### Società Italiana della Scienza del Suolo







### SUOLI di QUALITÀ per una VITA di QUALITÀ

Roma, 1-3 Dicembre 2015

### **TERZA CIRCOLARE**

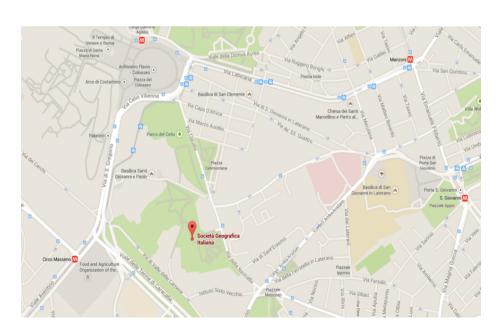
Il 40° Congresso Nazionale SISS intende rappresentare un momento di riflessione sulla importanza delle qualità dei suoli per la salute dell'uomo e ciò, a conclusione del 2015, proclamato dall'Assemblea Generale dell'ONU "Anno Internazionale dei Suoli" (International Year of Soils, IYS).

Ci piace ricordare che Roma è stata scelta alla unanimità come sede di questo 40° Congresso Nazionale perché è nella nostra capitale che si svolgeranno le manifestazioni celebrative e conclusive dell'Anno Internazionale dei Suoli.

Carmelo Dazzi Presidente SISS Anna Benedetti Presidente Comitato Organizzatore

#### Sede congressuale

Società Geografica Italiana Palazzetto Mattei in Villa Celimontana Via della Navicella, 12 – ROMA



### Programma

### Martedì 1 dicembre 2015

| 15.00 – 15.30     | Apertura lavori e indirizzi di saluto                            |
|-------------------|--|
|                   | Consegna Premio Ballatore  |
| Presiedono: Ann   | a Benedetti e Carmelo Dazzi                                      |
| Relazioni ad invi | <u>to</u>  |
|                   |  |
| 15.30 – 16.00     | Ronald Vargas Rojas, FAO   |
|                   | Sustainable Soil Management beyond 2015                          |
| 16.00 - 16.30     | Parviz Koohafkan, WAHF   |
|                   | Soils and Sustainable Agriculture: Agro-ecological approaches to |
|                   | Soil Management  |
| 16.30 – 17.00     | Ian D. Hollingsworth, HESSE                                      |
|                   | International year of soil achievements in Oceania               |
| 17.00 – 18.30     | Assemblea dei Soci   |
|                   |  |
| 19.00 – 21.00     | World Soil Day Celebration party (presso la sede del CREA)       |

### Mercoledì 2 dicembre 2015

| Divisione 1 – Presiedono: Andrea Buondonno e Stefania Cocco  La Qualità del Suolo nello Spazio e nel Tempo |  |
|--|--|
| Comunicazioni o  | rali   |
| 09.00 - 09.20  | The soil erosion risk map of the Sicilian Region (1:250,000 scale)     |
|  | Fantappiè M., Priori S., Costantini E.A.C.                             |
| 09.20 - 09.40  | Mapping natural terroir units of Siena province using a multivariate   |
|  | approach and legacy data   |
|  | Priori S., Barbetti R., L'Abate G., Bucelli P., Storchi P., Costantini |
|  | E.A.C.   |
| 09.40 - 10.00  | Monitoraggio delle proprietà fisico-meccaniche per la qualità del      |
|  | suolo sottoposto a passaggi del macchinario agricolo                   |
|  | Servadio P., Bergonzoli S.   |
| 10.00 - 10.20  | L'uso di una nuova procedura ibrida di land evaluation per valutare    |
|  | l'effetto del cambiamento climatico sull'idoneità delle aree agricole  |
|  | alla coltivazione del mais   |
|  | Bonfante A., Monaco E., Alfieri S.M., De Mascellis R., Orefice N.,     |
|  | Manna P., Bouma J.   |

| 10.20 - 10.40 | Gruppo di studio suoli idromorfi e subacquei per la conoscenza e la   |
|---------------|---|
|               | salvaguardia degli ecosistemi lagunari e palustri costieri  |
|               | Falsone G., Ferronato C., Vianello G., Vittori Antisari L.  |
| 10.40 - 11.00 | Contributo della pedofauna alla qualità fisica dei suoli: un  |
|               | approccio sperimentale con analisi d'immagine   |
|               | Buscemi G., Gargiulo L., Mele G., Terribile F.  |
| 11.00 - 11.20 | Discussione   |
| 11.20 - 11.40 | Pausa caffè   |
| 11.40 - 12.40 | Comunicazioni poster  |
|               |   |
|               | Physiographic map of the Sicilian Region (1:250,000) for soil   |
|               | mapping purposes  |
|               | Fantappiè M., Priori S., Costantini E.A.C.  |
|               |   |
|               | Analisi della struttura della comunità batterica e degli archea in due  |
|               | suoli sommersi del parco di San Vitale (Italia)   |
|               | Fabiani A., Chiellini C., Carrus I., Lagomarsino A., Ferronato C., Vittori  |
|               | Antisari L., Vianello G., Mocali S.   |
|               |   |
|               | Progettazione ed allestimento di nuovi substrati di coltivazione di   |
|               | natura organo-minerale: un concreto aiuto al waste-management   |
|               | system e alla ricomposizione ambientale   |
|               | Vigliotti R.C., Grilli E., Salvestrini S., Coppola E.   |
|               |   |
|               | The influence of crystalline and poorly crystalline iron oxides on the  |
|               | surface area of Podzol and Luvisol B horizons   |
|               | Catoni M., Kaiser K., Mikutta R., D'Amico M.E., Bonifacio E.  |
|               | The effect of root reinforcement as an indicator in soil susceptibility   |
|               | mapping in mountain ecosystems  |
|               | Hudek C., Stanchi S., Freppaz M.  |
|               | Trudek C., Stariem S., Freppaz W.   |
|               | Influenza della microtopografia e della variabilità stagionale sul  |
|               | ciclo di carbonio e azoto in suoli del piano subalpino  |
|               | Pintaldi E., Filippa G., Siniscalco C., Freppaz M.  |
|               | у поменения в при |
|               | Applicazione dei dati e della cartografia pedologica nell'analisi   |
|               | territoriale: la carta del rischio potenziale di erosione a confronto   |
|               | con la capacità d'uso dei suoli in Sardegna   |
|               | Fanni S., Loddo S., Marrone V. A., Puddu R., Serra G.   |
|               |   |
|               | Influenza della coltivazione di Cannabis sativa sulla struttura della   |
|               | comunità microbica del suolo nell'altopiano del Fucino  |
|               | Matteucci F., Saggio A., Terreri M., Servo E., Spera D., Del Gallo M.   |
|               |   |
|               | Caratterizzazione del microbiota di alcuni suoli dell'altopiano del   |
|               | Fucino in relazione al tipo di coltura e alla stagionalità  |
|               | Fantozzi D., Matteucci F., Di Salvatore E., Terreri M., Servo E.,   |
|               | Spera D., Del Gallo M.  |

| 12.40 - 14.30 | Pausa pranzo |
|---------------|--------------|
|               |              |

| Divisione 2 –   | Presiedono: Sara Marinari e Stefano Mocali   |  |
|-----------------|--|--|
|                 | ogeochimiche e Qualità del Suolo   |  |
| interazioni bio | ogeoenimiene e Guarra dei Suoro  |  |
| Comunicazioni c | Comunicazioni orali  |  |
| 14.30 – 14.50   | Le alternative ai chelati di ferro per la riduzione della clorosi ferrica Colombo C.   |  |
| 14.50 – 15.10   | Resilience of soil microbial and nematode communities after biofumigant treatment with defatted seed meals  Mocali S., Chiellini C., Landi S., Colzi C., Curto G., Infantino A., Lazzeri L.  |  |
| 15.10 – 15.30   | Effetti di un biochar e del suo estratto acquoso sulla crescita di funghi ligninolitici del suolo Taskin E., Loffredo E.   |  |
| 15.30 – 15.50   | Humus forms: visible field characters of main biogeochemical topsoil interacting systems  Zanella A.   |  |
| 15.50 – 16.10   | Processi di mineralizzazione di diversi composti organici puri nel suolo Alianiello F., Schmitt-Köpplin P., Lucio M., Valentini M., Cozzolino S., Mascia M.G.  |  |
| 16.10 – 16.30   | Il terroir del vitigno di Montepulciano d'Abruzzo: studio della diversità microbica, genetica e funzionale dei suoli in relazione alla qualità del vino Matteucci F., Dias D., Odoardi M., Del Gallo M.  |  |
| 16.30 – 16.50   | Discussione  |  |
| 16.50 – 17.30   | Comunicazioni poster   |  |
|                 | Il ruolo dei batteri produttori di siderofori nella pedogenesi di paleosuoli magnetici appennini: risultati preliminari Chiellini C., Cardelli V., Cocco S., Corti G., Mocali S.   |  |
|                 | Distribuzione del TEC ( <i>Total Extractable Carbon</i> ) in un Podzol e possibili relazioni con le attività biologiche del suolo.  Alvarez-Romero M., Curcio E., Cools N., Verstraeten A., Papa S., Coppola E.  |  |
|                 | Applicazione dell'elettro-ultrafiltrazione (EUF) alla determinazione della Dissolved Organic Matter (DOM) del suolo Maietta F., Grilli E., Alvarez-Romero M., Trifuoggi M., Toscanesi M., Giarra A., Coppola E.  |  |
|                 | Caratterizzazione chimica e fitotossica di digestato e suoi prodotti di detossificazione chimica per una valorizzazione agronomica Roccotelli A., Araniti F., De Rango A., Di Rauso Simeone G., Rao M.A., Aloise A., Chidichimo G., Abenavoli M.R., Gelsomino A. |  |

Mesofauna in high altitude bioturbated soils (Majella Massif): quantity, quality and role in the humification process

Aielli S., Pizzeghello D., Cocco S., Cardelli V., Nardi S., Jacomini C., Corti G.

The effect of plant roots on the soil aggregate stability of moraine Hudek C., Stanchi S., D'Amico M., Freppaz M.

Caratterizzazione delle componenti organiche ed inorganiche di campioni di torba mediante spettroscopia all'infrarosso in trasformata di Fourier (FT-IR)

Lobianco D., D'Orazio V., Miano T.M., Zaccone C.

Digestione anaerobica di insilato di mais: indagine spettroscopica in fluorescenza e FTIR

Provenzano M.R., Cavallo O., Malerba A.D., Fabbri C.

Limite liquido e plastico di suoli forestali delle Alpi Liguri: relazioni con sostanza organica e argille

Stanchi S., Catoni M., D'Amico M.E., Bonifacio E.

Applicazione di digestato da biogas e letame in fase di impianto nel melo

Polverigiani S., Salvetti M., Franzina M., Incondi P., Folini L., Neri D.

Fattori abiotici e dinamica di carbonio e azoto in suoli di tundra alpina (sito Lter Istituto Mosso)

Magnani A., Viglietti D., Aresca S., Freppaz M.

Compostaggio di *Posidonia oceanica* e fanghi di depurazione Provenzano M.R., Malerba A.D., Carella V.A.N.

Integrated approach to improve the biological quality of soil and the control of soil-borne fruit plant pests

Canfora L., Łabanowska B.H., Pinzari F., Tartanus M., Tkaczuk C., Malusa E.

### Giovedì 3 dicembre 2015

| Divisiono 2 – Bro | siedono: Giuseppe Corti e Alessandra Lagomarsino   |
|-------------------|--|
|                   | • • •  |
| Uso e Gestione    | e del Suolo per una Vita di Qualità  |
| 09.00 - 09.20     | Ecologia delle comunità di microrganismi ammonio ossidanti aerobi ed anaerobi in relazione alla conduzione dei suoli di risaia in zone a clima temperato Cucu M. A., Bardi L., Mania I., Said-Pullicino D., Sacco D., Celi L.,   |
| 00.00 00.40       | Gorra R.   |
| 09.20 – 09.40     | Sviluppo di un applicativo web per la valutazione del consumo di suolo a scala nazionale Langella G., Basile A., Giannecchini S., Iamarino M., Munafò M., Terribile F.   |
| 09.40 – 10.00     | L'effetto della variabilità del suolo sui risultati delle sperimentazioni di campo: il caso studio del frumento e dell'orzo nella valle del Bekaa (Libano)  Bonfante A., Abi Saab M.T., Sellami M.H., Orefice N., Giorio P., Albrizio R.   |
| 10.00 – 10.20     | Il sistema di supporto alle decisioni Soilconsweb: esempi di utilizzo per la gestione della risorsa idrica ai fini irrigui Manna P., Basile A., Bonfante A., Coppola A., Langella G., De Mascellis R., Terribile F.  |
| 10.20 – 10.40     | Effects of soil-landscape features on organic carbon storage along soil profiles in a forest area of Calabria (Southern Italy) Conforti M., Lucà F., Scarciglia F., Matteucci G., Buttafuoco G.  |
| 10.40 – 11.00     | La pedogenesi dei suoli di miniera influenza la macroporosità, le proprietà idrologiche e il movimento dei metalli pesanti Pellegrini S., García G., Peñas-Castejon J. M., Vignozzi N., Costantini E. A. C.  |
| 11.00 - 11.20     | Discussione  |
| 11.20 - 11.40     | Pausa caffè  |
| 11.40 – 12.40     | Comunicazioni poster   |
|                   | Assessment of soil functionality in degraded areas of Italian vineyards. The Core-Organic+ ReSolVe project Priori S., Lagomarsino A., Agnelli A.E., Valboa G., Castaldini M., Pellegrini S., Simoni S., D'Avino L., Gagnarli E., Guidi S., Goggioli D., Landi S., d'Errico G., Perria R., Puccioni S., Leprini M., Zombardo A., Storchi P., Costantini E.A.C.  The effects of land use on soil nitrate availability in Molise Region Colombo C., Palumbo G., Di Iorio E. |

# Recupero delle pinete degradate per il ripristino della sostenibilità ambientale e la mitigazione dei cambiamenti climatici – il progetto LIFE-FoResMit

Lagomarsino A., Chiavetta U., Cantiani P., De Meo I., Paletto A., Costantini E.A.C.

### Monitoraggio della biodiversità microbica dei suoli di due pinete di *Pinus nigra* Arn. in seguito a diradamento innovativo nell'Appennino centrale

Mocali S., Butti F., De Meo I., Bianchetto E., Landi S., Salerni E., Mori P., Bruschini S., Montini P., Samaden S., Cantiani P.

## Recupero delle capacità funzionali del suolo in un vigneto di nuovo impianto a conduzione biologica

Valboa G., Agnelli A.E., Fabiani A., Gagnarli E., Mocali S., Priori S., Simoni S., Costantini E.A.C.

## Variazioni della qualità del suolo a seguito dell'interramento o della pacciamatura con *Vicia sativa* L.

Papp R., Marinari S., Marabottini R., Moscatelli M.C., Radicetti E., Campiglia E.

#### Valorizzazione agronomica di ammendanti a base di ceneri da biomasse di origine vegetale

Epifani R., Rinaldi S., Beni C., Marcucci A., Rea E., Trinchera A.

## Diversità e variabilità spaziale delle comunità microbiche in suoli ipersalini

Canfora L., Pinzari F., Lo Papa G., Vendramin E., Bacci G., Vittori Antisari L., Dazzi C., Benedetti A.

## Human footprints in soils of the past: phytoliths as indicators of crops cultivated in the Islamic period in Sicily

Lo Papa G., Canfora L., Bazan G., Dazzi C., Benedetti A., Martín Civantos J.M., Pinzari F.

## Un nuovo modello di simulazione di acqua e soluti nel suolo ed integrazione in sistemi di supporto alle decisioni

Langella G., Basile A., Coppola A.

# L'influenza del suolo nell'irrigazione in serra. Risultati del progetto SEGIS - Sistema Esperto per la Gestione dell'Irrigazione in Serra

Monaco E., De Mascellis R., Riccardi M., Maiulo V., Basile A., D'Urso G., Tedeschi A.

## Effetti dell'abbandono dei terreni agricoli sul carbonio organico del suolo in ambiente mediterraneo

Francaviglia R., Novara A., La Mantia T., Gristina L.

| La Scuola di Biodiversità e Bioindicazione del Suolo della SISS e   |
|---|
| l'Anno Internazionale del Suolo: biodiversità del suolo e sicurezza |
| alimentare  |
| Benedetti A., Rossi G., Grego S., Dell'Abbate M.T.                  |

| 12.40 - 14.30 | Pausa pranzo |
|---------------|--------------|

| Divisione 4 - Pre | esiede: Michele Freppaz e Flavia Pinzari  |
|-------------------|---|
| Suoli e Societa   | à: un binomio (im)possibile nell'Antropocene  |
| 14.30 – 14.50     | Soil and landscape restoration after open cut mining, reinstating                       |
| 14.30 – 14.30     | natural hillslope processes Hollingsworth I.D.  |
| 14.50 – 15.10     | Il museo del suolo MIdA: un progetto di conoscenza e                                    |
|                   | sensibilizzazione   |
|                   | Amato M., Di Gennaro A., Terribile F., Montanarella L., Rossi R.,                       |
|                   | Bitella G., Larocca F., D'Orilia F.   |
| 15.10 – 15.30     | Una testimonianza scritta dell'antropocene. La rivoluzione                              |
|                   | toponomica svelata mediante approccio etnopedologico integrato                          |
|                   | Ganga A., Gaviano C., Filzmoser P., Vacca S., Capra G.F.                                |
| 15.30 – 15.50     | Dalla desertificazione alla land degradation neutrality: un nuovo                       |
|                   | approccio per l'analisi delle politiche sul suolo                                       |
| 15.50 – 16.10     | Bonati G., Luise A.  Uso sostenibile del suolo: uno sguardo tra conoscenza, politiche e |
| 15.50 – 10.10     | futuro  |
|                   | Lionetti P., Marandola D., Benedetti A.   |
| 16.10 – 16.30     | La riduzione delle emissioni di gas serra da suoli di risaia mediante                   |
|                   | tecniche di gestione idrica e fertilizzazione dipende dal tipo di suolo                 |
|                   | Lagomarsino A., Mazza G., Agnelli A.E., Andrenelli M.C.                                 |
| 16.30 - 16.50     | Discussione   |
| 16.50 - 17.10     | Comunicazioni poster  |
|                   | Uso di materiali vegetali a basso costo per la rimozione di                             |
|                   | contaminanti organici da un percolato di discarica e riduzione della                    |
|                   | sua fitotossicità   |
|                   | Loffredo E., Castellana G., Taskin E.   |
|                   |   |
|                   | Recupero di un suolo degradato in ambiente semiarido mediante                           |
|                   | ammendanti organici e pacciamatura: effetti sulla porositá e sulle comunitá microbiche  |
|                   | Luna-Ramos L., Pastorelli R., Vignozzi N., Fabiani A., Solé-Benet A.                    |
|                   | Edita Ramos E., Fastorelli R., Vignozzi W., Fasiani A., Sole Benet A.                   |
|                   | IL DI-VERTISUOLO: un bilancio di esperienze nell'Anno                                   |
|                   | Internazionale dei Suoli  |
|                   | Zanini E., Stanchi S., Ajmone Marsan F., Hudek C., Freppaz M.                           |
|                   | The role of marine protected areas in providing ecosystem services                      |
|                   | Cocco S., Cardelli V., Pedicini S., Borguete R., Rafael A., Agnelli A.,                 |
|                   | Fornasier F., Vallarola F., Corti G.  |

|               | Citizen science e conoscenza del suolo: un binomio possibile? Oggioni A., Freppaz M., Giardino M., Criscuolo L., Carrara P., Maggioni M., Pugnetti A., Matteucci G. |
|---------------|---|
|               | Qualità del suolo e sicurezza alimentare: la terra dei fuochi   |
|               | Benedetti A., Dell'Abate M.T., Aromolo R., Renzi G., Felici B.,   |
|               | Marcucci A., Alianello A., Veloccia M.  |
| 17.10 – 17.30 | Premio miglior poster – Premio concorso fotografico SISS –  |
|               | Cerimonia di chiusura.  |
| 20.30         | Cena sociale  |

#### **ALBERGHI CONSIGLIATI**

#### **Hotel Mercure**

Via Labicana, 144 06 770021 www.mercure.com/Hotel\_Roma

#### **Hotel Lancelot**

via Capo D'Africa 47 Tel +39 06 7045 0615 Fax +39 06 7045 0640 email: info@lancelothotel.com

#### **Hotel Capo D'Africa**

via Capo D'africa 54 Tel 06 772 801 fax 06 772 80801 E: info@hotelcapodafrica.com W: www.hotelcapodafrica.com

#### **Hotel Edera**

Via Angelo Poliziano, 75, 00184 Roma Telefono:06 7045 3888 www.hotelederaroma.com

#### **Bed & Breakfast**

http://www.mecenaterooms.com/ http://www.bed-and-breakfast.it/it/vicino/colosseo

### Come raggiungere la sede congressuale

#### Società Geografica Italiana

#### Palazzetto Mattei in Villa Celimontana

- a) dalla Stazione Termini prendere metro linea B direzione Laurentina, scendere fermata Colosseo proseguire a piedi per circa 1 Km;
- b) dal piazzale della Stazione Termini: -
  - autobus linea 75 direzione Poerio/Marino, scendere alla fermata Celio Vibenna, proseguire a piedi per circa 1 Km.
  - tram linea 714 direzione Palazzo Sport, scendere L.go Amba Aradam e proseguire a piedi per circa 200 m su via della Navicella

#### **COMITATO d'ONORE**

Paolo Sequi, Angelo Aru, Stefano Bisoffi, Giuseppe Blasi, Claudio Ciavatta, Vincenzo Gerbi, Carlo Grignani, Luciano Lulli, Marcello Pagliai, Giulio Ronchetti, Nicola Senesi, Fabio Terribile, Pietro Violante.

#### **COMITATO SCIENTIFICO**

Anna Benedetti, Andrea Buondonno, Giuseppe Corti, Edoardo Costantini, Carmelo Dazzi, Maria Teresa Dell'Abate, Michele Freppaz, Giuseppe Lo Papa, Teodoro Miano, Sara Marinari, Claudio Zaccone.

#### **COMITATO ORGANIZZATORE**

Anna BENEDETTI
Maria Teresa DELL'ABATE
Flavia PINZARI
Carmelo DAZZI
Giuseppe LO PAPA

CREA-RPS CREA-RPS CREA-RPS UNIPA UNIPA

#### SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

CREA-RPS CREA-RPS

Tel. 06 7005413.223/141

Manuela de Pace

Monica Grasso

#### **CON IL PATROCINIO DI**

















#### **SPONSOR**











