

2nd Summer School of Environmental Toxicology 2020



<u>Argomento :</u>	Test Ecotossicologia ed Ecogenotossicità su matrici ambientali e gli impatti complessivi, diretti e indiretti, che gli inquinanti ambientali possono avere sulla salute.
<u>Ente formatore:</u>	ONB Campania Molise ARPAC - L.R. REACH e ECOTOSSICOLOGIA
<u>Obiettivi formativi :</u>	Acquisizione tecniche di laboratorio eco tossicologiche e di ecotossicogenotossicità previste nei metodi normati in applicazione della normativa vigente .
<u>Special focus:</u>	<i>Effetti dell' inquinamento sulla salute umana : principali patologie causa di mortalità nei paesi industrializzati .</i>
<u>Durata</u>	Marzo – Giugno 2020
<u>Destinatari :</u>	14 biologi con laurea magistrale ed equipollenti: 250 euro iscritti l'ordine + assicurazione 600 euro per i non iscritti + assicurazione
	6 posti riservati ai medici della prevenzione : 600 euro + assicurazione
<u>Responsabile scientifico</u>	<ul style="list-style-type: none">- Dr.ssa T.R. Verde - tr.verde@arpacampania.it (2)- Dr.ssa C.Dello Iacovo – c.delloiacovo@onb.it (1)- Dr.ssa M. Gallo - m.gallo@arpacampania.it (2) <p>(1) ONB Campania Molise (2)ARPAC Dipartimento di Napoli Area Analitica</p>

N°1 borsa di studio destinata ai biologi o equipollenti iscritti all'ordine della durata di 12 da svolgere presso il Laboratorio Regionale REACH ed Ecotossicologia dell'Area Analitica del Dipartimento Provinciale di Napoli – ARPAC

MODULO INTRODUTTIVO			
<i>Data</i>		<i>Argomenti</i>	<i>Docente</i>
Lezione Frontale			
12.03.2020	14.30 -17.30	Inquinante ambientale: effetti sulla salute	Prof.ssa Sefania Papa <i>Università della Campania "L. Vanvitelli "</i> <i>Dipartimento di Ecologia</i> 3 h
13.03.2020	14.00 – 18.00	Tossicologia generale e applicata	Dr.ssa Nadia Fucci <i>Istituto Sanità Pubblica Sezione di Medicina Legale Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma</i> 4h
14.03.2020	9. 00 -13.00	Valutazione e gestione del rischio a tutela della salute pubblica	Prof. Giorgio Liguori <i>Università degli Studi di Napoli "Parthenope"</i> <i>Dipartimento di Scienze Motorie e del Benessere</i> 4 h
14.03.2020	14.00 – 17.00	Contaminanti ambientali e infertilità : contributo della biologia molecolare	Prof.ssa Marina Piscopo <i>Università degli Studi di Napoli Federico II</i> <i>Dipartimento di biologia</i> 3 h
Sede ONB Campania Molise , Via Toledo 156 - Napoli			

MODULO INTRODUTTIVO			
<i>Data</i>		<i>Argomenti</i>	<i>Docente</i>
Lezione Frontale			
19.03.2020	14.00 – 17.00	Contaminanti ambientali e Patologie Oncologiche	Dr. Umberto Malapelle <i>Università degli Studi di Napoli Federico II- Dipartimento Sanità Pubblica</i> 3 h
20.03.2020	14.00 – 17.00	Contaminanti ambientali e patologia cardiovascolare / respiratoria	Prof. Cirillo Plinio <i>Università degli Studi di Napoli Federico II – Dipartimento di Scienze Biomediche Avanzate</i> 3 h
21.03.2020	9.00 – 11.30	Contaminanti ambientali e patologia cardiovascolare / respiratoria	Prof. Cirillo Plinio <i>Università degli Studi di Napoli Federico II – Dipartimento di Scienze Biomediche Avanzate</i> 3 h
21.03. 2020	11.30 – 13.30	Principi di Ecotossicologia generale e applicata	Dr.ssa M. Gallo <i>ARPAC</i> <i>Dipartimento di Napoli</i> <i>Area Analitica – L.R. REACH ed Ecotossicologia</i> 2h
Sede ONB Campania Molise , Via Toledo 156 - Napoli			

MODULO I				
<i>Data</i>		<i>Argomenti</i>		<i>Docente</i>
Lezione Frontale				
27.03.2020	15.00 - 18.00	Allevamento e saggio eco tossicologico D. magna su matrici ambientali		Dr.ssa T.R.Verde ARPAC Dipartimento di Napoli Area Analitica – L.R. REACH ed Ecotossicologia
Sede ONB Campania Molise , Via Toledo 156 - Napoli				
Lezione Pratica				
28.03.2020	08.30 - 13.00	Allevamento e allestimento di un saggio eco tossicologico tossicita' acuta D. magna (matrice acqua ,suoli e rifiuti)	I Gruppo	Dr.ssa M.Gallo ARPAC Dipartimento di Napoli Area Analitica – L.R. REACH ed Ecotossicologia
04.04.2020	08.30 - 13.00	Allevamento e allestimento di un saggio eco tossicologico tossicita' acuta D. magna (matrice acqua ,suoli e rifiuti)	II Gruppo	Dr.ssa T.R.Verde ARPAC Dipartimento di Napoli Area Analitica – L.R. REACH ed Ecotossicologia
Laboratorio Regionale REACH ed Ecotossicologia -via Don Bosco 4 /F Napoli – VI Piano Ala B				

MODULO II				
<i>Data</i>		<i>Argomenti</i>		<i>Docente</i>
Lezione Frontale				
09.04.2020	15.00 - 18.00	Allestimento di un saggio eco tossicologico tossicita' acuta V.fisceri e microalghe su matrici ambientale		Dr.ssa T.R.Verde ARPAC <i>Dipartimento di Napoli</i> <i>Area Analitica – L.R. REACH ed</i> <i>Ecotossicologia</i>
Sede ONB Campania Molise , Via Toledo 156 - Napoli				
Lezione Pratica				
11.04.2020	8.30 – 13.30	Allestimento del saggio eco tossicologico tossicita' acuta V.fisceri su matrice acquosa e solid-phase	I Gruppo	Dr.ssa M.Gallo ARPAC <i>Dipartimento di Napoli –</i> <i>Area Analitica – L.R. REACH ed</i> <i>Ecotossicologia</i>
17.04.2020	14.30 –18.30	Allestimento del saggio eco tossicologico tossicita' acuta V.fisceri su matrice acquosa e solid-phase	II Gruppo	Dr.ssa T.R.Verde ARPAC <i>Dipartimento di Napoli</i> <i>Area Analitica – L.R. REACH ed</i> <i>Ecotossicologia</i>
18.04.2020	8.30. – 13.30	Allestimento del saggio eco tossicologico tossicita' sub cronica microalge su matrice sed/suolo e acquosa	I Gruppo	Dr.ssa M.Gallo ARPAC <i>Dipartimento di Napoli</i> <i>Area Analitica – L.R. REACH ed</i> <i>Ecotossicologia</i>
24.04.2020	14.30 –18.30	Allestimento del saggio eco tossicologico tossicita' sub cronica microalge su matrice sed/suolo e acquosa	II Gruppo	Dr.ssa T.R.Verde ARPAC <i>Dipartimento di Napoli</i> <i>Area Analitica – L.R. REACH ed</i> <i>Ecotossicologia</i>
Laboratorio Regionale REACH ed Ecotossicologia -via Don Bosco 4 /F Napoli – VI Piano Ala B				

MODULO III				
<i>Data</i>		<i>Argomenti</i>		<i>Docente</i>
Lezione Frontale				
08.05.2020	15.00 - 18.00	Valutazione ecotossicologica di suoli		Dr.ssa T.R.Verde ARPAC <i>Dipartimento di Napoli – Area Analitica – L.R. REACH ed Ecotossicologia</i>
Sede ONB Campania Molise , Via Toledo 156 - Napoli				
Lezione Pratica				
09.05.2020	09.00 - 13.00	Allestimento del saggio di Fitotossicità su matrice solida	I Gruppo	Dr.ssa T.R.Verde ARPAC <i>Dipartimento di Napoli Area Analitica – L.R. REACH ed Ecotossicologia</i>
16.05.2020	09.00 - 13.00	Allestimento del saggio di Fitotossicità su matrice solida	II Gruppo	Dr.ssa M.Gallo ARPAC <i>Dipartimento di Napoli Area Analitica – L.R. REACH ed Ecotossicologia</i>
Laboratorio Regionale REACH ed Ecotossicologia -via Don Bosco 4 /F Napoli – VI Piano Ala B				

MODULO IV				
<i>Data</i>	<i>Argomenti</i>			<i>Docente</i>
Lezione Frontale				
28.05.2020	15.00 -18.00	Allestimento di un saggio eco tossicologico ed ecogenotossicità tossicità cronica		Dr.ssa T.R.Verde ARPAC <i>Dipartimento di Napoli</i> <i>Area Analitica – L.R. REACH</i> <i>ed Ecotossicologia</i>
Sede ONB Campania Molise , Via Toledo 156 - Napoli				
Lezione Pratica				
29.05.2020	14.30 - 18.30	Allestimento del saggio eco tossicologico M. galloprovincialis	I Gruppo	Dr.ssa Sonia Manzo <i>ENEA Centro Ricerche Portici</i> <i>Laboratorio di Biodiversità e</i> <i>Servizi Ecosistemici</i>
30.05.2020	8.30 - 13.30	Allestimento del saggio eco tossicologico M. galloprovincialis	II Gruppo	Dr.ssa Simona Schiavo <i>ENEA Centro Ricerche Portici</i> <i>Laboratorio di Biodiversità e</i> <i>Servizi Ecosistemici</i>
05.06.2020	14.30 - 18.30	Allestimento del saggio eco tossicologico P.lividus	I Gruppo	Dr.ssa Sonia Manzo <i>ENEA Centro Ricerche Portici</i> <i>Laboratorio di Biodiversità e</i> <i>Servizi Ecosistemici</i>
06.06.2020	8.30 - 13.30	Allestimento del saggio eco tossicologico P.lividus	II Gruppo	Dr.ssa Simona Schiavo <i>ENEA Centro Ricerche Portici</i> <i>Laboratorio di Biodiversità</i> <i>Servizi Ecosistemici</i>
Laboratorio Regionale REACH ed Ecotossicologia -via Don Bosco 4 /F Napoli – VI Piano Ala B				

MODULO V				
<i>Data</i>		<i>Argomenti</i>		<i>Docente</i>
Lezione Frontale				
12.06.2020	15.00 - 18.00	Allestimento di un saggio eco tossicologico con A. tonsa		Dr.ssa T.R.Verde ARPAC <i>Dipartimento di Napoli</i> <i>Area Analitica – L.R. REACH ed</i> <i>Ecotossicologia</i>
Sede ONB Campania Molise , Via Toledo 156 - Napoli				
Lezione Pratica				
13.06.2020	09.00 - 12.30	Allestimento del saggio eco tossicologico tox acuta con A. tonsa	I Gruppo	Dr.ssa M.Gallo ARPAC <i>Dipartimento di Napoli</i> <i>Area Analitica – L.R. REACH ed</i> <i>Ecotossicologia</i>
18.06.2020	15.00 - 18.00	Allestimento del saggio eco tossicologico tox cronica A. tonsa	I Gruppo	Dr.ssa T.R.Verde ARPAC <i>Dipartimento di Napoli</i> <i>Area Analitica – L.R. REACH ed</i> <i>Ecotossicologia</i>
19.06.2020	15.00 - 18.00	Allestimento del saggio eco tossicologico tox acuta con A. tonsa	II Gruppo	Dr.ssa M.Gallo ARPAC <i>Dipartimento di Napoli</i> <i>Area Analitica – L.R. REACH ed</i> <i>Ecotossicologia</i>
20.06.2020	09.00 - 12.30	Allestimento del saggio eco tossicologico tox cronica A. tonsa	II Gruppo	Dr.ssa T.R.Verde ARPAC <i>Dipartimento di Napoli</i> <i>Area Analitica – L.R. REACH ed</i> <i>Ecotossicologia</i>
Laboratorio Regionale REACH ed Ecotossicologia -via Don Bosco 4 /F Napoli – VI Piano Ala B				

MODULO VI			
<i>Data</i>		<i>Argomenti</i>	<i>Docente</i>
Lezione Frontale			
27.06.2020	9.30 - 13.00	Biostatistica applicata ai metodi ecotossicologici, analisi di casi	<i>Prof G.Libralato Università degli Studi di Napoli Federico II Dipartimento di Biologia 3h</i>
27.06.2020	14.30 - 17.00	Normativa ambientale	----- 3h
<i>Sede ONB Campania Molise , Via Toledo 156 - Napoli</i>			

Gli iscritti al corso per i moduli da I a V - lezioni pratiche verranno divisi in due gruppi da concordare in base alle esigenze individuali:

CALENDARIO LEZIONI MODULI I -V				
Gruppo I			Gruppo II	
	<i>Data</i>	<i>ORARI</i>	<i>Data</i>	<i>ORARI</i>
Mod.I	27.03.2020 F	15.00 - 18.00	27.03.2020 F	15.00 - 18.00
	28.03.2020 P	08.30 - 13.00	04.04.2020 P	08.30 -13.00
Mod.II	10.04.2020 F	15.00 -18.00	10.04.2020 F	15.00 - 18.00
	11.04.2020 P	08.30 -13.30	17.04.2020 P	14.30 - 18.30
	18.04.2020 P	08.30 -13.30	24.04.2020 P	14.30 - 18.30
Mod.III	08.05.2020 F	15.00 -18.00	08.05.2020 F	15.00 - 18.00
	09.05.2020 P	09.00 - 13.00	16.05.2020 P	09.00 - 13.00
Mod IV	28.05.2020 F	15.00 - 18.00	28.05.2020 F	15.00 - 18.00
	29.05.2020 P	14.30 - 18.30	30.05.2020 P	08.30 - 13.30
	05.06.2020 P	14.30 - 18.30	06.06.2020 P	08.30 - 13.30
Mod.V	12.06.2020 F	15.00 - 18.00	12.06.2020 F	15.00 - 18.00
	13.06.2020 P	09.00 - 12.30	18.06.2020 P	15.00 - 18.00
	19.06.2020 P	14.00 - 18.00	20.06.2020 P	09.00 -12.30

F= LEZIONE FRONTALE

P= LEZIONE PRATICA