

Università degli Studi di Bari
PROPOSTA DI ISTITUZIONE - MASTER A.A.2012/2013

1. DENOMINAZIONE

Denominazione del Master	I regolamenti REACH e CLP: valore alla sostenibilità dei processi produttivi e alla tutela della salute
Denominazione (traduzione in lingua inglese - ALMA LAUREA)	REACH and CLP Regulations: value to the sustainability of processes and to the health
Livello	Il livello
Durata	Annuale
Crediti	60
Settore scientifico disciplinare	Diversi settori
Presenza/Distanza	in presenza
Lingua	Italiano
se altro:	
Prima Attivazione/Rinnovo	Rinnovo

2a. TIPOLOGIA

Università degli Studi di Bari "A. Moro"

2b. ENTI COLLABORATORI

n°	Nome ENTE	Modalità di collaborazione
1.	Ministero della Salute	contributi finanziari
2.	Assessorato alle Politiche della Salute - Regione Puglia	tirocinio/stages

3.	Ordine dei Chimici della Provincia di Bari	contributi logistici
4.	Ordine dei Farmacisti della Provincia di Bari	contributi logistici
5.	ARPA Puglia	tirocinio/stages
6.	ARPA Basilicata	tirocinio/stages
7.	Confindustria Puglia	contributi logistici

3.a STRUTTURA PROPONENTE

n°	Dipartimento	Data e delibera del Consiglio di Dipartimento
1.	Chimica	14/05/2012

Ulteriori informazioni (Didattica, prove di selezione, calendario, comunicazioni ufficiali post lauream...)

Sede Amministrativa e contabile	Dipartimento di Chimica
Indirizzo completo (Via, n., CAP, Città)	Via Orabona, n.4, 70125, Bari
Referente	Gianluigi DE GENNARO - Filomena CORBO
Telefono	080/5442210 - 080/5442746
E-mail	segreteria.masterreach@uniba.it
Sito Web del Master se presente	www.chimica.uniba.it

3.b DOCENTI PROPONENTI

n°	Nome e Cognome	Qualifica	ATENEIO	Telefono	E-mail
1.	Gianluigi DE GENNARO	Ricercatore Confermato	Scienze MM.FF.NN.	080/5442210	giangi@chimica.uniba.it
2.	Filomena CORBO	Prof Associato	Farmacia	080/5442746	fcorbo@farmchim.uniba.it
3.	Angela AGOSTIANO	Prof Ordinario	Scienze MM.FF.NN	080/5442060	agostiano@chimica.uniba.it

4.	Lucia D'ACCOLTI	Ricercatore Confermato	Scienze MM.FF.NN	080/5442070	daccolti@chimica.uniba.it
5.	Francesco FRACASSI	Prof Ordinario	Scienze MM.FF.NN	080/5442009	fracassi@chimica.uniba.it
6.	Andrea LATROFA	Prof Associato	Farmacia	080/5442046	alatrofa@farmchim.uniba.it
7.	Francesco LEONETTI	Ricercatore Confermato	Farmacia	080/5442779	fleonetti@farmchim.uniba.it
8.	Renzo LUISI	Prof Associato	Farmacia	080/5442174	luisi@farmchim.uniba.it
9.	Nicola MARGIOTTA	Ricercatore Confermato	Farmacia	080/5442776	nmargiotta@farmchim.uniba.it
10.	Luigia SABBATINI	Prof Ordinario	Scienze MM.FF.NN	080/5442020	sabba@chimica.uniba.it
11.	Angelo TURSI	Prof Ordinario	II Scienze MM.FF.NN	080/5443350	a.tursi@biologia.uniba.it
12.	Carlo FRANCHINI	Prof Ordinario	Farmacia	080/5442743	cfranc@farmchim.uniba.it
13.	Angelo NACCI	Prof Associato	Scienze MM.FF.NN	0805442499	nacci@chimica.uniba.it

3.c COORDINATORE

Nome	Gianluigi - Filomena
Cognome	DE GENNARO - CORBO
Qualifica	RU - PA
Settore scientifico disciplinare	CHIM/12 - CHIM/08
Struttura di appartenenza	CHIMICA - FARMACO-CHIMICO
Telefono	080/5442023 - 080/5442746
E-mail	giangi@chimica.uniba.it - fcorbo@farmchim.uniba.it

COMITATO TECNICO SCIENTIFICO

3.d.1 DOCENTI INTERNI all'Univ. di BARI

n°	Nome e Cognome	Qualifica	ATENE0	Telefono	E-mail
1.	Angelo TURSI	Prof Ordinario	Scienze MM.FF.NN	080/5443350	a.tursi@biologia.uniba.it
2.	Gianluigi DE GENNARO	Ricercatore Confermato	Scienze MM.FF.NN.	080/5442210	giangi@chimica.uniba.it
3.	Filomena CORBO	Prof Associato	Farmacia	080/5442746	fcorbo@farmchim.uniba.it
4.	Angela AGOSTIANO	Prof Ordinario	Scienze MM.FF.NN	080/5442060	agostiano@chimica.uniba.it
5.	Lucia D'ACCOLTI	Ricercatore Confermato	Scienze MM.FF.NN	080/5442070	daccolti@chimica.uniba.it
6.	Francesco FRACASSI	Prof Ordinario	Scienze MM.FF.NN	080/5442009	fracassi@chimica.uniba.it
7.	Andrea LATROFA	Prof Associato	Farmacia	080/5442046	alatrofa@farmchim.uniba.it
8.	Francesco LEONETTI	Ricercatore Confermato	Farmacia	080/5442779	fleonetti@farmchim.uniba.it
9.	Renzo LUISI	Prof Associato	Farmacia	080/5442174	luisi@farmchim.uniba.it
10.	Nicola MARGIOTTA	Ricercatore Confermato	Farmacia	080/5442776	nmargiotta@farmchim.uniba.it
11.	Luigia SABBATINI	Prof Ordinario	Scienze MM.FF.NN	080/5442020	sabba@chimica.uniba.it

3.d.2 DOCENTI ESTERNI all'Univ. di BARI

n°	Cognome	Nome	Qualifica	Strutture consorziate	Settore scientifico disciplinare
1.	BARBIERI	Pierluigi	Ricercatore Confermato	Università degli Studi di Trieste	CHIM/12
2.	CAMPANELLA	Luigi	Prof Ordinario	Università La Sapienza di Roma	CHIM/12
3.	CORSI	Ilaria	Ricercatore Confermato	Università degli Studi di Siena	BIO/07
4.	MARCOMINI	Antonio	Prof Ordinario	Università di Venezia	CHIM/12
5.	PAPA	Ester	Ricercatore	Università dell'Insubria	CHIM/12
6.	PASSARINI	Fabrizio	Ricercatore Confermato	Università di Bologna	CHIM/12
7.	TAPPARO	Andrea	Prof Associato	Università degli Studi di Padova	CHIM/01

3.d.3 ESPERTI ESTERNI

n°	Nome	Cognome	Qualifica	Competenze specifiche	Altre Università/Enti Privati
1.	Mariano	ALESSI	Funzionario	Esperto REACH	Ministero della Salute
2.	Stefano	ARPISELLA	Consulente	Esperto REACH	Centro REACH Milano
3.	Leonello	ATTIAS	Ricercatore	Esperto REACH	Istituto Superiore di Sanità
4.	Emilio	BENFENATI	Ricercatore	Esperto REACH	Istituto Mario Negri
5.	Raffaella	BUTERA	Ricercatrice	Esperto REACH	IRCCS Fondazione Maugeri
6.	Claudio	CARLON	Dirigente	Esperto REACH	ECHA
7.	Maria	CARLONE	Senior Scientist	Esperto REACH	Procter & Gamble - Bruxelles
8.	Annamaria	COLACCI	Ricercatrice	Esperto REACH	ARPA Emilia Romagna
9.	Maria Lucia	CURRI	Ricercatrice	Esperto REACH	CNR - Bari
10.	Maria	DE BARI	Responsabile Controllo Qualità	Esperto REACH	Farmalabor
11.	Lucrezia	DE GENNARO	Ricercatrice	Esperto REACH	LEnviroS s.r.l - Bari
12.	Paola	DI PROSPERO	Ricercatrice	Esperto REACH	Istituto Superiore di Sanità
13.	Rosa	DRAISCI	Dirigente	Esperto REACH	Istituto Superiore di Sanità
14.	Silvia	GRANDI	Dirigente	Esperto SEA	Regione Emilia Romagna
15.	Giuseppe	GUERCIO	Ricercatore	Esperto REACH	Aptuit
16.	Paola	LEONETTI	Ricercatrice	Esperto REACH	CNR - Bari
17.	Ilaria	MALERBA	Consulente	Esperto REACH	Centro REACH Milano
18.	Ida	MARCELLO	Ricercatrice	Esperto REACH	Istituto Superiore di Sanità
19.	Tommaso	MUNARI	Chimico	Esperto REACH	Consiglio Nazionale dei Chimici

20.	Pietro	PISTOLESE	Dirigente	Esperto REACH	Ministero della Salute
21.	Luigia	SCIMONELLI	Funzionario	Esperto REACH	Ministero della Salute
22.	Gianluca	STOCCO	Consulente	Esperto REACH	Normachem
23.	Alberto	TERRACINA	Consulente	Esperto REACH	Al.Terr.Consulting srl
24.	Massimo	TROTTA	Ricercatore	Esperto REACH	CNR - Bari
25.	Carlo	ZAGHI	Dirigente	Esperto REACH	Ministero dell'Ambiente
26.	Antonello	LAPALORCIA	Dirigente	Esperto REACH	Ministero dello Sviluppo Economico
27.	Onofrio	LARICCHIUTA	Consulente	Esperto REACH	Libero Professionista

3.e SEDE DIDATTICA

Struttura	Dipartimento di Chimica (Facoltà Scienze MM.FF.NN) e Dipartimento Farmaco-Chimico (Facoltà di Farmacia)
Indirizzo completo (Via, n., CAP, Città)	Via Orabona, n. 4, 70125, Bari
E-mail	giangi@chimica.uniba.it - fcorbo@farmchim.uniba.it

4. OBIETTIVI DEL MASTER

Il Master si propone di:

- Fornire al mondo imprenditoriale figure professionali altamente specializzate nella gestione delle sostanze chimiche e dei loro preparati, in Europa secondo i Regolamenti REACH CLP e di tutte le normative europee e nazionali ad esse riconducibili
- Rispondere alla richiesta di profili professionali specializzati da parte di tutta la filiera produttiva delle sostanze chimiche (produttori, importatori, utilizzatori) in materia di sostenibilità dei processi produttivi
- Formare professionisti in grado di inserirsi in un tessuto imprenditoriale europeo o in organismi di controllo a livello territoriale e nazionale.

4.a SBOCCHI OCCUPAZIONALI (V. art. 6 comma 1 regolamento)

<p>La descrizione della figura professionale che si intende formare e le funzioni che sarà chiamata a svolgere in relazione al particolare settore occupazionale al quale si riferisce</p>	<p>Al termine del corso gli studenti dovranno aver raggiunto i seguenti obiettivi formativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - acquisizione delle conoscenze giuridiche e tecnico-scientifiche necessarie per affrontare le problematiche connesse con la gestione delle sostanze chimiche in Europa; - conoscenza delle metodologie e delle procedure per la caratterizzazione chimico-fisica delle sostanze previste dalla normativa REACH - conoscenza delle proprietà tossiche ed eco-tossiche e valutazione dei rischi connessi alla loro produzione e utilizzo delle sostanze e degli intermedi chimici; - capacità di stima delle proprietà chimico-fisiche e tossicologiche delle sostanze mediante tecniche computazionali (QSAR); - conoscenza dei fondamenti di chimica, biologia, microbiologia e farmacologia, al fine di valutare gli aspetti relativi alla potenziale tossicità sull'uomo derivante da esposizione alle sostanze chimiche in REACH; - capacità di sottomettere all'Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche (ECHA) la registrazione delle sostanze prodotte o importate, mediante la stesura del Report tecnico-scientifico;
---	--

- capacità di supportare le aziende chimiche e gli utilizzatori a valle nella stesura e comunicazione delle schede dei dati di sicurezza (SDS);
 - capacità di proporre adeguamenti dei processi di produzione attraverso l'adozione di sintesi e processi chimici a ridotto impatto sulla salute e sull'ambiente anche in seguito a mancanza di determinate sostanze, utilizzate nei processi, non più disponibili in commercio;
 - acquisizione delle conoscenze gestionali per partecipare ai forum per lo scambio di informazioni (SIEF= Substance Information Exchange Forum) tra i registri, creati per ottemperare al principio O.S.O.R (One Substance One Registration).
 Le figure professionali formate mediante il master potranno avere sbocchi professionali sia mediante assunzione da parte delle aziende sottoposte al REACH, sia come consulenti professionisti esterni. Non trascurabile anche la necessità per le strutture pubbliche locali (Regione, Province, ARPA, Carabinieri N.A.S., Guardia di Finanza, Agenzia delle Dogane) di formare e/o acquisire personale esperto da dedicare alla fase di controllo del territorio.

La documentata analisi dell'esigenza formativa di riferimento

Decreto Gelmini - Fazio --> http://www.soc.chim.it/it/master_reach

5. ORGANIZZAZIONE DEL CORSO

Frequenza Obbligatoria	80,00 %	
Frequenza	La frequenza del corso è obbligatoria. Per sostenere la prova finale è necessaria la frequenza delle attività didattiche nella misura minima dell' 80%. E' prevista la raccolta delle firme in entrata e uscita. La frequenza è obbligatoria per il totale delle ore di stage previste.	
Tipologia Didattica	L'organizzazione didattica prevede una formula intensiva in moduli di didattica frontale di due giorni la settimana (generalmente venerdì e sabato) per otto mesi (di norma 100 ore di didattica frontale ogni due mesi). Le attività di stage saranno realizzate in strutture convenzionate (vedi attestazioni di gradimento). Lo stage avrà durata di 200 ore e potrà essere realizzato nei due mesi successivi la didattica frontale. L'esame finale prevede la discussione di una dissertazione scritta relativa ad una o più materie del corso, oppure all'attività di stage svolta, di fronte ad una Commissione nominata dal Consiglio di Corso del Master.	
Verifiche periodiche e CFU	complessiva per tutti gli insegnamenti	
Prova finale con obbligo di presentazione tesi e CFU (specificare tipologia di verifica:)	Altro	CFU: 3
	se Altro: L'esame finale prevede la discussione di una dissertazione scritta relativa ad una o più materie	
Ulteriori Informazioni		

5.a ATTIVITA' DIDATTICHE

Legenda:

- ° (a) Attività frontale (non meno di 360 ore)
- ° (b) Attività didattica assistita o laboratori
- ° (c) Tirocinio (non meno di 300 ore con indicazione della sede ospitante)
- ° (d) Testimonianze e visite/workshop aziendali (non meno di 100 ore)
- ° (e) Studio individuale
- ° (f) Esercitazioni, attività di reparto
- ° (g) Seminari

° (h) Didattica a distanza

n°	Insegnamento in italiano	Insegnamento in inglese	Programma in italiano (max 1500 car.)	Programma in inglese	SSD	Docente Respons.	Ente di appartenenza	Qualifica	Ore di didattica frontale							(h)	cfu Tot.	
									(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)			
1	NORMATIVA								100,0				187,0					11,0
2	CHIMICA E CHIMICA AMBIENTALE								160,0				315,0					20,0
3	TOSSICOLOGIA ED ECOTOSSICOLOGIA								108,0				230,0					13,0
4	ANALISI E GESTIONE DEL RISCHIO								32,0				68,0					4,0
5	TIROCINIO										300,0							12,0
Tot.									400,0	0,0	300,0	0,0	800,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,0

5.b MODULI

n°	Nome Modulo	DOCENTE	Qualifica	Settore scientifico disciplinare	Lingua del modulo	Tipologia attività didattica	Carico didattico (ore)	corrispondenza in CFU
1.	Normativa: I regolamenti REACH e CLP	SCIMONELLI	Funzionario	IUS/12	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
2.	Normativa: I regolamenti REACH in Italia	PISTOLESE	Dirigente	IUS/12	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
3.	Normativa: ACH e CLP Genesi ed inquadramento nella normativa comunitaria	URICCHIO	Prof. ordinario	IUS/12	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
4.	Normativa: La struttura della normativa e i contenuti	MALERBA	Esperto esterno	IUS/12	Italiana	Lezioni	12,0	1,5
5.	Normativa: Il "REACH pensiero" e le imprese	STOCCO	Esperto esterno	IUS/12	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
6.	Normativa: SEA Socio-Economic Analysis	GRANDI	Dirigente	IUS/12	Italiana	Lezioni	8,0	1,0
7.	Chimica e chimica ambientale: Fondamenti di chimica generale ed inorganica	FRACASSI	Prof ordinario	CHIM/03	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
8.	Chimica e chimica ambientale: Fondamenti di chimica organica	D'ACCOLTI	Ricercatore confermato	CHIM/05	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
9.	Chimica e chimica ambientale: Fondamenti di chimica fisica	AGOSTIANO	Prof ordinario	CHIM/02	Italiana	Lezioni	8,0	1,0
10.	Chimica e chimica ambientale: Determinazione delle proprietà chimico fisiche richieste dal REACH	LONGOBARDI	Ricercatore	CHIM/02	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
11.	Chimica e chimica ambientale: Tecniche analitiche, qualità del dato e riferibilità	SABBATINI	Prof ordinario	CHIM/01	Italiana	Lezioni	12,0	1,5
12.	Chimica e chimica ambientale: Fondamenti di qsar	CAROTTI	Prof ordinario	CHIM/12	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
13.	Chimica e chimica ambientale: Fondamenti di qsar	NICOLOTTI	Ricercatore confermato	CHIM/12	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
14.	Chimica e chimica ambientale: Fondamenti di qsar	LENTINI	Prof associato	CHIM/12	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
15.	Chimica e chimica ambientale: Metodologie QSAR per la valutazione delle proprietà delle sostanze chimiche	PAPA	Ricercatore	CHIM/12	Italiana	Lezioni	4,0	0,5

16.	Chimica e chimica ambientale: QSAR: Casi studio	DE GENNARO Lucrezia	Ricercatore	CHIM/12	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
17.	Chimica e chimica ambientale: QSAR-REACH: strumenti operativi e scenari	BENFENATI	Dirigente	CHIM/12	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
18.	Chimica e chimica ambientale: Buone pratiche e certificazioni	TERRACINA	Consulente	CHIM/01	Italiana	Lezioni	2,0	0,3
19.	Chimica e chimica ambientale: Requisiti per un laboratorio chimico che opera in ambito REACH	LOSITO	Prof associato	CHIM/01	Italiana	Lezioni	8,0	1,0
20.	Chimica e chimica ambientale: Approcci analitici innovativi e regolamento REACH	TAPPARO	Prof associato	CHIM/01	Italiana	Lezioni	8,0	1,0
21.	Chimica e chimica ambientale: Requisiti per un laboratorio biologico e tecnologico che opera in ambito REACH	DE BARI	Responsabile controllo qualità	CHIM/01	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
22.	Chimica e chimica ambientale: Chimica Inorganica industriale	QUARANTA	Prof associato	CHIM/03	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
23.	Chimica e chimica ambientale: Chimica Organica Industriale	PERNA	Ricercatore confermato	CHIM/05	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
24.	Chimica e chimica ambientale: Adempimenti regolatori nell'industria chimica	SCILIMATI	Prof associato	CHIM/04	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
25.	Chimica e chimica ambientale: Fondamenti di chimica ambientale: cicli biogeochimici, valutazione degli Impatti, Strumenti gestionali e certificazione ambientale	PASSARINI	Prof a contratto	CHIM/12	Italiana	Lezioni	12,0	1,5
26.	Chimica e chimica ambientale: I controlli ambientali	DE GENNARO Gianluigi	Ricercatore confermato	CHIM/12	Italiana	Lezioni	8,0	1,0
27.	Chimica e chimica ambientale: Chimica verde-chimica sostenibile	LEONETTI	Ricercatore	CHIM/05	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
28.	Chimica e chimica ambientale: Applicazioni industriali	GUERCIO	Ricercatore	CHIM/05	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
29.	Chimica e chimica ambientale: Polimeri e sostenibilità	FARINOLA	Prof associato	CHIM/05	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
30.	Chimica e chimica ambientale: Approcci sintetici alternativi per la sostituzione di sostanze pericolose	LUISI	Prof associato	CHIM/05	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
31.	Chimica e chimica ambientale: Progettazione di processi industriali sostenibili	CARRIERI	Prof associato	CHIM/05	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
32.	Normativa: l'Helpdesk nazionale CLP, la notifica delle sostanze chimiche	DI PROSPERO	Ricercatore	CHIM/12	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
33.	Normativa: il reperimento dell'informazione ai fini della classificazione e le modalità di notifica	MARCELLO	Ricercatore	CHIM/12	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
34.	Chimica e chimica ambientale: Il contributo delle scienze chimiche all'implementazione del Regolamento Reach	CAMPANELLA	Prof ordinario	CHIM/12	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
35.	Tossicologia ed Ecotossicologia: Valutazione del grado di pericolosità di sostanze chimiche	BUTERA	Ricercatore	MED/42	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
36.	Tossicologia ed Ecotossicologia: Definizioni e principi generali di tossicologia	DE BELLIS	Ricercatore	MED/42	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
37.	Tossicologia ed Ecotossicologia: Tossicità acuta e cronica, Mutagenesi, cancerogenesi e tossicità riproduttiva	PIERNO	Ricercatore confermato	MED/42	Italiana	Lezioni	8,0	1,0
38.	Tossicologia ed Ecotossicologia: Fasi della valutazione del rischio tossicologico	TRICARICO	Direttore	MED/42	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
39.	Tossicologia ed Ecotossicologia: Caso studio: impatti ed effetti di mutagenesi da	CORSI Patrizia	Ricercatore	MED/42	Italiana	Lezioni	4,0	0,5

	esposizione a benzoapirene		confermato					
40.	Tossicologia ed Ecotossicologia: Test alternativi alla sperimentazione animale e nuovi approcci legislativi	CARLONE	Esperto esterno	MED/42	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
41.	Tossicologia ed Ecotossicologia: Test alternativi alla sperimentazione animale e nuovi approcci legislativi: parte II	COLACCI	Ricercatore	MED/42	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
42.	Tossicologia ed Ecotossicologia: Agenti chimici mutageni	CECI	Prof ordinario	MED/42	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
43.	Tossicologia ed Ecotossicologia: fondamenti di ecotossicologia, bioindicatori e biomarkers	CORSI Ilaria	Ricercatore confermato	BIO/07	Italiana	Lezioni	8,0	1,0
44.	Tossicologia ed Ecotossicologia: Modelli per lo studio della tossicologia degli ecosistemi. Saggi di ecotossicità acquatica e terrestre	DE LILLO	Prof associato	BIO/07	Italiana	Lezioni	8,0	1,0
45.	Tossicologia ed Ecotossicologia: Il nematode come bioindicatore di tossicità	LEONETTI Paola	Ricercatore	BIO/07	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
46.	Tossicologia ed Ecotossicologia: Fondamenti di microbiologia Effetti tossici delle sostanze sui microorganismi e test microbiologici	ROSATO	Ricercatore confermato	MED/42	Italiana	Lezioni	8,0	1,0
47.	Tossicologia ed Ecotossicologia: Uso dei dati di pericolosità ed esposizione ai fini del Risk Assessment	BUTERA	Ricercatore	MED/42	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
48.	Tossicologia ed Ecotossicologia: I nanomateriali	CURRI	Ricercatore	CHIM/02	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
49.	Tossicologia ed Ecotossicologia: I nanomateriali: interazioni con le strutture biologiche e con comparti ambientali	TROTTA	Esperto esterno	CHIM/02	Italiana	Lezioni	8,0	1,0
50.	Tossicologia ed Ecotossicologia: I nanomateriali e l'interazione con l'uomo	DE NORA	Ricercatore confermato	CHIM/02	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
51.	Tossicologia ed Ecotossicologia: L'Epidemiologia a supporto dell'implementazione del Regolamento REACH	FERRI	Ricercatore confermato	MED/04	Italiana	Lezioni	8,0	1,0
52.	Analisi e gestione del rischio: Valutazione e gestione del Rischio Chimico	LARICCHIUTA	Esperto esterno	CHIM/03	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
53.	Analisi e gestione del rischio: Casi studio	CARBONARA	Ricercatore confermato	CHIM/03	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
54.	Analisi e gestione del rischio: La gestione del rischio chimico in una azienda Chimica con l'avvento del Regolamento Reach	CARLONE	Esperto esterno	CHIM/03	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
55.	Analisi e gestione del rischio: L'analisi di rischio: metodi e ricadute ambientali	MARCOMINI	Prof ordinario	CHIM/12	Italiana	Lezioni	8,0	1,0
56.	Analisi e gestione del rischio: Modelli applicativi e casi studio	MAVELLI	Ricercatore confermato	CHIM/12	Italiana	Lezioni	8,0	1,0
57.	Tossicologia ed Ecotossicologia: Principi di LCA	DIBENEDETTO	Prof associato	CHIM/12	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
58.	Chimica e chimica ambientale: I comparti ambientali ed i fenomeni di contaminazione. Indicatori di Sostenibilità Ambientale	BARBIERI	Ricercatore confermato	CHIM/12	Italiana	Lezioni	12,0	1,5
59.	Chimica e chimica ambientale: ecodesign	PASSARINI	Prof a contratto	CHIM/12	Italiana	Lezioni	8,0	1,0
60.	Tossicologia ed Ecotossicologia: esempi di valutazione dell'ecocompatibilità dei materiali	DE GENNARO Gianluigi	Ricercatore confermato	CHIM/12	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
61.	Tossicologia ed Ecotossicologia: LCA : casi studio	PASSARINI	Prof a	CHIM/12	Italiana	Lezioni	4,0	0,5

			contratto					
62.	Tossicologia ed Ecotossicologia: Scenari espositivi e stima dei costi sanitari	BARBIERI	Ricercatore confermato	CHIM/12	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
63.	Normativa: la struttura di echa, attività di valutazione dei dossier	CARLON	Dirigente	IUS/04	Italiana	Lezioni	8,0	1,0
64.	Normativa: Scenari espositivi	ATTIAS	Ricercatore	IUS/04	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
65.	Normativa: Criticità nell'applicazione dei regolamenti: tutela della proprietà intellettuale	DI RIENZO	Prof ordinario	IUS/04	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
66.	Normativa: IUCLID e strumenti applicativi	ARPISELLA	Esperto esterno	IUS/04	Italiana	Lezioni	8,0	1,0
67.	Normativa: l'amministrazione di echa	LAPALORCIA	Esperto esterno	IUS/04	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
68.	Normativa: le attività di vigilanza	ALESSI	Funzionario	IUS/04	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
69.	Normativa: la genesi del regolamento	ZAGHI	Dirigente	IUS/04	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
70.	Normativa: Casi studio	MUNARI	Ricercatore	IUS/04	Italiana	Lezioni	12,0	1,5
71.	Normativa: il ruolo dell'istituto superiore di sanità e il supporto al sistema italia	DRAISCI	Dirigente	IUS/04	Italiana	Lezioni	8,0	1,0
72.	Analisi e gestione del rischio: Valutazione e gestione del Rischio Chimico	FRACASSI	Prof ordinario	CHIM/03	Italiana	Lezioni	4,0	0,5
73.	Chimica e chimica ambientale: metalli ambiente e salute	MARGIOTTA	Ricercatore confermato	CHIM/03	Italiana	Lezioni	2,0	0,3
74.	Chimica e chimica ambientale: Nomenclatura di chimica organica	CAPRIATI	Prof ordinario	CHIM/06	Italiana	Lezioni	2,0	0,2
75.	Chimica e chimica ambientale: Buone pratiche e certificazioni	LATROFA	Prof associato	CHIM/09	Italiana	Lezioni	2,0	0,2
Totale							400,0	50,0

5.c.1 TABELLA DOCENTI INTERNI all'Univ. di BARI

n°	Nome	Cognome	Settore scientifico disciplinare	Numero ore	corrispondenza in CFU
1.	Vito	CAPRIATI	CHIM/06	2,0	0,2
2.	Giuseppe	CARBONARA	CHIM/06	4,0	0,5
3.	Angelo	CAROTTI	CHIM/08	4,0	0,5
4.	Antonio	CARRIERI	CHIM/08	4,0	0,5
5.	Patrizia	CORSI	BIO/09	4,0	0,5
6.	Leonardo	DEGENNARO	CHIM/06	4,0	0,5
7.	Enrico	DE LILLO	AGR/11	4,0	0,5
8.	Nunzio	DE NORA	CHIM/09	4,0	0,5

9.	Angela	DI BENEDETTO	CHIM/03	4,0	0,5
10.	Massimo	DI RIENZO	IUS/04	4,0	0,5
11.	Gianluca	FARINOLA	CHIM/06	4,0	0,5
12.	Michela	DE BELLIS	MED/42	4,0	0,5
13.	Francesco	LONGOBARDI	CHIM/02	4,0	0,5
14.	Ilario	LOSITO	CHIM/01	4,0	0,5
15.	Fabio	MAVELLI	CHIM/02	8,0	1,0
16.	Orazio	NICOLOTTI	CHIM/08	4,0	0,5
17.	Filippo	PERNA	CHIM/06	4,0	0,5
18.	Eugenio	QUARANTA	CHIM/03	4,0	0,5
19.	Antonio	ROSATO	MED/07	8,0	1,0
20.	Antonio	SCILIMATI	CHIM/08	4,0	0,5
21.	Antonio	URICCHIO	IUS/12	4,0	0,5
22.	Sabata	PIERNO	MED/42	8,0	1,0
23.	Antonio	TRICARICO	MED/42	4,0	0,5
24.	Giovanni	FERRI	MED/44	4,0	0,5
25.	Carlo	FRANCHINI	CHIM/08	4,0	0,5
26.	Valentino	LAQUINTANA	CHIM/09	4,0	0,5
27.	Giovanni	LENTINI	CHIM/08	4,0	0,5
28.	Gianluigi	DE GENNARO	CHIM/12	12,0	1,5
29.	Filomena	CORBO	CHIM/08	4,0	0,5
30.	Angela	AGOSTIANO	CHIM/02	4,0	0,5
31.	Francesco	FRACASSI	CHIM/03	8,0	1,0
32.	Andrea	LATROFA	CHIM/09	2,0	0,2
33.	Francesco	LEONETTI	CHIM/08	4,0	0,5
34.	Lucia	D'ACCOLTI	CHIM/06	4,0	0,5
35.	Renzo	LUISI	CHIM/06	4,0	0,5
36.	Nicola	MARGIOTTA	CHIM/03	2,0	0,3
37.	Luigia	SABBATINI	CHIM/01	12,0	1,5
	TOTALE			174,0	21,7

5.c.2 TABELLA DOCENTI ESTERNI all'Univ. di BARI

n°	Nome	Cognome	Qualifica	Settore scientifico disciplinare	Numero ore	corrispondenza in CFU	Breve Curriculum
1.	Pierluigi	BARBIERI	Ricercatore Confermato	CHIM/12	16,0	2,0	<p>(max 2.000 car.) Ricercatore confermato in Chimica Analitica presso l'Università di Trieste, ha iniziato studi sulla caratterizzazione chimica di sistemi (acquatici) complessi attraverso misure e modellizzazione statistica dell'informazione chimica raccolta su sistemi ambientali. Si occupa di caratterizzazione e studio delle dinamiche dei parametri chimici nei sistemi complessi, applicazioni di metodi chemiometrici volti allo studio di relazioni e alla sintesi dell'informazione chimica presente nelle basi di dati raccolte nelle campagne di indagini; sviluppo di procedure d'analisi e selezione ottimale di modelli in analisi in componenti principali multi-way, con collaborazioni con i laboratori della Reale Università Veterinaria di Copenaghen, ove si sono sviluppati i codici di calcolo; sviluppo di metodi chemiometrici innovativi e le ricerche sui fattori di rischio associati alla presenza di sostanze chimiche negli ecosistemi nell'ambito del network europeo IMAGETOX (Intelligent Modelling Algorithms for the General Estimation of Toxicities); studi di Quantitative Structure Toxicity Relationship (QSTR) focalizzati sull'aggiornamento delle modalità di visualizzazione dell'informazione fino ad allora impiegate nella comunità chimica per le reti neurali di Kohonen (self organizing maps - SOM) e per le counter propagation neural networks (CP-NN); studio di procedure di valutazione del rischio, sia per la gestione di chemicals che per la valutazione delle attività da intraprendere in siti contaminati. Dal 2000 svolge attività didattica con corsi presso i corsi di laurea in Scienze Ambientali e supervisione di tesi di laurea in Chimica e Scienze Ambientali. E' proponente e responsabile per studi di microspettroscopia XRF e XANES con sorgente di luce di sincrotrone su polveri atmosferiche a Grenoble (F) e a Trieste.</p>
2.	Luigi	CAMPANELLA	Prof Ordinario	CHIM/12	4,0	0,5	<p>(max 2.000 car.) Laurea in Chimica e Abilitazione alla professione di Chimico nel 1961. Libera docenza in Elettrochimica nel 1967. Professore Incaricato Stabilizzato, prima di "Esercitazioni di Chimica Industriale II", poi di "Esercitazioni di Analisi Chimica Applicata, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" dal 1967 al 1980. Professore Ordinario di "Chimica Analitica" dall'a.a. 1980/81 all'a.a. 2002-2003 e di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali successivamente a tale data. Titolare di Chimica Agraria e poi di "Chimica del Suolo" dall'A.A. 1994/95 ad oggi, di "Chimica del Restauro" dall'A.A. 1998/99 ad oggi di Chimica degli Alimenti (Facoltà di Farmacia) dall'a.a.2003-2004. Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Chimica Industriale dal 1981 al 1983. Direttore del Dipartimento di Chimica dal 1983 al 1986. Dal 1988 al 1992. Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche. Dal 1988 al 1994 Preside della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali. È autore di oltre 500 lavori nei settori della Chimica Analitica, dell'Elettrochimica, della Chimica Ambientale, delle Biotecnologie Analitiche. Ha anche studiato l'applicazione di metodi chimici e biologici alla degradazione ed alla rimozione di inquinanti (tensioattivi, idrocarburi, pesticidi, metalli pesanti) in scarichi civili ed industriali. Ha partecipato ad oltre 500 Congressi Nazionali ed Internazionali. Presidente della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana negli anni 1989-1990 e di quella di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali nel triennio 2004-2006. Vice presidente della Società Chimica Italiana dal 1990 al 1992. È membro di numerose Commissioni di Studio del CNR, del Ministero della Ricerca Scientifica e Tecnologica, dell'Università e dell'ENEA, fra le quali il Comitato per le Infrastrutture, per i Materiali Innovativi e per la Chimica del Ministero della Ricerca ed il Gruppo Metalli dell'Istituto Ricerca sulle Acque del CNR.</p>
3.	Ilaria	CORSI	Ricercatore Confermato	BIO/07	8,0	1,0	<p>(max 2.000 car.) Ricercatrice a tempo indeterminato (BIO/07) c/o Dipartimento di Scienze Ambientali "G. Sarfatti" dell'Università degli Studi di Siena. Ha lavorato presso lo stesso Dipartimento per l'esecuzione di attività di ricerca nell'ambito del progetto FIRB "Bioindicatori e biomarkers nella valutazione della qualità della fascia costiera del Tirreno Settentrionale e Centrale". È stata co-responsabile scientifico dell'"International Workshop on Sustainable Aquaculture: Animal Welfare, Human Health and Interaction with the Environment". È stata co-responsabile scientifico dell'"International Workshop Ecotoxicological Tools for Environmental Management", 4-5 Novembre 2003, Università di Canberra. Iniziativa promossa dal Dipartimento di Scienze Ambientali "G. Sarfatti" dell'Università degli Studi di Siena in collaborazione con l'Ambasciata Italiana, CSIRO Centre for Advanced Analytical Chemistry e CRC for Freshwater Ecology. Ha prestato docenza nel Master di primo livello "Gestione delle Aree Protette" dell'Università degli Studi di Siena: Le aree marine protette in Italia e nel Mondo e la ricerca nelle aree marine protette. - Follonica, sede di Scienze Ambientali dell'Università degli Studi di Siena. È stata Docente dell'insegnamento "Analisi dei Contaminanti nelle matrici ambientali" del Corso di Laurea Specialistica "Tecnologie di Analisi degli Impatti Ambientali" dell'Università degli Studi di Siena.; Docente del Modulo "Laboratorio di analisi dei contaminanti nelle matrici ambientali" nell'insegnamento "Analisi dei siti inquinati" del Corso di Laurea Specialistica "Tecnologie di Monitoraggio e di Recupero Ambientale" dell'Università degli Studi di Siena. Ha prestato docenza nel Master di primo livello "Valutazione e Gestione delle Risorse Biologiche Marine"</p>

							dell'Università degli Studi di Padova per il seminario dal titolo "Meccanismi di resistenza e di metabolizzazione nell'accumulo di composti xenobiotici in organismi marini"- Università degli Studi di Padova.
4.	Antonio	MARCOMINI	Prof Ordinario	CHIM/12	8,0	1,0	(max 2.000 car.) Professore di Chimica Ambientale, Università Ca' Foscari di Venezia, già Professore associato di Chimica Applicata, Università Ca' Foscari di Venezia. Consulente del Magistrato alle Acque di Venezia (1997-2001); Membro eletto della Divisione di Chimica Ambientale, Società Chimica Italiana (2000-2006); Membro del Consiglio Editoriale, Annali di Chimica (Roma) (2000-2004); Membro del Consiglio Editoriale, Environmental Science (dal 2004); Membro del comitato direttivo del Centro Euromediterraneo per i Cambiamenti Climatici (CMCC, www.cmcc.it) (dal 2006); Decano del Science & Technology Park Venezia (2003-2006); Decano del Consorzio Venezia Ricerche (www.veneziaricerche.it) (dal 2000 in poi)
5.	Fabrizio	PASSARINI	Ricercatore Confermato	CHIM/12	24,0	3,0	(max 2.000 car.) Dal 2002 è Ricercatore incaricato nel Polo Scientifico Didattico di Rimini, per il Corso di Laurea di Tecnologie Chimiche per l'Ambiente e per la Gestione dei Rifiuti (SSD CHIM/12). Ha insegnato presso la Facoltà di Chimica Industriale dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna: "Chimica dell'Ambiente", "Monitoraggio Ambientale", "Chimica e Controllo degli Inquinanti", "Certificazione ambientale e LCA", "Tecnologie e Certificazione Ambientale" nell'ambito dei CdL triennali in "Chimica Industriale", "Chimica dei Materiali e Tecnologie Ceramiche" (sede di Faenza), "Tecnologie Chimiche per l'Ambiente e per la Gestione dei Rifiuti" (sede di Rimini), del CdL specialistico in "Prodotti, Materiali e Processi della Chimica Industriale" (sede di Bologna), del CdS Magistrale in "Chimica Industriale" (sede di Bologna) e dei Master di I livello in "Tecnologie e Controllo Ambientale nel Ciclo dei Rifiuti" (sede di Rimini). Dal 2004 al 2006 è stato Coordinatore Nazionale di "ARG - Ambiente Ricerca Giovani". È stato co-direttore di 2 International Summer Schools: 1) "Innovative Technologies and Environmental Impacts in Waste Management", 2) "WASTE RECOVERY: Recycling and Waste to Energy". È stato coordinatore di un "Erasmus Intensive Programme". Dal 2006 fa parte del Consiglio Direttivo della Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali della Società Chimica Italiana. È inoltre membro di SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) e di ACS (American Chemical Society). Svolge il ruolo di revisore per conto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, su progetti PRIN. Dal 15/9/2010 è responsabile dell'Unità Operativa "Ecodesign industriale, recupero rifiuti e ciclo di vita dei prodotti" del Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale "Energia e Ambiente". Membro del Consiglio Direttivo di CISA (Centro per l'Innovazione e la Sostenibilità Ambientale) nominato il 26 settembre 2011.
6.	Andrea	TAPPARO	Prof Associato	CHIM/01	8,0	1,0	(max 2.000 car.) Laureato in Chimica nel 1987 presso l'Università degli Studi di Padova, nel 1990 diviene Ricercatore Universitario per il raggruppamento disciplinare C01A - Chimica Analitica, presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. della medesima università. Dal 1998 è Professore Associato di Chimica Analitica, raggruppamento disciplinare C01A presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Sassari. Nel 2001 è chiamato per trasferimento dalla Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Padova a ricoprire un posto di professore universitario di seconda fascia per il S.S.D. CHIM/01-Chimica Analitica, afferendo al Dipartimento di Chimica Inorganica Metallorganica ed Analitica, e attualmente al Dipartimento di Scienze Chimiche. Attività di ricerca Il prof. Andrea Tapparo ha svolto la propria attività di ricerca nel settore della Chimica Analitica, sviluppando ed ottimizzando nuove metodologie di analisi per lo studio delle interazioni di ioni metallici in sistemi di interesse biologico, clinico, farmaceutico ed ambientale. In particolare si è interessato delle problematiche analitiche nell'ambito di studi di speciazione dell'alluminio(III) in ambiente acquoso, al fine di ottenere utili informazioni, qualitative e quantitative, da utilizzare nella sperimentazione tossicologica sia in vivo che in vitro. Attualmente la sua attività di ricerca è collocata nel settore della Chimica Analitica Ambientale, attraverso lo sviluppo e l'applicazione di nuove metodologie di analisi per la determinazione di micro-inquinanti ambientali e loro metaboliti. Anche gli studi di speciazione sono più propriamente indirizzati alla caratterizzazione di matrici ambientali, quali il particolato atmosferico o i reflui industriali. È autore di 43 pubblicazioni scientifiche ed oltre quaranta comunicazioni a congressi sia nazionali che internazionali.
7.	Ester	PAPA	Ricercatore	CHIM/12	4,0	0,5	(max 2.000 car.) Dal gennaio 2009 è Ricercatrice in Chimica Ambientale (CHIM/12) presso l'Università degli Studi dell'Insubria di Varese (Italia). La sua attività di ricerca si svolge presso il Dipartimento di Biologia Strutturale e Funzionale di - QSAR Unità di Ricerca in chimica ambientale ed ecotossicologia. È coinvolto in progetti nazionali ed internazionali di ricerca PRIN (progetto, 2008-2010; progetto FP7 Catasto, 2009-2012). È membro della Società di Tossicologia e Chimica Ambientale (SETAC) e della Società Chimica Italiana (SCI) dal 2001 ed è una Referee per Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Analytical and Bioanalytical Chemistry, Analytica Chimica Acta, Ecotoxicology and Environmental Safety, Journal of Molecular Graphics and Modelling, Environmental Science and Technology. Attualmente si occupa di QSAR (Quantitative Structure-Activity Relazioni) e analisi multivariata applicati a diversi argomenti relativi all'inquinamento ambientale quali: Ripartizione ambientale dei pesticidi; reattività atmosferica di Composti Organici Volatili (COV); il destino ambientale degli inquinanti organici persistenti (POP); bioconcentrazione di inquinanti organici negli organismi acquatici; Tossicità di inquinanti organici per gli organismi acquatici; Screening e prioritizzazione delle sostanze persistenti, bioaccumulabili e tossiche;

						PBT e POP a fini regolamentari; Destino ambientale di prodotti farmaceutici e interferenti endocrini. È autrice di oltre 30 pubblicazioni.
	TOTALE			72,0	9,0	

5.c.3 TABELLA ESPERTI ESTERNI

n°	Nome	Cognome	Numero ore	corrispondenza in CFU	Breve Curriculum
1.	Mariano	ALESSI	4,0	0,5	(max 2.000 car.) Attualmente Dirigente medico nel Ministero del lavoro, salute e politiche sociali. Medico Competente (DD 24-01-2003; DD 01-12-1997). 23-01-2009 Osservatorio Val di Susa TAV TO-Lione. 22-02-2008 FORUM Agenzia Chimica Europea (ECHA)Reg. 1907/2006 - REACH - DPR 904/82 - 76/769/CE. Ispettore REACH. Ispettore BPL. Direttiva 2001/95 Sicurezza Generale Prodotti dlg.vo 21-05-2004. Progetti CCM n. 90;92;230 (amianto, metalli). DM 08-04-08 Gruppo Studio Amianto. Siti Inquinati (Gela, Priolo, Augusta, Biancavilla, Casale Monferrato). 1995-2006 Commissione Nazionale amianto art. 4 L. 257/92. 1999-2004 Comitato Consultivo Europeo EHLASS (incidenti). Commissione Lavori Usuranti DM 08-04-98. Commissione inquinamento elettromagnetico DPCM 23-04-92. Commissione Esperti qualificatiRadioprotezione Ispettorato. 1995-2000 Centri Antiveleeni risoluzione CEE C/329. Relatore Corsi, Master, Formazione. 1986-1994 Perito Istituto Superiore Poste (ISPT) Laboratorio Igiene e Sicurezza. Rilevamenti ambientali amianto fibre minerali. Comitato CEI 111 radiazioni non ionizzanti.
2.	Stefano	ARPISELLA	8,0	1,0	(max 2.000 car.) Laureato in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche presso l' Università degli Studi di Ferrara, Facoltà di Farmacia. Ha conseguito il titolo rilasciato al Corso di perfezionamento "Tossicologia applicata alla valutazione del rischio" dell' Università degli Studi di Milano. Ha lavorato presso Federchimica come Responsabile dei Progetti Chimici Ufficio Sicurezza Prodotti e Igiene Industriale Direzione Centrale Tecnico Scientifica, con mansioni nella Gestione dei meccanismi di interazione (Comitati, Gruppi di Lavoro e Task Force) fra il Servizio Sicurezza Prodotti e Igiene Industriale e le Imprese Associate: stesura di "Position Paper" e realizzazione di "Linee Guida Tecniche"; Supporto alle Imprese Associate nell'implementazione della legislazione inerente la Sicurezza dei Prodotti (REACH, Sostanze e Preparati Pericolosi, Prodotti Biocidi, Materiali a contatto con gli alimenti, Armi Chimiche, Sostanze a Duplice Uso e Precursori di Droghe) e sull'Igiene Industriale (D. Lgs. 626/94 - Sicurezza in Ambiente di Lavoro). Ha partecipato all'impostazione dei contenuti, e come Relatore, a Convegni divulgativi sul REACH. Docente a Corsi di Formazione su REACH, GHS e Schede Dati di Sicurezza. Attualmente è Technical Manager presso CENTRO REACH S.r.l., Società di consulenza per l'applicazione del regolamento REACH concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche, con mansioni nella gestione delle attività di consulenza alle Imprese per l'applicazione del REACH; Gestione della attività di registrazione delle sostanze chimiche.
3.	Leonello	Attias	4,0	0,5	(max 2.000 car.) Ricercatore presso l'Istituto Superiore di Sanità (da maggio 2000) come esperto in Risk Assessment and Risk Management. Coinvolto come esperto italiano in ECHA nella valutazione del rischio e le attività di gestione del rischio per l'uomo e l'ambiente secondo la Direttiva EEC/92/32 per le nuove sostanze chimiche e il regolamento EEC/793/93 per le sostanze chimiche esistenti e la direttiva 98/8/CE per i biocidi. Questa attività comprende anche la partecipazione dal 1994 in qualità di esperto italiano al Technical Meeting organizzato dall'European Chemical della Commissione europea. Partecipazione come membro del sottogruppo TCNES PBT. Partecipazione in qualità di esperto italiano designato alla SIAMS (SIDS Initial Assessment Meeting) organizzato dall'OCSE. Nominato Ispettore di vigilanza per le sostanze e preparati pericolosi dal Ministro italiano della Salute. Sviluppo e utilizzo dei più rilevanti valutazione dei rischi dell'UE e modelli di valutazione dell'esposizione. Coinvolto come membro del gruppo di lavoro per lo sviluppo della nuova versione del programma EUSES (2.0) per la valutazione del rischio delle sostanze chimiche. Coinvolto come membro nell'attività di Risk Communication Network. Coinvolto come membro nell'attività del Forum Working Group per per l'esecutività delle restrizioni. Coinvolto come membro nell'attività del Gruppo Biocides Human Exposure Expert Group (HEEG).
4.	Emilio	BENFENATI	4,0	0,5	(max 2.000 car.) Capo del Laboratorio di Chimica e Tossicologia dell'Ambiente dal 1997, Capo Unità 1987-97, Ricercatore 1986-87, Borsista 1981-86 presso l'Istituto Mario Negri. Ricercatore presso l'Istituto Biochimico Italiano 1979-81. Laurea in Chimica (Università Statale di Milano, 1979). Membro della Commissione Consultiva Prodotti Fitosanitari (Ministero Salute 1997-99), iscritto all'Ordine Nazionale dei Chimici. Aree d'interesse: Metodi computerizzati per la chimica e la tossicologia: descrittori molecolari; QSAR; predizione della tossicità; studi di metabolismo; caratterizzazione e valutazione di rifiuti, effluenti industriali, emissioni da discariche e inceneritori; integrazione di analisi chimica e dati tossicologici; analisi chimica di composti organici in spettrometria di massa.
5.	Raffaella	BUTERA	8,0	1,0	(max 2.000 car.) Il CV è in fase di ricezione. Sarà inserito non appena disponibile.
6.	Claudio	CARLON	8,0	1,0	(max 2.000 car.) Il CV è in fase di ricezione. Sarà inserito non appena disponibile.

7.	Maria	CARLONE	8,0	1,0	(max 2.000 car.) Il CV è in fase di ricezione. Sarà inserito non appena disponibile.
8.	Annamaria	COLACCI	4,0	0,5	(max 2.000 car.) Il CV è in fase di ricezione. Sarà inserito non appena disponibile.
9.	Maria Lucia	CURRI	4,0	0,5	(max 2.000 car.) PhD in Chimica, è ricercatore senior presso il CNR - Istituto per i processi fisici e chimici, Divisione di Bari (CNR IPCF). Attualmente è responsabile della Divisione CNR IPCF Bari per le attività di chimica dei materiali volti a progettare, fabbricare ed elaborare solidi inorganici su scala nanometrica. Le sue attività sono dedicate a progettare e fabbricare nanocristalli inorganici ed elaborarli in materiali nanostrutturata e multifunzionale per applicazioni optoelettroniche, foto catalitiche. È coinvolta nello sviluppo di strategie sintetiche per la preparazione di nanocristalli colloidali a base di materiali (metalli, semiconduttori e ossidi). Ha sviluppato metodi per la funzionalizzazione delle nanoparticelle attraverso la bioconiugazione. È responsabile per il CNR IPCF di Bari in progetti del 6° e 7° Programma quadro ed è stata coinvolto in diversi progetti nazionali. È Referee di numerose riviste internazionali ed è stata valutatore di proposte di progetti internazionali e membro di comitati conferenze. È attivo anche in attività didattiche e di tutorial, essendo co-tutor di diverse tesi di dottorato e Master dal 2000. Ha pubblicato oltre 100 articoli, più di 70 su rivista JCR, e ha contribuito a numerosi convegni, anche con relazioni su invito.
10.	Maria	DE BARI	4,0	0,5	(max 2.000 car.) Il CV è in fase di ricezione. Sarà inserito non appena disponibile.
11.	Lucrezia	DE GENNARO	4,0	0,5	(max 2.000 car.) Ricercatrice presso L'enviroS Srl, società spin off del Dipartimento di Chimica dell'Università di Bari. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze chimiche presso l'Università degli Studi di Bari con una tesi dal titolo "Metodologie per la valutazione del rischio da sostanze chimiche". PROFILO: esperienza pluriennale in campo ambientale; in particolare, progettazione e gestione di campagne di monitoraggio della qualità dell'aria, modellistica diffusionale, olfattometria, normativa sulla qualità dell'aria, inventari delle emissioni in atmosfera, normativa REACH, supporti decisionali, modellistica QSAR, educazione ambientale, reportistica.
12.	Paola	DI PROSPERO	4,0	0,5	(max 2.000 car.) Laurea in chimica Primo Ricercatore e Direttore del Reparto Valutazione del pericolo delle sostanze chimiche del Centro Nazionale Sostanze Chimiche. Collabora alla formulazione di pareri ufficiali nel settore dell'applicazione delle normative sulle sostanze e sui preparati pericolosi. Svolge regolarmente attività didattica e seminariale in Corsi organizzati dall'ISS o su invito di strutture periferiche per il Personale del Servizio Sanitario Nazionale relativi sia al settore sostanze e preparati pericolosi sia al settore BPL. Prende parte in qualità di docente ai programmi di formazione relativi al rischio chimico nelle attività lavorative presso l'ISS e altri istituti o enti pubblici. Membro della Commissione Consultiva prevista dall'art.26 del D.Lvo n°52 del 3 Febbraio 1997 in materia di Classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose dal 1986 al 2006 Membro supplente presso la Commissione di Coordinamento di cui all'art.7 del D.Lvo n°120 del 27 gennaio 1992 in materia di ispezione e verifica della buona Pratica di Laboratorio dal 2000 al 2006 E' ispettore ed esperto di buona pratica di laboratorio per la certificazione dei Centri di Saggio che intendono effettuare prove secondo la Buona Prassi di Laboratorio dal 1986 . Delegato nazionale al gruppo " Screening Information Data Set (SIDS) Initial Assessment Meeting (SIAM)" In relation to the OECD work on High Production Volume (HPV) chemicals dal 2000 al 2008 E' delegato nazionale, al Comitato Prodotti Chimici OCSE presso la Task Force per l'armonizzazione dei sistemi di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche dal 2002 E' membro del Sottocomitato e Comitato di Esperti ONU per il GHS (Globally Harmonised System) per i criteri di classificazione delle sostanze e preparati pericolosi dal 2002 E' stata membro del gruppo tecnico di Esperti del Comitato UE per la classificazione di pericolo delle sostanze pericolose dal 1992 al 2007.
13.	Rosa	DRAISCI	8,0	1,0	(max 2.000 car.) Qualifica: Dirigente di ricerca Attuale incarico: dal 31.07.2008: direttore dell'Organismo di valutazione ed accreditamento ISS Qualifica e incarichi ISS (più recenti): 2002-2004 Responsabile scientifico U.O. del progetto Genesi del boldenone in urina di bovino. Sviluppi e applicazioni inerenti la ricerca dei residui. Accordo di collaborazione scientifica ISS - Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta. 2003 Responsabile scientifico del progetto Alimentazione e trattamenti illeciti in relazione a riscontro di residui di boldenone nel vitello. Accordo di collaborazione tra ISS - Università degli Studi di Torino, Facoltà di Medicina Veterinaria, Dipartimento di Patologia Animale.. 2003-2006 Responsabile scientifico del progetto Analisi del rischio correlato alla presenza di residui negli alimenti di origine animale (SARA). Ricerca finalizzata, Programma per la ricerca sanitaria, Ministero della Salute. 2006-2007 Responsabile scientifico U.O. del progetto Valutazione dell'alterazione del profilo genomico e proteomico in tessuti di bovini da carne trattati con composti con attività anabolizzante. Accordo di collaborazione tra ISS - Dipartimento di Sanità Pubblica, Patologia comparata e igiene veterinaria, Università degli Studi di Padova.

					2007-2009 Responsabile scientifico U.O. del progetto Sviluppo di un protocollo diagnostico integrato per il controllo relativo a trattamenti illeciti con promotori di crescita nei ruminanti. Ricerca finalizzata. Programma straordinario Ministero della Salute.- 2006.
14.	Silvia	GRANDI	8,0	1,0	(max 2.000 car.) Incarichi Attuali rilevanti: Ministero dello Sviluppo Economico, Ex-IPI (Italia) - Direttore del Dipartimento Valutazione. Incarichi Precedenti rilevanti: IPI - Istituto Italiano per la Promozione Industriale (Italia) - Capo Dipartimento della Direzione per l'Innovazione e il Trasferimento Tecnologico; Centuria-RIT Science & Technology Park (Italia) - Innovation & Technology Manager Procter & Gamble - ESC (Belgio) - Health, Safety & Environmental Manager. Incarichi REACH: - presso ECHA/Comitato per l'Analisi Socio-Economica, Advisor ai membri italiani (2008-2010); partecipazione ai Meeting del SEAC, Intersessional Working Group (June 2008), SEAC-2, SEAC-4; SEAC-5; SEAC-6; SEC-7. Definizione del ToR per il "TEST-R metanolo" per quanto riguarda la SEA in una proposta di restrizione ai sensi REACH (2008); Coordinamento scientifico del progetto "Tool SEA" (2009); Membro del Gruppo Italiano di lavoro sulla valutazione e supporto ai Comitati dell'ECHA, coordinato dall'Associazione Italiana MSCA (2009-oggi)
15.	Giuseppe	GUERCIO	4,0	0,5	(max 2.000 car.) Il CV è in fase di ricezione. Sarà inserito non appena disponibile.
16.	Paola	LEONETTI	4,0	0,5	(max 2.000 car.) Il CV è in fase di ricezione. Sarà inserito non appena disponibile.
17.	Ilaria	MALERBA	12,0	1,5	(max 2.000 car.) Laureata in Chimica, attualmente lavora presso Federchimica/ Centro REACH in qualità di Responsabile tecnico (Centro Reach) e Responsabile Servizio Sicurezza Prodotti e Igiene Industriale (Federchimica), con mansioni e responsabilità in materia di Consulenza in materia di norme relative alla sicurezza del prodotto (Regolamento REACH in particolare); coordinamento della attività di formazione e dei progetti R&S; attività di docenza per corsi di formazione e interventi a convegni e seminari in tema di sicurezza prodotti e igiene industriale. E' stata Responsabile Ufficio Sicurezza Prodotti presso Federchimica, con mansioni e responsabilità in materia di Monitoraggio e consulenza su norme relative alla sicurezza del prodotto; informazione verso gli Associati, in particolare per le tematiche REACH, Classificazione ed Etichettatura (regolamento CLP), e Igiene Industriale.
18.	Ida	MARCELLO	4,0	0,5	(max 2.000 car.) Il CV è in fase di ricezione. Sarà inserito non appena disponibile.
19.	Tommaso	MUNARI	12,0	1,5	(max 2.000 car.) Dal 2007 Iscritto all'Elenco dei professionisti titolati a rilasciare certificazioni definitive in materia di prevenzioni incendi, L. 818/84. Dal 2007 Professore a contratto presso la Facoltà di Scienze Ambientali dell'Università di Genova per il corso "Trattamento e Recupero di Rifiuti Solidi". Dal 2008 membro del Comitato Scientifico del CRESIS (Centro di Ricerca per la Ecocompatibilità, la Sicurezza e l'Innovazione delle Sostanze chimiche) costituito presso l'Università di Genova. Dal 2009 rappresentante presso l'Agenzia Chimica Europea (EChA) della EuCheMS (Associazione Europea per le Scienze Chimiche e Molecolari). Dal 2010 osservatore permanente presso il Comitato di valutazione dei rischi (RAC) presso l'Agenzia Chimica Europea (EChA) per conto della EuCheMS (Associazione Europea per le Scienze Chimiche e Molecolari). Dal 2011 Vice Presidente del Consiglio Nazionale dei Chimici presso il Ministero di Giustizia. Consulente, libero professionista, con esperienza pluriennale nell'ambito della chimica e alle problematiche dell'inquinamento ambientale, con particolare riferimento alle seguenti tematiche: - prevenzione dell'inquinamento; - progettazione e direzione di attività di bonifica; - processi di depurazione delle acque e dell'aria; - gestione dei rifiuti; - gestione delle sostanze pericolose. L'attività professionale è stata svolta anche in qualità di Consulente Tecnico nell'ambito di vertenze giudiziarie e/o arbitrati connessi a problematiche ambientali e impiantistiche. All'attività professionale è affiancata una attività di relatore in convegni e seminari, nazionali ed internazionali. Dal 1999 socio fondatore della Società I.A. Industria Ambiente srl che opera nel settore della chimica industriale, dell'ecologia e dell'ambiente fornendo servizi di consulenza e/o progettazione. Dal 2007 socio fondatore dello Studio Munari & Associati.
20.	Pietro	PISTOLESE	4,0	0,5	(max 2.000 car.) Il CV è in fase di ricezione. Sarà inserito non appena disponibile.
21.	Luigia	SCIMONELLI	4,0	0,5	(max 2.000 car.) Il CV è in fase di ricezione. Sarà inserito non appena disponibile.

22.	Gianluca	STOCCO	4,0	0,5	(max 2.000 car.) Il CV è in fase di ricezione. Sarà inserito non appena disponibile.
23.	Alberto	TERRACINA	2,0	0,3	(max 2.000 car.) Il CV è in fase di ricezione. Sarà inserito non appena disponibile.
24.	Massimo	TROTTA	8,0	1,0	(max 2.000 car.) Laureato in Chimica presso l'Università degli Studi di Bari, è attualmente Ricercatore presso il Centro Studi Chimico-Fisici sull'Interazione Luce-Materia. ATTIVITÀ ACCADEMICHE E DI TUTORAGGIO: Tutor per le borse di Studio CNR-Fondo Strutturale Europeo (FSE) Marzo 1995 - Febbraio 1996. Ha svolto Cicli di Lezioni all'interno del Corso di "Chimica Fisica Biologica" della Scuola di Specializzazione nelle Applicazioni Biotecnologiche negli Anni Accademici 1994-95, 1995-96, 1999-2000, 2000-01 e 2001-02. Relatore di Tesi Sperimentali per il Corso di Laurea in Chimica. Relatore di Tesi Sperimentali per il Corso di Laurea in Biologia. Componente di commissioni esaminatrici per esami di profitto per il Corso di Laurea in Chimica. Docente del Corso di "Colture Batteriche" per la Scuola di Dottorato in Scienze Chimiche A.A.1997-98. Docente del Corso di "Tecniche spettroscopiche per lo studio delle proteine" per la Scuola di Dottorato in Scienze Chimiche A. A. 1999-2000. Curatore di Tesi di Dottorato per la Scuola di Dottorato in Scienze Chimiche. Ciclo di lezioni sulla Spettroscopia per il corso di Chimica Fisica del Corso di Laurea in Scienze Ambientali - Università di Lecce A. A. 2000-2001 e 2001-2002.
25.	Carlo	ZAGHI	4,0	0,5	(max 2.000 car.) Laurea in Scienze Agrarie, attualmente è Dirigente - Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali - Divisione V Certificazione ambientale, prodotti chimici e acquisti pubblici Verdi presso il MINISTERO DELL AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE. È stato Consulente socio-economico presso l'Ente regionale di sviluppo agricolo dell'Emilia-Romagna dal gennaio 1987. Dal 2001 al 2011 è stato componente della delegazione italiana per il negoziato sulla proposta di regolamento concernente la registrazione delle sostanze chimiche (REACH), della delegazione italiana per il negoziato sulla proposta di direttiva che istituisce un quadro comunitario per l'uso sostenibile dei pesticidi e della delegazione italiana per il negoziato sulla proposta di regolamento relativo ai biocidi. Ha partecipato in qualità di esperto al Gruppo di lavoro istituito dalla Presidenza del Consiglio per la sorveglianza dell'esposizione ad interferenti endocrini e al Gruppo di lavoro per la prevenzione dei rischi alimentari ed ambientali da interferenti endocrini. E' componente del Comitato di coordinamento per l'attuazione del regolamento REACH (istituito ai sensi dell'art.7 del DM 22 novembre 2007) e del Comitato permanente istituito ai sensi dell'art.133 del regolamento (CE) n.1907/2006 (regolamento REACH) - MINISTERO DELL AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE.
26.	Antonello	LAPALORCIA	4,0	0,5	(max 2.000 car.) Antonello Lapalorcia is the representative designated by the Italian government for the Management Board. At the first meeting of the Management Board, in June 2007, he was elected Vice-President of the Board. Since November 1993, he has been Director and Deputy Director-General for European Affairs in the Ministry for Economic Development (former Ministry for Industry). This involved taking the REACH proposal through the regulatory process and, since 2003, as spokesman and coordinator of the Italian delegation in the Council ad hoc working group, as well as developing the national implementation of REACH. He is also Coordinator of the REACH Helpdesk in Italy. He is an economist by education and joined the Ministry in 1978, where he occupied different positions, including six years in Brussels, two as a seconded official in the European Commission (DG Regio), and four in the Italian Permanent Representation as Counsellor for Industrial Affairs. His current responsibilities include State Aids, Industrial Policy, SMEs, industrial aspects of trade policy.
27.	Luigi	CECI	4,0	0,5	(max 2.000 car.) Il CV è in fase di ricezione. Sarà inserito non appena disponibile.
28.	Onofrio	LARICCHIUTA	4,0	0,5	(max 2.000 car.) Il CV è in fase di ricezione. Sarà inserito non appena disponibile.
	TOTALE		154,0	19,3	

5.c.4 TABELLA COLLABORATORI

n°	Nome	Cognome	Funzioni/mansioni	Ente di appartenenza	Impegno orario
1.	LUCIA	GIANESSELLI	supporto organizzazione del corso	Università degli Studi di Bari	500
2.	SERGIO	CELLAMARE	supporto organizzazione del corso	Università degli Studi di Bari	100
	TOTALE				600

5.d ATTIVAZIONE OFFERTA MODULI SINGOLI A PARTECIPANTI ESTERNI

E' prevista l'iscrizione a singoli moduli didattici di partecipanti esterni? Si

Indicare n.ro max di moduli didattici a cui può accedere il partecipante (art. 4 lett. i) 12

5.d MODULI DIDATTICI SINGOLI A PARTECIPAZIONE ESTERNA

n°	MODULO	N. MAX ISCRITTI	QUOTA DI PARTECIPAZIONE
1.	Tutti	9	Importo Euro: 60,00

6.a POSTI DISPONIBILI

N. MIN 4	CORSISTI
N. MAX 20	CORSISTI
N. 9	Partecipanti a singoli moduli
N. 0	Posti riservati a uditori art 4 lett. k del regolamento

6.b TITOLI DI ACCESSO

LAUREE ANTE D.M. 509	Nessun Corso
DIPLOMA UNIVERSITARIO DI DURATA TRIENNALE	Nessun Corso
CLASSI DELLE LAUREE TRIENNALI	Nessuna Classe
CLASSI DELLE LAUREE SPECIALISTICHE D.M. 509	6/S-Classe delle lauree specialistiche in biologia, 7/S-Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie agrarie, 8/S-Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie industriali, 9/S-Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, 14/S-Classe delle lauree specialistiche in farmacia e farmacia industriale, 27/S-Classe delle lauree specialistiche in ingegneria chimica, 38/S-Classe delle lauree specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio, 46/S-Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia, 61/S-Classe delle lauree specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali, 62/S-Classe delle lauree specialistiche in scienze chimiche, 77/S-Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnologie agrarie, 81/S-Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale, 82/S-Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio, SNT_SPEC/4-Classe delle lauree specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie della prevenzione
CLASSI DELLE LAUREE MAGISTRALI D.M. 270	LM-6-Biologia, LM-7-Biotecnologie agrarie, LM-8-Biotecnologie industriali, LM-9-Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, LM-13-Farmacia e farmacia industriale, LM-22-Ingegneria chimica, LM-35-Ingegneria per l'ambiente e il territorio, LM-41-Medicina e chirurgia, LM-53-Scienza e ingegneria dei materiali, LM-54-Scienze chimiche, LM-69-Scienze e tecnologie agrarie, LM-71-Scienze e tecnologie della chimica industriale, LM-75-Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio, LM/SNT4-Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione
PROFESSIONI SANITARIE (L. 1/2002, art. 10 comma 1)	
Altri Titoli:	
ALTRI TITOLI (traduzione in inglese - ALMA LAUREA: es. iscrizione ad albo professionale...)	

6.b.1 SELEZIONE

Titoli	Curriculum , Tesi , Altre Pubblicazioni , Altri titoli che il candidato ritenga utili	
Prova scritta	Eventuale	Sarà cura della Direzione comunicare data e luogo della prova tramite: e-mail , pubblicazione sul sito di Ateneo
Colloquio	SI	Sarà cura della Direzione comunicare data e luogo della prova tramite: pubblicazione sul sito di Ateneo

REQUISITI PREFERENZIALI

L'ammissione al master avverrà sulla base di una procedura di selezione effettuata da una apposita Commissione nominata dal Consiglio di Corso.
La selezione verterà sulle seguenti prove:

I. Titoli (max 20 punti)
saranno valutati

- Voto di laurea: al voto di 110/110 e Lode sarà assegnato il punteggio di 10 punti; per i voti di laurea compresi tra 66/110 e 110/110 il punteggio sarà stabilito secondo la seguente formula: $[(\text{voto di laurea} - 66)/44] * 9$.
- Titolo di Dottorato di Ricerca: punti 5.
- Altri titoli quali competenze ed esperienze professionali pregresse con profilo formativo coerente e pubblicazioni (fino a un max di punti 5)

II. Prova orale (max 30 punti)

- Colloquio psicoattitudinale individuale volto ad individuare gli interessi e gli elementi motivazionali di ciascun candidato rispetto agli obiettivi formativi del Master e alla modalità di realizzazione.
- Valutazione della conoscenza della lingua inglese

La graduatoria finale verrà stilata sulla base della somma dei punteggi riportati nelle due prove.

A parità di punteggio di merito avranno preferenza i più giovani d'età.

La residenza in Puglia (o in un Regione facente parte della Confederazione tra le Università del Molise-Basilicata-Puglia) rappresenterà, in ogni caso, titolo preferenziale per l'accesso al corso, a parità di punteggio di selezione riportato.

REQUISITI PREFERENZIALI

(traduzione in inglese - ALMA LAUREA es. conoscenze di base o avanzate in specifici ambiti disciplinari, voto di laurea...)

Admission to the master will be based on a selection procedure performed by a special commission defined by the Board of course.

The selection will be focused on the following evidence:

I. Qualification (maximum 20 points)

will be evaluated

- Degree Mark: 10 points will be awarded to a vote of 110/110 cum laude; for degree mark ranging from 66/110 and 110/110 score will be determined using the following formula: $[(\text{degree mark} - 66) / 44] * 9$.
- PhD degree: 5 points.
- Other qualifications such as skills and experience with consistent training profile and publications (up to a max of points 5)

II. Oral examination (max. 30 points)

- Talks aimed at identifying individual aptitudes, interest and motivational elements of each candidate with regard to educational objectives of the Master.
- Assessment of knowledge of English

The final list will be drawn on the basis of the sum of the scores obtained in the two tests.

With the same score will have preference the younger candidate.

The residence in Puglia (or in a Region that is part of the Confederation of the University of Molise-Puglia-Basilicata) represent, in any case, an advantage for access to the course.

7.a QUOTA D'ISCRIZIONE E CONTRIBUTO

Quota di iscrizione	Euro 3.500,00
Prima rata (per chi la prevede)	Euro 1.750,00
Seconda rata (per chi la prevede)	Euro 1.750,00
Contributo	Euro 0,00

7.b AGEVOLAZIONE PER I MERITEVOLI

Esenzione tasse	Non previste
Borse di studio	SI - N. borse 2 - Importo Singola Borsa: Euro 1750

Bari, Il Coordinatore del Master _____

Il Direttore del Dipartimento proponente _____
