



Serv. Determinazioni Dirigenziali
Trasmessa: Se H. VII - Se H. II
Rag. APB
7 FEB. 2012
L. R. Rag. 2000, art. 100, c. 1
L. R. Rag. 2000, art. 100, c. 2
[Signature]

CITTA' DI RAGUSA

SETTORE VII

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

Annotata al Registro Generale	OGGETTO:
In data: <u>06.02.2012</u>	Autorizzazione al funzionario del settore VII Ing. Carmelo Licitra, per la partecipazione al corso di aggiornamento su: Geotermia di bassa e media entalpia, che si terrà a Paternò (CT) il giorno 10 Febbraio 2012.
N. <u>78</u>	
N. 28 SETTORE VII	
Data 26/01/2012	

DIMOSTRAZIONE DELLA DISPONIBILITA' DEI FONDI

BIL. 2012	CAP. 1100	IMP. <u>289/2</u>
FUNZ. 01	SERV. 08	INTER. 03

IL RAGIONIERE
[Signature]

L'anno duemiladodici il giorno Ventisei del mese di **Gennaio**, nell'ufficio del settore VII, il Dirigente, Ing. Michele Scarpulla, ha adottato la seguente determinazione:

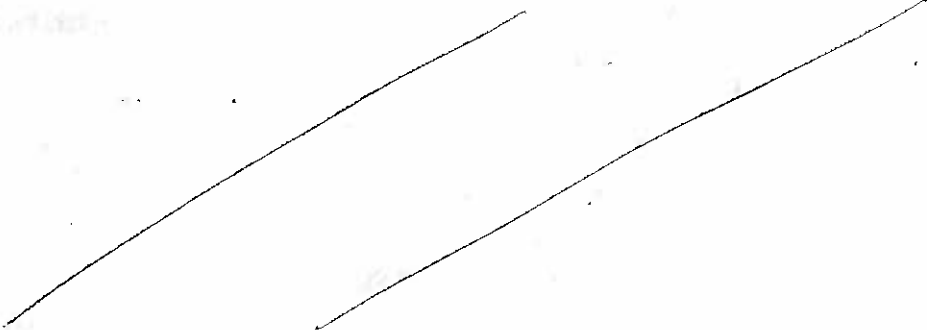
CONSIDERATO che giorno **10 Febbraio 2012**, presso il Palazzo delle Arti via Moncada (Ex Ospedale SS Salvatore) a Paternò (CT), si terrà un corso di aggiornamento, denominato: **"Geotermia di bassa e media entalpia"**,

CONSIDERATA l'importanza del corso per le tematiche ed i contenuti in relazione all'aggiornamento professionale necessario per uno svolgimento, sempre più competente, delle mansioni di Energy manager del funzionario Ing. Licitra Carmelo;

CONSIDERATO che l'Ingegnere Licitra Carmelo, per il giorno del corso, intende andare e tornare con il mezzo aziendale;

CONSIDERATO che la spesa per la partecipazione al corso da allegato programma è di € 20.00;

VISTO l'art.47, comma 1, lett. "D" dello statuto di questo Comune, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale del Bollettino Uff. della Regione Siciliana n°26 del 22/05/93;



CONSIDERATO che la materia oggetto del presente provvedimento rientra tra le attribuzioni dei Dirigenti, indicate nell'art. 53 del vigente Regolamento di organizzazione degli Uffici e dei Servizi al quale si rinvia;

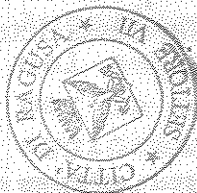
DETERMINA

1) Autorizzare l'Ing. Carmelo Licitra a partecipare al corso, denominato: "Geotermia di bassa e media entalpia", che si terrà a Paternò (CT) il giorno 10 Febbraio 2012, ed all'uso del mezzo di servizio;

2) Imputare la spesa di € 20,00 alla Funz. *a* Serv. *08* Int. *03* del Bil. *12* (Cap. *1100* - Imp. *289/12*);

4) Si fa obbligo di presentare il rendiconto delle spese relative alla missione entro quindici giorni dal rientro, pena ritenuta in emolumenti vari della somma anticipata.

Parte integ.: PROGRAMMA DEL CORSO



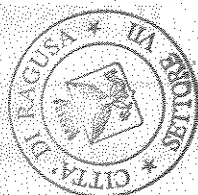
IL DIRIGENTE DEL SETTORE VII
ING. MICHELE SCARPULLA

Da trasmettersi d'ufficio, oltre che al Segretario Generale, ai seguenti uffici: RAGIONERIA-PERSONALE

Visto

Il Dirigente del I Settore Il Segretario Generale
Ragusa, li

Per presa visione:
Il Capo di Gabinetto Il Sindaco
Ragusa, li



IL DIRIGENTE DEL SETTORE VII
ING. MICHELE SCARPULLA

SETTORE SERVIZI CONTABILI E FINANZIARI

Visto per la regolarità contabile attestante la copertura finanziaria ai sensi dell'art.151, 4° comma, del TUEL.

Ragusa 01.02.2012

IL RESPONSABILE DI RAGIONERIA

Il sottoscritto Messo comunale attesta di avere pubblicato in data odierna, all'Albo Pretorio, per la durata di giorni sette, copia della stessa determinazione dirigenziale, e di averne trasmesso copia al Segretario Generale.

Ragusa 10 FEB. 2012

IL MESSO COMUNALE
IL MESSO NOTIFICATORE
(S. M. Francesco)

Il sottoscritto Messo comunale attesta il compimento del suindicato periodo di pubblicazione e cioè dal 10 FEB. 2012 al 17 FEB. 2012

Ragusa 20 FEB. 2012

IL MESSO COMUNALE

Per copia conforme all'originale, da servire per uso amministrativo.

Ragusa _____

PROGRAMMA DEL CORSO

La geotermia è quasi ogni giorno alla cronaca per le sue potenzialità in qualità di fonte rinnovabile e compatibile con l'ambiente. Nonostante l'Italia sia stata la madre di questa scienza (tutti conoscono il caso felice di Larderello), le potenzialità di questa risorsa sono molto cambiate nel tempo, aprendo porte ad altri contesti geologici dove non sono reperibili fluidi ad alta temperatura. Ampia diffusione si sta dando infatti agli impianti di bassa entalpia (con sistemi a pompe di calore) e molto promettenti risultano anche quelli a media

Engreen Power srl
Ing. F. Muzzicato

Ore 8.30 Registrazione dei partecipanti

Ore 8.45 Apertura lavori - dott. Ing. F. Muzzicato

Ore 9.00 - 9.30 Saluti

- Presidente dell'Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia

- Presidente dell'Ordine Ingegneri della Provincia di Catania

- Presidente dell'Ordine Architetti della Provincia di Catania

- Saluti del Sindaco

PARTE PRIMA

Ore 9.30 - 12.30

Prof. Giuseppe Mandrone
Ricercatore in Geologia Applicata - Dipartimento Scienze della Terra - Università Torino

Principi di geotermia

Flusso di calore terrestre, gradiente geotermico e meccanismi di trasferimento del calore. Classificazione delle risorse geotermiche, applicazioni in campo geotermico della risorsa ad alta, media e bassa entalpia. Cenni alla realtà italiana.

Tecniche di utilizzo della capacità termica del sottosuolo attraverso le pompe di calore. Principi per il dimensionamento di un impianto a bassa entalpia a circuito chiuso ed aperto. Metodologie d'esplorazione del sottosuolo a fini geotermici. Prospettive di sviluppo geotermico

Ore 12.30 - 13.00

Dr. Salvatore Giammarco
Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Le risorse geotermiche della Sicilia

Ore 13.00 - 14.30
Pausa Pranzo

PARTE SECONDA

Ore 14.30 - 17.15

Dr. Ing. Andrea Cagni - Libero professionista

Principi di impiantistica

Fonti primarie di energia dal fossile al rinnovabile. Confronto tra diverse tipologie di soluzioni tecnologiche per la produzione del calore e del freddo. La pompa di calore, teoria del ciclo di Carnot. Gas refrigeranti.

Tipologie di pompa di calore.

Tecnologie di compressione del gas.

Ore 17.15 - 17.30

COFFEE BREAK

PARTE TERZA

Ore 17.30 - 18.00

Dr. Ing. Carmelo Sapienza

Progetto Botticelli:

Edificio Passiv Haus / Casadlima - Zero Energy Active House

Ore 18.00 - 18.45

Prof. Giuseppe Mandrone

Casi di studio

Ore 18.45 - 19.15

Dibattito e conclusioni

Saranno riconosciuti crediti formativi ai fini dell'Aggiornamento Professionale Continuo (A.P.C.) per i geologi iscritti all'Albo e all'Elenco Speciale. Al termine dei lavori verrà consegnato ai partecipanti l'attestato di partecipazione

Il corso è riservato ad un massimo di 100 partecipanti. Le iscrizioni avverranno in ordine di prenotazione

N° 2 facciate
Parte integrante e sostanziale della determinazione dirigenziale N. 78 del 06.02.2012

Energreen Power

Sistemi di energia da fonti rinnovabili
 Motta S. Anastasia frazione Piano Tavola
 Via Nino Martoglio, 24 - 95047 (Catania) - Italia
 www.energgreenpower.it
 Tel. + 39 095 391628 - Fax. + 39 095 391914
 Email: info@energgreenpower.it

SCHEDA DI ADESIONE

Corso di Formazione professionale

GEOTERMIA DI BASSA E MEDIA ENTALPIA ED ESEMPIO DI STUDIO

Paternò 10 Febbraio 2012 - Palazzo delle Arti
 (ex Ospedale SS Salvatore) - Via Moncada

Il sottoscritto:

Nome: CARMELO
 Cognome: LICITRA
 Professione/Ente: INGEGNERE / COMUNE RAGUSA
 n. iscrizione: 528/RO
 Via: C. S. ITALIA N° 72
 Città: 97100 RAGUSA CAP: 97100
 Tel. 0932.676730 Fax 0932.676557
 E-mail: Carmelo.Licitra@comune.ragusa.jm.it

chiede di essere iscritto al corso in oggetto.

La partecipazione al convegno è di € 20,00.

Per ragioni organizzative è necessario comunicare
 pervenire presso la Segreteria organizzativa la presente scheda
 entro e non oltre le ore 12.00 del 01 febbraio 2012

via fax allo 095/391914 o e-mail

al seguente indirizzo: info@energgreenpower.it

Il Corso è a numero limitato (100) di partecipanti.

Ringraziamenti

Un doveroso ringraziamento va ai relatori
 che grazie alla loro presenza ed
 impegno hanno reso possibile questo
 Corso di aggiornamento,
 all'Amministrazione del Comune di Paternò
 che ha messo a disposizione i locali.
 Si ringraziano le sotto indicate ditte:



Laboratorio autorizzato
 indagini geostatiche e prove in sito
 (Art. 59, D.R. n. 390/2001)



Mecanica terre e rocce
 del Dott. Filippo Furia
 Trainer
 Laboratorio Geotecnico autorizzato
 (Art. 59, D.R. n. 390/2001)



EGP WORK Società cooperativa a.r.l.
 Via Romiti, 1 Paternò



37° 32' 57" N
 14° 53' 42" E

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA, PROGETTO GRAFICO E TESTI
 Energgreen Power srl
 Motta S. Anastasia frazione Piano Tavola
 Via Nino Martoglio, 24 - 95047 (Catania) - Italia
 www.energgreenpower.it
 Tel. + 39 095 391628 - Fax. + 39 095 391914
 Email: info@energgreenpower.it

Energreen Power

Sistemi di energia da fonti rinnovabili



COMUNE DI PATERNÒ

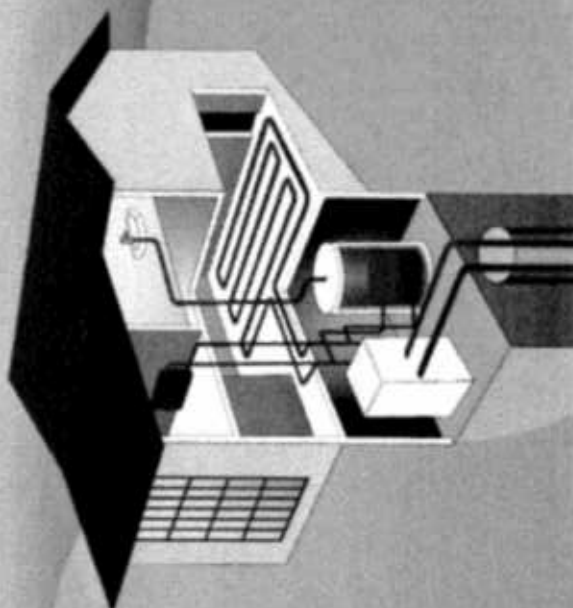


ORDINE REGIONALE DEI GEOLGHI



ORDINE DEGLI ARCHITETTI, INGEGNERI E GEOMETRI
 E CONDOTTORI DELLA PROVINCIA DI CATANIA

CORSO DI AGGIORNAMENTO GEOTERMIA DI BASSA E MEDIA ENTALPIA



Venerdì 10 Febbraio 2012
 Palazzo delle Arti
 Via Moncada
 (Ex Ospedale SS Salvatore) Paternò - CT