Università degli Studi di Parma - Dottorato di Ricerca in :

SCIENZE DELLA TERRA

2° ciclo

Tema n.1: "Il candidato esponga i criteri e i metodi per articolare e sviluppare una ricerca nel campo delle Scienze della Terra"

Tema n.2: "il candidato imposti e descriva una metodologia di ricerca per l'approfondimento di un tema sulla dinamica endogena e/o esogena della crosta terrestre, eventualmente anche agli effetti dell'evoluzione degli organismi e loro utilizzo"

Tema n.3: "Geologia moderna e nuove soluzioni per vecchi problemi: il candidato scelga l'esempio o gli esempi a lui più congeniali nel campo delle Scienze della Terra"

3° ciclo

Tema n. 1 I recenti progressi nelle Scienze della Terra: metodologie e prospettive

Tema n. 2 Proponga il candidato una ricerca originale in un campo attinente i curricula oggetto del presente concorso ed illustri attraverso quali tappe la condurrebbe a termine.

Tema n. 3 In un quadro di tettonica globale, sviluppi il candidato alcuni problemi legati agli argomenti oggetto dei curricula del presente concorso.

4° ciclo

Tema n. 1 : "Aspetti geologici nella gestione del territorio e/o delle sue risorse: il Candidato sviluppi l'argomento che più gli è congeniale in base alla propria esperienza".

Tema n. 2 : "Il Candidato individui un argomento a lui congeniale, relativamente al quale dovrà: a) impostare e discutere una metodologia di ricerca, sottolineandone le fasi concettualmente più significative ed i legami interdisciplinari; b) evidenziare gli aspetti applicativi e/o economici".

Tema n. 3 : "Il Candidato descriva con quale metodo svilupperebbe una ricerca su un tema di sua scelta, che riguardi la dinamica della crosta terrestre.
Il tema può : 1) riguardare problemi di qualsiasi scala, 2) avere o non avere diretto interesse applicativo od economico, 3) implicare aspetti biologici o paleobiologici".

5° ciclo

1) Influenza della gravità nei processi orogenetici, magmatici, sedimentari e geomorfologici.

2) Evoluzione di un margine convergente: caratteri generali ed esempi attuali e passati.

3) Elabora la legenda di una moderna carta geologica di base alla scala 1 : 25.000 ispirandoti a realtà geologiche a te note; proponi inoltre e discuti le opportune modifiche in relazione a scale maggiori e minori e ad alcune particolari finalizzazioni.

7° ciclo

Tema n. 1 - Il candidato esponga i criteri ed i metodi per impostare e sviluppare una ricerca attinente ad uno dei curricula previsti dal presente concorso

Tema n. 2 - Il candidato illustri le moderne vedute nel campo delle Scienze della Terra in relazione ad uno dei curricula previsti dal presente concorso

Tema n. 3 - Ruolo ed effetto della gravità nel modellamento della superfice terrestre, nell'evoluzione dei bacini sedimentari e nella genesi dei sistemi orogenici. Il candidato illustri uno o più aspetti a lui più congeniali

10° ciclo

Tema n. 1 Risposte stratigrafiche a processi geologici: discutete gli effetti di processi di natura tettonica, sedimentaria o climatica, o di loro interazioni.

Tema n. 2 Relazioni temporali in geologia: discutete criteri e strumenti di analisi. (Sorteggiato)

Tema n. 3 Il candidato esponga un proprio programma di ricerca a carattere interdisciplinare inquadrandolo in un contesto globale o supraregionale.

11° ciclo

Tema n.1

Risposte stratigrafiche a processi geologici: discutete processi tettonici, deposizionali, climatici e loro correlazioni.

Tema n. 2

Impostate una ricerca inquadrandola in un contesto regionale o globale.

Tema n. 3

Discutete quali relazioni possono esistere fra tettonica, paleogeografia e paleoceanografia.

12 ciclo

Tema n. 1: Il candidato illustri metodologie di indagine relative alle Scienze della Terra.

Tema n. 2: Discutere un programma di ricerca di vostro interesse nel campo delle Scienze della Terra.

Tema n. 3: Nell'ambito dello sviluppo delle Scienze della Terra negli ultimi vent'anni, discutere una tematica di vostro interesse.

13° CICLO

Tema n. 1: Geodinamica ed ambiente: studi di caso sul controllo della sedimentazione da parte della tettonica e del magmatismo.

Tema n. 2: Il ruolo della gravità nei processi sedimentari, magmatici ed orogenetici. Il candidato illustri gli aspetti a lui più congeniali.

Tema n. 3: Criteri e metodi per impostare e sviluppare una ricerca attinente ad uno dei curricula previsti da presente Concorso.

14° CICLO

Tema n. 1 : Metodi di datazione in geologia. Cita alcuni esempi tratti da contesti diversi per età e formazione.

Tema n. 2 : Come impostare una ricerca inquadrandola in un contesto regionale o globale.

Tema n. 3 : Variazioni climatiche e loro influenza sulla successione sedimentaria.

SCIENZE DELLA TERRA

15° CICLO

Curriculum: Stratigrafia e Sedimentazione

Tema n. 1A. *Metodi e strumenti per le correlazioni stratigrafiche*
Tema n. 2A. *Illustrare le metodologie di più larga applicazione pertinenti un tema di ricerca scelto ed indicato, inquadrabile nel curriculum che il candidato intende seguire.*
Tema n. 3A. *Il candidato esponga le linee fondamentali di una ricerca su un tema pertinente il curriculum scelto.*

Curriculum: Evoluzione degli Orogeni Perimediterranei

Tema 1B. *Rapporti spazio-temporali tettonica-sedimentazione nelle zone frontali di catena. Esempi e problematiche dell'area peri-mediterranea*
Tema 2B. *I bacini distensivi del versante Tirrenico dell'Appennino Settentrionale. Modelli deformativi e problematiche aperte.*
Tema 3B. *I bacini distensivi nelle zone interne di catena: esempi e problematiche dell'area peri-mediterranea.*

Curriculum: Processi minerogenetici, petrografici, e geochimici endogeni ed esogeni.

Tema 1C. *Il candidato discuta uno dei seguenti argomenti:*
a) Fusione di sorgenti magmatiche e cristalizzazione di magmi: aspetti chimico-fisici e bilanci di massa. Eventuali esempi.
b) Parametri geochimici e chimico-fisici che caratterizzano la fase fluida acquosa e la sua evoluzione in un ambiente geologico scelto dal candidato sulla base della propria cultura ed esperienza pregressa.
Tema 2C. *Il candidato discuta uno dei seguenti argomenti:*
a) L'interazione acqua-roccia. Eventuali esempi.
b) Minerogenesi e petrogenesi alle basse temperature. Eventuali esempi.
Tema 3C. *Il candidato discuta uno dei seguenti argomenti:*
a) Metodi geochimici e principi chimico-fisici nella ricostruzione dei circuiti idrici. Eventuali esempi.
b) Ruolo dei fluidi nei processi minerogenetici e petrogenetici. Eventuali esempi.

16° CICLO

Tema n. 1 (curriculum: Stratigrafia e Sedimentazione)

Il candidato descriva, coerentemente con il curriculum prescelto, con quale metodologia svilupperebbe una ricerca su un tema riguardante la dinamica, a qualsiasi scala, della litosfera terrestre

Tema n. 2 (curriculum: Processi minerogenetici, petrografici e geochimici endogeni ed esogeni)

Risalita e Tipologie eruttive di fusi calcalcalini