RIEPILOGO CURRICULUM



Riepilogo dei dati inseriti:

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

☑ Confermo di aver letto e ben compreso l'informativa sul trattamento dati

☑ Rilascio dichiarazione sostitutiva di certificazione e/o atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n° 445 del 28/12/2000 e s.m.i. - Testo Unico delle disposizioni amministrative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa

☑ Dichiaro di essere consapevole che, in caso di dichiarazioni non veritiere, verranno applicate le sanzioni penali previste e la decadenza dal beneficio ottenuto sotto la mia personale responsabilità (artt. 75 e 76 D.P.R n° 445 del 28/12/2000 e s.m.i.)

ANAGRAFICA

Cognome: CASATI Nome: TOMMASO

Sesso: **Uomo**

Nato/a il: 28/05/1997

Comune di nascita: Borgo San Lorenzo Codice Fiscale : CSTTMS97E28B036O

Cellulare: +393313155156

Email: tommy.casati@gmail.com
PEC: tommaso.casati.1997@pec.it

Nazione di residenza: Italia

Indirizzo di residenza: Viale Giacomo Matteotti

Numero di residenza: 38

Comune di residenza: Scarperia e San Piero

Provincia di residenza: FI CAP di residenza: 50038 Nazione di domicilio: Italia

Indirizzo di domicilio: Via Vascelli

Numero di domicilio: 6

Comune di domicilio: **Bologna** Provincia di domicilio: **BO**

CAP di domicilio: 40124

Patente: B

INFORMAZIONI PERSONALI

Cittadinanza: Cittadino Italiano o Unione Europea

Paese: Italia

Iscrizione nelle liste elettorali (esercizio del diritto di voto): Si, dichiaro di essere iscritto nelle liste

elettorali di un Comune italiano

Comune di iscrizione nelle liste elettorali: Scarperia e San Piero

Posizione rispetto gli obblighi di leva: Non tenuto

TITOLI DI STUDIO, ABILITAZIONI PROFESSIONALI, ATTESTAZIONI E CERTIFICAZIONI (LEGGE 4/2013)

Tipo: Laurea triennale o laurea di primo livello

Denominazione: L34 - Lauree in Scienze Geologiche

Rilasciato da: Università degli Studi di Firenze

Indirizzo: Piazza di San Marco, 4, Firenze (FI), 50121

Conseguito in data: 25/07/2019

Durata: 3

Voto (Numeratore): **108**Voto (Denominatore): **110**□ Conseguito all'estero

Competenze maturate/consolidate: Campionamento ambientale (acque/terreni), base di geochimica e lettura risultati di laboratorio., Valutazione e gestione del rischio (frane, alluvioni, sismicità) e pianificazione di monitoraggi., Fondamenti di geologia (strutturale, stratigrafia, geomorfologia) e caratterizzazione del sottosuolo., Cartografia e gis (qgis/arcgis), georeferenziazione, gestione dati geospaziali.

Tipo: Laurea magistrale o laurea di secondo livello

Denominazione: LM74 - Lauree Magistrali in Scienze e Tecnologie Geologiche

Rilasciato da: Università degli Studi di Firenze

Indirizzo: Piazza di San Marco, 4, Firenze (FI), 50121

Conseguito in data: 22/07/2021

Durata: 2

Voto (Numeratore): **110** Voto (Denominatore): **110**

☑ Lode

☐ Conseguito all'estero

Competenze maturate/consolidate: Idrogeologia: bilanci idrici, prove in pozzo, vulnerabilità e protezione delle falde., Elaborazione e modellazione dati (excel, python/matlab di base) e rappresentazioni grafiche., Geotecnica/geofisica applicata: lettura prove (spt, cpt), masw/hvsr/ert, interpretazione di profili., Conoscenze di normativa ambientale (via/vas, autorizzazioni, bonifiche) e reportistica tecnica., Telerilevamento e fotointerpretazione per uso suolo, frane, subsidenza, temi ambientali.

Tipo: Abilitazione

Denominazione: Abilitazione all'Esercizio della Professione di Geologo Descrizione: Abilitazione all'Esercizio della Professione di Geologo

Rilasciato da: Ordine dei Geologi della Toscana

Indirizzo: Via Vittorio Fossombroni, 11, Firenze (FI), 50134

Conseguito in data: 17/11/2021

Durata: 0

□ Conseguito all'estero

Competenze maturate/consolidate: Conoscenza del d.lgs. 152/2006 (testo unico ambiente), con particolare riferimento alle parti iii e iv relative alla tutela delle acque e alla gestione dei rifiuti., Conoscenza delle norme tecniche per le costruzioni (ntc 2018) e con la loro integrazione nei contesti geologici e geotecnici., Competenze in materia di procedure di bonifica dei siti contaminati, caratterizzazione ambientale e gestione dei materiali derivanti da scavi., Conoscenza della normativa regionale della toscana in materia di gestione delle acque superficiali e sotterranee, concessioni e tutela della risorsa idrica., Conoscenze normative sulle terre e rocce da scavo (d.p.r. 120/2017) e applicazione delle procedure di riutilizzo e tracciabilità.

Tipo: Dottorato

Denominazione: Scienze della Terra, della Vita e dell'Ambiente Descrizione: Scienze della Terra, della Vita e dell'Ambiente Rilasciato da: Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Indirizzo: Via Zamboni, 33, Bologna (BO), 40126

Conseguito in data: 04/06/2025

Durata: 3

Altra votazione: Eccellente

Ciclo dottorato d'iscrizione: XXXVII

Settori scientifico-disciplinari: Area 04 - Scienze della terra

Area/settore della disciplina in cui ti sei specializzato: **Mi sono specializzato nell'ambito della Idrogeologia Applicata, studiando gli effetti dei cambiamenti climatici sulla portata delle sorgenti e trattando anche gli aspetti qualitativi della risorsa idrica.**

Parole chiave specializzazione: idrogeologia applicata;risorse idriche sotterranee;portata sorgiva;qualità della risorsa idrica;approvvigionamento acquedottistico;monitoraggio acquiferi;bilancio idrico;vulnerabilità degli acquiferi;geochimica delle acque;isotopi stabili;modellazione idrogeologica;software gis;analisi dati con excel;anlisi dati con python Fase progetto con maggiore esperienza: Monitoraggio e valutazione dei risultati, Pianificazione delle attività, Programmazione e analisi del contesto

☑ Periodi formativi estero

Università estere dottorato: kit - karlsruhe institute of technology

□ Conseguito all'estero

Note: L'esperienza ha avuto una durata di tre mesi, da ottobre a dicembre 2023.

Competenze maturate/consolidate: Analisi, elaborazione e modellazione di dati idrogeologici ed ambientali mediante software specialistici (python, excel, qgis, modelmuse, groundwater vistas)., Coordinamento di gruppi di ricerca di assegnisti e dottorandi nell'ambito di importanti convenzioni con enti pubblici e privati., Organizzazione di attività didattiche e di campo, incluse esercitazioni con studenti universitari e supporto alla formazione tecnica., Pianificazione ed interpretazione di prove in situ e in laboratorio e di campagne di monitoraggio finalizzate alla caratterizzazione quantitativa e qualitativa delle acque sotterranee., Utilizzo e manutenzione di strumentazione idrogeologica (sonde multiparametriche, freatimetri, pompe elettrosommerse e autoadescanti, inclinometri, correntometri, fluorimetri).

Esperienza iniziata il: 01/01/2022 Esperienza terminata il: 31/12/2024

Ente Pubblico: Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Indirizzo: Via Zamboni, 33, Bologna (BO), 40126

Qualifica: Dottorando - Università

Descrizione attività: Ho svolto una ricerca sugli impatti dei cambiamenti climatici sulla portata delle sorgenti appenniniche; ho completato tutti i corsi e seminari obbligatori previsti dal programma di dottorato e collaborato a diversi progetti di ricerca ulteriori rispetto al mio tema principale, stipulati con enti pubblici e privati. Ho affiancato il Prof. Alessandro Gargini (mio supervisor accademico) nelle attività didattiche, in particolare durante le uscite sul campo con gli studenti. Ho svolto un periodo all'estero di tre mesi presso il Karlsruhe Institute of Technology (Germania) sotto la supervisione del Prof. Nico Goldscheider e ho effettuato un tirocinio presso Acquedotto Pugliese S.p.A. (Bari) sotto la supervisione del Geologo Gerardo Ventafridda.

Tipo orario: **Tempo pieno**Tipo Rapporto: **Determinato**Perc. Ore settimanali: **100.0**

☐ Esperienza Estera presso Organismi Internazionali o dell'Unione Europea

Competenze maturate/consolidate: Coordinamento di gruppi di ricerca di assegnisti e dottorandi nell'ambito di importanti convenzioni con enti pubblici e privati., Organizzazione di attività didattiche e di campo, incluse esercitazioni con studenti universitari e supporto alla formazione tecnica., Pianificazione ed interpretazione di prove in situ e in laboratorio e di campagne di monitoraggio finalizzate alla caratterizzazione quantitativa e qualitativa delle acque sotterranee., Utilizzo e manutenzione di strumentazione idrogeologica (sonde multiparametriche, freatimetri, pompe elettrosommerse e autoadescanti, inclinometri, correntometri, fluorimetri)., Analisi, elaborazione e modellazione di dati idrogeologici ed ambientali mediante software specialistici (python, excel, qgis, modelmuse, groundwater vistas).

Esperienza iniziata il: 01/01/2025 Esperienza terminata il: In corso

Ente Pubblico: Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Indirizzo: Via Zamboni, 33, Bologna (BO), 40126

Qualifica: Assegnisti di ricerca assegni post doc – di tipo A – Università

Descrizione attività: Svolgo il ruolo di coordinatore delle attività di campo e d'ufficio per il progetto di supporto scientifico al potenziamento della rete di monitoraggio quantitativo dei corpi idrici sotterranei e al censimento dei punti di scaturigine nel Distretto Idrografico dell'Appennino Meridionale, guidando un gruppo di cinque assegnisti di tipo B. In via secondaria, seguo anche altri progetti del gruppo di idrogeologia dell'Università di Bologna, tra cui un accordo con Acqua Panna, una collaborazione con ISPRA per il nuovo Foglio Idrogeologico "Castelnovo ne' Monti" e un progetto con la Regione Emilia-Romagna per la caratterizzazione di un impianto geotermico a bassa entalpia a circuito aperto realizzato presso il Tecnopolo di Bologna.

Tipo orario: **Tempo pieno**Tipo Rapporto: **Determinato**Perc. Ore settimanali: **100.0**

☐ Esperienza Estera presso Organismi Internazionali o dell'Unione Europea

Competenze maturate/consolidate: Coordinamento di un team: definizione dei ruoli, assegnazione dei compiti, briefing periodici e presidio della qualità dei deliverable., Pianificazione e controllo: redazione del cronoprogramma delle attività, gestione delle priorità, allocazione risorse (personale, attrezzature, budget)., Organizzazione operativa: standardizzazione di procedure,

analisi dei dati di campo, gestione logistica delle campagne e reporting tecnico-amministrativo ai committenti.

ALTRE ESPERIENZE LAVORATIVE PRESSO PA

✓ Non dichiaro esperienze di questo tipo

ESPERIENZE LAVORATIVE PRESSO PRIVATI

Esperienza iniziata il: 01/02/2019 Esperienza terminata il: 30/04/2019

Ente o Azienda privata datore di lavoro: Pavimental S.p.A.

Indirizzo: Via Prati, 10/a, Zola Predosa (BO), 40069

Qualifica: Tecnico di monitoraggio acqua

Descrizione attività: Nel contesto della realizzazione della Galleria Santa Lucia, tra Barberino di Mugello e Calenzano, eseguita mediante Tunnel Boring Machine (TBM), ho partecipato alle attività di monitoraggio idrogeologico e ambientale con particolare riferimento all'interazione tra scavo meccanizzato e circolazione idrica sotterranea. In particolare, ho curato il monitoraggio della pressione e della portata della falda in calotta durante le fasi di avanzamento della TBM, al fine di valutare eventuali variazioni indotte dallo scavo. Parallelamente, mi sono occupato delle analisi ambientali sui campioni di smarino provenienti dalla TBM, finalizzate alla caratterizzazione chimico–fisica del materiale e alla verifica della sua conformità alle normative vigenti in materia di gestione e riutilizzo dei materiali da scavo.

Tipo Contratto: **Stage/Tirocinio**Perc. Ore settimanali: **40.0**

Note: L'attività è stata realizzata con il supporto dell'Università degli Studi di Firenze ed è inquadrata come tirocinio extracurricolare.

Competenze maturate/consolidate: Caratterizzazione ambientale dello smarino. campionamento, analisi chimico–fisiche e verifica di conformità normativa ai fini di riutilizzo., Monitoraggio idrogeologico in ambito di scavo gallerie con tbm.

Esperienza iniziata il: 01/02/2021 Esperienza terminata il: 31/05/2021

Ente o Azienda privata datore di lavoro: Studio Tecnico Mancini Indirizzo: Via Fra Giovanni Angelico, 76, Firenze (FI), 50121

Qualifica: Geologo

Descrizione attività: Attività di supporto alla pianificazione, esecuzione e rendicontazione di indagini geologiche e geotecniche, incluse logistica di cantiere, coordinamento sulle attività di campo, controllo qualità dei dati e predisposizione della documentazione tecnica.

Tipo Contratto: **Stage/Tirocinio** Perc. Ore settimanali: **40.0**

Note: L'attività è stata realizzata con il supporto dell'Università degli Studi di Firenze ed è inquadrata come tirocinio curricolare.

Competenze maturate/consolidate: Sviluppo e calibrazione di modelli numerici idrogeologici per la progettazione di impianti geotermici a circuito aperto., Realizzazione di sondaggi e prove in sito con direzione lavori: sondaggi geognostici con analisi stratigrafica e prove penetrometriche., Ricostruzione di superfici piezometriche, elaborazione di dati di livello e interpolazione spaziale per la definizione dei gradienti idraulici e delle direzioni di flusso.

Esperienza iniziata il: 01/06/2021

Esperienza terminata il: 31/12/2021

Ente o Azienda privata datore di lavoro: Studio Tecnico Mancini Indirizzo: Via Fra Giovanni Angelico, 76, Firenze (FI), 50121

Qualifica: Geologo

Descrizione attività: Supporto alla pianificazione ed esecuzione di indagini geologiche e geotecniche, comprensive di logistica di cantiere, coordinamento delle attività di campo e predisposizione della documentazione tecnica. Sviluppo di modellazioni numeriche idrogeologiche per la verifica della cortocircuitazione termica in impianti geotermici a circuito aperto (open-loop) con pozzi di presa e di reiniezione in falda. Esecuzione di profili topografici, rilievi fotogrammetrici UAV con elaborazione in Metashape, indagini geofisiche a riflessione e rifrazione, prove penetrometriche e prove di portata a gradini con risalita su pozzi, finalizzate alla stima di permeabilità e trasmissività degli acquiferi indagati.

Tipo Contratto: Libero professionista

Perc. Ore settimanali: 100.0

Competenze maturate/consolidate: Modellazione numerica idrogeologica di impianti geotermici open-loop per la verifica della cortocircuitazione termica tra pozzi di presa e reiniezione., Rilievi e prove in campo tra cui profili topografici, fotogrammetria uav, indagini geofisiche, prove penetrometriche e prove di portata a gradini con risalita per la stima di parametri idrogeologici., Pianificazione e coordinamento di indagini geologico-geotecniche, con gestione logistica, analisi dati e predisposizione della documentazione tecnica.

ALTRE ESPERIENZE LAVORATIVE

☑ Non dichiaro esperienze di questo tipo

ARTICOLI E PUBB<u>LICAZIONI</u>

Tipo pubblicazione: Articolo

Livello pubblicazione: Internazionale

Titolo: Hydrogeological assessment of a major spring discharging from a calcarenitic aquifer with

implications on resilience to climate change

Nome Rivista/Volume/Convegno: Science of the Total Einvironment

N. di pagine: 15

Data di pubblicazione: 03/01/2024

Nomi autori: Maria Filippini, Stefano Segadelli, Enrico Dinelli, Michele Failoni, Christine Stumpp,

Gianluca Vignaroli, Tommaso Casati, Beatrice Tiboni e Alessandro Gargini.

Codice ISBN/DOI/ISSN: 10.1016/j.scitotenv.2023.169770

Singolo Autore: No

Tipo Autore: Autore Intermedio

Tipo pubblicazione: Articolo

Livello pubblicazione: Internazionale

Titolo: Assessing the long-term trend of spring discharge in a climate change hotspot area

Nome Rivista/Volume/Convegno: Science of the Total Environment

N. di pagine: 15

Data di pubblicazione: 19/11/2024

Nomi autori: Tommaso Casati, Antonio Navarra, Maria Filippini e Alessandro Gargini.

Codice ISBN/DOI/ISSN: 10.1016/j.scitotenv.2024.177498

Singolo Autore: No

Tipo Autore: Primo Autore

Tipo pubblicazione: Articolo

Livello pubblicazione: Internazionale

Titolo: Depositional environment of shallow-marine arenites in the Northern Apennines (Italy) affects aquifer performance: an interpretive key to groundwater management in a climate change

scenario

Nome Rivista/Volume/Convegno: Journal of Hydrology: Regional Studies

N. di pagine: 17

Data di pubblicazione: 10/01/2025

Nomi autori: Maria Filippini, Alessandro Amorosi, Enrico Dinelli, Stefano Segadelli, Laura Landi,

Tommaso Casati e Alessandro Gargini.

Codice ISBN/DOI/ISSN: 10.1016/j.ejrh.2025.102183

Singolo Autore: No

Tipo Autore: Autore Intermedio

ATTIVITÀ DI DOCENZA PRESSO PA

✓ Non dichiaro esperienze di questo tipo

CORSI CONVEGNI CONGRESSI

Esperienza iniziata il: 24/01/2022 Esperienza terminata il: 17/02/2022

Ente Organizzatore: Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Indirizzo: Viale Carlo Berti Pichat, 6/2, Bologna (BO), 40127

Titolo del corso: **Statistical Methods** Tipologia: **Corso di alta formazione**

Ruolo: **Partecipante**Durata in ore: **32**Esame finale: **SI**

Esperienza iniziata il: 21/02/2022 Esperienza terminata il: 25/02/2022

Ente Organizzatore: Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Indirizzo: Via Francesco Selmi, 3, Bologna (BO), 40126

Titolo del corso: **Statistics (with R software)** Tipologia: **Corso di formazione obbligatoria**

Ruolo: Partecipante
Durata in ore: 40
Esame finale: SI

Esperienza iniziata il: 03/05/2022 Esperienza terminata il: 05/05/2022

Ente Organizzatore: Università degli Studi di Milano Indirizzo: Via Sandro Botticelli, 23, Milano (MI), 20133

Titolo del corso: Climate Change and Modeling

Tipologia: Corso di alta formazione

Ruolo: Partecipante
Durata in ore: 24
Esame finale: SI

Esperienza iniziata il: 05/09/2022 Esperienza terminata il: 07/09/2022

Ente Organizzatore: Società Geologica Italiana Indirizzo: Corso Appio Claudio, 3, Fondi (LT), 04022

Titolo del corso: XVI Convegno Nazionale delle Sezioni "GIT - Geosciences and Information

Technologies" e "SI – Sezione di Idrogeologia" della Società Geologica Italiana

Tipologia: Congresso/convegno di aggiornamento attinente al profilo

Ruolo: **Relatore**Durata in ore: **36**Esame finale: **NO**

Esperienza iniziata il: 01/10/2022 Esperienza terminata il: 30/11/2022

Ente Organizzatore: Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Indirizzo: Via Zamboni, 67, Bologna (BO), 40126 Titolo del corso: Academic English Skills (AcES)

Tipologia: Corso di lingua straniera con attestato di partecipazione

Ruolo: **Partecipante**Durata in ore: **48**Esame finale: **SI**

Esperienza iniziata il: 14/06/2023 Esperienza terminata il: 16/06/2023

Ente Organizzatore: Italian Chapter of the International Association of Hydrogeologists (IAH)

Indirizzo: St Georges Bay, St Julians (STJ), 3301, Malta

Titolo del corso: Flowpath - 6th National Meeting on Hydrogeology
Tipologia: Congresso/convegno di aggiornamento attinente al profilo

Ruolo: **Relatore**Durata in ore: **36**Esame finale: **NO**

Esperienza iniziata il: 17/09/2023 Esperienza terminata il: 22/09/2023

Ente Organizzatore: International Association of Hydrogeologists (IAH) Indirizzo: Convention Square,1, Cape Town (CT), 8001, Sudafrica

Titolo del corso: 50th Congress of the International Association of Hydrogeologists

Tipologia: Congresso/convegno di aggiornamento attinente al profilo

Ruolo: **Relatore**Durata in ore: **72**Esame finale: **NO**

Esperienza iniziata il: 25/09/2023 Esperienza terminata il: 28/09/2023

Ente Organizzatore: Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Indirizzo: Via Zamboni, 67, 40126, Bologna (BO)

Titolo del corso: **Scientific Writing**Tipologia: **Corso di alta formazione**

Ruolo: **Partecipante**Durata in ore: **24**Esame finale: **SI**

Esperienza iniziata il: 10/06/2024 Esperienza terminata il: 14/06/2024

Ente Organizzatore: Karst Commission of the International Association of Hydrogeologists (IAH)

Indirizzo: Piazzale Aldo Moro, 5, Roma (RM), 00185

Titolo del corso: Eurokarst - 4th European bi-annual conference on the Hydrogeology of Karst and

Carbonate Reservoirs

Tipologia: Congresso/convegno di aggiornamento attinente al profilo

Ruolo: **Relatore**Durata in ore: **60**Esame finale: **NO**

Esperienza iniziata il: 11/06/2025 Esperienza terminata il: 13/06/2025

Ente Organizzatore: Italian Chapter of the International Association of Hydrogeologists (IAH)

Indirizzo: Via Paolo Borsellino, 28-44, Torino (TO),10138

Titolo del corso: Flowpath - 7th National Meeting on Hydrogeology
Tipologia: Congresso/convegno di aggiornamento attinente al profilo

Ruolo: **Partecipante**Durata in ore: **36**Esame finale: **NO**

Esperienza iniziata il: 16/06/2025 Esperienza terminata il: 18/06/2025

Ente Organizzatore: Società Geologica Italiana Indirizzo: Salita Castello, 18, Milazzo (ME), 98057

Titolo del corso: XIX Convegno Nazionale della Sezione "GIT – Geosciences and Information

Technologies" della Società Geologica Italiana

Tipologia: Congresso/convegno di aggiornamento attinente al profilo

Ruolo: **Relatore**Durata in ore: **36**Esame finale: **NO**

Esperienza iniziata il: 15/09/2025 Esperienza terminata il: 19/09/2025

Ente Organizzatore: International Association of Hydrogeologists (IAH) Indirizzo: Convention Centre Place, 1, Melbourne (MEL), 3006, Australia

Titolo del corso: 52nd Congress of the International Association of Hydrogeologists

Tipologia: Congresso/convegno di aggiornamento attinente al profilo

Ruolo: **Relatore**Durata in ore: **60**Esame finale: **NO**

ALTRO

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua: **Inglese** Lingua madre: **Sì**

Lingua: Francese Lingua madre: Sì

BILANCIO COMPETENZE

☑ Non dichiaro competenze extracurriculari

ULTERIORI DICHIARAZIONI

Ambito territoriale di preferenza: Firenze, Bologna