

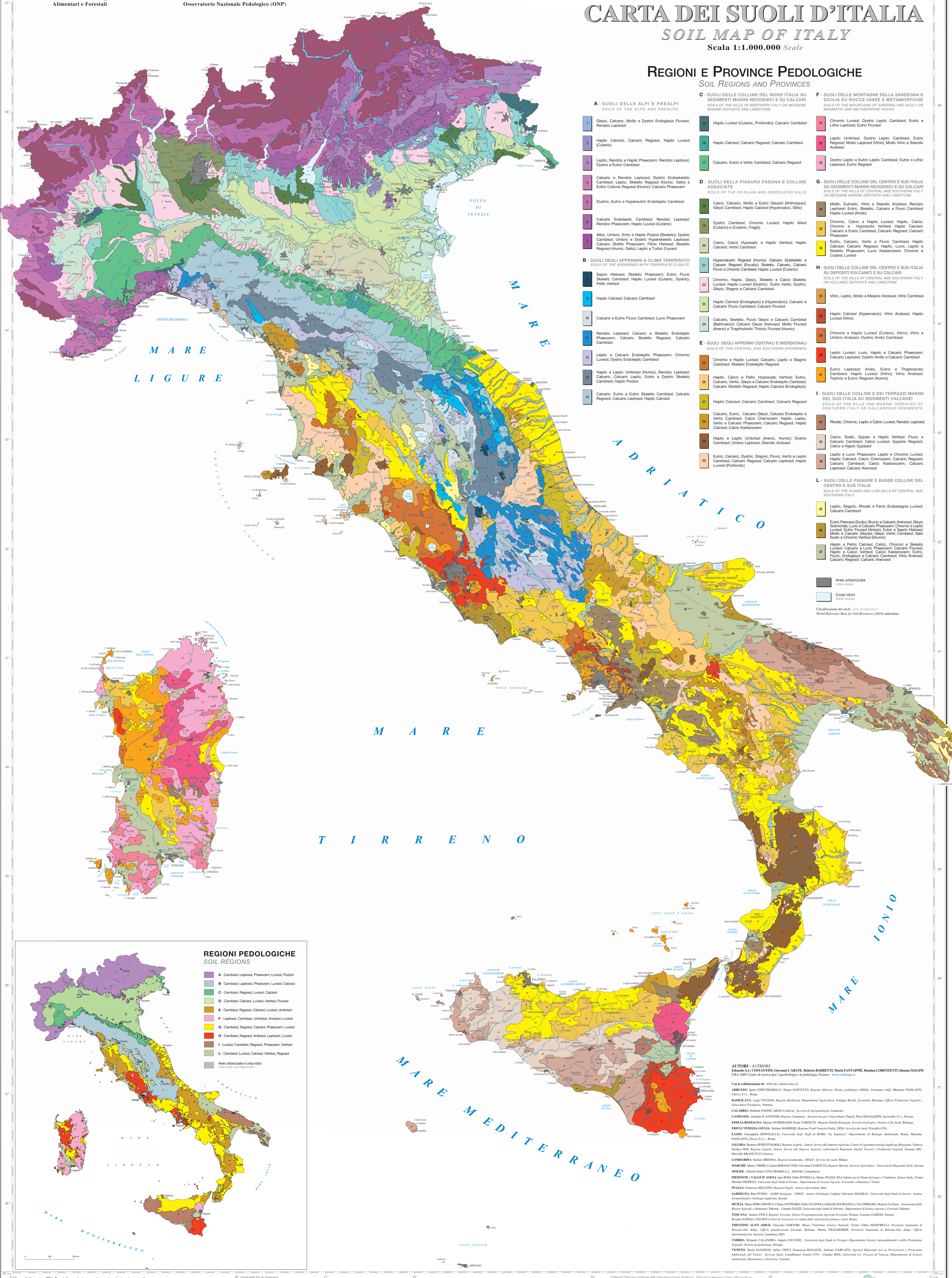
CARTA DEI SUOLI D'ITALIA

SOIL MAP OF ITALY

Scala 1:1.000.000 Scale

REGIONI E PROVINCE PEDOLOGICHE

SOIL REGIONS AND PROVINCES



- A - SUOLI DELLE ALPI E PREALPI**
SOILS OF THE ALPS AND PREALPS
 - 1 Gleyic, Calcario, Mollic e Dystric Endogleyic Fluvisol; Rendzic Leptosol
 - 2 Haplic Calcisol, Calcario Regosol, Haplic Luvisol (Cutanic)
 - 3 Leptic, Rendzic e Haplic Phaeozem; Rendzic Leptosol; Dystric e Eutric Cambisol
 - 4 Calcario e Rendzic Leptosol; Dystric Endoskeletal Cambisol; Leptic, Skeletic Regosol (Humic, Gelic) e Eutric Calcario Regosol (Humic); Calcario Phaeozem
 - 5 Dystric, Eutric e Hyperetric Endoleptic Cambisol
 - 6 Calcario Endoleptic Cambisol; Rendzic Leptosol; Rendzic Phaeozem; Haplic Luvisol (Cutanic)
 - 7 Albic, Umbric, Eutric e Haplic Podzol (Skeletic); Dystric Cambisol; Umbric e Dystric Hyperskeletal Leptosol; Calcario Skeletic Phaeozem; Fibric Histosol; Skeletic Regosol (Humic, Gelic); Leptic e Turbic Cryosol
- B - SUOLI DEGLI APPENNINI A CLIMA TEMPERATO**
SOILS OF THE APENNINES WITH TEMPERATE CLIMATE
 - 8 Saprisc Histosol; Skeletic Phaeozem; Eutric Fluvisol; Skeletic Cambisol; Haplic Luvisol (Cutanic, Dystric); Pellic Vertisol
 - 9 Haplic Calcisol; Calcario Cambisol
 - 10 Calcario e Eutric Fluvisol Cambisol; Luvisol Phaeozem
 - 11 Rendzic Leptosol; Calcario e Skeletic Endoleptic Phaeozem; Calcario Skeletic Regosol; Calcario Cambisol
 - 12 Leptic e Calcario Endoleptic Phaeozem; Chromic Luvisol; Dystric Endoleptic Cambisol
 - 13 Haplic e Leptic Umbrisol (Humic); Rendzic Leptosol; Calcario; Calcario Leptic; Eutric e Dystric Skeletic Cambisol; Haplic Podzol
 - 14 Calcario; Eutric e Eutric Skeletic Cambisol; Calcario Regosol; Calcario Leptosol; Haplic Calcisol
- C - SUOLI DELLE COLLINE DEL NORD ITALIA SU SEDIMENTI MARINI NEOGENICI E SU CALCARI**
SOILS OF THE HILLS OF NORTHERN ITALY ON NEOGENE MARINE DEPOSITS AND LIMESTONE
 - 15 Haplic Luvisol (Cutanic, Profondic); Calcario Cambisol
 - 16 Haplic Calcisol; Calcario Regosol; Calcario Cambisol
 - 17 Calcario; Eutric e Vertic Cambisol; Calcario Regosol
- D - SUOLI DELLA PIANURA PADANA E COLLINE ASSOCIATE**
SOILS OF THE PO PLAIN AND ASSOCIATED HILLS
 - 18 Calcico, Calcario, Mollic e Eutric Gleysol (Anthraquic); Gleyic Cambisol; Haplic Calcisol (Hypercalcic, Silicic)
 - 19 Dystric Cambisol; Chromic Luvisol; Haplic Aisol (Cutanic) e (Cutanic, Fragic)
 - 20 Calcico, Calcico Hypossilic e Haplic Vertisol; Haplic Calcisol; Vertic Cambisol
 - 21 Hypercalcario Regosol (Humic); Calcario Episkeletic e Calcario Regosol (Escaric); Skeletic, Calcario, Calcario Fluvisol e Chromic Cambisol; Haplic Luvisol (Cutanic)
 - 22 Chromic, Haplic, Gleyic, Skeletic e Calcico Skeletic Luvisol; Haplic Luvisol (Dystric); Eutric Vertic, Dystric, Gleyic, Stagnic e Calcario Cambisol
 - 23 Haplic Calcisol (Endogleyic) e (Hypercalcic); Calcario e Calcario Fluvisol Cambisol; Calcario Fluvisol
 - 24 Calcario, Skeletic, Fluvisol Gleyic e Calcario Cambisol (Bathiccalcic); Calcario Gleyic Arenosol; Mollic Fluvisol (Arenic) e Thapsochric Thionic Fluvisol (Humic)
- E - SUOLI DEGLI APPENNINI CENTRALI E MERIDIONALI**
SOILS OF THE CENTRAL AND SOUTHERN APENNINES
 - 25 Chromic e Haplic Luvisol; Calcario, Leptic e Stagnic Cambisol; Skeletic Endoleptic Regosol
 - 26 Haplic, Calcico e Pellic Hypossilic Vertisol; Eutric, Calcario, Vertic, Gleyic e Calcario Endoleptic Cambisol; Calcario Skeletic Regosol; Haplic Calcisol (Endogleyic)
 - 27 Haplic Calcisol; Calcario Cambisol; Calcario Regosol
 - 28 Calcario, Eutric, Calcario Gleyic, Calcario Endoleptic e Vertic Cambisol; Calcico Chromozem; Haplic, Leptic, Vertic e Calcario Phaeozem; Calcario Regosol; Haplic Calcisol; Calcico Kastanzozem
 - 29 Haplic e Leptic Umbrisol (Arenic, Humic); Dystric Cambisol; Umbric Leptosol; Siltandic Andosol
 - 30 Eutric, Calcario, Dystric, Stagnic, Fluvisol, Vertic e Leptic Cambisol; Calcario Regosol; Calcario Leptosol; Haplic Luvisol (Profondic)
- F - SUOLI DELLE MONTAGNE DELLA SARDEGNA E SICILIA SU ROCCE IGNEE E METAMORFICHE**
SOILS OF THE MOUNTAINS OF SARDEGNA AND SICILY ON MAGMATIC AND METAMORPHIC ROCKS
 - 31 Chromic Luvisol; Dystric Leptic Cambisol; Eutric e Leptic Leptosol; Eutric Fluvisol
 - 32 Leptic Umbrisol; Dystric Leptic Cambisol; Eutric Regosol; Mollic Leptosol (Vitric); Mollic Vitric e Siltandic Andosol
 - 33 Dystric Leptic e Eutric Leptic Cambisol; Eutric e Lithic Leptosol; Eutric Regosol
- G - SUOLI DELLE COLLINE DEL CENTRO E SUD ITALIA SU SEDIMENTI MARINI NEOGENICI E SU CALCARI**
SOILS OF THE HILLS OF CENTRAL AND SOUTHERN ITALY ON NEOGENE MARINE DEPOSITS AND LIMESTONE
 - 34 Mollic, Eutric, Vitric e Siltandic Andosol; Rendzic Leptosol; Eutric, Skeletic, Calcario e Fluvisol Cambisol; Haplic Luvisol (Arenic)
 - 35 Chromic, Calcico e Haplic Luvisol; Haplic, Calcico, Chromic e Hypossilic Vertisol; Haplic Calcisol; Calcario e Eutric Cambisol; Calcario Regosol; Calcario Phaeozem
 - 36 Eutric, Calcario, Vertic e Fluvisol Cambisol; Haplic Calcisol; Calcario Regosol; Haplic, Luvisol, Leptic e Skeletic Phaeozem; Luvisol Kastanzozem; Chromic e Calcario Luvisol
- H - SUOLI DELLE COLLINE DEL CENTRO E SUD ITALIA SU DEPOSITI VULCANICI E SU CALCARI**
SOILS OF THE HILLS OF CENTRAL AND SOUTHERN ITALY ON VOLCANIC DEPOSITS AND LIMESTONE
 - 37 Vitric, Leptic, Mollic e Melanic Andosol; Vitric Cambisol
 - 38 Haplic Calcisol (Hypercalcic); Vitric Andosol; Haplic Luvisol (Vitric)
 - 39 Chromic e Haplic Luvisol (Cutanic, Vitric); Vitric e Umbric Andosol; Dystric Andic Cambisol
- I - SUOLI DELLE COLLINE E DEI TERRAZZI MARINI DEL SUD ITALIA SU SEDIMENTI CALCAREI**
SOILS OF THE HILLS AND MARINE TERRACES OF SOUTHERN ITALY ON CALCAREOUS SEDIMENTS
 - 40 Leptic Luvisol; Luvisol, Haplic e Calcario Phaeozem; Calcario Leptosol; Dystric Andic e Calcario Cambisol
 - 41 Eutric Leptosol; Andic, Eutric e Thapsochric Cambisol; Calcario Luvisol (Vitric); Vitric; Andosol; Thapsochric e Eutric Regosol (Humic)
 - 42 Rhodic, Chromic, Leptic e Calcico Luvisol; Rendzic Leptosol
 - 43 Calcico, Sodic, Gypsic e Haplic Vertisol; Fluvisol e Calcario Cambisol; Calcico Luvisol; Gypsic Regosol; Calcico e Haplic Gypsicol
 - 44 Leptic e Luvisol Phaeozem; Leptic e Chromic Luvisol; Haplic Calcisol; Calcico Chromozem; Calcario Regosol; Calcario Cambisol; Calcico Kastanzozem; Calcario Leptosol; Calcario Arenosol
- L - SUOLI DELLE PIANURE E BASSE COLLINE DEL CENTRO E SUD ITALIA**
SOILS OF THE PLAINS AND LOW HILLS OF CENTRAL AND SOUTHERN ITALY
 - 45 Leptic, Stagnic, Rhodic e Ferric Endogleyic Luvisol; Calcario Cambisol
 - 46 Eutric Planosol (Sodic); Brunic e Calcario Arenosol; Gleyic Solonchak; Luvisol e Calcario Phaeozem; Chromic e Leptic Luvisol; Eutric Fluvisol (Arenic); Eutric e Saprisc Histosol; Mollic e Calcario Gleyic; Gleyic Vertic Cambisol; Siltic Sodic e Chromic Vertisol (Gelic)
 - 47 Haplic e Pellic Calcisol; Calcico, Chromic e Skeletic Luvisol; Calcario e Luvisol Phaeozem; Calcario Fluvisol; Haplic e Calcico Vertisol; Calcico Kastanzozem; Eutric, Fluvisol, Endogleyic e Calcario Cambisol; Vitric Andosol; Calcario Regosol; Calcario Arenosol

- #### REGIONI PEDOLOGICHE
- ##### SOIL REGIONS
- A - Cambisol, Leptosol, Phaeozem, Luvisol, Podzol
 - B - Cambisol, Leptosol, Phaeozem, Luvisol, Calcisol
 - C - Cambisol, Regosol, Luvisol, Calcisol
 - D - Cambisol, Calcisol, Luvisol, Fluvisol
 - E - Cambisol, Regosol, Calcisol, Luvisol, Umbrisol
 - F - Leptosol, Cambisol, Umbrisol, Andosol, Luvisol
 - G - Cambisol, Regosol, Calcisol, Phaeozem, Luvisol
 - H - Cambisol, Regosol, Andosol, Leptosol, Luvisol
 - I - Luvisol, Cambisol, Regosol, Phaeozem, Vertisol
 - L - Cambisol, Luvisol, Calcisol, Vertisol, Regosol
 - Areae urbanizzate e corpi idrici

AUTORE - AUTHOR
Eduardo A.C. COSTANTINI, Giovanni L'ABATE, Roberto BARBETTI, Mario FANTAPPÀ, Romina LORENZETTI, Simona MAGNI
CRA - ANP Centro Nazionale per la Pedologia e la Pedologia, Firenze - www.sodipol.it

Con la collaborazione di: With the collaboration of:
ABRUZZO: Igino CHICHARIELLI, Sergio SANTUCCI, Regione Abruzzo, Istituto pedologico ARSSA, Avezzano (AQ), Massimo PAOLANTI, Chieti S.S., Roma
BASILICATA: Luigi VIVIANO, Regione Basilicata, Dipartimento Agricoltura, Sottilego Barone, Potenza, Economia Montana (Efficienza Produttiva Vegetale e Silvopastorale), Potenza
CALABRIA: Raffaele PAONE, ARSSA Calabria, Servizio di Agronomia, Catanzaro
CAMPANIA: Antonio D'ANTONIO, Regione Campania, Assessorato per l'Agricoltura, Napoli, Pietro MAGAZZINI, Agriguardo S.r.l., Firenze
EMILIA-ROMAGNA: Valeria GUERANDI, Paola TARUCCI, Regione Emilia-Romagna, Servizio Geologico, Bologna e del Suolo, Bologna
FRIULI-VENEZIA GIULIA: Stefano BARBERI, Regione Friuli Venezia Giulia, ERSA, Servizio dei Suoli, Pordenone (UD)
LADDO: Giuseppe DORIGALLO, Università degli Studi di ROMA "La Sapienza", Dipartimento di Biologia Ambientale, Roma, Massimo PAOLANTI, Chieti S.S., Roma
LIGURIA: Bruno PRESTI BARELLI, Regione Liguria, Servizio Servizi Imprese Agricole, Centro di Agronomia Vegetale Applicata Regionale, Genova, Stefano FENI, Regione Liguria, Servizio Servizi Imprese Agricole, Laboratorio Regionale Analisi Terreni e Produzioni Vegetali, Scrivia (SP), Marcello BRANCUCCI, Genova
LOMBARDIA: Stefano BRESCIA, Regione Lombardia, ERSA, Servizio dei Suoli, Milano
MARCHE: Massimo TREBBI, Centro IRSA-CRCCO, Giovanni CARROCCO, Regione Marche, Servizio Agricoltura - Osservatorio Regionale Suoli, Ancona
MOLISE: Alfredo Galati COCCARELLA, ARSSA, Campobasso
PIEMONTE - VALLE D'AOSTA: Ippolito BOVI, Fabio PEIRELLA, Mauro FAZZI, IPIA Istituto per la Pesca da Lago e d'Alto Mare, Sesto San Giovanni, Torino, Michele FREZZA, Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari, Torino
PUGLIA: Francesco BELLODI, Regione Puglia, Servizio Agricoltura, Bari
SARDEGNA: Rita PUGGI, AGRIS Sardegna - DORIS - Servizio Pedologia, Cagliari, Salvatore MADRASI, Università degli Studi di Sassari, Istituto Geopedologico e Geologia Applicata, Sassari
SICILIA: Mario PERCAMPANO, Chiara ANTONINO, Fabio GIATOLI, Gabriella MATREANGA e Vito FERRARO, Regione Siciliana, Assessorato delle Risorse Agricole e Alimentari, Palermo, Carmelo FAZZI, Università degli Studi di Palermo, Servizio Geologico, Palermo
TOSCANA: Andrea VINCI, Regione Toscana, Servizio Programmazione Agricola Forestale, Firenze, Lorenzo GARDINI, Firenze
ROMA: Roberto NAPOLI, CRA-ARSSA Centro di ricerca per lo studio delle relazioni tra piante e suolo, Roma
TRENTINO ALTO ADIGE: Giacomo SARTORI, Istituto Pedologico Servizio Nazionale, Trento, Elio MANTOVELLI, Provincia Autonoma di Bolzano-Alto Adige, Ufficio pianificazione forestale, Bolzano, Maria Theresia BERBER, Provincia Autonoma di Bolzano-Alto Adige, Ufficio Servizio Agricoltura, Lienz (SÜD)
UMBRIA: Riccardo COLANINNI, Angelo LECCESE, Università degli Studi di Perugia, Dipartimento Scienze Agroalimentari e della Produzione Vegetale, Scienze geopedologiche, Perugia
VENETO: Paolo GANDON, Iulio VINCI, Francesca RAGAZZI, Adriano GARELLO, Agenzia Regionale per la Protezione e Promozione Ambientale del Veneto, Servizio Suoli, Casellaturo Veneto (TV), Claudio BENE, Università Ca' Foscari di Venezia, Dipartimento di Scienze Ambientali, Ingegneria e Statistica, Venezia