

Programma

Lunedì 12 Ottobre 2009

Apertura del Corso - Indagini geognostiche nel settore estrattivo

- 09.30-10.15 *Valutazione del giacimento e problematiche specifiche – prof. Laura Scesi*
10.15-11.00 *Indagini geofisiche : georadar e sismica – prof. Luigi Zanzi*
11.30-12.15 *Trattamento dei dati laser scanner e reverse modelling a supporto della progettazione e monitoraggio di giacimenti estrattivi in pianura e in versante – dott.ssa Roberta Tedeschi*
- 14.00-14.45 *Indagini geofisiche: polarizzazione indotta – dott. Giancarlo Ceresoli*
14.45-15.30 *Prove sperimentali sulle frazioni fini e monitoraggio geotecnico – prof. Claudio di Prisco*
16.00-16.45 *Monitoraggio idrogeologico – prof. Vincenzo Francani*
16.45-17.30 *Progetti d'Ambito: esempi e criteri – Roberta Baldiraghi*

Martedì 13 Ottobre 2009

Gestione e sicurezza del cantiere

- 09.15-10.45 *L'applicazione del decreto legislativo n. 81/2008 alle attività estrattive – ing. Domenico Savoca*
11.15-12.45 *Le norme di polizia mineraria – ing. Domenico Savoca*
- 14.30-17.30 *La tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori: valutazione dei rischi e documento di sicurezza e salute – prof. Mario Patrucco*

Mercoledì 14 Ottobre 2009

Sicurezza: funzioni e responsabilità

- 09.15-10.45 *Compiti, funzioni e responsabilità del datore di lavoro, del direttore responsabile e del sorvegliante - ing. Domenico Savoca*
11.15-12.45 *Compiti, funzioni e responsabilità dell'Organo di Vigilanza – ing. Domenico Savoca*
- 14.30-16.00 *Utilizzo degli esplosivi: problemi ambientali e di sicurezza – ing. Ettore Bonaccorsi*

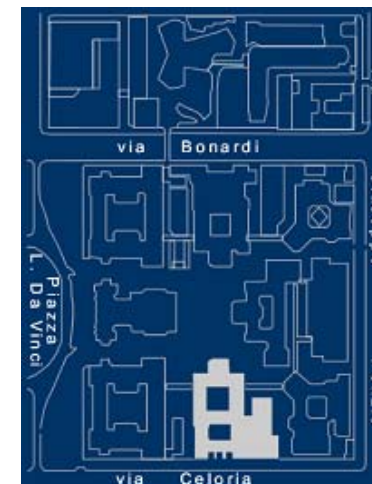
Giovedì 15 Ottobre 2009

Gestione dei residui delle escavazioni per il recupero ambientale

- 09.15-10.00 *Aspetti normativi e problematiche connesse – dott. Francesco Castagna*
10.00-10.45 *Gestione operativa dei rifiuti derivanti da cave di ghiaia e sabbia, nuovi impianti di trattamento e DL 117/2008 (Ambito d'applicazione, problemi tecnici e amministrativi) – Roberta Baldiraghi – Maccabruni Alberto*
- 11.15-12.00 *Immissione dei fanghi nei laghi di cava – ing. Paola Gattinoni*
12.00-12.30 *Certificazione ambientale dei siti estrattivi – ing. Andrea Palmieri*
- 14.00-14.45 *Riqualficazione e recupero ambientale – dott. Giovanni Sala*
14.45-15.30 *Linee guida per il recupero di cave cessate (45 min) – dott.ssa Claudia Meisina*
16.00-16.45 *Geositi – prof. Pier Luigi Vercesi*

Modalità di svolgimento

Le lezioni si svolgeranno nel Campus Leonardo del Politecnico di Milano (Piazza L. da Vinci, 32). In seguito verrà indicata l'aula.



Docenti

| | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Geom. Baldiraghi Roberta | Provincia Pavia |
| Ing. Bonaccorsi Ettore | ARPA Lombardia |
| Dott. Castagna Francesco | A.N.E.P.L.A. |
| Dott. Ceresoli Giancarlo | PROGEA Consulting |
| Prof. di Prisco Claudio | Politecnico di Milano – DIAR |
| Prof. Francani Vincenzo | Politecnico di Milano – DIAR |
| Ing. Gattinoni Paola | Politecnico di Milano – DIAR |
| Dott. Maccabruni Roberto | A.N.I.M. |
| Dott. Meisina Claudia | Università degli studi di Pavia |
| Ing. Palmieri Andrea | SGS Italia – Minerals Services |
| Prof. Patrucco Mario | Politecnico di Torino |
| Dott. Sala Giovanni | Land Milano S.r.l. |
| Ing. Savoca Domenico | Regione Lombardia |
| Prof. Scesi Laura | Politecnico di Milano – DIAR |
| Dott. Tedeschi Roberta | VirtualGeo s.r.l. – SPARTA.s.r.l. |
| Prof. Vercesi Pierluigi | Università degli studi di Pavia |
| Prof. Zanzi Luigi | Politecnico di Milano – DIS |

Destinatari

Tecnici operanti nel settore, Ingegneri Civili e Ambientali e Geologi

Contenuti del corso

Oggetto del corso è l'approfondimento di alcune tematiche connesse all'attività estrattiva e la descrizione delle tecniche di gestione e coltivazione che permettono di rispettare i vincoli ambientali e di sicurezza imposti dalle normative.

In particolare verranno illustrate le più recenti tecniche di prospezione geognostica finalizzate ad una progettazione ottimale degli ambiti estrattivi. Quindi saranno esposti in modo dettagliato i temi riguardanti: la gestione e la sicurezza del cantiere in applicazione del D.L. 81/2008, la tutela della salute e la sicurezza dei lavoratori con particolare attenzione alle funzioni e alle responsabilità sia dell'Ente Pubblico che delle aziende private. Infine verranno esposte le problematiche connesse alla gestione dei residui di escavazione alla luce delle novità introdotte dal D.L. 117/2008 e le modalità di recupero delle aree di coltivazione anche dopo l'esaurimento.

Si segnala che, per gli iscritti all'Ordine dei Geologi, il corso ha ottenuto il riconoscimento di 27 crediti formativi da parte della Commissione A.P.C. dell'Ordine Nazionale dei Geologi.

TITOLO

Scheda di iscrizione

Da consegnare o spedire ENTRO il 30/09/07 alla segreteria del corso ALLEGANDO COPIA del bonifico bancario e i dati necessari per la fatturazione.

Autorizzo l'inserimento dei miei dati nei vostri archivi informatici, nel rispetto di quanto previsto dalla legge sulla tutela dei dati personali.

Autorizzo inoltre, a trattare i miei dati per l'invio di comunicazioni sui corsi di formazione permanente e per l'elaborazione di tipo statistico.

In ogni momento, a norma del D.Lgs. 196/03, potrò comunque avere accesso ai miei dati, chiederne la modifica o la cancellazione.

SI NO

Nome _____

Cognome _____

Data e luogo di nascita _____

Titolo di studio _____

C.F. / IVA _____

Qualifica _____

Ente/ Ditta _____

Indirizzo _____

CAP _____

Città _____

Tel. ufficio / fax _____

Tel. abitazione _____

E - mail _____

Data _____

Firma _____

Struttura Erogatrice D.I.I.A.R.

Direttore del corso
Prof. Vincenzo Francani

Durata del corso
34 ore

Sede del corso
Politecnico di Milano – Campus Leonardo

Quota di iscrizione € 650

Riduzioni:

-50% per studenti, dottorandi, assegnisti

-30% qualora si iscrivessero più di due persone appartenenti allo stesso Ente o Società

da versare sul conto corrente bancario n. 000001740X15 della Banca Popolare di Sondrio – Via Bonardi, 4 – 20133 Milano – Agenzia 21 ABI 05696 CAB 01620 Codice CIN "G" intestato al D.I.I.A.R. del Politecnico di Milano con indicazione nella causale di versamento del titolo del corso e del nominativo del partecipante.

(La quota di iscrizione al corso è IVA esente ai sensi dell' art. 10, DPR n. 633 del 26/10/1972 e successive modifiche.)

Informazioni ed iscrizione Segreteria del corso

Dott. Annalia Barozzi
tel: 02 23996663
fax: 02 23996602
e-mail: annalia.barozzi@polimi.it

Link alla pagina del sito
<http://www.formperm.polimi.it/mainEx.php>

POLITECNICO DI MILANO



Formazione
Permanente 2009

PROBLEMI GEOLOGICO- AMBIENTALI E DI SICUREZZA NELLA GESTIONE DELLE ATTIVITÀ ESTRATTIVE

ì ì ì ì ì ì ì ì ì ì ì ì ì ì ì ì ì

Direttore del corso: Prof. Vincenzo Francani
Condirettore: Prof.ssa Laura Scesi

Organizzato da:

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
IDRAULICA, AMBIENTALE,
INFRASTRUTTURE VIARIE, RILEVAMENTO
- SEZIONE INFRASTRUTTURE VIARIE -

FACOLTÀ DI INGEGNERIA
POLITECNICO DI MILANO

ì ì ì ì ì ì ì ì ì ì ì ì ì ì ì ì ì

ì ì ì ì ì ì ì ì ì ì ì ì ì ì ì ì ì

CORSO DI AGGIORNAMENTO

“PROBLEMI GEOLOGICO-AMBIENTALI E DI SICUREZZA NELLA GESTIONE DELLE ATTIVITÀ ESTRATTIVE”

- Comitato organizzativo:** Prof. Vincenzo Francani – DIIAR - Politecnico di Milano
Ing. Domenico Savoca - Regione Lombardia
Prof. Laura Scesi – DIIAR - Politecnico di Milano
Ing. Paola Gattinoni – DIIAR - Politecnico di Milano
- Segreteria del corso:** Dott. Annalia Barozzi – DIIAR - Politecnico di Milano
- Durata del corso:** 29 ore su 4 giorni (nella settimana dal **12/10/09** al **15/10/09**)
- Destinatari:** Tecnici operanti nel settore, Ingegneri Civili e Ambientali e Geologi.

Contenuti e finalità del corso: oggetto del corso è l'approfondimento di alcune tematiche connesse all'attività estrattiva e la descrizione delle tecniche di gestione e coltivazione che permettono di rispettare i vincoli ambientali e di sicurezza imposti dalle normative.

In particolare verranno illustrate le più recenti tecniche di prospezione geognostica finalizzate ad una progettazione ottimale degli ambiti estrattivi. Quindi saranno esposti in modo dettagliato i temi riguardanti: la gestione e la sicurezza del cantiere in applicazione del D.L. 81/2008, la tutela della salute e la sicurezza dei lavoratori con particolare attenzione alle funzioni e alle responsabilità sia dell'Ente Pubblico che delle aziende private. Infine verranno esposte le problematiche connesse alla gestione dei residui di escavazione alla luce delle novità introdotte dal D.L. 117/2008 e le modalità di recupero delle aree di coltivazione anche dopo l'esaurimento.

Si segnala che il corso ha ottenuto il riconoscimento di 27 crediti formativi da parte della Commissione A.P.C. dell'Ordine Nazionale dei Geologi.

Quota di iscrizione: 650 Euro

Sono previsti sconti del 50% per gli studenti e del 30% per Enti e Società con più di due partecipanti.

Iscrizione: il termine per l'iscrizione è previsto per il giorno **30/09/09**. Per motivi organizzativi, è gradita una pre-iscrizione (da effettuare mediante il modulo allegato in fondo) entro il **18/09/09**. Il corso si svolgerà per un numero minimo di 20 partecipanti.

PROGRAMMA DEL CORSO
(si intendono ore accademiche di 45 minuti)

PRIMO GIORNO

Apertura dei lavori:

Contenuti e obiettivi del corso (15 min) - prof. Vincenzo Francani (Politecnico di Milano)

1. Indagini geognostiche nel settore estrattivo (7 ore):

- *Valutazione del giacimento e problematiche specifiche* (45 min) – prof. Laura Scesi (Politecnico di Milano)
- *Georadar* (45 min) – prof. Zanzi (Politecnico di Milano)
- *Trattamento dei dati laser scanner e reverse modelling a supporto della progettazione e monitoraggio di giacimenti estrattivi in pianura e in versante* (45 min) – dott.ssa Roberta Tedeschi (VirtualGeo s.r.l. – S.P.A.R.T.A. s.r.l. – PN)
- *Indagini geofisiche: polarizzazione indotta* (45 min) – dott. Giancarlo Ceresoli (PROGEA Consulting)
- *Prove sperimentali sulle frazioni fini e monitoraggio geotecnico* (45 min) – prof. Claudio di Prisco (Politecnico di Milano)
- *Monitoraggio idrogeologico* (45 min) – prof. Vincenzo Francani (Politecnico di Milano)
- *Progetti d'Ambito: esempi e criteri* (45 min) – Roberta Baldiraghi (Provincia di Pavia)

SECONDO GIORNO

2. Gestione e sicurezza del cantiere (8 ore):

- *L'applicazione del decreto legislativo n. 81/2008 alle attività estrattive* (90 min) – ing. Domenico Savoca (Regione Lombardia – Struttura Sviluppo Attività Estrattive)
- *Le norme di polizia mineraria* (90 min) – ing. Domenico Savoca (Regione Lombardia – Struttura Sviluppo Attività Estrattive)
- *La tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori: valutazione dei rischi e documento di sicurezza e salute* (3 ore) prof. Mario Patrucco (Politecnico di Torino)

TERZO GIORNO

3. Sicurezza: funzioni e responsabilità (8 ore):

- *Compiti, funzioni e responsabilità del datore di lavoro, del direttore responsabile e del sorvegliante* (90 min) - ing. Domenico Savoca (Regione Lombardia – Struttura Sviluppo Attività Estrattive)
- *Compiti, funzioni e responsabilità dell'Organo di Vigilanza* (90 min) – ing. Domenico Savoca (Regione Lombardia – Struttura Sviluppo Attività Estrattive)
- *Utilizzo degli esplosivi: problemi ambientali e di sicurezza* (90 min) – ing. Ettore Bonaccorsi (ARPA Lombardia)

QUARTO GIORNO

4. Gestione dei residui delle escavazioni per il recupero ambientale (6,5 ore):

- *Aspetti normativi e problematiche connesse* (45 min) – dott. Francesco Castagna (A.N.E.P.L.A.)
- *Gestione operativa dei rifiuti derivanti da cave di ghiaia e sabbia, nuovi impianti di trattamento e DL 117/2008 (Ambito d'applicazione, problemi tecnici e amministrativi)* (45 min) – Roberta Baldiraghi (Provincia di Pavia) – Maccabruni Alberto (Vice presidente A.N.I.M.)
- *Immissione dei fanghi nei laghi di cava* (45 min) – ing. Paola Gattinoni (Politecnico di Milano)
- *Certificazione ambientale dei siti estrattivi: valutazione degli aspetti ambientali ed individuazione delle prescrizioni legali applicabili* (30 min) – ing. Andrea Palmieri (SGS Italia – Minerals Services)
- *Riqualificazione e recupero ambientale* (45 min) – dott. Giovanni Sala (Land Milano S.r.l. Landscape Architecture Nature Development)
- *Linee guida per il recupero di cave cessate* (45 min) – dott.ssa Claudia Meisina (Università degli studi di Pavia)
- *Geositi* (45 min) – prof. Pier Luigi Vercesi (Università degli studi di Pavia)

SCHEMA DI PRE-ISCRIZIONE

Per esigenze organizzative, è gradita una pre-iscrizione al corso da inviare entro il **18/09/09**:

- fax n. 02-23996602

- e-mail annalia.barozzi@polimi.it

Nome _____

Cognome _____

Professione _____

Ente di appartenenza _____

Indirizzo _____

Tel. _____

e-mail _____

Si informa che ai sensi del D.Lgs. 196/03, i dati personali saranno utilizzati unicamente per l'organizzazione del Corso di Aggiornamento "Problemi geologico-ambientali e di sicurezza nella gestione delle attività estrattive".