



ALLEGATO B

**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI**

(art. 46 D.P.R. n. 445/2000)

**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ**

(art. 47 D.P.R. n. 445/2000)

Io... sottoscritt.

**COGNOME** Salvadori

*(per le donne indicare il cognome da nubile)*

**NOME** Matteo

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni;

Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive (\*);

Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:

*che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum  
comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica  
corrisponde a verità*

## Matteo Salvadori

### Geologist

**About me** Mi sono laureato nel giugno 2019 a pieni voti nella magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche all'università di Pisa e successivamente, vincendo due borse di studio bandite dal CNR, ho avuto occasione di approfondire e mettere in pratica i miei studi, sul campo ed in laboratorio, partecipando a progetti dall'Italia all'Artico.

### Esperienza lavorativa

#### Dic 2021 - Giu 2022

BORSA DI STUDIO (Proroga) presso l'istituto IRSA-CNR di Bari, Bando di selezione N.126.114.BS.006/2020 BA, in collaborazione scientifica con l'istituto IGG-CNR di Pisa

Protocollo: 0006757 del 09/12/2021

Descrizione: interpretazione dei processi idrogeologici nell'acquifero della Murgia Costiera (PU) tramite la caratterizzazione chimico-isotopica degli end-member di acque individuate nel sistema, dei processi di mixing e interazione acqua-roccia e identificazione delle zone di ricarica meteorica, attraverso analisi isotopiche di campioni di acqua di falda. Stesura di un rapporto dettagliato del lavoro effettuato e modello interpretativo dell'assetto idrogeochimico dell'area di studio.

Attività di laboratorio: Analisi isotopiche di boro e stronzio tramite spettrometria di massa multicollettore con sorgente al plasma (MC-ICP-MS NEPTUNE PLUS™, Laboratorio Neptune-TIMS IGG-CNR) e relativa preparazione chimica dei campioni acquosi e dei reagenti necessari in camera bianca classe 100 e 1000

#### Dic 2020 - Dic 2021

BORSA DI STUDIO presso l'istituto IRSA-CNR di Bari, Bando di selezione N.126.114.BS.006/2020 BA, in collaborazione scientifica con l'istituto IGG-CNR di Pisa

Protocollo: 0005569 del 19/10/2020

Descrizione: interpretazione dei processi idrogeologici nell'acquifero della Murgia Costiera (PU) tramite la caratterizzazione chimico-isotopica degli end-member di acque individuate nel sistema, dei processi di mixing e interazione acqua-roccia e identificazione delle zone di ricarica meteorica, attraverso analisi isotopiche di campioni di acqua di falda

Attività di laboratorio: Analisi isotopiche di boro e stronzio tramite spettrometria di massa multicollettore con sorgente al plasma (MC-ICP-MS NEPTUNE PLUS™, Laboratorio Neptune-TIMS IGG-CNR) e relativa preparazione chimica dei campioni acquosi e dei reagenti necessari in camera bianca classe 100 e 1000

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

### Nov 2019 - Ott 2020

BORSA DI STUDIO presso l'istituto IRSA-CNR di Bari, Bando di selezione N.126.114.BS.006/2019 BA, in collaborazione scientifica con l'istituto IGG-CNR di Pisa

Protocollo:0004050 del 16/07/2019

Descrizione: Studio dei processi di salinizzazione dell'acquifero della Murgia Costiera (PU) attraverso l'identificazione degli end-member di acque, i processi di mixing e interazione acqua-roccia e l'identificazione delle zone di ricarica meteorica, attraverso analisi isotopiche di campioni di acqua di falda

Attività di laboratorio: Analisi isotopiche di boro e stronzio tramite spettrometro di massa multicollettore con sorgente al plasma (MC-ICP-MS NEPTUNE PLUS™, Laboratorio Neptune-TIMS IGG-CNR) e relativa preparazione chimica dei campioni acquosi e dei reagenti in camera bianca classe 1000; analisi isotopiche di ossigeno e deuterio tramite spettrometria di massa IRMS e spettroscopia ottica laser di assorbimento atomico LWIA (Laboratorio Isotopi Stabili IGG-CNR), con relative preparazioni chimico-fisiche dei campioni e separazione in fase gassosa.

### Giu 2022

Responsabile del coordinamento del laboratorio tematico "Walking through the Earth: a hands-on experience" al Workshop internazionale "Climate Change and Carbon Cycle" (22-24 giugno) organizzato dal Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente (DSSTTA-CNR)

Protocollo: 0045821/2022

### Mar 2022

CONCORSO PER ASSEGNO DI RICERCA Assegno professionalizzante per lo svolgimento di attività di ricerca di cui al Progetto di rafforzamento del Capitale Umano CIR01-00019 - PRO-ICOS-MED

Avviso di selezione IRET-02-2022-TR con tematica: Messa a punto di tecniche di Spettrometria di Massa per i Rapporti Isotopici (IRMS) e della gestione delle relative periferiche (Analizzatore Elementare, Pirolizzatore, Gas Cromatografo, HPLC, ..) per analisi IRMS di H, C, N, O, S  
Sono risultato vincitore con il punteggio di 85.8/100.

## Attività analitica

### Apr-Giu 2022

Analisi di concentrazione di C (TOC, TIC) e N ed analisi isotopica degli stessi, su campioni di suolo per il progetto ABRESO (BELMONT FORUM), tramite Analizzatore elementare Flash EA1112HT e Spettrometro di massa IRMS Thermo Delta-Q

### Mar-Apr 2022

Preparazione campioni per analisi chimiche ed isotopiche per il progetto ABRESO. L'attività ha compreso catalogazione, quartatura, setacciatura e polverizzazione tramite mulino di 75 campioni di suolo.

### Nov 2019 - Gen 2022

Analisi isotopiche di boro e stronzio per il Progetto VIOLA (progetto di ricerca della regione Puglia POR 2014-2020, sui Valori di fondo naturali per i corpi idrici sotterranei della Puglia). Il lavoro ha richiesto l'analisi di 65 campioni di acqua di falda

### Nov-Dic 2021

Analisi isotopiche di boro conto terzi di N.12 campioni di acque saline per il Dr.Luca Pizzino (INGV)

### Mag 2021

Preparazione campioni di terreno da drenaggi glaciali (Svalbard) per analisi granulometriche tramite analizzatore ottico con sorgente laser (Malvern Instruments, Mastersizer 2000)

### Set 2020 - Mar 2021

Analisi isotopiche di boro e stronzio per N.32 campioni provenienti da drenaggi glaciali per il Progetto ISMOGLAC [Attività di Ricerche in Artico-DTA-CNR]-ISotopic and physical-chemical MONitoring of GLACial drainages and sea water in the Ny-Ålesund area (Svalbard). Responsabile del progetto: Marco Doveri

(RIS: 10298 - <https://www.researchinsvalbard.no/project/20000000-0000-0000-0000-000000007803/project-info>)

Il progetto ha richiesto la messa a punto di una procedura speciale di purificazione e analisi per campioni a bassissima concentrazione

### Gen-Mar 2020

Analisi isotopiche di ossigeno e deuterio tramite spettrometria di massa IRMS e spettroscopia ottica laser di assorbimento atomico LWIA (Laboratorio Isotopi Stabili IGG-CNR), con relative preparazioni chimico-fisiche dei campioni e separazione in fase gassosa su linea a vuoto. Il lavoro ha richiesto l'analisi di 50 campioni di acqua di falda e di sorgente

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

### Ott 2019

CAMPAGNA DI CAMPIONAMENTO misura di parametri chimici con sonda multiparametrica e spettrofotometro da campo e campionamento di acque di falda da pozzi (attrezzati e non), piezometri e sorgenti, per analisi chimiche (ioni maggiori, minori ed in traccia) ed isotopiche (H, O, Sr, B). Campagna effettuata dal 30/09 al 03/10 con l'Istituto di Ricerca Sulle Acque (IRSA-CNR) di Bari, nella zona della Murgia costiera (Puglia)

### Ott 2018 - Mar 2019

Analisi isotopiche con spettrometro di massa multicollettore con sorgente al plasma (MC-ICP-MS NEPTUNE PLUS™) e relativa preparazione dei campioni acquosi in camera bianca (classe 100 e 1000) con utilizzo di resine a scambio ionico e preparazione dei reagenti ultrapuri per le procedure chimiche (Laboratorio Neptune-TIMS, IGG-CNR);

Analisi chimiche di cationi e anioni maggiori in fase acquosa con cromatografo a scambio ionico (Dionex DX100) e per spettroscopia di emissione al plasma (ICP-OES) (Laboratorio chimico, IGG-CNR);

Analisi granulometriche tramite analizzatore ottico con sorgente laser (Malvern Instruments, Mastersizer 2000) (Laboratorio di terre e materiali, IRET-CNR);

Analisi mineralogiche qualitative e quantitative su campione totale e frazione argillosa tramite diffrattometria a raggi-X su polveri (XRD) (Laboratorio di diffrattometria, IGG-CNR)

## Istruzione e formazione

### Gen 2016 - Giu 2019

LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE

Titolo della tesi: “Vulcanismo sedimentario in Azerbaijan: studio sull’origine dei sedimenti emessi dai vulcani di fango Perikushkul, Dashgil e Shikhzahirli e sull’effetto del boro nel controllo della cristallinità dell’illite”

Tesi etd-05212019-182155 del 07/06/2019

(<https://drive.google.com/file/d/1db0WKQhDd7ddB5FRo-EM3Rpqb1uVLNL/view?usp=sharing>)

Rilasciato da: Università di Pisa, Dipartimento Scienze della Terra

Tirocinio e attività di laboratorio: Analisi isotopiche con spettrometro di massa multicollectore con sorgente al plasma (MC-ICP-MS NEPTUNE PLUS™) e relativa preparazione dei campioni acquosi in camera bianca (classe 100 e 1000) con utilizzo di resine a scambio ionico e preparazione dei reagenti ultrapuri per le procedure chimiche;

Analisi chimiche di cationi e anioni maggiori in fase acquosa con cromatografo a scambio ionico (Dionex DX100) e per spettroscopia di emissione al plasma (ICP-OES);

Analisi granulometriche tramite analizzatore ottico con sorgente laser (Malvern Instruments, Mastersizer 2000);

Analisi mineralogiche qualitative e quantitative su campione totale e frazione argillosa tramite diffrattometria a raggi-X su polveri (XRD)

Votazione: 110 su 110 con Lode

### Sett 2011 - Dic 2015

LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE GEOLOGICHE

Titolo della tesi: “Le frane di Leivi (GE) del novembre 2014: studio focalizzato sul settore centro-meridionale del versante in frana”

Scaricabile all’indirizzo

(<https://drive.google.com/file/d/1C1FGJh1huR-jW9WNmU0M1uRkVWlT7BzY/view?usp=sharing>)

Rilasciato da: Università di Pisa, Dipartimento Scienze della Terra

Tirocinio e attività di laboratorio: Perimetrazione e mappatura dell’area di frana; ricostruzione stratigrafica del versante in frana; prelievo di campioni di terreno da vari settori del corpo di frana; determinazione dei coefficienti di permeabilità del terreno tramite prove di permeabilità in situ con infiltrometro ad anello singolo; analisi granulometriche in laboratorio per setacciatura e per sedimentazione; determinazione dei limiti di Atterberg; cartografazione del corpo di frana tramite programmi GIS.

Votazione: 104 su 110

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

### Set 2004 - Lug 2009

DIPLOMA DI MATURITA' SCIENTIFICA

Rilasciato da: Liceo Scientifico XXV aprile, Pontedera

Votazione: 76 su 100

### Feb 2011

CERTIFICATO ECDL – CORE Full (Skills Card: 1690311)

## Corsi e workshop

### Giu 2022

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE al Workshop internazionale "Climate Change and Carbon Cycle" (22-24 giugno) organizzato dal Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente (DSSTTA-CNR)

### Giu 2022

ATTESTATO corso di formazione su problemi inerenti la salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro per i lavoratori degli istituti del CNR (formazione specifica) (4 ore, 15 giugno)

### Mag 2022

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE al Workshop internazionale "Changes and Water Resources: Past, Present and Future" (15 ore, 26-27 maggio) organizzato dal Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pisa

### Gen 2022

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE workshop "Siti contaminati: caratterizzazione, monitoraggio e tecnologie di risanamento" (8 ore, 26-27 gennaio), rilasciato da IRSA-CNR

### Nov 2021 - Gen 2022

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE corso "Introduzione a Python per le scienze della Terra: gestione, analisi e visualizzazione dati" (18 ore, dal 12/11/21 al 28/01/22), rilasciato da IGG-CNR

### Mar - Mag 2021

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE Ciclo di seminari "Sostenibilità, risorse idriche e cambiamenti climatici" (22 ore, dal 04/03 al 27/05) rilasciato dal Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pisa

### Feb 2021

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE al corso "Procedure di bonifica di siti contaminati" (10 ore, dal 25/01 al 28/01) rilasciato dal Presidente del Corso di Laurea Magistrale di Scienze Ambientali dell'Università di Pisa

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

### **Giu 2020**

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE al seminario di formazione “Epidemiologia e modalità di trasmissione del virus SARS-COV-2, misure per il contrasto e la prevenzione nel CNR” (3 ore, 11/06/2019) organizzato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche.

### **Dic 2019**

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE al seminario di formazione per la sicurezza sul lavoro “Sicurezza, Conoscere e Condividere” organizzato dall’Area di Ricerca di Pisa e INAIL Toscana. (8 ore, 05/12/2019)

### **Set 2019**

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE al seminario organizzato dal Dipartimento di Scienze della Terra dell’Università di Pisa e dall’Istituto di Geoscienze e Georisorse dal titolo: “The use of MC-ICP-MS for non-traditional stable isotope system” (3 ore, 18/09) tenuto dal Prof. Ilia Rodushkin

### **Nov 2018**

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE al 1° workshop nazionale Terra, vita e clima. Il ciclo del carbonio (13 ore, 22-23 novembre). Organizzato dal Dipartimento di scienze del sistema terra e tecnologie per l’ambiente del Consiglio Nazionale delle Ricerche e svolto presso l’area della ricerca CNR di Pisa

### **Apr 2018**

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE alle giornate organizzate da Thermo Fisher Scientific e dall’Istituto di Geoscienze e Georisorse del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Pisa, dal titolo “Spettrometria di Massa Isotopica: attualità sui recenti sviluppi tecnologici ed applicazioni in Italia” (8 ore, 19/04)



## Lavori e pubblicazioni

### Giu 2022

RELATORE al Workshop internazionale "Climate Change and Carbon Cycle" organizzato dal Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente (DSSTTA), del lavoro dal titolo "Combining biogeochemistry, remote sensing and social sciences to assess the effects of land use change within the CZ framework: the ABRESO project" Salvadori et al.2022

### Mag 2022

ARTICOLO An Integrated Approach for Investigating the Salinity Evolution in a Mediterranean Coastal Karst Aquifer. Frollini et al.(2022). Water 2022, 14, 1725.DOI:<https://doi.org/10.3390/w14111725>

### Apr 2022

RAPPORTO TECNICO Boron (B) isotope ratio measurements by new ThermoFisher Neptune Plus Mass Spectrometer in the NEPTUNE-TIMS Laboratory (Istituto di Geoscienze e Georisorse, CNR di Pisa)

### Apr 2022

RAPPORTO TECNICO Neodymium (Nd) isotope ratio measurements by new ThermoFisher Neptune Plus Mass Spectrometer in the NEPTUNE-TIMS Laboratory (Istituto di Geoscienze e Georisorse, CNR di Pisa)

### Apr 2022

RAPPORTO TECNICO Strontium (Sr) isotope ratio measurements by new ThermoFisher Neptune Plus Mass Spectrometer in the NEPTUNE-TIMS Laboratory (Istituto di Geoscienze e Georisorse, CNR di Pisa)

### Apr 2022

RAPPORTO TECNICO Lead (Pb) isotope ratio measurements by new ThermoFisher Neptune Plus Mass Spectrometer in the NEPTUNE-TIMS Laboratory (Istituto di Geoscienze e Georisorse, CNR di Pisa)

### Nov 2021

PARTECIPAZIONE alla conferenza internazionale Svalbard Science Conference 2021 (Oslo), dal titolo "Isotopic fingerprinting (H, O, B, Sr) of glacial melting water and precipitation: First evidences from Kongsfjorden area" Salvadori et al. 2021 (Poster)

Link: <https://forskningsradet.pameldingssystem.no/auto/43/SSC2021>

### Set 2021

RELATORE al 90° congresso della Società Geologica Italiana (SGI), del lavoro dal titolo "A multi-isotope (O, H, B, Sr) approach for identifying salinity contamination along the coastal sector of Murgia aquifer (Apulia, Southern Italy)" Salvadori et al. 2021 (Orale)

Link: <https://doi.org/10.3301/ABSGI.2021.03>

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

### Set 2021

PARTECIPAZIONE al 48th congresso dell'International Association of Hydrogeologists (IAH), dal titolo "Interpreting salinization phenomena in the coastal groundwater of the Murgia aquifer (Apulia, Southern Italy) by means of B, Sr, O, and H isotopes" Salvadori et al. 2021 (Poster)

Link: <https://iah2021belgium.org/wp-content/uploads/2021/10/IAH-2021-Book-of-Abstracts-FINAL.pdf>

### Feb 2021

PARTECIPAZIONE alla conferenza internazionale sulla geochimica Goldschmidt 2021, con il lavoro dal titolo "Sr isotopes in glacial melting waters from glaciers in the Konsfjorden area (Svalbard)" Salvadori et al. 2021 (Poster)

Link: <https://doi.org/10.7185/gold2021.7045>

### Nov 2020

Video divulgativo Bright 2020 "Notte europea delle ricercatrici e dei ricercatori" (<https://nottedeiricercatori.pisa.it/title/matteo-salvadori-cnr-igg>)

### Nov 2020

Relazione finale borsa di studio IRSA-CNR, protocollo: 0006178/2020 del 16/11/20

### In fase di preparazione:

Articolo: B and  $^{11}\text{B}$  behavior in hydrology: new clues on natural and non-natural media from the ISOBORDAT repository. Pennisi et.al

Articolo: Mineralogical and physical study of sedimentary volcanism in Azerbaijan and structural boron as factor controlling illite crystallinity in mud volcanoes. Salvadori et al.

Rapporto per la regione Puglia: Progetto VIOLA, Il contributo della geochimica isotopica (H, O, B, Sr) allo studio del sistema idrologico della Murgia Costiera; Salvadori et al.2022

## Ulteriori informazioni

Durante il periodo di attività in IGG-CNR (Giu 2018 - in corso) ho avuto l'occasione di partecipare a numerosi progetti di ricerca su varie zone del mondo e su diversi temi (Puglia, Sardegna, Toscana, Piemonte, Alpi, Azzorre, Azerbaijan, Svalbard) contribuendo sia alla parte analitica (analisi isotopiche di B, Sr, O, H, C, N; analisi granulometriche e analisi di concentrazione in matrici liquide e solide), sia a quella interpretativa e di presentazione dei risultati. Una volta apprese le procedure analitiche del Laboratorio Neptune-TIMS ho supervisionato e diretto il lavoro di due tesisti ed un dottorando nel lavoro di preparazione ed analisi dei campioni.

Ho inoltre partecipato attivamente alla gestione e manutenzione delle camere bianche e dello spettrometro di massa Neptune Plus e contribuito alla sperimentazione di nuove procedure di preparazione chimica e di analisi isotopica di campioni a bassissime concentrazioni (e.g. piogge, drenaggi glaciali) ed all'installazione e settaggio dei recenti upgrade del Neptune (nuovi amplificatori, interfaccia Aridus, jet interface e nuovi coni) e del software Qtegra associato all'analizzatore elementare e spettrometro IRMS.

*(\*) ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000*