IUS/17	18	18	39	75	3
3. LA SORVEGLIANZA SANITARIA: CLINICA, FISIOPATOLOGIA E DIAGNOSTICA DI MALATTIE PROFESSIONALI E LAVORO CORRELATE, MONITORAGGIO INDIVIDUALE E DI GRUPPO DI ESPOSTI A FATTORI DI RISCHIO OCCUPAZIONALE, RACCOLTA E LETTURA DI DATI EPIDEMIOLOGICI MED/44	36	36	78	150	6
4. LA DOCUMENTAZIONE SANITARIA: OBIETTIVO GESTIONE DELLA CARTELLA SANITARIA E DI RISCHIO MED/44	25	25	50	100	4
5. PROMOZIONE DELLA SALUTE MED/01 MED/42 M-PSI/06	25	25	50	100	4



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Qualità della Didattica e Servizi agli Studenti

6. MONITORAGGIO BIOLOGICO MED/44	25	25	50	100	4
Totale parziale	165	165	345	675	27
Tirocinio				575	23
Prova finale				250	10
Totale				1500	60

Contenuti degli insegnamenti:

MODULO I LA NORMATIVA PER LA SICUREZZA SUL LAVORO E L'INDIVIDUAZIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI CFU 6:

Analisi delle disposizioni legislative con particolare riguardo alle implicazioni operative del medico competente. Giudizio idoneità alla mansione, obbligo di referto di denuncia e di segnalazione al datore di lavoro per malattia professionale. Obbligo di collaborazione alle attività di valutazione dei rischi e alla elaborazione del Documento di Valutazione dei Rischi. Obbligo di sopralluogo negli ambienti di lavoro. Principi di Risk assessment e Risk management. Comparti produttivi e cicli tecnologici; principali rischi specifici; misure di prevenzione collettiva; procedure riferite alla mansione; dispositivi di protezione individuale obbligatori. Obblighi, responsabilità, sanzioni delle figure coinvolte nella prevenzione (datore di lavoro, responsabile del servizio di protezione e prevenzione, rappresentante dei lavoratori per la sicurezza, lavoratori). Attività di primo soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori. Piani di emergenza. Il rischio e le metodologie di analisi dei rischi. Le determinanti del rischio e il fattore umano. L'errore. Modelli e teorie, errori e violazioni. Le basi informative, la preparazione di interventi di audit (incident report, il risk management, data base, standards di qualità). Audit clinico e cambiamento organizzativo. Innovare l'innovazione

MODULO II: I RAPPORTI CON GLI ENTI ISTITUZIONALI DEPUTATI CFU 3

Conoscenza delle situazioni previste dalla legislazione vigente che necessitano di essere comunicate all'Organo di Vigilanza. Obbligo di segnalazione di malattia di sospetta origine professionale e relative modalità. Responsabilità civili e penali.

MODULO III: LA SORVEGLIANZA SANITARIA: CLINICA, FISIOPATOLOGIA E DIAGNOSTICA DI MALATTIE PROFESSIONALI E LAVORO CORRELATE, MONITORAGGIO INDIVIDUALE E DI GRUPPO DI ESPOSTI A FATTORI DI RISCHIO OCCUPAZIONALE, RACCOLTA E LETTURA DI DATI EPIDEMIOLOGICI CFU 6

Definizione e finalità di diverse tipologie di visita medica e relativi accertamenti sanitari integrativi mirati al rischio secondo l'attuale normativa. Indirizzi per la valutazione clinica mirata a particolari categorie di rischio professionale. Principi generali volti alla corretta elaborazione di un programma di sorveglianza sanitaria. Orientamenti condivisi per la formulazione del giudizio di idoneità alla mansione specifica.

MODULO IV: LA DOCUMENTAZIONE SANITARIA: OBIETTIVO GESTIONE DELLA CARTELLA SANITARIA E DI RISCHIO CFU 4

Principali caratteristiche strutturali e normative della documentazione sanitaria. Gestione delle informazioni sanitarie dei lavoratori nel rispetto delle normative.

MODULO V: PROMOZIONE DELLA SALUTE CFU 4

Conoscenza degli obblighi di formazione e informazione dei lavoratori, con particolare riferimento a specifiche e normate categorie di rischio professionale.

Conoscenza degli obblighi di formazione continua dello specialista, ipotesi di possibili percorsi di accreditamento e di eccellenza (formazione residenziale e a distanza).

Epidemiologia delle malattie professionali.

Infortuni sul lavoro.

Analisi delle principali ricerche

MODULO VI: MONITORAGGIO BIOLOGICO CFU 4



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Qualità della Didattica e Servizi agli Studenti

Definizione di malattia professionale (occupational disease) e di malattia correlata al lavoro (work-related disease). Nesso di causa: principali associazioni tra esposizioni a fattori di rischio professionale e alterazioni dello stato di salute dei lavoratori. Individuazione dei principali quadri nosografici, caratterizzazione clinica, diagnosi differenziale, implicazioni prognostiche, potenzialità riabilitative.

Definizione e finalità del monitoraggio biologico dei lavoratori esposti a fattori di rischio chimico. Principi di campionamento e analisi di matrici biologiche prelevate dai lavoratori esposti. Indicatori biologici di dose (esposizione, dose interna, dose efficace) e di effetto.

Significato dei valori limite biologici.

ART. 4 – VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO

La valutazione dell'apprendimento viene effettuata:

- al termine degli stages, a cura dei responsabili degli stessi che ne forniscono relazione al Coordinatore del Master
- al termine del corso, con una prova finale consistente in un colloquio e nella discussione di una tesi relativa ad un progetto proprio del profilo professionale in formazione.

ART. 5 - CONSEGUIMENTO DEL TITOLO

A conclusione del Master, ai partecipanti che hanno svolto tutte le attività, ottemperato agli obblighi previsti, conseguiti gli obiettivi dei vari moduli formativi e previo superamento dell'esame finale, verrà rilasciato il diploma di **Master di II livello abilitante per lo svolgimento delle funzioni di Medico Competente**.

ART. 6 – DOCENTI

Gli insegnamenti del Master saranno tenuti da docenti dell'Università degli Studi di Pavia, da docenti di altri Atenei nonché da esperti esterni altamente qualificati.

ART. 7 - REQUISITI DI AMMISSIONE

Il Master è destinato ai medici in possesso dei titoli di specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva o in Medicina legale, che **non** possiedono il requisito di aver svolto le attività di medico competente per almeno un anno nell'arco dei tre anni anteriori all'entrata in vigore del Decreto Legislativo n. 81 del 9 aprile 2008.

Il numero massimo di iscritti previsto è di **13**.

Il numero minimo per attivare il Corso è di **11**.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, verrà effettuata, da parte di una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master, una selezione e formulata una graduatoria di merito, espressa in centesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1. Fino ad un massimo di **60** punti per la valutazione del test ammissione tendente a valutare le conoscenze di base dei candidati. La prova consiste nella soluzione di *N. 30* quiz su tematiche di Igiene e Medicina Preventiva, e di Medicina Legale
 - Saranno assegnati 2 punti per ogni risposta esatta. La prova si intende superata avendo risposto correttamente ad almeno 20 domande.
2. Curriculum formativo e professionale fino ad un massimo di **25** punti così ripartiti:

Master universitari attinenti alle tematiche del master	Fino ad un massimo di 5 punti in base alla affinità
Dottorati di ricerca attinenti alle tematiche del master	Fino ad un massimo di 5 punti in base alla affinità



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Qualità della Didattica e Servizi agli Studenti

Pubblicazioni attinenti alla medicina del lavoro. Verranno considerate massimo 5 pubblicazioni.	Fino a 2 punti per ogni pubblicazione, in base a qualità e affinità, fino ad un massimo di 10 punti
Funzioni di collaborazione al Medico Competente dettagliate e certificate	1 punto per ogni anno o frazione di anno fino ad un massimo di 5 punti

3. Fino ad un massimo di punti **10** per il voto di laurea in Medicina e Chirurgia così ripartito:

Voto di laurea fino a	90/110	0 punti
Voto di laurea da	91 a 100/110	2 punti
Voto di laurea da	101 a 105/110	4 punti
Voto di laurea da	106 a 107/110	5 punti
Voto di laurea di	108/110	6 punti
Voto di laurea di	109/110	7 punti
Voto di laurea di	110/110	8 punti
Voto di laurea di	110/110 e lode	10 punti

4. Fino ad un massimo di **5** punti per il voto di specialità così ripartito:

Voto di specialità da	44	a	45/50	1 punto
Voto di specialità da	46	a	47/50	2 punti
Voto di specialità da	48	a	49/50	3 punti
Voto di specialità di			50/50	4 punti
Voto di specialità di			50/50 e lode	5 punti

Per confrontare valutazioni espresse con punteggi differenti, si effettuerà una proporzione per esprimere le votazioni con il sistema in uso nell'Ateneo Pavese. Il risultato sarà arrotondato per difetto con decimale fino a 49 e per eccesso con decimale uguale o superiore a 50.

(Esempi: votazione 61/70; $61:70=x:50$; $x=43,57$ adeguamento a 44/50 arrotondando per eccesso
votazione 66/70; $66:70=x:50$; $x=47,14$ adeguamento a 47/50 arrotondando per difetto).

In caso di ex aequo all'ultimo posto disponibile in graduatoria sarà ammesso il candidato più giovane in età. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno messi a disposizione dei candidati che compaiono nella graduatoria finale, fino ad esaurimento dei posti stessi, secondo la graduatoria di merito.

ART. 8 - TERMINE DI PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE DI AMMISSIONE

I candidati devono inviare la domanda di ammissione secondo le modalità stabilite dal bando a decorrere dal **22 ottobre** ed **entro il termine del 22 dicembre 2014**.

ART. 9 - ALLEGATI ALLA DOMANDA DI PARTECIPAZIONE

I candidati devono allegare alla domanda di partecipazione al master la dichiarazione¹ sostitutiva di certificazione/dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà relativa ai **requisiti** richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione, come stabilito all'art.7, **che non possono essere dichiarati nella procedura on-line:**

- **non** possedere il requisito di aver svolto l'attività di medico competente per almeno un anno nell'arco dei tre anni anteriori all'entrata in vigore del Decreto Legislativo n. 81 del 9 aprile 2008 (in vigore dal 15 maggio 2008)

¹ la modulistica è scaricabile dal sito web <http://www.unipv.eu/on-line/Home/Didattica/Post-laurea/Master/MasterIlivello.html>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Qualità della Didattica e Servizi agli Studenti

- diploma di specializzazione in Medicina Legale o in Igiene e Medicina Preventiva con l'indicazione della votazione riportata
- diploma di master universitario attinente alle tematiche del master
- dottorato di ricerca attinente alle tematiche del master
- pubblicazioni attinenti la Medicina del Lavoro
- funzioni di collaborazione al medico competente dettagliate e certificate

I requisiti richiesti devono essere posseduti entro il termine previsto per la presentazione della domanda di ammissione.

ART. 10 - CONTRIBUTO DI AMMISSIONE

L'iscritto al Master dovrà versare per l'a.a. **2014/2015** la somma di € **6.000,00** comprensiva di: € **16,00** (imposta di bollo), € **4,51** (quota per Assicurazione integrativa infortuni), € **133,00** ("Rimborso spese per servizi agli studenti"), € **2,00** ("Fondo cooperazione e conoscenza").

Tale importo si versa in un'unica rata all'atto dell'immatricolazione.

ART. 11 – SITO WEB DELLA SEGRETERIA ORGANIZZATIVA DI CUI ALL'ART. 8 DEL BANDO DI AMMISSIONE

Qualsiasi comunicazione ai candidati verrà resa nota mediante pubblicazione al seguente sito web del Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense – Unità di Igiene:
<http://spmsf.unipv.eu/site/home/didattica/articolo800003216.html>

Per informazioni relative all'organizzazione del corso:

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Università degli Studi di Pavia -

Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense - Unità di Igiene

Via Forlanini,2 27100 Pavia

Dott.ssa Elena Campari

Tel. **0382 987298** – Fax. 0382 987291 – E-mail: segreteria.master@unipv.it