

Corsi di formazione per lo sviluppo professionale dei Geologi

APC

Formazione continua per i geologi sulle problematiche idrogeologiche

Giano Ambiente srl – Università degli Studi di Siena

Le prove di pompaggio: preparazione, esecuzione, interpretazione

CODICE CORSO: IDRO 1

Grosseto

OBIETTIVI

Nel campo dell'idrogeologia, le caratteristiche degli acquiferi e delle opere di captazione sono descrivibili per mezzo di parametri numerici. Le prove di pompaggio interessano volumi rilevanti di acquifero ed i risultati sono quindi rappresentativi delle reali proprietà del mezzo; esse rappresentano pertanto il sistema sperimentali più attendibile per la determinazione di queste caratteristiche. Il corso è finalizzato ad indirizzare gli operatori del settore verso la scelta del metodo più adatto all'interpretazione dei dati ed a mettere in guardia dai pericoli dell'uso inappropriato delle soluzioni; in particolare, saranno discusse l'eventualità di riscontrare errori nei dati di origine e l'analisi delle differenze tra i modelli concettuali ideali ed il comportamento negli acquiferi reali.

NUMERO DI PARTECIPANTI E SEDE DI SVOLGIMENTO

Il corso sarà organizzato al raggiungimento di un numero minimo di 5 partecipanti e massimo di 15 partecipanti.

Il corso si terrà presso la sede della Giano Ambiente, in Viale Monterosa 196, 58100 Grosseto.

ORARIO E DURATA

La durata del corso è di 16 ore, con orario dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 15:00 alle 19:00 per le giornate previste.

RELATORE

Prof. M. Salleolini

Professore Associato Confermato nel settore scientifico disciplinare GEO/05 - Geologia Applicata presso il Dipartimento di Scienze della Terra della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Siena.

PROGRAMMA

- Finalità e progettazione delle prove di pompaggio.
- Prove a gradini di portata: parametrizzazione dei pozzi.
- Prove a portata costante: correzione dei dati di campagna.
- Schemi interpretativi per la parametrizzazione degli acquiferi.
- Prove a portata costante: interpretazione degli acquiferi confinati e semiconfinati.
- Prove a portata costante: interpretazione degli acquiferi liberi, semiliberi e fratturati.

QUOTA DI ISCRIZIONE

La quota di iscrizione è di € 200,00 più IVA. Per le modalità di pagamento si rimanda al modulo di iscrizione.

ATTESTATO E CREDITI

Al termine del corso di aggiornamento, sarà rilasciato un attestato di frequenza valido per l'aggiornamento professionale.

N.B: attualmente i corsi sono in attesa di approvazione per l'assegnazione dei crediti professionali.

Corsi di formazione per lo sviluppo professionale dei Geologi

APC

Formazione continua per i geologi sulle problematiche idrogeologiche

Giano Ambiente srl – Università degli Studi di Siena

Intrusione salina negli acquiferi costieri: indagini, monitoraggio, regolamento delle captazioni

CODICE CORSO: IDRO 2

Grosseto

OBIETTIVI

L'intrusione salina è un processo lento: anni, ma anche decenni, possono passare dall'inizio del fenomeno fino a quando un aumento significativo della concentrazione di sale viene notata nei pozzi. La scelta di indicatori capaci di rivelare il processo in tempo per invertire la tendenza, lo sviluppo di metodi di studio capaci di suggerire tecniche di monitoraggio e prevenzione, la ricerca di strategie di gestione più idonee al controllo dell'intrusione salina, sono quindi considerati obiettivi prioritari nel contesto di uno sviluppo sostenibile delle risorse idriche nelle aree costiere. Il corso ha lo scopo di illustrare le tecniche di indagine e la concettualizzazione della dinamica degli acquiferi costieri al fine di fornire agli operatori del settore utili strumenti per scelte tecniche di salvaguardia della qualità delle acque sotterranee, con riferimento a casi pratici nel settore costiero grossetano.

NUMERO DI PARTECIPANTI E SEDE DI SVOLGIMENTO

Il corso sarà organizzato al raggiungimento di un numero minimo di 5 partecipanti.

Il corso si terrà presso la sede della Giano Ambiente, in Viale Monterosa 196 58100 Grosseto.

ORARIO E DURATA

La durata del corso è di 16 ore, con orario dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 15:00 alle 19:00 per giornate previste.

RELATORI

Dott.ssa M.R. Marchetti

Dottore di ricerca dell'Università degli studi di Siena.

Dott.ssa M. Nocchi

Ricercatrice Universitaria in geologia applicata
Coordinatrice, presso l'università degli Studi di Siena, sulle linee di ricerca relative alle "Ricerche sulla modellizzazione concettuale e numerica degli acquiferi costieri".

PROGRAMMA

- Introduzione al fenomeno dell'intrusione salina: aspetti teorici e illustrazione di casi di studio.
- Metodologia di indagine a scelta dei punti di campionamento.
- Raccolta ed elaborazione dei dati di campagna.
- Modellizzazione concettuale degli acquiferi costieri
- Monitoraggio degli acquiferi costieri.
- Misure di gestione e salvaguardia della qualità delle acque sotterranee.
- Problematiche connesse alle opere di captazione negli acquiferi costieri e loro regolamentazione.

QUOTA DI ISCRIZIONE

La quota di iscrizione è di € 200,00 più IVA.

Per le modalità di pagamento si rimanda al modulo di iscrizione.

ATTESTATO E CREDITI

Al termine del corso di aggiornamento, sarà rilasciato un attestato di frequenza valido per l'aggiornamento professionale.

N.B: attualmente i corsi sono in attesa di approvazione per l'assegnazione dei crediti professionali

Corsi di formazione per lo sviluppo professionale dei Geologi

APC

Formazione continua per i geologi sulle problematiche idrogeologiche

Giano Ambiente srl – Università degli Studi di Siena

Metodi per la valutazione della vulnerabilità degli acquiferi all'inquinamento: fattori della vulnerabilità, metodi per la definizione della vulnerabilità, applicazioni nella pianificazione territoriale

CODICE CORSO: IDRO 3

Siena

OBIETTIVI

Le acque sotterranee costituiscono oltre l'80% delle risorse idropotabili disponibili in Italia e la loro tutela è tra le priorità espresse dalla recente normativa in materia di risorse idriche; la salvaguardia della risorsa idrica impone quotidianamente valutazioni circa l'interferenza delle azioni antropiche sulla matrice ambientale acqua. Il corso vuole fornire un quadro sintetico delle metodologie per la valutazione della vulnerabilità degli acquiferi, riferendosi a casi pratici di particolare importanza per le province di Grosseto e Siena.

NUMERO DI PARTECIPANTI E SEDE DI SVOLGIMENTO

Il corso sarà organizzato **al raggiungimento di un numero minimo di 5 partecipanti e massimo di 15 partecipanti.**
Dipartimento di Scienze della Terra, via Laterina, 8 53100 Siena.

ORARIO E DURATA

La durata del corso è di 8 ore, con orario dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 15:00 alle 19:00 per la giornata prevista.

RELATORI

Dott. F. Capacci

Dottorando di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Siena.

Dott.ssa J. Migliorini

Dottoranda di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Siena

PROGRAMMA

- Fattori e metodi per la definizione della vulnerabilità degli acquiferi.
- Applicazione del metodo-base CNR-GNCIDI.
- Applicazione del metodo SINTACS.

QUOTA DI ISCRIZIONE

La quota di iscrizione è di € 100,00 più IVA. Per le modalità di pagamento si rimanda al modulo di iscrizione.

ATTESTATO E CREDITI

Al termine del corso di aggiornamento, sarà rilasciato un attestato di frequenza valido per l'aggiornamento professionale.

N.B: attualmente i corsi sono in attesa di approvazione per l'assegnazione dei crediti professionali.

Corsi di formazione per lo sviluppo professionale dei Geologi

APC

Formazione continua per i geologi sulle problematiche idrogeologiche

Metodi per la delimitazione delle aree di salvaguardia delle opere di captazione destinate al consumo umano: criteri per la delimitazione, problemi delle captazioni nelle aree montane, applicabilità al territorio nazionale

CODICE CORSO: IDRO 4

Grosseto

OBIETTIVI

La corretta gestione delle risorse idriche presuppone la soluzione di due problemi fondamentali: il mantenimento della buona qualità delle acque e la conservazione delle riserve idriche sotterranee generalmente destinate all'approvvigionamento potabile. La difesa totale dagli inquinamenti in aree soggette ad urbanizzazione e già interessate da contaminazione non è realizzabile che a medio-lungo termine mediante i Piani di tutela (D.Lgs. 152/06) elaborati dalle regioni; per questo motivo negli Stati economicamente più sviluppati si è stabilito un ordine di priorità negli interventi che privilegia la tutela delle opere di captazione degli acquedotti e del territorio circostante. Ciò permette di conservare tramite un accurato controllo della qualità delle acque sotterranee e degli insediamenti "a rischio" (possibili fonti di contaminazione), una soddisfacente condizione d'uso delle risorse idriche sotterranee in aree di interesse strategico. Il corso ha quindi lo scopo di illustrare i criteri utilizzabili per la delimitazione delle aree di salvaguardia delle opere di captazione sul territorio ed i relativi vincoli d'uso e controlli delle attività al fine di garantire nel tempo la possibilità dell'approvvigionamento idrico potabile.

NUMERO DI PARTECIPANTI E SEDE DI SVOLGIMENTO

Il corso sarà organizzato al raggiungimento di un numero minimo di 5 partecipanti.

Il corso si terrà presso la sede della Giano Ambiente, in Viale Monterosa 196, 58100 Grosseto.

ORARIO E DURATA

La durata del corso è di 8 ore, con orario dalle 9:00 alle 15:00 e dalle 15:00 alle 19:00 per la giornata prevista.

RELATORE

Prof. M. Salleolini

Professore Associato Confermato nel settore scientifico disciplinare GEO/05 - Geologia Applicata presso il Dipartimento di Scienze della Terra della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Siena.

PROGRAMMA

- Normativa nazionale e regionale di riferimento per le acque destinate al consumo umano.
- Criteri per la delimitazione delle aree di salvaguardia.
- Applicabilità delle aree di salvaguardia al territorio nazionale.

QUOTA DI ISCRIZIONE

La quota di iscrizione è di € 100,00 più IVA. Per le modalità di pagamento si rimanda al modulo di iscrizione.

ATTESTATO E CREDITI

Al termine del corso di aggiornamento, sarà rilasciato un attestato di frequenza valido per l'aggiornamento professionale.

N.B: attualmente i corsi sono in attesa di approvazione per l'assegnazione dei crediti professionali

Corsi di formazione per lo sviluppo professionale dei Geologi

APC

Formazione continua per i geologi sulle problematiche idrogeologiche

Giano Ambiente srl – Università degli Studi di Siena

Modellistica Idrogeologica: identificazione del sistema, rappresentazione concettuale, risoluzione matematica

CODICE CORSO: IDRO 5

Grosseto-Siena

OBIETTIVI

La corretta gestione delle risorse idriche passa anche attraverso l'utilizzo di modelli matematici atti alla riproduzione del funzionamento degli acquiferi, sulla base di processi che in essi hanno luogo, in modo da poterne prevedere l'evoluzione del comportamento in relazione a differenti situazioni di sollecitazione sia naturali (ad esempio, ricarica meteorica) che antropiche (ad esempio, emungimento tramite pozzi). Il corso intende affrontare le generalità sull'applicazione dei modelli di simulazione alle tematiche idrogeologiche, con particolare riferimento al loro utilizzo nella gestione delle acque sotterranee ed a casi pratici nella provincia di Grosseto.

NUMERO DI PARTECIPANTI E SEDE DI SVOLGIMENTO

Il corso sarà organizzato in due giornate, al raggiungimento di un numero minimo di 5 partecipanti e massimo 15 partecipanti.

28 maggio: Il corso si terrà presso la sede della Giano Ambiente, in Viale Monterosa 196, 58100 Grosseto.

29 maggio: Dipartimento di Scienze della Terra, via Laterina, 8 53100 Siena.

ORARIO E DURATA

La durata del corso è di 16 ore, con orario dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 15:00 alle 19:00 per le giornate previste.

RELATORE

Dott.ssa M. Nocchi

Ricercatrice Universitaria in geologia applicata
Coordinatrice, presso l'università degli Studi di Siena, sulle linee di ricerca relative alle "Ricerche sulla modellizzazione concettuale e numerica degli acquiferi costieri".

PROGRAMMA

- Modelli analitici e numerici
- Potenziale idraulico, equazione generale dei flussi saturi.
- Parametrizzazione idrodinamica dei mezzi porosi e fratturati.
- Identificazione del sistema da modellizzare.
- Rappresentazione concettuale: schemi di flusso; condizioni ai limiti.
- Scelta del modello e della sua risoluzione matematica: griglia di discretizzazione, metodi di risoluzione numerica.
- Taratura del modello: calibrazione, validazione.
- Esercitazione modellistica 1.
- Esercitazione modellistica 2.

QUOTA DI ISCRIZIONE

La quota di iscrizione è di € 200,00 più IVA.

Per le modalità di pagamento si rimanda al modulo di iscrizione.

ATTESTATO E CREDITI

Al termine del corso di aggiornamento, sarà rilasciato un attestato di frequenza valido per l'aggiornamento professionale.

N.B: attualmente i corsi sono in attesa di approvazione per l'assegnazione dei crediti professionali

Corsi di formazione per lo sviluppo professionale dei Geologi

APC

Formazione continua per i geologi sulle problematiche idrogeologiche

Giano Ambiente srl – Università degli Studi di Siena

Il contributo della geologia nella pianificazione territoriale: gestione di rischi e risorse naturali nelle diverse tipologie di piani territoriali.

CODICE CORSO: IDRO 6

Grosseto

OBIETTIVI

I rischi geologici nella pianificazione del territorio, l'approccio da utilizzare nella gestione di pericolosità, rischio e vulnerabilità, lo sfruttamento delle risorse naturali sono solo alcune delle tematiche da affrontare ai fini di uno sviluppo urbanistico sostenibile ed ambientalmente compatibile. Il corso è finalizzato ad illustrare il contributo degli studi geologici nell'applicazione della legislazione nazionale e regionale relativa allo sviluppo urbanistico, a tutela sia dell'ambiente (i limiti dello sfruttamento delle risorse) che dell'uomo (i rischi geologici sugli insediamenti umani).

SEDE DI SVOLGIMENTO E NUMERO DI PARTECIPANTI

Il corso sarà organizzato **al raggiungimento di un numero minimo di 5 partecipanti.**

Il corso si terrà presso la sede della Giano Ambiente, in Viale Monterosa 196 58100 Grosseto.

ORARIO E DURATA

La durata del corso è di 8 ore, con orario dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 15:00 alle 19:00 per la giornata prevista.

RELATORI

Prof. P. Barazzuoli

Professore associato presso il Dipartimento di Scienze della Terra, facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Siena.

Dott.ssa J. Migliorini

Dottoranda di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Siena

Dott. F. Capacci

Dottorando di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Siena.

PROGRAMMA

- Il ruolo delle scienze della terra nella pianificazione territoriale e nello sviluppo sostenibile.
- La legislazione urbanistica nazionale e regionale.
- Pianificazione delle risorse idriche.
- Pericolosità geomorfologia: instabilità dei versanti e frane.
- Metodo SINMAP.

QUOTA DI ISCRIZIONE

La quota di iscrizione è di € 100,00 più IVA. Per le modalità di pagamento si rimanda al modulo di iscrizione.

ATTESTATO E CREDITI

Al termine del corso di aggiornamento, sarà rilasciato un attestato di frequenza valido per l'aggiornamento professionale.

N.B: attualmente i corsi sono in attesa di approvazione per l'assegnazione dei crediti professionali.

Corsi di formazione per lo sviluppo professionale dei Geologi

APC

Formazione continua per i geologi sulle problematiche idrogeologiche

Giano Ambiente srl – Università degli Studi di Siena

Tecniche e metodologie GIS applicate a problematiche idrogeologiche

CODICE CORSO: IDRO 7

Siena

OBIETTIVI

I GIS (*Geographical Information System*), sono ormai riconosciuti come strumenti di gestione, visualizzazione, interrogazione ed analisi dei dati georiferiti, nelle più svariate attività professionali e discipline; tra queste, le tematiche idrogeologiche ed in particolare la vulnerabilità degli acquiferi, sono tra gli esempi più rilevanti. Il corso è finalizzato ad indirizzare gli operatori del settore verso un corretto utilizzo dei suddetti strumenti; gli argomenti saranno trattati con esempi pratici ed esercizi guidati.

NUMERO DI PARTECIPANTI E SEDE DI SVOLGIMENTO

Il corso sarà organizzato **al raggiungimento di un numero minimo di 5 partecipanti e massimo di 15 partecipanti.**

Dipartimento di Scienze della Terra, via Laterina, 8 53100 Siena.

ORARIO E DURATA

La durata del corso è di 8 ore, con orario dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 15:00 alle 19:00 per la giornata prevista.

RELATORI

Dott. R. Rigati

Dottore in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Siena. Titolo della tesi: "Idrologia, Idrogeologia ed aspetti geotermici del bacino del Fiume Elsa".

Dott.ssa J. Migliorini

Dottoranda di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Siena

Dott. F. Capacci

Dottorando di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Siena.

PROGRAMMA

- Introduzione ad ARCGIS 9.X: funzioni di base (ArcMap, ArcCatalog, ArcToolbox).
- Il Geodatabase: Feature Dataset e Feature Class.
- Creazione e modificazione del dato: Editino geometrico.
- Georeferenziazione del dato raster e passaggio tra sistemi geografici e piani.
- Estensione Spatial Analyst.
- Retribuzione cartografica con ArcMap: Layout di stampa.
- Esempio di applicazione del metodo SINTACS in un'area campione.
- Secondo esempio di applicazione del metodo SINTACS in un'altra area campione.

QUOTA DI ISCRIZIONE

La quota di iscrizione è di € 200,00 più IVA. Per le modalità di pagamento si rimanda al modulo di iscrizione.

ATTESTATO E CREDITI

Al termine del corso di aggiornamento, sarà rilasciato un attestato di frequenza valido per l'aggiornamento professionale.

N.B: attualmente i corsi sono in attesa di approvazione per l'assegnazione dei crediti professionali

Corsi di formazione per lo sviluppo professionale dei Geologi

APC

Formazione continua per i geologi sulle problematiche idrogeologiche

Tecniche e metodologie GIS applicate alla pianificazione territoriale

CODICE CORSO: IDRO 8

Siena

OBIETTIVI

I GIS (*Geographical Information System*), sono ormai riconosciuti come strumenti di gestione, visualizzazione, interrogazione ed analisi dei dati georiferiti, nelle più svariate discipline ed attività professionali; tra queste, la pianificazione territoriale (P.T.C. P.S. ecc...) sono tra gli esempi più rilevanti. Il corso è finalizzato ad indirizzare gli operatori del settore verso un corretto utilizzo dei suddetti strumenti; gli argomenti saranno trattati con esempi pratici ed esercizi guidati.

NUMERO DI PARTECIPANTI E SEDE DI SVOLGIMENTO

Il corso sarà organizzato **al raggiungimento di un numero minimo di 5 partecipanti e massimo di 15 partecipanti.**

Dipartimento di Scienze della Terra, via Laterina, 8 53100 Siena.

ORARIO E DURATA

La durata del corso è di 16 ore, con orario dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 15:00 alle 19:00 per le giornate previste.

RELATORI

Dott. R. Rigati

Tecnico Laureato (Responsabile tecnico del Laboratorio di Idrogeologia) presso il Dipartimento di Scienze della Terra.

Dott. F. Capacci

Dottorando di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Siena.

PROGRAMMA

- Introduzione ad ARCGIS 9.X: funzioni di base (ArcMap, ArcCatalog, ArcToolbox).
- Introduzione alle estensioni di più frequente utilizzo: Spatial Analyst e 3D Analyst (modellizzazione dati vector e raster, Map algebra, Overlay union e visualizzazione in 3D).
- Analisi spaziale dei dati: query alfanumeriche e query geografiche.
- Restituzione cartografica con ArcMap: Layout di stampa.
- Esempi di applicazioni GIS per la redazione dei P.S.
- Esempio di applicazione del metodo SINTACS in un'area campione.

QUOTA DI ISCRIZIONE

La quota di iscrizione è di € 200,00 più IVA.

Per le modalità di pagamento si rimanda al modulo di iscrizione.

ATTESTATO E CREDITI

Al termine del corso di aggiornamento, sarà rilasciato un attestato di frequenza valido per l'aggiornamento professionale.

N.B: attualmente i corsi sono in attesa di approvazione per l'assegnazione dei crediti professionali.

Corsi di formazione per lo sviluppo professionale dei Geologi

APC

Formazione continua per i geologi sulle problematiche idrogeologiche

Giano Ambiente srl – Università degli Studi di Siena

Geochemica delle acque sotterranee: processi di interazione acqua/roccia, procedure e tecniche di campionamento delle acque di falda e di misura dei parametri chimico-fisici

CODICE CORSO: IDRO 9

Grosseto

OBIETTIVI

I GIS (*Geographical Information System*), sono ormai riconosciuti come strumenti di gestione, visualizzazione, interrogazione ed analisi dei dati georiferiti, nelle più svariate discipline ed attività professionali; tra queste, la pianificazione territoriale (P.T.C. P.S. ecc...) sono tra gli esempi più rilevanti. Il corso è finalizzato ad indirizzare gli operatori del settore verso un corretto utilizzo dei suddetti strumenti; gli argomenti saranno trattati con esempi pratici ed esercizi guidati.

NUMERO DI PARTECIPANTI E SEDE DI SVOLGIMENTO

Il corso sarà organizzato al raggiungimento di un numero minimo di 5 partecipanti.

Il corso si terrà presso la sede della Giano Ambiente, in Viale Monterosa 196, 58100 Grosseto.

ORARIO E DURATA

La durata del corso è di 16 ore, con orario dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 15:00 alle 19:00 per le giornate previste.

RELATORI

Prof. G. Protano

Ricercatore confermato (settore disciplinare GEO/08 - Geochemica e Vulcanologia) della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Siena.

Dott. L. Di Lella

Funzionario tecnico, Area Tecnica - tecnico scientifica ed elaborazione dati.

Dottore di Ricerca in Scienze e Tecnologie Applicate all'Ambiente presso l'Università degli Studi di Siena.

PROGRAMMA

- Processi di interazione acqua/roccia.
- Caratterizzazione idrochimica delle acque sotterranee.
- Fenomeni naturali ed attività antropiche che influenzano la chimica delle acque sotterranee.
- Procedure e tecniche di campionamento delle acque sotterranee e di misura *in situ* dei principali parametri chimico-fisici.
- Applicazione sul territorio delle procedure di campionamento delle acque sotterranee e di misura *in situ* dei principali parametri chimico-fisici.

QUOTA DI ISCRIZIONE

La quota di iscrizione è di € 200,00 più IVA.

Per le modalità di pagamento si rimanda al modulo di iscrizione.

ATTESTATO E CREDITI

Al termine del corso di aggiornamento, sarà rilasciato un attestato di frequenza valido per l'aggiornamento professionale.

N.B: attualmente i corsi sono in attesa di approvazione per l'assegnazione dei crediti professionali.

Corsi di formazione per lo sviluppo professionale dei Geologi

APC

Formazione continua per i geologi sulle problematiche idrogeologiche

Giano Ambiente srl – Università degli Studi di Siena

Pozzi per acqua: progettazione e dimensionamento dei tubi, filtri, dreni; conduzione amministrativa dei lavori

CODICE CORSO: IDRO 10

Grosseto

OBIETTIVI

Esiste ancora una certa difficoltà a parlare di "progetto" relativamente ad un pozzo per acqua: infatti, in molti ambienti del mondo del lavoro non è affatto chiaro che il pozzo è un'opera che deve essere accuratamente progettata, concetto invece assolutamente scontato per una qualsiasi opera di edilizia civile, per modesta che sia. È però indubbio che il pozzo costituisca comunque un progetto "sui generis", nel senso che spesso, al momento della realizzazione, permangono ancora degli elementi di incertezza che impediscono di valutare a priori quale sia la soluzione tecnica da adottare, e di cui il progettista deve tener conto, prevedendo una serie di verifiche in corso d'opera che permettano di scegliere tra diverse opzioni tecniche che sia il progetto che il relativo capitolato devono consentire.

NUMERO DI PARTECIPANTI E SEDE DI SVOLGIMENTO

Il corso sarà organizzato **al raggiungimento di un numero minimo di 5 partecipanti.**

Il corso si terrà presso la sede della Giano Ambiente, in Viale Monterosa 196, 58100 Grosseto.

ORARIO E DURATA

La durata del corso è di 16 ore, con orario dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 15:00 alle 19:00 per le giornate previste.

RELATORI

Ing. S. Chiarugi

Espero in servizi per la perforazione. Presidente ANIPA dal 1986 al 2000, Direttore responsabile della rivista dell'Associazione Acque sotterranee.

Dott. C. Rossi

Geologo, Membro dell'International Water Resources Association. Segretario dell'Associazione Nazionale Idrogeologia e Pozzi d'Acqua. Membro della Environmental and Engineering Geophysical Society. Membro del comitato di redazione della Rivista Acque Sotterranee.

PROGRAMMA

- Criteri per la progettazione dei pozzi e tecniche di perforazione.
- Dimensionamento strutturale dei pozzi: tubi, filtri, dreni, impianti di sollevamento.
- Acquisizione dei dati della perforazione, *logs* di pozzo, prove di portata.
- Condizioni amministrative.
- Problematiche ambientali.

QUOTA DI ISCRIZIONE

La quota di iscrizione è di € 200,00 più IVA. Per le modalità di pagamento si rimanda al modulo di iscrizione.

ATTESTATO E CREDITI

Al termine del corso di aggiornamento, sarà rilasciato un attestato di frequenza valido per l'aggiornamento professionale.

N.B: attualmente i corsi sono in attesa di approvazione per l'assegnazione dei crediti professionali.

Corsi di formazione per lo sviluppo professionale dei Geologi

APC

Formazione continua per i geologi sulle problematiche idrogeologiche

Giano Ambiente srl – Università degli Studi di Siena

Le pompe di calore: elementi di geotermia ad alta e bassa entalpia

CODICE CORSO: IDRO 11

Follonica

OBIETTIVI

Il corso si prefigge di fornire le conoscenze di base relative sia alla alta che bassa entalpia, approfondendo i principi del sistema geotermico a bassa entalpia e del funzionamento delle pompe di calore aria-acqua, salamoia-acqua e acqua-acqua. Il corso fornirà le basi utili al dimensionamento di piccoli impianti geotermici a bassa entalpia dando informazioni tecnico-pratiche per la valutazione delle potenzialità della tecnologia geotermica e confrontando dati tecnico-economici ed energetici di impianti a pompe di calore geotermiche con impianti "tradizionali".

NUMERO DI PARTECIPANTI E SEDE DI SVOLGIMENTO

Il corso sarà organizzato **al raggiungimento di un numero minimo di 5 partecipanti.**

Il corso si terrà presso la sede della Coop. Avvenire a Follonica (GR).

ORARIO E DURATA

La durata del corso è di 13 ore circa, con orario dalle 9:00 alle 13:00, e dalle 14:00 alle 19:00 nella prima giornata; e dalle 9:00 alle 10:30 e dalle 11:30 alle 13:00 nella seconda giornata.

RELATORI

Prof D. Pahud

Ing. G. Steinman

Ing. G. Sancisi

Ing. G. Molina

Dott G. Biserni

Ing. D. Schilter

PROGRAMMA

- Geotermia a bassa entalpia: il modello geologico ed il modello geotermico per l'uso sostenibile delle risorse.
- Il test di risposta termica: cosa è, a cosa serve.
- Efficienza energetica: cosa è e perché attuarla.
- Pompe di calore e gruppi frigoriferi.
- Interventi e discussione.
- Sonde geotermiche e scambiatori verticali.
- Visita in cantiere: interventi e discussione.

QUOTA DI ISCRIZIONE

La quota di iscrizione è di € 200,00 più IVA.

Per le modalità di pagamento si rimanda al modulo di iscrizione.

ATTESTATO E CREDITI

Al termine del corso di aggiornamento, sarà rilasciato un attestato di frequenza valido per l'aggiornamento professionale.

N.B: attualmente i corsi sono in attesa di approvazione per l'assegnazione dei crediti professionali.