



# Corsi di formazione LIFE IMAGINE

DETTAGLIO DELL'OFFERTA FORMATIVA



Tematica 1		Moduli formativi per: La gestione dei siti Natura 2000	
Finalità	Formazione degli iscritti all'Ordine degli Agronomi, Agrotecnici, Geologi, Biologi, Architetti, Ingegneri		
Obiettivi generali	Accrescere la conoscenza di Natura 2000 e migliorare le competenze di chi opera su questa tematica in Umbria		
Obiettivi specifici	Fornire informazioni sulla pianificazione e la gestione delle aree protette e dei Siti Natura 2000 al fine di migliorare le conoscenze di chi opera nel territorio umbro		
Docenti	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nicoletta Tartaglini</li> </ul>	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio	
Programma generale	Il corso si pone due obiettivi principali: <ul style="list-style-type: none"> <li>descrivere le due Direttive (Uccelli e Habitat) e spiegare che cos'è la rete Natura 2000, come è stata istituita, con quali finalità, la gestione e le misure di conservazione;</li> <li>descrivere il procedimento di VIA.</li> </ul>		
Moduli formativo 1	Il primo modulo si concentrerà su: <ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva Uccelli e Direttiva Habitat; obblighi derivanti dall'art. 6; recepimento nazionale della Direttiva;</li> <li>La rete Natura 2000: procedura di individuazione e istituzione delle ZPS e ZSC; piani di gestione come responsabilità delle autorità competenti; relazione tra obiettivi e misure di conservazione</li> </ul>	Tartaglini	
Moduli formativo 2	Il secondo modulo descriverà: <ul style="list-style-type: none"> <li>il procedimento della Valutazione di Incidenza Ambientale (VIA),</li> </ul>	Tartaglini	

	<p>mitigazione, compensazione e ripristino, procedure IROPI;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gli obblighi di monitoraggio e rendicontazione nazionali alla Commissione</li> </ul>	
Metodologia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- durata lezione: moduli da 45 minuti</li> <li>- lezioni registrate</li> <li>- proiezione slide</li> </ul>	
Modalità di verifica finale	Scheda di valutazione a risposta chiusa	

<b>Tematica 2</b>	<b>Moduli formativi per: Integrazione procedurale delle valutazioni ambientali – VIA/VAS/VINCA</b>	
Finalità	Formazione degli iscritti all'Ordine degli Agronomi, Agrotecnici, Geologi, Biologi, Architetti, Ingegneri	
Obiettivi generali	Accrescere la conoscenza di Natura 2000 e migliorare le competenze di chi opera su questa tematica in Umbria	
Obiettivi specifici	Migliorare la formazione dei professionisti e dei tecnici delle sedi regionali e locali sullo svolgimento delle procedure integrate VIA/VAS/VINCA	
Docenti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Andrea Monsignori</li> <li>• Alfredo Manzi</li> </ul>	Regione Umbria
Programma generale	Il corso si prefigge di descrivere le procedure di VIA, VAS e VINCA.  Illustrare il progetto: piattaforma regionale per le valutazioni ambientali. Obiettivi e finalità	
Moduli formativo 1	Dall'integrazione della valutazione di incidenza (VINCA) nelle procedure di VIA alla piattaforma regionale per le valutazioni ambientali	Monsignori
Moduli formativo 2	Il processo di VAS in ambito regionale e l'integrazione con le procedure di VINCA	Manzi
Metodologia	- durata lezione: moduli da 45 minuti - lezioni registrate - proiezione slide	
Modalità di verifica finale	Scheda di valutazione a risposta chiusa	

Tematica 3	Moduli formativi per: <b>Riconoscimento e analisi di habitat e specie vegetali della Direttiva 92/43/EEC</b>	
Finalità	Formazione degli iscritti all'Ordine degli Agronomi, Agrotecnici, Geologi, Biologi	
Obiettivi generali	Accrescere la conoscenza di Natura 2000 e migliorare le competenze di chi opera su questa tematica in Umbria	
Obiettivi specifici	Migliorare il riconoscimento di habitat e specie vegetali di interesse conservazionistico elencati negli Allegati I-II-IV alla Direttiva 92/43/CEE, e l'analisi delle relative pressioni e minacce per fornire strumenti operativi utili nelle attività di progettazione, pianificazione e valutazione, nel rispetto degli obblighi derivanti dalle direttive Habitat e Uccelli	
Docenti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Roberto Venanzoni</li> <li>• Daniela Gigante</li> <li>• Fabio Maneli</li> </ul>	Università degli Studi di Perugia
Programma generale	<p>Elementi di ecologia vegetale e introduzione alle principali tipologie di habitat e specie vegetali ai sensi della Direttiva 92/43/CEE e loro rappresentazione nei documenti di pianificazione e gestione dei siti Natura 2000.</p> <p>Riconoscere e affrontare le principali problematiche legate alla gestione di habitat e specie vegetali, in rapporto alle necessità di conservazione e alle potenziali pressioni e minacce.</p>	
Moduli formativo 1a	- Elementi di ecologia vegetale: distribuzione e abbondanza della vegetazione umbra e gli effetti dei fattori ambientali su di essa	Venanzoni
Moduli formativo 1b	- La direttiva 92/43/CEE	Gigante

	- Gli habitat di All. I e le specie vegetali di All. II-IV ai sensi della direttiva 92/43/CEE	
Moduli formativo 2	<i>Gli habitat di All. I negli ambienti umidi dell'Umbria: caratteristiche, distribuzione, minacce, aspetti gestionali</i>	Venanzoni
Moduli formativo 3	<i>Gli habitat di All. I nei sistemi pascolivi dell'Umbria: caratteristiche, distribuzione, minacce, aspetti gestionali</i>	Gigante
Moduli formativo 4	<i>Gli habitat di All. I nei sistemi forestali dell'Umbria: caratteristiche, distribuzione, minacce, aspetti gestionali</i>	Maneli
Moduli formativo 5	<i>Le specie vegetali di All. II-IV in Umbria: caratteristiche, distribuzione, minacce, aspetti gestionali</i>	Gigante
Metodologia	- durata lezione: moduli 1a e 1b da 30 minuti moduli 2-3-4-5- da 45 minuti - lezioni registrate - proiezione slide	
Modalità di verifica finale	Scheda di valutazione a risposta chiusa	

Tematica 4		Moduli formativi per: <b>Riconoscimento e analisi di habitat e specie – Settore forestale</b>
Finalità	Formazione degli iscritti all'Ordine degli Agronomi, Agrotecnici, Geologi, Biologi	
Obiettivi generali	Accrescere la conoscenza di Natura 2000 e migliorare le competenze di chi opera su questa tematica in Umbria	
Obiettivi specifici	Miglioramento delle conoscenze degli habitat forestali di interesse comunitario e la gestione del bosco	
Docenti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Francesco Grohmann</li> <li>• Fabio Maneli</li> <li>• Mario Graziani</li> <li>• Damaso Luciani</li> <li>• Giorgio Iorio</li> <li>• Paola Savini</li> <li>• Elena Giovagnotti</li> </ul>	Regione Umbria  Agenzia Forestale Regionale  Esperti esterni
Programma generale	Principali aspetti gestionali degli ambienti forestali in Umbria: normative, misure di conservazione, procedure di taglio e minacce	
Moduli formativo 1	La gestione forestale in Umbria, normativa e strumenti di riferimento con particolare attenzione ai siti Natura 2000	Grohmann
Moduli formativo 2	Aspetti gestionali in relazione alle misure di conservazione nei siti Natura 2000	Maneli
Moduli formativo 3	Prevalutazioni per interventi forestali in ambito VINCA	Maneli
Moduli formativo 4	Procedure di taglio forestali	Graziani e Luciani
Moduli formativo 5	Strumenti di pianificazione forestale	Savini
Moduli formativo 6	Regolamento di attuazione della Legge forestale regionale agli habitat prioritari: faggete	Iorio

Modulo formativo 7	Regolamento di attuazione della Legge forestale regionale agli habitat più diffusi: leccete e querce caducifoglie	Iorio
Modulo formativo 8	Incendi boschivi in Umbria: minacce alla biodiversità e rischio incendi	Giovagnotti
Metodologia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- durata lezione: moduli da 45 minuti</li> <li>- lezioni registrate</li> <li>- proiezione slide</li> </ul>	
Modalità di verifica finale	Scheda di valutazione a risposta chiusa	



<b>Tematica 5</b>	<b>Moduli formativi per: Riconoscimento e analisi di habitat e specie – Settore zoologico, Invertebrati</b>	
Finalità	Formazione degli iscritti all’Ordine degli Agronomi, Agrotecnici, Geologi, Biologi	
Obiettivi generali	Accrescere la conoscenza di Natura 2000 e migliorare le competenze di chi opera su questa tematica in Umbria	
Obiettivi specifici	Migliorare il riconoscimento delle specie di Invertebrati di interesse conservazionistico e l’analisi delle relative pressioni e minacce per aumentare la consapevolezza e la capacità di rispettare gli obblighi derivanti dalle direttive Habitat e Uccelli	
Docenti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enzo Goretti</li> <li>• Matteo Pallottini</li> <li>• Gianandrea La Porta</li> </ul>	Università degli Studi di Perugia
Programma generale	Introduzione ai principali gruppi di invertebrati di interesse conservazionistico, distribuzione, riconoscimento e problematiche di conservazione	
Modulo formativo 1	Odonati: indicatori della qualità ambientale e dei cambiamenti climatici. Status della comunità, pressioni e minacce e riconoscimento specie di interesse conservazionistico.	La Porta
Moduli formativo 2	Coleotteri di interesse conservazionistico: distribuzione, riconoscimento e problematiche di conservazione in Umbria.	Goretti
Moduli formativo 3	Lepidotteri di interesse conservazionistico: distribuzione, riconoscimento e problematiche di conservazione in Umbria.	Pallottini
Metodologia	- durata lezione: modulo 1 da 45 minuti; modulo 2 e 3 da 30 minuti - lezioni registrate	

	- proiezione slide	
Modalità di verifica finale	Scheda di valutazione a risposta chiusa	

Tematica 6	Moduli formativi per: <b>Riconoscimento e analisi di habitat e specie – Settore zoologico ed ecologico, Vertebrati</b>	
Finalità	Formazione degli iscritti all'Ordine degli Agronomi, Agrotecnici, Geologi, Biologi	
Obiettivi generali	Accrescere la conoscenza di Natura 2000 e migliorare le competenze di chi opera su questa tematica in Umbria	
Obiettivi specifici	Migliorare il riconoscimento delle specie di Vertebrati di interesse conservazionistico e l'analisi delle relative pressioni e minacce per aumentare la consapevolezza e la capacità di rispettare gli obblighi derivanti dalle direttive Habitat e Uccelli	
Docenti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elena Bassi</li> <li>• Mauro Magrini</li> <li>• Massimo Lorenzoni</li> <li>• Antonella Carosi</li> <li>• Giuseppina Lombardi</li> </ul>	Università degli Studi di Sassari  Università degli Studi di Perugia  Regione Umbria  Esperti esterni
Programma generale	Il corso affronta le principali tematiche legate al monitoraggio, riconoscimento, distribuzione e status di mammiferi, uccelli e fauna ittica di acqua dolce di interesse comunitario. Sarà rivolta particolare attenzione ai problemi di conservazione di questi gruppi faunistici e degli ambienti che li ospitano.	
Modulo formativo 1	I grandi carnivori: distribuzione, status, riconoscimento e problemi di conservazione.	Bassi
Modulo formativo 2	Altri carnivori di interesse comunitario. Anche dati dell'Osservatorio Faunistico Regionale e modalità di raccolta segnalazioni faunistiche.	Lombardi

Modulo formativo 3	I rapaci: specie ad elevato valore conservazionistico e problemi di convivenza con l'uomo.	Magrini
Modulo formativo 4	Le specie ornitiche legate agli ambienti aperti e i loro problemi di conservazione.	Magrini
Modulo formativo 5	La fauna ittica di acqua dolce: caratteristiche e problemi di conservazione	Lorenzoni Carosi
Modulo formativo 6	Le acque interne: caratteristiche e problemi di conservazione	Lorenzoni Carosi
Metodologia	- durata lezione di 45 minuti - lezioni registrate - proiezione slide	
Modalità di verifica finale	Scheda di valutazione a risposta chiusa	

<b>Tematica 7</b>	<b>Moduli formativi per: Riconoscimento e analisi di habitat e specie – Settore zoologico, Chiroterri</b>	
Finalità	Formazione degli iscritti all’Ordine degli Agronomi, Agrotecnici, Geologi, Biologi	
Obiettivi generali	Accrescere la conoscenza di Natura 2000 e migliorare le competenze di chi opera su questa tematica in Umbria	
Obiettivi specifici	Migliorare il riconoscimento delle specie di Chiroterri di interesse conservazionistico e l’analisi delle relative pressioni e minacce per aumentare la consapevolezza e la capacità di rispettare gli obblighi derivanti dalle direttive Habitat e Uccelli	
Docenti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cristiano Spilinga</li> <li>• Francesca Montioni</li> </ul>	Hyla Group
Programma generale	Il programma si articola in 3 moduli di 30 minuti ciascuno. Il corso affronta nella prima fase le caratteristiche dei Chiroterri, partendo dalla biologia ed ecologia, fino ad arrivare al riconoscimento, con particolare riferimento alle specie presenti in Umbria. Verrà poi fatto un approfondimento sulle pressioni e minacce che gravano su tutte le specie di Chiroterri per concludere, infine, il corso parlando delle misure da adottare per garantirne la tutela e conservazione.	
Moduli formativo 1	Modulo dedicato all’insegnamento base sulla biologia ed ecologia dei Chiroterri e sul riconoscimento delle principali caratteristiche delle 4 famiglie a cui vengono ricondotte tutte le specie di Chiroterri e la loro distribuzione in Umbria	Spilinga
Moduli formativo 2	Modulo dedicato ad approfondire le conoscenze pressioni e minacce con particolare riferimento a uccisione	Spilinga

	diretta, distruzione degli habitat, scomparsa o alterazione dei rifugi, inquinamento atmosferico e luminoso.	
Moduli formativo 3	Modulo dedicato ad approfondire le conoscenze sulle misure per garantire la tutela dei Chiroteri, dalla normativa nazionale ed internazionale, alle azioni di conservazione, dalle attività di recupero a quelle di divulgazione e di educazione.	Montioni
Metodologia	- durata lezione di 30 minuti - lezioni registrate - proiezione slide	
Modalità di verifica finale	Scheda di valutazione a risposta chiusa	

Tematica 8		Moduli formativi per: L'uso del GIS nella valutazione di incidenza ambientale	
Finalità	Formazione degli iscritti all'Ordine degli Agronomi, Agrotecnici, Geologi, Biologi, Architetti, Ingegneri		
Obiettivi generali	Accrescere la conoscenza di Natura 2000 e migliorare le competenze di chi opera su questa tematica in Umbria		
Obiettivi specifici	Acquisire manualità nell'uso del GIS al fine di saper utilizzare un progetto GIS		
Docenti	<ul style="list-style-type: none"> <li>Simone Emiliani Spinelli Simone Seccaroni</li> </ul>	Regione Umbria	
Programma generale	Nozioni di base per l'utilizzo di QGIS e creazione di file geografici da allegare alle istanze di valutazione di incidenza ambientale		
Moduli formativo 1	QGIS – nozioni di base, parte 1  Scaricamento e installazione di QGIS  Descrizione interfaccia del programma Cenni alla teoria dei sistemi di riferimento cartografici, sistemi più utilizzati Tipologie di dati usati in QGIS – i dati raster e i dati vettoriali	Seccaroni	
Moduli formativo 2	QGIS – nozioni di base, parte 2  Predisposizione di un progetto QGIS Installazione di plugin Reperimento e caricamento dei layer di tipo WMS, WFS dai geoportali istituzionali Caricamento e tematizzazione dei dati vettoriali	Seccaroni	
Moduli formativo 3	QGIS – applicazione pratica per la progettazione in Aree Natura 2000  Rete Natura 2000 e Valutazione di Incidenza ambientale Elaborazioni con gli shapefile: creazione dei file di viabilità di cantiere, area di cantiere, area di intervento	Emiliani Spinelli	

Metodologia	- durata moduli: 45 minuti - lezioni registrate - proiezione di slide	
Modalità di verifica finale	Scheda di valutazione a risposta chiusa	



Tematica 9		Moduli formativi per: Professioni verdi, eco-turismo e agricoltura sostenibile	
Finalità	Formazione degli iscritti all'Ordine degli Agronomi, Agrotecnici, Geologi, Biologi, Architetti, Ingegneri		
Obiettivi generali	Accrescere la conoscenza di Natura 2000 e migliorare le competenze di chi opera su questa tematica in Umbria		
Obiettivi specifici	Migliorare la capacità di sviluppare lavori verdi e progetti di ecoturismo per la promozione dei siti Natura 2000		
Docenti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antonio Boggia</li> <li>• Lucia Rocchi</li> <li>• Carla Cortina</li> <li>• Luisa Paolotti</li> </ul>	Università degli Studi di Perugia	
Programma generale	I green jobs con particolare riferimento a quelli di interesse per i siti Natura 2000; turismo basato sulla natura con particolare riferimento al suo possibile sviluppo con il coinvolgimento dei siti Natura 2000; il ruolo dell'agricoltura sostenibile nelle aree protette		
Modulo formativo 1	Identificazione dei green jobs, i green jobs di interesse per i siti Natura 2000, i green jobs e il turismo basato sulla natura	Cortina	
Modulo formativo 2	Il turismo basato sulla natura, il turismo basato sulla natura per lo sviluppo delle aree protette	Rocchi	
Modulo formativo 3a	Sostenibilità, sostenibilità dell'agricoltura, agricoltura sostenibile in aree Natura 2000	Boggia	
Modulo formativo 3b	Sostenibilità, sostenibilità dell'agricoltura, agricoltura sostenibile in aree Natura 2000	Paolotti	
Metodologia	- durata lezione: modulo 1 e 2 da 45 minuti; modulo 3a e 3b da 30 minuti - lezioni registrate - proiezione slide		

Modalità di verifica finale	Scheda di valutazione a risposta chiusa	
-----------------------------	---	--

<b>Tematica 10</b>	<b>Moduli formativi per: Le infrastrutture verdi: relazioni tra sistema antropico e sistema naturale</b>	
Finalità	Formazione degli iscritti all'Ordine degli Agronomi, Agrotecnici, Geologi, Biologi, Architetti, Ingegneri	
Obiettivi generali	Accrescere la conoscenza di Natura 2000 e migliorare le competenze di chi opera su questa tematica in Umbria	
Obiettivi specifici	Migliorare le capacità di valorizzazione degli spazi verdi in contesti urbani e peri-urbani in grado di favorire la connettività ecologica con e tra i siti Natura 2000	
Docenti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Massimo Sargolini</li> <li>• Ilenia Pierantoni</li> <li>• Ludovica Simionato</li> <li>• Chiara Camaioni</li> <li>• Valentina Polci</li> </ul>	Università degli Studi di Camerino
Programma generale	<p>Il presente corso di formazione è finalizzato a migliorare le competenze e le conoscenze degli attori che operano nell'ambito delle risorse naturali e della Rete Natura 2000 in Umbria, al fine di aumentare la consapevolezza rispetto alle opportunità derivanti da un'adeguata gestione, pianificazione e progettazione della rete e delle sue interazioni con il sistema delle aree urbane e peri-urbane.</p> <p>In particolare, i focus del corso saranno le <i>Green Infrastructures</i> (Infrastrutture Verdi), concetto inclusivo anche dei sistemi Natura 2000 e introdotto in ambito anglosassone per promuovere visioni strategiche integrate e transcalari volte a promuovere sinergie tra sviluppo urbano ed esigenze di conservazione della biodiversità. Per tale ragione, il corso è rivolto a chiunque si trovi ad agire in qualsiasi</p>	

	modo sull'ambiente naturale, sugli spazi aperti, ma anche sull'ambiente costruito. Durante il corso verranno introdotti concetti relativi alle Infrastrutture Verdi e alla loro progettazione e gestione.	
Moduli formativo 1	I benefici delle <i>Green Infrastructures</i> : principi, metodi e riferimenti	Sargolini Simionato
Moduli formativo 2	Le <i>Green Infrastructures</i> nel paesaggio: Accordi di Paesaggio per la biodiversità	Sargolini Pierantoni
Moduli formativo 3	Le <i>Green Infrastructures</i> per la Comunità di Cratere: <i>Nature Based Solutions</i> per l'adattamento ai cambiamenti climatici	Sargolini Camaioni
Moduli formativo 4	Processi partecipativi, comunicazione e partecipazione nella progettazione delle <i>Green Infrastructures</i>	Sargolini Polci
Moduli formativo 5	GIS e applicazione in campo ambientale nel framework delle <i>Green Infrastructures</i>	Sargolini Pierantoni
Metodologia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- durata lezione: tutti i moduli da 45 minuti</li> <li>- lezioni registrate</li> <li>- proiezione slide</li> </ul>	
Modalità di verifica finale	Scheda di valutazione a risposta chiusa	

<b>Tematica 11</b>	<b>Moduli formativi per:                  Predisposizione degli strumenti urbanistici comunali compatibili con il Planning Tools Kit (PTK)</b>	
<b>Finalità</b>	Formazione degli iscritti all'Ordine degli Architetti, Ingegneri	
<b>Obiettivi generali</b>	Accrescere la conoscenza di Natura 2000 e migliorare le competenze di chi opera su questa tematica in Umbria	
<b>Obiettivi specifici</b>	L'obiettivo principale dei moduli formativi sulla predisposizione degli strumenti urbanistici comunali compatibili con il Planning Tools Kit (PTK) è quello di fornire le basi tecniche per riuscire ad operare nel campo della pianificazione attraverso l'utilizzo di tecniche GIS.  I partecipanti al corso di formazione saranno in grado di utilizzare il PTK e /o produrre strumenti compatibili con esso attraverso il raggiungimento dei seguenti obiettivi specifici: <ul style="list-style-type: none"> <li>- conoscenza base dei software GIS</li> <li>- conoscenza delle caratteristiche generali del PTK</li> <li>- conoscenza del protocollo di redazione dei nuovi strumenti urbanistici comunali funzionali all'aggiornamento automatico del PTK nel tempo</li> <li>- competenza nella creazione di nuovi contenuti urbanistico/territoriali compatibili con l'inserimento nel PTK</li> </ul>	
<b>Docenti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alessandro Marucci</li> <li>• Francesco Zullo</li> </ul>	Università degli Studi dell'Aquila
<b>Programma generale</b>	Il corso di formazione dedicato alla predisposizione degli strumenti urbanistici comunali compatibili con il Planning Tools Kit (PTK) si compone di 5 moduli formativi, di seguito riportati, della durata di circa 30 minuti ciascuno. I moduli formativi sono strutturati in modo da fornire conoscenze progressivamente più dettagliate sia inerenti le caratteristiche generali ed i protocolli funzionali all'utilizzo del PTK sia a maturare competenze tecniche di creazione e/o gestione dei database geografici attraverso l'uso dei software GIS.	
<b>Moduli formativo 1</b>	Introduzione al contesto della pianificazione locale e agli strumenti urbanistici. Rassegna delle	

	principali problematiche relative al controllo strategico delle trasformazioni territoriali e potenzialità del PTM come strumento di gestione.	
Moduli formativo 2	Planning Tool Mosaic – descrizione delle caratteristiche tecniche generali	
Moduli formativo 3	Descrizione delle criticità emerse durante le attività di aggiornamento del Mosaico dei Piani per la Regione Umbria – presentazione di esempi pratici emblematici	
Moduli formativo 4	Descrizione del protocollo di redazione dei nuovi strumenti urbanistici comunali per essere direttamente compatibili con il Planning Tools Kit (PTK)	
Moduli formativo 5	Valutazione dei campi di applicazione del PTM e esempi applicativi di gestione e controllo integrato delle trasformazioni territoriali.	
Metodologia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- durata lezione: tutti i moduli da 30 minuti</li> <li>- lezioni registrate</li> <li>- proiezione slides</li> </ul>	
Modalità di verifica finale	Scheda di valutazione a risposta multipla	

<b>Tematica 12</b>	<b>Moduli formativi per: Introduzione ai sistemi GIS e WEBGIS</b>	
<b>Finalità</b>	Formazione degli iscritti all'Ordine degli Architetti, Ingegneri	
<b>Obiettivi generali</b>	Accrescere la conoscenza di Natura 2000 e migliorare le competenze di chi opera su questa tematica in Umbria	
<b>Obiettivi specifici</b>	<p>L'obiettivo principale dei moduli formativi su introduzione ai sistemi GIS e WEBGIS è quello di fornire informazioni di base sui Sistemi Informativi Geografici (GIS), sui WEBGIS e sulle sostanziali differenze applicative.</p> <p>Ai partecipanti al corso di formazione verranno fornite informazioni introduttive sulle tecniche GIS con descrizione delle caratteristiche generali e verranno messe in luce in particolare le potenzialità di questi strumenti per le analisi di interferenza ambientale delle trasformazioni territoriali rispetto ai siti della Rete Natura 2000.</p> <p>Per quanto riguarda i WEBGIS, il corso avrà l'obiettivo di introdurre alle principali interfacce e funzionalità delle piattaforme per l'inserimento e la gestione dei dati geografici prodotti e/o acquisiti.</p> <p>In particolare, il corso consentirà il raggiungimento dei seguenti obiettivi specifici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conoscenza base dei software GIS e delle piattaforme WEBGIS</li> <li>- conoscenza delle funzioni principali dei software GIS</li> <li>- conoscenza delle caratteristiche principali dei WEBGIS</li> </ul>	
<b>Docenti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alessandro Marucci</li> <li>• Francesco Zullo</li> </ul>	Università degli Studi dell'Aquila
<b>Programma generale</b>	Il corso di formazione dedicato all'introduzione ai sistemi GIS e WEBGIS si compone di 5 moduli formativi, di seguito riportati, della durata di circa 30 minuti ciascuno. I moduli formativi prevedono un'introduzione generale e poi 2 moduli formativi dedicati nello specifico alla descrizione dei software GIS e altri 2 moduli	

	formativi dedicati alla descrizione dei WEBGIS per la gestione dei database geografici.	
Moduli formativo 1	Introduzione generale ai Sistemi informativi geografici e ai principali campi di applicazione. Rassegna dei software più utilizzati (Gis e WebGis) per la visualizzazione e l'analisi spaziale	
Moduli formativo 2	GIS – Interfaccia e funzionalità principali	
Moduli formativo 3	GIS – Strumenti di analisi spaziale e gestione delle basi di dati e delle informazioni territoriali.	
Moduli formativo 4	WEBGIS – Introduzione alle principali piattaforme finalità dei sistemi per la pubblicazione dei dati geografici	
Moduli formativo 5	WEBGIS – Principali tipologie di strumenti per l'utilizzo delle piattaforme e la gestione dei dati.	
Metodologia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- durata lezione: tutti i moduli da 30 minuti</li> <li>- lezioni registrate</li> <li>- proiezione slides</li> </ul>	
Modalità di verifica finale	Scheda di valutazione a risposta multipla	



<b>Tematica 13</b>	<b>Moduli formativi per: Tecniche di analisi, diagnosi e controllo ambientale</b>	
Finalità	Formazione degli iscritti all'Ordine degli Architetti, Ingegneri	
Obiettivi generali	Accrescere la conoscenza di Natura 2000 e migliorare le competenze di chi opera su questa tematica in Umbria	
Obiettivi specifici	<p>L'obiettivo principale dei moduli formativi sulle tecniche di analisi, diagnosi e controllo ambientale è quello di introdurre i discenti alle principali problematiche legate ai rapporti tra ambito costruito e contesto naturale, con particolare riferimento alle risorse tecniche e tecnologiche di supporto al settore della pianificazione territoriale.</p> <p>Gli obiettivi specifici possono essere sintetizzati come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conoscenza delle interazioni tra sistemi antropici e RN2K</li> <li>- Esplorazione delle principali tecniche di diagnosi ambientale e valutazione degli indicatori di riferimento</li> <li>- Contestualizzazione e utilizzo delle tecniche di diagnosi nel campo della pianificazione</li> </ul>	
Docenti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alessandro Marucci</li> <li>• Francesco Zullo</li> </ul>	Università degli Studi dell'Aquila
Programma generale	Il corso di formazione dedicato alle tecniche di analisi, diagnosi e controllo ambientale si compone di 5 moduli formativi, di seguito riportati, della durata di circa 30 minuti ciascuno. I moduli formativi sono strutturati in modo da fornire conoscenze progressivamente più dettagliate sulle tecniche per l'analisi, la diagnosi e il controllo ambientale.	
Moduli formativo 1	Analisi generale del sistema territoriale e ambientale: dalle aree protette ai nuovi approcci basati su servizi ecosistemici	
Moduli formativo 2	Principali problematiche tra sviluppo urbano e contesto ecosistemico di riferimento: le relazioni con la RN2K	

Moduli formativo 3	Utilizzo degli indicatori per le analisi territoriali e le valutazioni delle interferenze con il sistema ambientale	
Moduli formativo 4	Introduzione delle tecniche di diagnosi ambientale attraverso le principali risorse tecnologiche (UAV, Programma Copernicus)	
Moduli formativo 5	Il ruolo dell'analisi e delle diagnosi ambientali nei processi di governo del territorio	
Metodologia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- durata lezione: tutti i moduli da 30 minuti</li> <li>- lezioni registrate</li> <li>- proiezione slides</li> </ul>	
Modalità di verifica finale	Scheda di valutazione a risposta multipla	

Tematica 14	Moduli formativi per: <b>Personale docente scolastico attraverso la collaborazione con enti pubblici di ricerca e amministrazioni locali</b>	
Finalità	Formazione del personale docente scolastico delle scuole secondarie	
Obiettivi generali	Accrescere la conoscenza su Natura 2000 ed incentivare la collaborazione con chi opera su questa tematica in Umbria	
Obiettivi specifici	Fornire le nozioni di base su Natura 2000 per rendere autonomi gli insegnanti a sviluppare percorsi di educazione ambientale in maniera continuativa nel tempo.	
Docenti	<ul style="list-style-type: none"> <li>Emi Petruzzi</li> </ul>	Hyla Group
Programma generale	Il programma si articola in 3 moduli di 30 minuti ciascuno. Il corso affronta nella prima fase le tematiche generali legate al LIFE IMAGINE ed a Natura 2000, cui segue un approfondimento sulle azioni condotte nell'ambito del progetto da utilizzare come stimolo per far conoscere agli insegnanti le specie animali, vegetali e gli habitat tutelati dai siti Natura 2000. Infine, verrà illustrato come le competenze acquisite possano essere utilizzate per la progettazione di percorsi di educazione ambientale con le scuole secondarie.	
Moduli formativo 1	Aree di intervento del progetto LIFE IMAGINE e principali attività condotte per la tutela delle specie animali, vegetali ed habitat di interesse conservazionistico in Umbria. Parte 1	Petruzzi
Moduli formativo 2	Aree di intervento del progetto LIFE IMAGINE e principali attività condotte per la tutela delle specie animali, vegetali ed habitat di interesse conservazionistico in Umbria. Parte 2	Petruzzi
Moduli formativo 3	Come sviluppare un percorso didattico su Natura 2000. Alcuni esempi di	Petruzzi

	percorsi sviluppati per gli studenti della scuola secondaria.	
Metodologia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- durata lezione: tutti i moduli da 30 minuti</li> <li>- lezioni registrate</li> <li>- proiezione slides</li> </ul>	
Modalità di verifica finale	Scheda di valutazione a risposta chiusa	