



## **A. SYLLABUS – STORIA E DIDATTICA DELLA GEOLOGIA**

Il corso si propone di dare una comune base culturale sui concetti unificanti delle Scienze Geologiche. Le nozioni fornite permetteranno allo studente di:

- comprendere la storia e l'evoluzione del Pianeta Terra, l'evoluzione dei processi terrestri legati alla dinamica endogena ed esogena e la formazione dei vari paesaggi geografici;
- fornire gli strumenti per comprendere i fenomeni di pericolosità geologica e geomorfologica, conoscere quali sono le competenze delle Scienze della Terra in campo ambientale;
- comprendere il senso delle grandi classificazioni e riconoscere nei fossili indizi per ricostruire nel tempo le trasformazioni dell'ambiente fisico, la successione e l'evoluzione delle specie;
- riconoscere i principali tipi di rocce ed i processi geologici da cui hanno avuto origine.

## **B. SYLLABI DEI CORSI DI RECUPERO**

### ***MATEMATICA DI BASE***

Insiemi e funzioni, calcolo numerico e letterale, metodi di risoluzione di equazioni e disequazioni (e di sistemi di equazioni e disequazioni) di primo e secondo grado.

Proprietà geometriche delle principali figure piane e solide e loro proprietà elementari. Rappresentazione nel piano cartesiano di elementi geometrici. Nozioni di base di trigonometria. Funzioni, grafici, relazioni.

Funzioni potenza, radice, valore assoluto. Esponenziale e logaritmo e loro grafici. Funzioni trigonometriche e loro grafici. Risoluzione di semplici equazioni e disequazioni costruite con queste funzioni. Rappresentare dati, relazioni e funzioni con formule, tabelle, diagrammi a barre e altre modalità grafiche.

### ***FISICA DI BASE***

**Grandezze fisiche e loro misura:** lunghezza, area, volume, massa, tempo, forza, densità, peso specifico.

**Vettori, forze, dinamica e cinematica** – Caratteristiche dei vettori e operazioni con i vettori, equilibrio di forze. Moti uniformi, velocità, accelerazione e leggi orarie. Leggi di Newton. Massa e peso. Accelerazione di gravità. Caduta di un grave e moto uniformemente accelerato. Energia cinetica, lavoro, potenza. Conservazione dell'energia. Energia potenziale. Moto armonico semplice.

**Fluidi:** Densità, pressione. Leggi della statica dei fluidi. Pressione idrostatica. Principi di Pascal e di Archimede.

**Onde** – Ampiezza, frequenza, lunghezza d'onda, velocità di propagazione; riflessione e rifrazione; attenuazione dell'intensità con la distanza.

**Termodinamica** – Calore, conduzione del calore, dilatazione ed equilibrio termico, temperatura, capacità termica. Leggi dei gas ideali. Cambiamenti di stato.



**Elettromagnetismo** – Intensità di corrente, carica elettrica. Legge di Coulomb e campo elettrico. Conduttori e induzione elettrostatica. Potenziale elettrostatico, superfici equipotenziali, differenza di potenziale. Campo e potenziale per un conduttore in equilibrio elettrostatico. Corrente elettrica, leggi di Ohm, resistenza elettrica, resistenza equivalente per resistori in serie e in parallelo. Campo magnetico generato da un magnete e da un filo rettilineo percorso da una corrente.

## SINTESI CURRICULUM VITAE

ALLEGATO A.1

Inserire i propri dati curriculari nei campi di interesse (aggiungendo righe, se necessario).  
Per eventuali pubblicazioni e per le attività didattiche/professionali limitarsi ai soli ultimi tre anni.

|                               |                                  |                    |   |                                   |
|-------------------------------|----------------------------------|--------------------|---|-----------------------------------|
| Candidato:                    | Nome:                            |                    | Cognome   |                                   |
|                               | Anno di nascita                  |                    | Recapito e-mail per comunicazioni ( <i>opzionale</i> ): |                                   |
| Incarico a bando              | Insegnamento                     |                    |   |                                   |
|                               | CFU                              |                    | SSD   |                                   |
|                               | <b>Tipologia</b>                 | <b>Descrizione</b> | <b>Ateneo e data di conseguimento</b>                   | <b>Riservato alla Commissione</b> |
| <b>Titoli di studio</b>       | <i>Laurea</i>                    |                    |   |                                   |
|                               | <i>Dottorato</i>                 |                    |   |                                   |
|                               | <i>Master</i>                    |                    |   |                                   |
|                               | <i>Corso perfezionamento</i>     |                    |   |                                   |
|                               | <i>Certificato linguistico</i>   |                    |   |                                   |
|                               | <i>Altro</i>                     |                    |   |                                   |
| <b>Attività didattica</b>     | <i>Docente di ruolo</i>          |                    |   |                                   |
|                               | <i>Contrattista</i>              |                    |   |                                   |
|                               | <i>Assegnista/Borsista</i>       |                    |   |                                   |
|                               | <i>Tutorato</i>                  |                    |   |                                   |
|                               | <i>Docenza scuola superiore</i>  |                    |   |                                   |
|                               | <i>Altro</i>                     |                    |   |                                   |
| <b>Attività professionale</b> | <i>Libero professionista</i>     |                    |   |                                   |
|                               | <i>Dipendente</i>                |                    |   |                                   |
|                               | <i>Altro</i>                     |                    |   |                                   |
| <b>Pubblicazioni</b>          | <i>Monografia</i>                |                    |   |                                   |
|                               | <i>Monografia co-autore</i>      |                    |   |                                   |
|                               | <i>Capitoli di monografia</i>    |                    |   |                                   |
|                               | <i>Articoli su riviste</i>       |                    |   |                                   |
|                               | <i>Altre pubblicazioni</i>       |                    |   |                                   |
| <b>Esperienze</b>             | <i>Progetti e collaborazioni</i> |                    |   |                                   |
|                               | <i>Convegni</i>                  |                    |   |                                   |
|                               | <i>Esperienze all'estero</i>     |                    |   |                                   |
|                               | <i>Altro</i>                     |                    |   |                                   |
|                               |                                  |                    |   |                                   |
|                               |                                  |                    |   |                                   |

**Autorizzo l'Università degli Studi di Verona alla pubblicazione sul sito web istituzionale dell'Ateneo, ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs. n. 33/2013**

Al/alla Responsabile Scientifico/a  
dell'Assegno di Ricerca

Alla Direzione Risorse Umane  
Area Personale Docente e Rapporti con  
l'AOUI di Verona  
Unità Operativa Personale Docente  
Sede

Oggetto: richiesta autorizzazione per incarico didattico

Il/la sottoscritto/a....., nato/a a.....il....., Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento....., in riferimento al bando Rep.....Prot.....Tit.....del.....e all'art. 10 del Regolamento per il conferimento degli incarichi di insegnamento ad esperti e studiosi esterni (ex L. 240/2010); consapevole, in qualità di Assegnista di Ricerca, di non poter essere affidatario di un numero di ore di insegnamento superiore a 60 per ciascun Anno Accademico,

**CHIEDE**

preventivamente di essere autorizzato a svolgere l'incarico didattico per l'insegnamento/gli insegnamenti, .....  
modulo/moduli.....cfu.....ore....., previsto al.....semestre del  
Corso di Studio in.....per l'A.A.....

(firma dell'Assegnista di Ricerca)

Il/la Responsabile Scientifico/a dell'Assegno di Ricerca dichiara che l'eventuale affidamento dell'incarico/degli incarichi didattico/didattici sopra citato/citati non sarà/saranno di impedimento allo svolgimento dell'attività di ricerca assegnata al

Dott./Dott.ssa \_\_\_\_\_

**Visto si autorizza:**

Il/la Responsabile Scientifico/a dell'Assegno di Ricerca

Prof/Dott.

# **RICHIESTA AUTORIZZAZIONE SVOLGIMENTO ATTIVITÀ LAVORATIVA**

ALL. A.3

**AL RETTORE DELL'UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI VERONA  
VIA DELL'ARTIGLIERE, 8  
37129 VERONA - ITALIA**

**AL COLLEGIO DOCENTI  
DEL DOTTORATO DI RICERCA**

Da inviare via email a [ufficio.protocollo@pec.univr.it](mailto:ufficio.protocollo@pec.univr.it)

Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_

Iscritto/a alla Scuola di Dottorato di \_\_\_\_\_

primo  secondo  terzo anno di corso del Dottorato di ricerca in

\_\_\_\_\_

## **CHIEDE**

come previsto dall'art. 15 del *Regolamento per gli Studi di Dottorato di Ricerca* l'autorizzazione a svolgere/proseguire la seguente l'attività .....

(Si prega di fornire una descrizione breve ma dettagliata delle attività in termini di funzioni principali e impegno orario)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

con contratto \_\_\_\_\_

Presso \_\_\_\_\_ con decorrenza dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_

Monte ore assegnato \_\_\_\_\_

## **DICHIARA**

che lo svolgimento di tale attività non compromette la partecipazione alle attività complessive del dottorato.

Verona, \_\_\_\_\_

Il/La Dottorando/a

\_\_\_\_\_

Visto, si approva

Il Tutor

\_\_\_\_\_

**RICHIESTA AUTORIZZAZIONE SVOLGIMENTO ATTIVITÀ DIDATTICA**

Al Direttore/Direttrice del Dipartimento/  
Responsabile della Struttura

.....

Alla Direzione del Personale  
Area Personale Tecnico Amministrativo

Sede

Oggetto: richiesta autorizzazione per incarico didattico

Il/la sottoscritto/a....., nato/a a.....il.....,  
con qualifica di.....cat.....presso il Dipartimento/ Direzione/ Centro  
.....in riferimento al bando  
Rep.....Prot.....Tit.....del.....

**C H I E D E**

preventivamente di essere autorizzato/a a svolgere l'incarico didattico per l'insegnamento/gli  
insegnamenti:.....  
modulo/moduli.....  
cfu.....ore.....,previsto al.....semestre del Corso di Studio in .....  
.....per l'A.A.....

Il/la sottoscritto/a dichiara che l'incarico didattico:

- è compatibile con lo svolgimento delle ordinarie attività istituzionali;
- si terrà al di fuori dell'orario di lavoro.

\_\_\_\_\_  
(firma dell'interessato)

Visto si autorizza il Direttore/Direttrice del Dipartimento/Responsabile della Struttura:

.....

**Dichiarazione resa ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs. n. 33/2013  
e degli artt. 46 e 47 DPR 445/2000  
(barrare e compilare la voce che interessa)**

Il/la sottoscritto/a ..... codice fiscale.....

consapevole della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazione mendace,  
ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000,

dichiara

- di non svolgere incarichi o di non avere la titolarità di cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla pubblica amministrazione;
- di svolgere i seguenti incarichi o di avere la titolarità di cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla pubblica amministrazione:

ente .....

incarico/carica .....

dal ..... al .....

ente .....

incarico/carica .....

dal ..... al .....

- di non svolgere attività professionali
- lo svolgimento delle seguenti attività professionali:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Il/la sottoscritto/a si impegna a comunicare eventuali variazioni intervenute nel corso del rapporto con l'Università di Verona.**

Luogo e data..... il dichiarante.....

### DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA

Assenza di incompatibilità di cui all'art. 18 lettere b) e c) della Legge n. 240/2010  
(resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_ C.F.: \_\_\_\_\_  
nato/a a \_\_\_\_\_ e residente in \_\_\_\_\_  
consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 28/12/2000 n. 445, in caso di dichiarazioni mendaci e della decadenza dei benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, di cui all'art. 75, del D.P.R. 28/12/2000 n. 445, ai sensi e per gli effetti dell'art. 47 del citato D.P.R. 445/2000, sotto la propria responsabilità

#### DICHIARA

di non trovarsi in una delle condizioni di incompatibilità previste dall'art. 18 lettere b) e c) della Legge n. 240/2010 e cioè **di non avere vincoli di parentela od affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al dipartimento o alla struttura che effettua la chiamata ovvero con il rettore, il direttore generale o un componente del consiglio di amministrazione dell'Ateneo.**

Luogo \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_

FIRMA

\_\_\_\_\_





**Allegato A**

**BANDO DI SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI INCARICHI DI DIDATTICA INTEGRATIVA PER I CORSI DI STUDIO DELLA SCUOLA DI SCIENZE E INGEGNERIA  
A.A. 2022/2023 – SECONDO SEMESTRE**

**Rif. Rep. N.** \_\_\_\_\_ **Prot. N.** \_\_\_\_\_ **del** \_\_\_\_\_

Al Direttore del Dipartimento di  
Informatica  
c/o Università degli Studi di  
Verona - Via dell'Artigliere, 8  
37129 VERONA

e p.c.

U.O. Segreteria Corsi di Studio  
Scienze e Ingegneria  
Strada Le Grazie, 15  
37134 Verona

Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_  
(Cognome e Nome)

**CHIEDE**

di partecipare alla selezione pubblica in oggetto per il seguente incarico (barrare una o più caselle):

|                          | <b>Incarico</b>                                    | <b>N. ore tot.</b> | <b>Giorni di lezione (indicativi)</b> | <b>N. ore per giorno di lezione</b> |
|--------------------------|--|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Storia e didattica della geologia (SSD GEO/04)     | 48                 | -                                     | -                                   |
| <input type="checkbox"/> | Ciclo di lezioni di recupero in Matematica di base | 30                 | sabato mattina in modalità online     | moduli di 2/3 ore ciascuno          |
| <input type="checkbox"/> | Ciclo di lezioni di recupero in Fisica di base     | 16                 | sabato mattina in modalità online     | moduli di 2/3 ore ciascuno          |

A tale fine, consapevole delle responsabilità penali previste in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci - art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445:

**DICHIARA**

di essere nato/a \_\_\_\_\_ Prov (\_\_\_\_\_) il \_\_\_\_\_

di essere di nazionalità \_\_\_\_\_ e cittadinanza \_\_\_\_\_

codice fiscale

partita IVA (per coloro che la posseggono) \_\_\_\_\_



di possedere il seguente titolo di studio \_\_\_\_\_

conseguito il \_\_\_\_\_ presso \_\_\_\_\_

di possedere esperienza professionale nell'ambito \_\_\_\_\_ da anni \_\_\_\_\_

di essere residente in Via/Piazza \_\_\_\_\_

n. \_\_\_\_\_ C.A.P. \_\_\_\_\_ Comune \_\_\_\_\_ Prov. ( \_\_\_\_\_ )

Telefono \_\_\_\_\_ Cellulare \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

di avere il Domicilio Fiscale (se diverso dalla residenza) in  
Via/Piazza \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ C.A.P. \_\_\_\_\_

Comune \_\_\_\_\_ Prov. ( \_\_\_\_\_ )

di appartenere ad uno dei seguenti profili professionali (barrare con una X)

Professore Ordinario/Straordinario

Professore Associato

Ricercatore

per il settore scientifico disciplinare (SSD) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

presso l'Università degli Studi di \_\_\_\_\_

in servizio presso il Dipartimento di \_\_\_\_\_

Dipendente dell'Ente/Azienda sotto specificato:

\_\_\_\_\_

Assegnista di Ricerca dell'Università di Verona

Dipartimento \_\_\_\_\_

Dottorando di Ricerca dell'Università di Verona

\_\_\_\_\_

Senza alcun rapporto di dipendenza

altra occupazione \_\_\_\_\_

di non avere un grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso con un professore appartenente al Dipartimento, con il Rettore, la Direttrice Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo, ai sensi dell'art. 18 lettere b) e c) della Legge n. 240/2010.

Il sottoscritto allega alla domanda:



- il modulo di sintesi del curriculum vitae (ai fini della valutazione) della propria attività professionale, scientifica e didattica riferita solo agli ultimi 5 anni - datato e firmato - utilizzando esclusivamente il format previsto dal bando (Allegato A.1).;
- l'elenco dettagliato dei documenti e dei titoli che si ritengono utili ai fini della selezione;
- l'elenco delle pubblicazioni scientifiche;
- fotocopia di un documento di identità in corso di validità;
- per gli assegnisti di ricerca: consenso del Responsabile Scientifico (Allegato A.1);
- per i dottorandi dell'Ateneo Veronese: copia della richiesta di autorizzazione presentata al Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca (da perfezionare, prima dell'eventuale conferimento dell'incarico) (Allegato A.2);
- per il personale tecnico amministrativo dell'Università: copia della richiesta di autorizzazione del Responsabile della struttura che consenta l'affidamento dell'incarico al di fuori dell'orario di servizio (Allegato A.3);
- la dichiarazione resa ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs. n. 33/2013 (Allegato A. 4);
- la dichiarazione sostitutiva relativa all'assenza di incompatibilità di cui all'art. 18 lettere b) e c) della Legge n. 240/2010 per i soli soggetti diversi dai professori e ricercatori universitari (Allegato A.5);

**e dichiara che quanto riportato nel curriculum e negli altri allegati alla presente domanda corrisponde al vero ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.**

#### **INFORMATIVA RELATIVA AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

Ai fini del trattamento dei dati personali, l'Università di Verona è titolare del trattamento ai sensi del Regolamento UE 2016/679, nelle modalità operative disciplinate dal bando. Il candidato ha diritto, ai sensi dell'art. 13 di detto Regolamento, ad un'informativa estesa in merito alle finalità del trattamento, ai destinatari dei propri dati e all'esercizio dei propri diritti: tale informativa è disponibile in calce al bando."

Il sottoscritto infine, si impegna a fornire qualsiasi informazione inerente l'insegnamento (disponibilità orarie per le lezioni, orari di ricevimento, riferimenti personali o altro) ed a produrre ulteriore documentazione eventualmente richiesta, nei tempi e nei modi segnalati successivamente dall'Università di Verona.

In fede

firma \_\_\_\_\_

Verona, \_\_\_\_\_