RIEPILOGO DOMANDA

"Avviso pubblico per la ricerca di n. 1 Esperto Senior - Data scientist"

Omissis

Domanda (codice Omissis) al concorso "Avviso pubblico per la ricerca di n. 1 Esperto Senior - Data scientist" sottomessa il 18/08/2023 ore 17:23.

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: **BRUNI**

Nome: **RENATO**

Sesso: Omissis

Nato/a il: Omissis

Comune di nascita: Omissis

Codice fiscale: Omissis

Cellulare: Omissis

Email: Omissis

Pec: Omissis

Figli a carico: Omissis

Nazione di residenza: Omissis

Indirizzo di residenza: Omissis

Numero di residenza: Omissis

Comune di residenza: Omissis

Provincia di residenza: Omissis

CAP di residenza: Omissis

Patente: Omissis

REQUISITI

Cittadinanza: Omissis

Paese Italia

Iscrizione nelle liste elettorali (esercizio del diritto di voto): SOmissis

Comune di iscrizione nelle liste elettorali: Omissis

Aver riportato condanne con sentenza passata in giudicato per reati che costituiscono un impedimento all'assunzione presso una P.A ai sensi dell'articolo 4, comma 2, lettera l) del DPR 487 del 9 maggio 1994 e/o dell'articolo 2, comma 2, del DM del 14 ottobre 2021: Omissis

Avere in corso procedimenti penali, procedimenti amministrativi per l'applicazione di misure di sicurezza o di prevenzione o precedenti penali a proprio carico iscrivibili nel casellario giudiziale, ai sensi dell'articolo 3 del decreto del Presidente della Repubblica 14 novembre 2002, n. 313 :

Omissis Aver riportato condanne con sentenza passata in giudicato per reati che costituiscono un impedimento all'assunzione presso una P.A: Omissis

Posizione rispetto gli obblighi di leva: Omissis

Essere stato destituito o dispensato dall'impiego presso una pubblica amministrazione per persistente insufficiente rendimento, o licenziato per le medesime ragioni ovvero per motivi disciplinari ai sensi della vigente normativa di legge o contrattuale : Omissis

Essere stato dichiarato decaduto per aver conseguito la nomina o l'assunzione mediante la produzione di documenti falsi o viziati da nullità insanabile : Omissis

Invalidità riconosciuta: Omissis

DSA riconosciuta (Disturbi Specifici dell'Apprendimento): Omissis

Necessità di ausili per l'espletamento delle prove: Omissis

Necessità di tempi aggiuntivi per l'espletamento delle prove: Omissis

Idoneità all'impiego: Omissis

Riserva dei posti per l'accesso ai concorsi pubblici: Omissis

REQUISITI SPECIFICI

Godimento dei diritti civili e politici

Non essere in quiescenza

Dottorato di ricerca in statistica, scienze statistiche, ingegneria informatica, ricerca operativa o data science

Esperienza di almeno 8 anni acquisita mediante attività di ricerca e/o professionale nella progettazione di procedure informatiche per l'acquisizione, l'integrazione, l'elaborazione e l'analisi di dati anche testuali mediante l'applicazione di tecniche di web scraping, text mining e machine learning

Java

Python

R

TITOLI DI PREFERENZA (DPR 487/94 art. 5 e DPR 82/2023)

Omissis

TITOLI DI STUDIO, ABILITAZIONI PROFESSIONALI, ATTESTAZIONI E CERTIFICAZIONI

(LEGGE 4/2013)

Tipo: **Laurea vecchio ordinamento**

Denominazione: **Ingegneria informatica**

Rilasciato da: **Università di Roma Sapienza**

Indirizzo: **Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma**

Conseguito in data: **24/10/1996**

Durata: **5**

Voto (numeratore): **110**

Voto (denominatore): **110**

Conseguito all'estero

Competenze maturate/consolidate: **Gestione progetti, Modellazione matematica, Reti di calcolatori, Ottimizzazione e ricerca operativa, Calcolo delle probabilità e statistica, Elettronica, Fisica, Algoritmi e strutture dati, Statistica, Basi di dati, Progettazione del software, Reti logiche, Chimica, Sistemi di controllo, Analisi matematica, Architetture dei sistemi di elaborazione, Ingegneria del software, Linguaggi di programmazione, Competenze ingegneristiche**

Tipo: **Abilitazione**

Denominazione: **Esame di Stato per Ingegnere**

Descrizione: **Esame di Stato per Ingegnere**

Rilasciato da: **Ordine degli ingegneri di Roma**

Indirizzo: **Piazza della Repubblica 59, Roma, 00185**

Conseguito in data: **21/09/1998**

Durata: **0**

Conseguito all'estero

Competenze maturate/consolidate: **Tecniche e strumenti di progettazione, Costruzioni, Trasporti, Ingegneria industriale, Gestione progetti, Informatica, Competenze ingegneristiche**

Tipo: **Iscrizione Albo**

Denominazione: **Ordine degli ingegneri**

Rilasciato da: **Ordine degli ingegneri di Roma**

Numero: **20385**

Conseguito in data: **21/09/1998**

Durata: **0**

Conseguito all'estero

Note: **Ingegnere iscritto all'Ordine degli ingegneri di Roma sezione A (senior) per i settori: (i) civile e ambientale; (ii) industriale; (iii) dell'informazione**

Competenze maturate/consolidate: **Competenze ingegneristiche, Informatica, Tecniche e strumenti per la configurazione, installazione ed ottimizzazione di sistemi informatici, Tecniche e strumenti di progettazione di infrastrutture, Tecniche e strumenti per la progettazione e configurazione di reti informatiche, Disciplina in materia di mobilità, trasporti, infrastrutture e logistica**

Tipo: **Dottorato**

Denominazione: **Dottorato di ricerca in Ricerca Operativa**

Descrizione: **Dottorato di ricerca in Ricerca Operativa**

Rilasciato da: **Università di Roma Sapienza**

Indirizzo: **Piazzale Aldo Moro 5, Roma 00185**

Conseguito in data: **11/05/2001**

Durata: 3

Voto (numeratore): 1

Voto (denominatore): 1

Ciclo dottorato d'iscrizione: XIII

Settori scientifico-disciplinari: **Area 01 - Scienze matematiche ed informatiche**

Area/settore della disciplina in cui ti sei specializzato: **Ricerca Operativa SSD MAT09**

Parole chiave specializzazione: **ottimizzazione;modelli matematici;programmazione intera;satisfiability;logica proposizionale;algoritmi di branching;ottimizzazione combinatoria;data mining;progettazione;sviluppo;implementazione;informatica;machine learning;intelligenza artificiale;ingegneria del software**

Fase progetto con maggiore esperienza: **Monitoraggio e valutazione dei risultati, Implementazione delle attività, Pianificazione delle attività, Programmazione e analisi del contesto**

Periodi formativi estero

Università estere dottorato: **rutgers university, new jersey, usa**

Conseguito all'estero

Competenze maturate/consolidate: **Ricerca operativa, Logica proposizionale, Analisi di complessità computazionale, Ottimizzazione, Analisi progettazione e sviluppo di modelli matematici, Progettazione e sviluppo di algoritmi, Machine learning, Individuazione di inconsistenze logiche, Data mining, Gestione di regole, Intelligenza artificiale, Ragionamento automatico, Satisfiability, Metodologie di raccolta, archiviazione e elaborazione di database , Tecniche e strumenti per la sicurezza dei sistemi informatici e dei dati in essi contenuti, Rilevazione e raccolta dati a fini statistici**

Tipo: **Qualifica**

Denominazione: **Tecnico della progettazione, implementazione e manutenzione di sistemi di gestione di database**

Rilasciato da: **Istat – Istituto nazionale di statistica**

Indirizzo: **Via Cesare Balbo 16, Roma 00184**

Conseguito in data: **01/04/2010**

Durata: 0

Conseguito all'estero

Note: **Vincitore di procedura di selezione comparativa indetta dell'Istituto Nazionale di Statistica (Istat) per il profilo di Tecnologo III livello professionale Area Informatica, poi rinunciato**

Competenze maturate/consolidate: **Progettazione di algoritmi, Sviluppo software di algoritmi , Tecnologo istat, Analisi di problemi di raccolta e gestione dati , Algoritmi per controllo e correzione di dati, Metodologie di raccolta, archiviazione e elaborazione di database , Rilevazione e raccolta dati a fini statistici, Tecniche e strumenti di gestione banche dati complesse, Tecniche e strumenti di analisi ed digitalizzazione dei servizi, Tecniche e strumenti di consultazione banche dati complesse**

Tipo: **Abilitazione**

Denominazione: **Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore di Prima Fascia (Ordinario)**

Descrizione: **Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore di Prima Fascia (Ordinario)**

Rilasciato da: **Ministero dell' Università e della Ricerca**

Indirizzo: **Largo Antonio Ruberti 1, Roma 00153**

Conseguito in data: **08/11/2020**

Durata: 0

Conseguito all'estero

Note: **Conseguito nel Settore Concorsuale 01/A6 - RICERCA OPERATIVA**

Competenze maturate/consolidate: **Machine learning, Ricerca operativa, Data mining, Applicazioni della ricerca operativa, Progettazione di algoritmi, Intelligenza artificiale, Curriculum professore ordinario, Ottimizzazione, Tecniche e strumenti per la misurazione e valutazione della performance**

ESPERIENZE LAVORATIVE PRESSO PA COME DIPENDENTE

Esperienza iniziata il: **01/11/1997**

Esperienza terminata il: **11/05/2001**

Ente: **Università di Roma Sapienza**

Indirizzo: **Piazzale Aldo Moro 5, Roma 00185**

Qualifica: **Dottorando – Università**

Descrizione attività: **Titolare di borsa di studio triennale ministeriale per attività di studio e ricerca nello svolgimento del Dottorato di Ricerca in "Ricerca Operativa", assegnata con bando competitivo dall'Università di Roma "Sapienza".**

Tipo Orario: **Tempo pieno**

Tipo Rapporto: **Determinato**

Perc. Ore settimanali: **100.0**

Note: **Dottorato di Ricerca in Ricerca Operativa**

Conseguito all'estero

Competenze maturate/consolidate: **Ricerca operativa, Produrre pubblicazioni scientifiche, Contenuto innovativo, Dottorato di ricerca, Utilizzare pubblicazioni scientifiche, Condurre attività di ricerca, Tecniche e strumenti per la configurazione, installazione ed ottimizzazione di sistemi informatici, Tecniche e strumenti di programmazione e gestione servizi per sistema istruzione e ricerca**

Esperienza iniziata il: **01/02/2002**

Esperienza terminata il: **31/01/2004**

Ente: **Università di Roma Sapienza**

Indirizzo: **Piazzale Aldo Moro 5, Roma 00185**

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

Descrizione attività: **Titolare di incarico di ricerca su "Modelli e Algoritmi per Problemi di Edit ed Imputation", assegno di ricerca assegnato con bando competitivo dall'Università di Roma Sapienza.**

Tipo Orario: **Tempo pieno**

Tipo Rapporto: **Determinato**

Perc. Ore settimanali: **100.0**

Conseguito all'estero

Competenze maturate/consolidate: **Progettazione di una indagine statistica, Problemi di edit ed imputation, Piano di compatibilità di indagini statistiche, Tecniche e strumenti di programmazione e progettazione piattaforme ed applicativi**

Esperienza iniziata il: **03/03/2005**

Esperienza terminata il: **31/12/2008**

Ente: **Università degli Studi di Perugia**

Indirizzo: **Piazza dell'Università 1, Perugia 06123**

Qualifica: **Ricercatore non confermato – Università**

Descrizione attività: **ricercatore a tempo determinato nel SSD MAT09 Ricerca Operativa**

Tipo Orario: **Tempo pieno**

Tipo Rapporto: **Determinato**

Perc. Ore settimanali: **100.0**

Conseguito all'estero

Competenze maturate/consolidate: **Ingegneria gestionale, Attività di ricercatore universitario e insegnamento nel corso di laurea ingegneria gestionale, Valutazione , Tecniche e strumenti di programmazione e gestione servizi per sistema istruzione e ricerca**

Esperienza iniziata il: **01/09/2011**

Esperienza terminata il: **30/12/2011**

Ente: **Università di Roma Sapienza**

Indirizzo: **Piazzale Aldo Moro 5, Roma 00185**

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

Descrizione attività: **Titolare di incarico di ricerca su "Analisi e Ottimizzazione di Portafogli e di Reti Azionarie", assegno di ricerca assegnato con bando competitivo dall'Università di Roma Sapienza. Terminato prematuramente per incompatibilità col ruolo di Ricercatore Universitario.**

Tipo Orario: **Tempo pieno**

Tipo Rapporto: **Determinato**

Perc. Ore settimanali: **100.0**

Conseguito all'estero

Competenze maturate/consolidate: **Mercati finanziari, Ottimizzazione di portafoglio, Ottimizzazione in campo finanziario**

Esperienza iniziata il: **31/12/2011**

Esperienza terminata il: **01/03/2020**

Ente: **Università di Roma Sapienza**

Indirizzo: **Piazzale Aldo Moro 5, Roma 00185**

Qualifica: **Ricercatore confermato – Università**

Descrizione attività: **Ricercatore Universitario nel SSD MAT09 Ricerca Operativa, regolarmente confermato nel 2015**

Tipo Orario: **Tempo pieno**

Tipo Rapporto: **Indeterminato**

Perc. Ore settimanali: **100.0**

Note: **Ricercatore Universitario**

Conseguito all'estero

Competenze maturate/consolidate: **Gestione laboratorio informatico, Compiti istituzionali di ricercatore universitario, Attività di ricercatore universitario, Gestione personale attività di ricerca, Tecniche e strumenti di governance, Tecniche e strumenti per la misurazione e valutazione della performance**

Esperienza iniziata il: **02/03/2020**

Esperienza terminata il: **In corso**

Ente: **Università di Roma Sapienza**

Indirizzo: **Piazzale Aldo Moro 5, Roma 00185**

Qualifica: **Professore associato o professore di seconda fascia - Università**

Descrizione attività: **Professore di seconda fascia nel SSD MAT09 Ricerca Operativa**

Tipo Orario: **Tempo pieno**

Tipo Rapporto: **Indeterminato**

Perc. Ore settimanali: 100.0

Conseguito all'estero

Competenze maturate/consolidate: **Attività di professore universitario, Reperire finanziamenti, Gestione dell'attività di altre persone, Terza missione, Coordinamento attività di ricerca, Compiti istituzionali di professore universitario, Gestione progetti di ricerca, Tecniche e strumenti di governance, Tecniche e strumenti di assessment delle competenze, Tecniche e strumenti per individuazione fonti di finanziamento, Tecniche e strumenti di progettazione e pianificazione di attività/servizi**

ALTRE ESPERIENZE LAVORATIVE PRESSO PA

Esperienza iniziata il: 01/09/2002

Esperienza terminata il: 01/05/2003

Ente: **Università di Roma Sapienza**

Indirizzo: **Piazzale Aldo Moro 5, Roma 00185**

Qualifica: **Collaboratore tecnico esperto/senior**

Descrizione attività: **Titolare di incarico di prestazione professionale dal titolo "Analisi di sensibilità per procedure di individuazione di outliers in basi di dati di grandi dimensioni" per il Dipartimento di Informatica e Sistemistica "Antonio Ruberti" dell'Università di Roma Sapienza**

Tipo Contratto: **Incarico**

Perc. Ore settimanali: 75.0

Note: **Ho studiato come varia il risultato di procedure di individuazione di outliers al variare di parametri e scelte algoritmiche**

Competenze maturate/consolidate: **Individuazione di outliers, Analisi di sensibilità, Metodologie di raccolta, archiviazione e elaborazione di database , Tecniche e strumenti di consultazione banche dati complesse, Rilevazione e raccolta dati a fini statistici, Tecniche e strumenti di gestione banche dati complesse**

Esperienza iniziata il: 01/01/2004

Esperienza terminata il: 31/12/2004

Ente: **Università di Roma Sapienza**

Indirizzo: **Piazzale Aldo Moro 5, Roma 00185**

Qualifica: **Collaboratore tecnico esperto/senior**

Descrizione attività: **Titolare di incarico di prestazione professionale dal titolo "Tecniche di gestione ottima di record Donatori ed Errati" per il Dipartimento di Informatica e Sistemistica "Antonio Ruberti" dell'Università di Roma Sapienza**

Tipo Contratto: **Incarico**

Perc. Ore settimanali: 75.0

Note: **Ho progettato e sviluppato algoritmi per la selezione ottima del donatore e per la scelta ottima dei campi da imputare usando quel donatore**

Competenze maturate/consolidate: **Imputazione da donatore, Controllo e correzione, Data editing and imputation, Metodologie di raccolta, archiviazione e elaborazione di database , Rilevazione e raccolta dati a fini statistici, Tecniche e strumenti di consultazione banche dati complesse**

Esperienza iniziata il: 01/04/2005

Esperienza terminata il: 01/04/2006

Ente: **Università di Roma Sapienza**

Indirizzo: **Piazzale Aldo Moro 5, Roma 00185**

Qualifica: Collaboratore tecnico esperto/senior

Descrizione attività: Titolare di incarico di prestazione professionale dal titolo "Clustering for Improving Information Reconstruction" per il Dipartimento di Informatica e Sistemistica "Antonio Ruberti" dell'Università di Roma Sapienza

Tipo Contratto: Incarico

Perc. Ore settimanali: 75.0

Note: Ho usato il clustering dei donatori per migliorare la scelta del donatore e quindi la qualità dell'imputazione

Competenze maturate/consolidate: Selezione di donatori per imputazione, Clustering, Metodologie di raccolta, archiviazione e elaborazione di database , Tecniche e strumenti di gestione banche dati complesse, Tecniche e strumenti per la misurazione e valutazione della performance

Esperienza iniziata il: 01/08/2009

Esperienza terminata il: 28/02/2010

Ente: Dipartimento di Informatica e Sistemistica "Antonio Ruberti" dell'Università di Roma Sapienza

Indirizzo: Via Ariosto 25, Roma 00185

Qualifica: Collaboratore tecnico esperto/senior

Descrizione attività: Titolare di incarico di collaborazione per attività di ricerca in Ricerca Operativa dal titolo "Solutore Open Source per Problemi di Programmazione Lineare Intera in Controllo e Correzione Dati" assegnato con bando competitivo dal Dipartimento di Informatica e Sistemistica "Antonio Ruberti" dell'Università di Roma Sapienza

Tipo Contratto: Incarico

Perc. Ore settimanali: 75.0

Note: Ho progettato e sviluppato una versione di solutore di programmazione lineare intera adatto alla soluzione di modelli derivanti da problemi di controllo e correzione dati

Competenze maturate/consolidate: Solutore programmazione lineare intera, Progetti open source, Solutore open source, Modelli di problemi di controllo e correzione dati, Valutazione , Rilevazione e raccolta dati a fini statistici, Tecniche e strumenti di progettazione e pianificazione di attività/servizi

Esperienza iniziata il: 01/10/2010

Esperienza terminata il: 28/02/2011

Ente: Dipartimento di Informatica e Sistemistica "Antonio Ruberti" dell'Università di Roma Sapienza

Indirizzo: Via Ariosto 25, Roma 00185

Qualifica: Collaboratore tecnico esperto/senior

Descrizione attività: Titolare di incarico di collaborazione per attività di ricerca in Ricerca Operativa dal titolo "Solutore Innovativo, Completo e Deterministico per Problemi di Satisfiability" assegnato con bando competitivo dal Dipartimento di Informatica e Sistemistica "Antonio Ruberti" dell'Università di Roma Sapienza

Tipo Contratto: Incarico

Perc. Ore settimanali: 75.0

Note: Ho progettato e sviluppato un solutore di problemi di Satisfiability adatto anche ai controlli di consistenza di un piano di compatibilità

Competenze maturate/consolidate: Intelligenza artificiale, Solutore, Ricerca operativa, Satisfiability, Piano di compatibilità, Metodologie di raccolta, archiviazione e elaborazione di database

ESPERIENZE LAVORATIVE PRESSO PRIVATI

Esperienza iniziata il: **01/07/1997**

Esperienza terminata il: **01/04/1998**

Ente o Azienda privata datore di lavoro: **A.R.C.I. Direzione Nazionale**

Indirizzo: **Via dei Monti di Pietralata 16, Roma 00157**

Qualifica: **Ingegnere informatico**

Descrizione attività: **Amministratore della Rete locale e del sito Web per A.R.C.I. Direzione Nazionale, Roma**

Tipo Contratto: **Co.co.co.**

Perc. Ore settimanali: **50.0**

Competenze maturate/consolidate: **Amministratore rete locale, Gestione sito web, Tecniche e strumenti per la progettazione e configurazione di reti informatiche**

Esperienza iniziata il: **01/11/2005**

Esperienza terminata il: **31/07/2006**

Ente o Azienda privata datore di lavoro: **Gai Mattiolo S.p.A.**

Indirizzo: **Via Leonardo Greppi 128, Roma 00149**

Qualifica: **Informatico**

Descrizione attività: **Attività professionale per la Gai Mattiolo S.p.A. consistente nell'individuazione, modellazione e risoluzione di problemi di ottimizzazione tra le varie attività dell'azienda. Attività svolta in completa autonomia di giudizio e di scelta degli strumenti software/hardware.**

Tipo Contratto: **Libero professionista**

Perc. Ore settimanali: **70.0**

Competenze maturate/consolidate: **Applicazioni della ricerca operativa, Applicazione ottimizzazione in contesti reali, Tecniche e strumenti per la gestione di attività di carattere tecnico e/o operativo connesse a situazioni emergenziali**

Esperienza iniziata il: **01/08/2006**

Esperienza terminata il: **31/07/2010**

Ente o Azienda privata datore di lavoro: **G.group S.r.l.**

Indirizzo: **Viale Libano 40, Roma 00144**

Qualifica: **Informatico**

Descrizione attività: **Consulente informatico e di Ottimizzazione per la G.group S.r.l. Ho svolto tra l'altro installazione e gestione della rete informatica.**

Tipo Contratto: **Libero professionista**

Perc. Ore settimanali: **50.0**

Note: **prosecuzione della precedente attività per la Gai Mattiolo S.p.A.**

Competenze maturate/consolidate: **Progettazione rete informatica, Installazione rete informatica, Gestione rete informatica, Tecniche e strumenti per la progettazione e configurazione di reti informatiche**

Esperienza iniziata il: **07/01/2011**

Esperienza terminata il: **30/06/2011**

Ente o Azienda privata datore di lavoro: **Autorità per le Garanzie nelle Comunicazioni (AGCOM)**

Indirizzo: **Via Isonzo 21/b, Roma 00198**

Qualifica: **Ingegnere informatico**

Descrizione attività: **Collaboratore scientifico dell'Office of Telecommunications Adjudicator**

Italiano (OTA-Italia) istituito dall'Autorità per le Garanzie nelle Comunicazioni (AGCOM). In qualità di esperto di Ricerca Operativa e Data Mining, Renato Bruni ha svolto, in completa autonomia di giudizio, attività di ricerca metodologica avente lo scopo di definire e proporre algoritmi di classificazione automatica specifici per i dati relativi alla gestione delle linee.

Tipo Contratto: **Libero professionista**

Perc. Ore settimanali: **80.0**

Note: **Ho studiato e proposto tecniche di data mining e intelligenza artificiale per valutare lo stato di funzionamento delle linee di telecomunicazione**

Competenze maturate/consolidate: **Machine learning, Data mining, Gestione di linee di telecomunicazione, Tecniche e strumenti di consultazione banche dati complesse**

Esperienza iniziata il: **01/06/2011**

Esperienza terminata il: **30/11/2011**

Ente o Azienda privata datore di lavoro: **Teletu-Vodafone**

Indirizzo: **Via Cassanese 210, Segrate (Milano) 20054**

Qualifica: **Ingegnere informatico**

Descrizione attività: **Attività professionale consistente nell'impiego di tecniche di Data Mining basate sull'Ottimizzazione per l'apprendimento e l'individuazione automatica dei problemi inerenti alla gestione delle linee di telecomunicazione per conto di Teletu-Vodafone.**

Tipo Contratto: **Co.co.pro.**

Perc. Ore settimanali: **80.0**

Note: **prosecuzione della precedente attività per l'Office of Telecommunications Adjudicator Italiano (OTA-Italia)**

Competenze maturate/consolidate: **Individuazione automatica di problemi di linee di telecomunicazione , Machine learning, Intelligenza artificiale**

ALTRA ESPERIENZE LAVORATIVE

Esperienza iniziata il: **01/01/2000**

Esperienza terminata il: **In corso**

Datore di lavoro: **attività di ingegnere per vari soggetti**

Indirizzo: **Roma**

Qualifica: **Ingegnere**

Descrizione attività: **In qualità di Ingegnere Senior iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Roma, in varie occasioni ho svolto attività di consulente tecnico di parte, spesso per condomini di abitazioni o anche per singoli privati, per problemi di varia natura di tipo ingegneristico**

Tipo Contratto: **Libero professionista**

Perc. Ore settimanali: **30.0**

Note: **l'attività è stata condotta in varie occasioni nel periodo dal 2000 ad oggi, le date indicate devono ovviamente intendersi come approssimate**

Competenze maturate/consolidate: **Attività ingegneristica, Consulente tecnico di parte, Tecniche e strumenti di governance, Valutazione , Tecniche e strumenti per la misurazione e valutazione della performance, Tecniche e strumenti di progettazione e pianificazione di attività/servizi, Tecniche e strumenti per la gestione di attività di carattere tecnico e/o operativo connesse a situazioni emergenziali**

ARTICOLI E PUBBLICAZIONI

Tipo pubblicazione: **Articolo**

Livello pubblicazione: **Internazionale**

Titolo: Restoring satisfiability or maintaining unsatisfiability by finding small unsatisfiable subformulae

Nome Rivista/Volume/Convegno: Electronic Notes in Discrete Mathematics (indexed in Scopus)

N. di pagine: 12

Data di pubblicazione: 01/06/2001

Nomi autori: Bruni R., Sassano A.

Codice ISBN/DOI/ISSN: DOI: 10.1016/S1571-0653(04)00320-8

Singolo Autore: No

Tipo Autore: Primo Autore

Competenze maturate/consolidate: Consistency restoring, Satisfiability

Tipo pubblicazione: Articolo

Livello pubblicazione: Internazionale

Titolo: Errors detection and correction in large scale data collecting

Nome Rivista/Volume/Convegno: Lecture Notes in Computer Science (indexed in Scopus)

N. di pagine: 11

Data di pubblicazione: 15/09/2001

Nomi autori: Bruni R., Sassano A.

Codice ISBN/DOI/ISSN: DOI: 10.1007/3-540-44816-0_9

Singolo Autore: No

Tipo Autore: Primo Autore

Competenze maturate/consolidate: Information reconstruction, Data collection, Error correction, Rilevazione e raccolta dati a fini statistici

Tipo pubblicazione: Comunicazione convegno/congresso

Livello pubblicazione: Internazionale

Titolo: Optimization Techniques for Edit Validation and Data Imputation

Nome Rivista/Volume/Convegno: Proceedings of Statistics Canada International Symposium 2001

N. di pagine: 9

Data di pubblicazione: 01/10/2001

Nomi autori: R. Bruni, A. Reale, R. Torelli

Singolo Autore: No

Tipo Autore: Primo Autore

Competenze maturate/consolidate: Analisi di problemi di imputazione, Error correction, Edit validation, Data imputation, Gestione di regole, Piano di compatibilità, Rilevazione e raccolta dati a fini statistici

Tipo pubblicazione: Articolo

Livello pubblicazione: Internazionale

Titolo: Global optimal image reconstruction from blurred noisy data by a Bayesian approach

Nome Rivista/Volume/Convegno: Journal of Optimization Theory and Applications (indexed in Scopus)

N. di pagine: 30

Data di pubblicazione: 01/10/2002

Nomi autori: Bruni C., Bruni R., De Santis A., Iacoviello D., Koch G.

Codice ISBN/DOI/ISSN: DOI: 10.1023/A:1019624913077

Singolo Autore: No

Tipo Autore: Autore Intermedio

Competenze maturate/consolidate: **Bayesian approach, Tecniche e strumenti di analisi di fattibilità, Tecniche e strumenti per la misurazione e valutazione della performance**

Tipo pubblicazione: **Articolo**

Livello pubblicazione: **Internazionale**

Titolo: **A complete adaptive algorithm for propositional satisfiability**

Nome Rivista/Volume/Convegno: **Discrete Applied Mathematics (indexed in Scopus)**

N. di pagine: **12**

Data di pubblicazione: **01/05/2003**

Nomi autori: **Bruni R., Sassano A.**

Codice ISBN/DOI/ISSN: **DOI: 10.1016/S0166-218X(02)00385-2**

Singolo Autore: **No**

Tipo Autore: **Primo Autore**

Competenze maturate/consolidate: **Branching algorithm, Satisfiability**

Tipo pubblicazione: **Articolo**

Livello pubblicazione: **Internazionale**

Titolo: **Approximating minimal unsatisfiable subformulae by means of adaptive core search**

Nome Rivista/Volume/Convegno: **Discrete Applied Mathematics (indexed in Scopus)**

N. di pagine: **16**

Data di pubblicazione: **15/08/2003**

Nomi autori: **Bruni Renato**

Codice ISBN/DOI/ISSN: **DOI: 10.1016/S0166-218X(02)00399-2**

Singolo Autore: **Si**

Competenze maturate/consolidate: **Minimal unsatisfiable subformulae, Adaptive core search**

Tipo pubblicazione: **Articolo**

Livello pubblicazione: **Internazionale**

Titolo: **Solving error correction for large data sets by means of a SAT solver**

Nome Rivista/Volume/Convegno: **Lecture Notes in Computer Science (indexed in Scopus)**

N. di pagine: **13**

Data di pubblicazione: **01/01/2004**

Nomi autori: **Bruni Renato**

Codice ISBN/DOI/ISSN: **DOI: 10.1007/978-3-540-24605-3_18**

Singolo Autore: **Si**

Competenze maturate/consolidate: **Large datasets, Sat solver**

Tipo pubblicazione: **Articolo**

Livello pubblicazione: **Internazionale**

Titolo: **Discrete models for data imputation**

Nome Rivista/Volume/Convegno: **Discrete Applied Mathematics (indexed in Scopus)**

N. di pagine: **11**

Data di pubblicazione: **30/11/2004**

Nomi autori: **Bruni Renato**

Codice ISBN/DOI/ISSN: **DOI: 10.1016/j.dam.2004.04.004**

Singolo Autore: **Si**

Competenze maturate/consolidate: **Error correction, Discrete optimization models**

Tipo pubblicazione: **Articolo**
Livello pubblicazione: **Internazionale**
Titolo: **On exact selection of minimally unsatisfiable subformulae**
Nome Rivista/Volume/Convegno: **Annals of Mathematics and Artificial Intelligence (indexed in Scopus)**
N. di pagine: **16**
Data di pubblicazione: **01/01/2005**
Nomi autori: **Bruni Renato**
Codice ISBN/DOI/ISSN: DOI: **10.1007/s10472-005-0418-4**
Singolo Autore: **Si**
Competenze maturate/consolidate: **Alternative theorems, Minimally unsatisfiable subformulae**

Tipo pubblicazione: **Articolo**
Livello pubblicazione: **Internazionale**
Titolo: **On the orthogonalization of arbitrary Boolean formulae**
Nome Rivista/Volume/Convegno: **Journal of Applied Mathematics and Decision Sciences (indexed in Scopus)**
N. di pagine: **14**
Data di pubblicazione: **01/02/2005**
Nomi autori: **Bruni Renato**
Codice ISBN/DOI/ISSN: DOI: **10.1155/JAMDS.2005.61**
Singolo Autore: **Si**
Competenze maturate/consolidate: **Propositional logic, Orthogonalization of boolean formulae**

Tipo pubblicazione: **Articolo**
Livello pubblicazione: **Internazionale**
Titolo: **On peptide de novo sequencing: A new approach**
Nome Rivista/Volume/Convegno: **Journal of Peptide Science (indexed in Scopus)**
N. di pagine: **10**
Data di pubblicazione: **01/04/2005**
Nomi autori: **Bruni R., Gianfranceschi G., Koch G.**
Codice ISBN/DOI/ISSN: DOI: **10.1002/psc.595**
Singolo Autore: **No**
Tipo Autore: **Primo Autore**
Competenze maturate/consolidate: **Integer linear programming, Peptide de novo sequencing**

Tipo pubblicazione: **Articolo**
Livello pubblicazione: **Internazionale**
Titolo: **Error correction for massive datasets**
Nome Rivista/Volume/Convegno: **Optimization Methods and Software (indexed in Scopus)**
N. di pagine: **20**
Data di pubblicazione: **01/06/2005**
Nomi autori: **Bruni Renato**
Codice ISBN/DOI/ISSN: DOI: **10.1080/10556780512331318281**
Singolo Autore: **Si**
Competenze maturate/consolidate: **Information reconstruction, Massive datasets**

Tipo pubblicazione: **Capitolo di libro/Monografia**

Livello pubblicazione: **Internazionale**
Titolo: **Data Clustering for Improving the Selection of Donors for Data Imputation**
Nome Rivista/Volume/Convegno: **S. Zani, A. Cerioli (eds.) Classification and Data Analysis 2005, Edizioni MUP, Parma, 2005**
N. di pagine: **4**
Data di pubblicazione: **30/06/2005**
Nomi autori: **Bianchi G., Bruni R., Nucara R., Reale A.**
Codice ISBN/DOI/ISSN: **ISBN: 88-7847-066-X**
Singolo Autore: **No**
Tipo Autore: **Primo Autore**
Competenze maturate/consolidate: **Data imputation, Analisi di insiemi di donatori, Progettazione e sviluppo di algoritmi di clustering**

Tipo pubblicazione: **Articolo**
Livello pubblicazione: **Internazionale**
Titolo: **Reformulation of the support set selection problem in the logical analysis of data**
Nome Rivista/Volume/Convegno: **Annals of Operations Research (indexed in Scopus)**
N. di pagine: **14**
Data di pubblicazione: **01/03/2007**
Nomi autori: **Bruni Renato**
Codice ISBN/DOI/ISSN: **DOI: 10.1007/s10479-006-0159-8**
Singolo Autore: **Si**
Competenze maturate/consolidate: **Logical analysis of data, Support set selection**

Tipo pubblicazione: **Articolo**
Livello pubblicazione: **Internazionale**
Titolo: **Solving peptide sequencing as satisfiability**
Nome Rivista/Volume/Convegno: **Computers and Mathematics with Applications (indexed in Scopus)**
N. di pagine: **12**
Data di pubblicazione: **01/03/2008**
Nomi autori: **Bruni Renato**
Codice ISBN/DOI/ISSN: **DOI: 10.1016/j.camwa.2006.12.094**
Singolo Autore: **Si**
Competenze maturate/consolidate: **Satisfiability solver, Sequencing problems**

Tipo pubblicazione: **Capitolo di libro/Monografia**
Livello pubblicazione: **Internazionale**
Titolo: **A methodological approach for determining eligible units in the 2010 Italian Agricultural Census**
Nome Rivista/Volume/Convegno: **Proceedings of SIS 2008 Conference, Cosenza, Italy, Edizioni CLEUP, Padova, 2008.**
N. di pagine: **2**
Data di pubblicazione: **30/06/2008**
Nomi autori: **G. Bianchi, F. Bianchi, R. Bruni, N. Esposito, F. Lorenzini, A. Reale, G. Ruocco**
Codice ISBN/DOI/ISSN: **ISBN 978-88-6129-228-4**
Singolo Autore: **No**
Tipo Autore: **Autore Intermedio**

Competenze maturate/consolidate: **Analisi del campo di osservazione, Census of agriculture, Determinazione dell'universo di rilevazione, Definizione campo di osservazione di una indagine statistica, Progettazione e sviluppo tecniche di selezione del campo di osservazione**

Tipo pubblicazione: **Articolo**

Livello pubblicazione: **Internazionale**

Titolo: **New updating criteria for conflict-based branching heuristics in DPLL algorithms for satisfiability**

Nome Rivista/Volume/Convegno: **Discrete Optimization (indexed in Scopus)**

N. di pagine: **15**

Data di pubblicazione: **01/08/2008**

Nomi autori: **Bruni R., Santori A.**

Codice ISBN/DOI/ISSN: **DOI: 10.1016/j.disopt.2006.10.012**

Singolo Autore: **No**

Tipo Autore: **Primo Autore**

Competenze maturate/consolidate: **Dpll algorithms for satisfiability, Adaptive branching**

Tipo pubblicazione: **Capitolo di libro/Monografia**

Livello pubblicazione: **Internazionale**

Titolo: **Open Source Integer Linear Programming Solvers for Error Localization in Numerical Data**

Nome Rivista/Volume/Convegno: **Proceedings of SIS 2010 Conference, Padova, Italy, Edizioni CLEUP, Padova**

N. di pagine: **10**

Data di pubblicazione: **30/06/2010**

Nomi autori: **Bianchi G., Bruni R., Reale A.**

Codice ISBN/DOI/ISSN: **ISBN 978-88-6129-566-7**

Singolo Autore: **No**

Tipo Autore: **Autore Intermedio**

Competenze maturate/consolidate: **Analisi di solutori di pli open source, Progettazione di procedure di controllo e correzione dati, Sviluppo di procedure controllo e correzione dati**

Tipo pubblicazione: **Articolo**

Livello pubblicazione: **Internazionale**

Titolo: **A logic-based approach to polymer sequence analysis**

Nome Rivista/Volume/Convegno: **Journal of Mathematical Modelling and Algorithms (indexed in Scopus)**

N. di pagine: **20**

Data di pubblicazione: **30/06/2010**

Nomi autori: **Bruni Renato**

Codice ISBN/DOI/ISSN: **DOI: 10.1007/s10852-010-9136-y**

Singolo Autore: **Si**

Competenze maturate/consolidate: **Logic modelling, Polymer sequence analysis**

Tipo pubblicazione: **Capitolo di libro/Monografia**

Livello pubblicazione: **Internazionale**

Titolo: **Mathematical approaches to polymer sequence analysis and related problems**

Nome Rivista/Volume/Convegno: **Volume pubblicato da Springer e indicizzato su Scopus**

N. di pagine: **248**

Data di pubblicazione: 01/01/2011

Nomi autori: **Bruni Renato**

Codice ISBN/DOI/ISSN: DOI: 10.1007/978-1-4419-6800-5

Singolo Autore: **Si**

Note: **Volume formato da vari capitoli, alcuni scritti da altri autori ma per cui sono stato editor**

Competenze maturate/consolidate: **Bioinformatica, Mathematical models, Polymer sequence analysis, Metodologie di raccolta, archiviazione e elaborazione di database**

Tipo pubblicazione: **Articolo**

Livello pubblicazione: **Internazionale**

Titolo: **Information reconstruction via discrete optimization for agricultural census data**

Nome Rivista/Volume/Convegno: **Applied Mathematical Sciences (indexed in Scopus)**

N. di pagine: **11**

Data di pubblicazione: 01/09/2012

Nomi autori: **Bianchi G., Bruni R., Reale A.**

Singolo Autore: **No**

Tipo Autore: **Autore Intermedio**

Competenze maturate/consolidate: **Discrete optimization, Agricultural census data**

Tipo pubblicazione: **Articolo**

Livello pubblicazione: **Internazionale**

Titolo: **A formal procedure for finding contradictions into a set of rules**

Nome Rivista/Volume/Convegno: **Applied Mathematical Sciences (indexed in Scopus)**

N. di pagine: **19**

Data di pubblicazione: 01/10/2012

Nomi autori: **Bruni R., Bianchi G.**

Singolo Autore: **No**

Tipo Autore: **Primo Autore**

Competenze maturate/consolidate: **Contradictions detection, Unsatisfiable subformulas**

Tipo pubblicazione: **Articolo**

Livello pubblicazione: **Internazionale**

Titolo: **A new stochastic dominance approach to enhanced index tracking problems**

Nome Rivista/Volume/Convegno: **Economics Bulletin (indexed in Scopus)**

N. di pagine: **11**

Data di pubblicazione: 24/12/2012

Nomi autori: **Bruni R., Scozzari A., Cesarone F., Tardella F.**

Singolo Autore: **No**

Tipo Autore: **Primo Autore**

Competenze maturate/consolidate: **Stochastic dominance, Index tracking problems**

Tipo pubblicazione: **Articolo**

Livello pubblicazione: **Internazionale**

Titolo: **Open source integer linear programming solvers for error localization in numerical data**

Nome Rivista/Volume/Convegno: **Studies in Theoretical and Applied Statistics (indexed in Scopus)**

N. di pagine: **11**

Data di pubblicazione: 01/01/2013

Nomi autori: **Bianchi G., Bruni R., Reale A.**

Codice ISBN/DOI/ISSN: DOI: 10.1007/978-3-642-35588-2_28

Singolo Autore: **No**

Tipo Autore: **Autore Intermedio**

Competenze maturate/consolidate: **Integer linear programming solver, Error localization**

Tipo pubblicazione: **Articolo**

Livello pubblicazione: **Internazionale**

Titolo: **No arbitrage and a linear portfolio selection model**

Nome Rivista/Volume/Convegno: **Economics Bulletin (indexed in Scopus)**

N. di pagine: **12**

Data di pubblicazione: **21/05/2013**

Nomi autori: **Bruni R., Cesarone F., Scozzari A., Tardella F.**

Singolo Autore: **No**

Tipo Autore: **Primo Autore**

Competenze maturate/consolidate: **No arbitrage condition, Portfolio selection problem, Tecniche e strumenti di risk management, Tecniche e strumenti di auditing**

Tipo pubblicazione: **Articolo**

Livello pubblicazione: **Internazionale**

Titolo: **Balancing of agricultural census data by using discrete optimization**

Nome Rivista/Volume/Convegno: **Optimization Letters (indexed in Scopus)**

N. di pagine: **13**

Data di pubblicazione: **01/04/2014**

Nomi autori: **Bianchi G., Bruni R., Reale A.**

Codice ISBN/DOI/ISSN: DOI: 10.1007/s11590-013-0652-3

Singolo Autore: **No**

Tipo Autore: **Autore Intermedio**

Competenze maturate/consolidate: **Agricultural census data, Balancing problems**

Tipo pubblicazione: **Articolo**

Livello pubblicazione: **Internazionale**

Titolo: **A flexible discrete optimization approach to the physician scheduling problem**

Nome Rivista/Volume/Convegno: **Operations Research for Health Care (indexed in Scopus)**

N. di pagine: **9**

Data di pubblicazione: **03/09/2014**

Nomi autori: **Bruni R., Detti P.**

Codice ISBN/DOI/ISSN: DOI: 10.1016/j.orhc.2014.08.003

Singolo Autore: **No**

Tipo Autore: **Primo Autore**

Competenze maturate/consolidate: **Flexible discrete optimization approach, Scheduling problems, Tecniche e strumenti di indagine della soddisfazione degli utenti, Tecniche e strumenti di controllo di gestione**

Tipo pubblicazione: **Articolo**

Livello pubblicazione: **Internazionale**

Titolo: **A linear risk-return model for enhanced indexation in portfolio optimization**

Nome Rivista/Volume/Convegno: **OR Spectrum (indexed in Scopus)**

N. di pagine: **25**
Data di pubblicazione: **24/06/2015**
Nomi autori: **Bruni R., Cesarone F., Scozzari A., Tardella F.**
Codice ISBN/DOI/ISSN: DOI: **10.1007/s00291-014-0383-6**
Singolo Autore: **No**
Tipo Autore: **Primo Autore**
Note: **lavoro tra i top cited di quella rivista**
Competenze maturate/consolidate: **Portfolio optimization, Enhanced indexation**

Tipo pubblicazione: **Articolo**
Livello pubblicazione: **Internazionale**
Titolo: **Effective Classification Using a Small Training Set Based on Discretization and Statistical Analysis**
Nome Rivista/Volume/Convegno: **IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering (indexed in Scopus)**
N. di pagine: **13**
Data di pubblicazione: **01/09/2015**
Nomi autori: **Bruni R., Bianchi G.**
Codice ISBN/DOI/ISSN: DOI: **10.1109/TKDE.2015.2416727**
Singolo Autore: **No**
Tipo Autore: **Primo Autore**
Competenze maturate/consolidate: **Logical analysis of data, Distribution analysis, Data discretization, Data classification**

Tipo pubblicazione: **Articolo**
Livello pubblicazione: **Internazionale**
Titolo: **A combinatorial optimization approach to the selection of statistical units**
Nome Rivista/Volume/Convegno: **Journal of Industrial and Management Optimization (indexed in Scopus)**
N. di pagine: **13**
Data di pubblicazione: **01/03/2016**
Nomi autori: **Bruni R., Bianchi G., Reale A.**
Codice ISBN/DOI/ISSN: DOI: **10.3934/jimo.2016.12.515**
Singolo Autore: **No**
Tipo Autore: **Primo Autore**
Competenze maturate/consolidate: **Combinatorial optimization, Selection of statistical units**

Tipo pubblicazione: **Articolo**
Livello pubblicazione: **Internazionale**
Titolo: **A min-cut approach to functional regionalization, with a case study of the Italian local labor market**
Nome Rivista/Volume/Convegno: **Optimization Letters (indexed in Scopus)**
N. di pagine: **19**
Data di pubblicazione: **01/06/2016**
Nomi autori: **Bianchi G., Bruni R., Reale A., Sforzi F.**
Codice ISBN/DOI/ISSN: DOI: **10.1007/s11590-015-0980-6**
Singolo Autore: **No**
Tipo Autore: **Autore Intermedio**

Competenze maturate/consolidate: **Min-cut algorithm, Functional regionalization problem**

Tipo pubblicazione: **Capitolo di libro/Monografia**

Livello pubblicazione: **Internazionale**

Titolo: **Machine learning and statistical inference: the case of Istat survey on ICT**

Nome Rivista/Volume/Convegno: **Proceedings of SIS 2016 Conference**

N. di pagine: **11**

Data di pubblicazione: **10/06/2016**

Nomi autori: **G. Bianchi, G. Barcaroli, R. Bruni, A. Nurra, S. Salamone, M. Scarnò**

Codice ISBN/DOI/ISSN: **ISBN: 9788861970618**

Singolo Autore: **No**

Tipo Autore: **Autore Intermedio**

Competenze maturate/consolidate: **Text mining, Ict survey, Istat survey, Machine learning, Web scraping, Tecniche e strumenti di consultazione banche dati complesse, Rilevazione e raccolta dati a fini statistici, Tecniche e strumenti di gestione banche dati complesse**

Tipo pubblicazione: **Articolo**

Livello pubblicazione: **Internazionale**

Titolo: **ILP-Based Approaches to Partitioning Recurrent Workloads Upon Heterogeneous Multiprocessors**

Nome Rivista/Volume/Convegno: **Proceedings of Euromicro Conference on Real-Time Systems (indexed in Scopus)**

N. di pagine: **11**

Data di pubblicazione: **31/08/2016**

Nomi autori: **Baruah S.K., Bonifaci V., Bruni R., Marchetti-Spaccamela A.**

Codice ISBN/DOI/ISSN: **DOI: 10.1109/ECRTS.2016.10**

Singolo Autore: **No**

Tipo Autore: **Autore Intermedio**

Competenze maturate/consolidate: **Partitioning recurrent workloads, Integer linear programming**

Tipo pubblicazione: **Articolo**

Livello pubblicazione: **Internazionale**

Titolo: **Real-world datasets for portfolio selection and solutions of some stochastic dominance portfolio mod**

Nome Rivista/Volume/Convegno: **Data in Brief (indexed in Scopus)**

N. di pagine: **5**

Data di pubblicazione: **01/09/2016**

Nomi autori: **Bruni R., Cesarone F., Scozzari A., Tardella F.**

Codice ISBN/DOI/ISSN: **DOI: 10.1016/j.dib.2016.06.031**

Singolo Autore: **No**

Tipo Autore: **Primo Autore**

Competenze maturate/consolidate: **Stochastic dominance portfolio models, Portfolio selection datasets**

Tipo pubblicazione: **Comunicazione convegno/congresso**

Livello pubblicazione: **Internazionale**

Titolo: **Determining optimal parameters in magnetic spacecraft stabilization via attitude feedback**

Nome Rivista/Volume/Convegno: **American Institute of Physics Conference Proceedings (indexed**

in Scopus)

N. di pagine: 4

Data di pubblicazione: 20/10/2016

Nomi autori: **Bruni R., Celani F.**

Codice ISBN/DOI/ISSN: DOI: 10.1063/1.4965396

Singolo Autore: **No**

Tipo Autore: **Primo Autore**

Competenze maturate/consolidate: **Spacecraft stabilization, Nonlinear programming**

Tipo pubblicazione: **Articolo**

Livello pubblicazione: **Internazionale**

Titolo: **Stock Market Index Data and indicators for Day Trading as a Binary Classification problem**

Nome Rivista/Volume/Convegno: **Data in Brief (indexed in Scopus)**

N. di pagine: 7

Data di pubblicazione: 01/02/2017

Nomi autori: **Bruni Renato**

Codice ISBN/DOI/ISSN: DOI: 10.1016/j.dib.2016.12.044

Singolo Autore: **Si**

Competenze maturate/consolidate: **Trading indicators, Binary classification problem, Stock market index data**

Tipo pubblicazione: **Articolo**

Livello pubblicazione: **Internazionale**

Titolo: **On exact and approximate stochastic dominance strategies for portfolio selection**

Nome Rivista/Volume/Convegno: **European Journal of Operational Research (indexed in Scopus)**

N. di pagine: 8

Data di pubblicazione: 16/05/2017

Nomi autori: **Bruni R., Cesarone F., Scozzari A., Tardella F.**

Codice ISBN/DOI/ISSN: DOI: 10.1016/j.ejor.2016.10.006

Singolo Autore: **No**

Tipo Autore: **Primo Autore**

Note: **oltre ad essere su una rivista molto prestigiosa, questo lavoro ha 45 citazioni in Scopus, che lo collocano nel 92esimo percentile dei lavori più citati di quella rivista**

Competenze maturate/consolidate: **Portfolio selection strategies, Approximate stochastic dominance**

Tipo pubblicazione: **Articolo**

Livello pubblicazione: **Internazionale**

Titolo: **A Robust Optimization Approach for Magnetic Spacecraft Attitude Stabilization**

Nome Rivista/Volume/Convegno: **Journal of Optimization Theory and Applications (indexed in Scopus)**

N. di pagine: 19

Data di pubblicazione: 01/06/2017

Nomi autori: **Bruni R., Celani F.**

Codice ISBN/DOI/ISSN: DOI: 10.1007/s10957-016-1035-6

Singolo Autore: **No**

Tipo Autore: **Primo Autore**

Competenze maturate/consolidate: **Robust optimization, Spacecraft attitude stabilization**

Tipo pubblicazione: **Articolo**
Livello pubblicazione: **Internazionale**
Titolo: **Identifying e-Commerce in Enterprises by means of Text Mining and Classification Algorithms**
Nome Rivista/Volume/Convegno: **Mathematical Problems in Engineering (indexed in Scopus)**
N. di pagine: **9**
Data di pubblicazione: **09/08/2018**
Nomi autori: **Bianchi G., Bruni R., Scalfati F.**
Codice ISBN/DOI/ISSN: DOI: **10.1155/2018/7231920**
Singolo Autore: **No**
Tipo Autore: **Autore Intermedio**
Competenze maturate/consolidate: **Web scraping, Text mining problems**

Tipo pubblicazione: **Articolo**
Livello pubblicazione: **Internazionale**
Titolo: **ILP models for the allocation of recurrent workloads upon heterogeneous multiprocessors**
Nome Rivista/Volume/Convegno: **Journal of Scheduling (indexed in Scopus)**
N. di pagine: **15**
Data di pubblicazione: **15/04/2019**
Nomi autori: **Baruah S.K., Bonifaci V., Bruni R., Marchetti-Spaccamela A.**
Codice ISBN/DOI/ISSN: DOI: **10.1007/s10951-018-0593-x**
Singolo Autore: **No**
Tipo Autore: **Autore Intermedio**
Competenze maturate/consolidate: **Allocation of recurrent workloads, Heterogeneous multiprocessors**

Tipo pubblicazione: **Articolo**
Livello pubblicazione: **Internazionale**
Titolo: **Combining Global and Local Strategies to Optimize Parameters in Magnetic Spacecraft Control via Feed**
Nome Rivista/Volume/Convegno: **Journal of Optimization Theory and Applications (indexed in Scopus)**
N. di pagine: **18**
Data di pubblicazione: **01/06/2019**
Nomi autori: **Bruni R., Celani F.**
Codice ISBN/DOI/ISSN: DOI: **10.1007/s10957-019-01492-0**
Singolo Autore: **No**
Tipo Autore: **Primo Autore**
Competenze maturate/consolidate: **Global and local optimization strategies, Magnetic spacecraft control**

Tipo pubblicazione: **Articolo**
Livello pubblicazione: **Internazionale**
Titolo: **Logical Analysis of Data as a tool for the analysis of Probabilistic Discrete Choice Behavior**
Nome Rivista/Volume/Convegno: **Computers and Operations Research (indexed in Scopus)**
N. di pagine: **11**
Data di pubblicazione: **01/06/2019**

Nomi autori: **Bruni R., Bianchi G., Dolente C., Leporelli C.**

Codice ISBN/DOI/ISSN: DOI: 10.1016/j.cor.2018.04.014

Singolo Autore: **No**

Tipo Autore: **Primo Autore**

Competenze maturate/consolidate: **Probabilistic discrete choice behavior, Logical analysis of data**

Tipo pubblicazione: **Articolo**

Livello pubblicazione: **Internazionale**

Titolo: **A Patient-Specific Approach for Short-Term Epileptic Seizures Prediction Through the Analysis of EEG**

Nome Rivista/Volume/Convegno: **IEEE Transactions on Biomedical Engineering (indexed in Scopus)**

N. di pagine: **11**

Data di pubblicazione: **01/06/2019**

Nomi autori: **Detti P., De Lara G.Z.M., Bruni R., Pranzo M., Sarnari F., Vatti G.**

Codice ISBN/DOI/ISSN: DOI: 10.1109/TBME.2018.2874716

Singolo Autore: **No**

Tipo Autore: **Autore Intermedio**

Competenze maturate/consolidate: **Analysis of eeg data, Epileptic seizures prediction**

Tipo pubblicazione: **Articolo**

Livello pubblicazione: **Internazionale**

Titolo: **The corporate identity of Italian Universities on the Web: A webometrics approach**

Nome Rivista/Volume/Convegno: **International Conference on Scientometrics and Informetrics (indexed in Scopus)**

N. di pagine: **6**

Data di pubblicazione: **01/10/2019**

Nomi autori: **Bianchi G., Bruni R., Palma A.L., Perani G., Scalfati F.**

Singolo Autore: **No**

Tipo Autore: **Autore Intermedio**

Competenze maturate/consolidate: **Web scraping, Webometrics , Tecniche e strumenti di sviluppo di sistemi informativi web based**

Tipo pubblicazione: **Articolo**

Livello pubblicazione: **Internazionale**

Titolo: **Characterizing the heterogeneity of European higher education institutions combining cluster and eff**

Nome Rivista/Volume/Convegno: **International Conference on Scientometrics and Informetrics (indexed in Scopus)**

N. di pagine: **12**

Data di pubblicazione: **01/10/2019**

Nomi autori: **Bruni R., Catalano G., Daraio C., Gregori M., Moed H.F.**

Singolo Autore: **No**

Tipo Autore: **Primo Autore**

Competenze maturate/consolidate: **Efficiency analysis, Clustering**

Tipo pubblicazione: **Comunicazione convegno/congresso**

Livello pubblicazione: **Internazionale**

Titolo: European Tertiary Education Register (ETER): Evolution of the data quality approach
Nome Rivista/Volume/Convegno: International Conference on Scientometrics and Informetrics (indexed in Scopus)

N. di pagine: 2

Data di pubblicazione: 01/10/2019

Nomi autori: Daraio C., Bruni R., Catalano G., Daraio A., Matteucci G., Scannapieco M., Wagner-Schuster D., Lepori B.

Singolo Autore: No

Tipo Autore: Autore Intermedio

Competenze maturate/consolidate: European tertiary education register, Data quality

Tipo pubblicazione: Articolo

Livello pubblicazione: Internazionale

Titolo: Website categorization: A formal approach and robustness analysis in the case of e-commerce detectio

Nome Rivista/Volume/Convegno: Expert Systems with Applications (indexed in Scopus)

N. di pagine: 14

Data di pubblicazione: 15/03/2020

Nomi autori: Bruni R., Bianchi G.

Codice ISBN/DOI/ISSN: DOI: 10.1016/j.eswa.2019.113001

Singolo Autore: No

Tipo Autore: Primo Autore

Competenze maturate/consolidate: Website categorization, Web scraping, Text mining, Elaborazione di dati testuali, Natural language processing, Machine learning, Rilevazione e raccolta dati a fini statistici, Tecniche e strumenti di sviluppo di sistemi informativi web based

Tipo pubblicazione: Articolo

Livello pubblicazione: Internazionale

Titolo: A Tailor-made Data Quality Approach for Higher Educational Data

Nome Rivista/Volume/Convegno: Journal of Data and Information Science (indexed in Scopus)

N. di pagine: 32

Data di pubblicazione: 01/08/2020

Nomi autori: Daraio C., Bruni R., Catalano G., Daraio A., Matteucci G., Scannapieco M., Wagner-Schuster D., Lepori B.

Codice ISBN/DOI/ISSN: DOI: 10.2478/jdis-2020-0029

Singolo Autore: No

Tipo Autore: Autore Intermedio

Competenze maturate/consolidate: Data quality approach, Higher educational data

Tipo pubblicazione: Articolo

Livello pubblicazione: Internazionale

Titolo: Exploring the Potentialities of Automatic Extraction of University Webometric Information

Nome Rivista/Volume/Convegno: Journal of Data and Information Science (indexed in Scopus)

N. di pagine: 13

Data di pubblicazione: 01/11/2020

Nomi autori: Bianchi G., Bruni R., Daraio C., Laureti Palma A., Perani G., Scalfati F.

Codice ISBN/DOI/ISSN: DOI: 10.2478/jdis-2020-0040

Singolo Autore: No

Tipo Autore: **Autore Intermedio**

Competenze maturate/consolidate: **Machine learning, Web scraping, Automatic extraction of webometric information, Text mining**

Tipo pubblicazione: **Articolo**

Livello pubblicazione: **Internazionale**

Titolo: **Studying the heterogeneity of European higher education institutions**

Nome Rivista/Volume/Convegno: **Scientometrics (indexed in Scopus)**

N. di pagine: **28**

Data di pubblicazione: **01/11/2020**

Nomi autori: **Bruni R., Catalano G., Daraio C., Gregori M., Moed H.F.**

Codice ISBN/DOI/ISSN: DOI: **10.1007/s11192-020-03717-w**

Singolo Autore: **No**

Tipo Autore: **Primo Autore**

Competenze maturate/consolidate: **Heterogeneity analysis, Data clustering**

Tipo pubblicazione: **Articolo**

Livello pubblicazione: **Internazionale**

Titolo: **Optimization methods for the imputation of missing values in Educational Institutions Data**

Nome Rivista/Volume/Convegno: **MethodsX (indexed in Scopus)**

N. di pagine: **5**

Data di pubblicazione: **01/01/2021**

Nomi autori: **Aureli D., Bruni R., Daraio C.**

Codice ISBN/DOI/ISSN: DOI: **10.1016/j.mex.2020.101208**

Singolo Autore: **No**

Tipo Autore: **Autore Intermedio**

Competenze maturate/consolidate: **Information reconstruction, Imputation of missing values**

Tipo pubblicazione: **Articolo**

Livello pubblicazione: **Internazionale**

Titolo: **Imputation techniques for the reconstruction of missing interconnected data from higher Educational**

Nome Rivista/Volume/Convegno: **Knowledge-Based Systems (indexed in Scopus)**

N. di pagine: **11**

Data di pubblicazione: **05/01/2021**

Nomi autori: **Bruni R., Daraio C., Aureli D.**

Codice ISBN/DOI/ISSN: DOI: **10.1016/j.knosys.2020.106512**

Singolo Autore: **No**

Tipo Autore: **Primo Autore**

Competenze maturate/consolidate: **Optimal data imputation, Reconstruction of missing interconnected data**

Tipo pubblicazione: **Articolo**

Livello pubblicazione: **Internazionale**

Titolo: **Information reconstruction in educational institutions data from the European tertiary education reg**

Nome Rivista/Volume/Convegno: **Data in Brief (indexed in Scopus)**

N. di pagine: **5**

Data di pubblicazione: 01/02/2021
Nomi autori: **Bruni R., Daraio C., Aureli D.**
Codice ISBN/DOI/ISSN: DOI: 10.1016/j.dib.2020.106611
Singolo Autore: **No**
Tipo Autore: **Primo Autore**
Competenze maturate/consolidate: **Reconstruction of educational data, Statistical registry**

Tipo pubblicazione: **Articolo**
Livello pubblicazione: **Internazionale**
Titolo: **Minimum-Time Spacecraft Attitude Motion Planning Using Objective Alternation in Derivative-Free Opti**
Nome Rivista/Volume/Convegno: **Journal of Optimization Theory and Applications (indexed in Scopus)**
N. di pagine: **18**

Data di pubblicazione: 01/12/2021
Nomi autori: **Celani F., Bruni R.**
Codice ISBN/DOI/ISSN: DOI: 10.1007/s10957-021-01834-x
Singolo Autore: **No**
Tipo Autore: **Ultimo Autore**
Competenze maturate/consolidate: **Objective alternation in derivative-free optimization, Spacecraft motion planning**

Tipo pubblicazione: **Articolo**
Livello pubblicazione: **Internazionale**
Titolo: **Hyperparameter Black-Box Optimization to Improve the Automatic Classification of Support Tickets**

Nome Rivista/Volume/Convegno: **Algorithms (indexed in Scopus)**
N. di pagine: **14**

Data di pubblicazione: 10/01/2023
Nomi autori: **Bruni R., Bianchi G., Papa P.**
Codice ISBN/DOI/ISSN: DOI: 10.3390/a16010046
Singolo Autore: **No**

Tipo Autore: **Primo Autore**
Competenze maturate/consolidate: **Neural networks, Hyperparameter autotuning, Black-box optimization, Auto ml, Text classification**

Tipo pubblicazione: **Articolo**
Livello pubblicazione: **Internazionale**
Titolo: **An integrated dataset providing a landscape of the Italian Universities**
Nome Rivista/Volume/Convegno: **Data in Brief (indexed in Scopus)**

N. di pagine: **10**
Data di pubblicazione: 01/06/2023
Nomi autori: **Bruni R., Daraio C., Di Leo S., Ghamiloo O., Bianchi G.**
Codice ISBN/DOI/ISSN: DOI: 10.1016/j.dib.2023.109163

Singolo Autore: **No**
Tipo Autore: **Primo Autore**
Competenze maturate/consolidate: **Text mining, Best words selection, Bigrams selection, Elaborazione di dati testuali, Data integration, Web scraping**

ATTIVITÀ DI DOCENZA PRESSO PA

Esperienza iniziata il: **01/09/2001**

Esperienza terminata il: **31/08/2003**

Ente Organizzatore: **Università di Roma Sapienza**

Indirizzo: **Piazzale Aldo Moro 5, Roma 00185**

Titolo del Corso: **Ricerca Operativa**

Materia di insegnamento: **Ricerca Operativa**

Ore di docenza: **50**

Numero anni accademici: **2**

Note: **insegnamento tenuto per i corsi di Laurea in Ingegneria Informatica e Ingegneria delle Telecomunicazioni**

Competenze maturate/consolidate: **Didattica della ricerca operativa, Svolgimento esami e valutazione studenti, Valutazione**

Esperienza iniziata il: **01/09/2003**

Esperienza terminata il: **30/09/2013**

Ente Organizzatore: **Università di Roma Sapienza**

Indirizzo: **Piazzale Aldo Moro 5, Roma 00185**

Titolo del Corso: **Ricerca Operativa**

Materia di insegnamento: **Ricerca Operativa**

Ore di docenza: **50**

Numero anni accademici: **10**

Note: **insegnamento tenuto per il corso di laurea in Ingegneria dell'Informazione**

Competenze maturate/consolidate: **Didattica ricerca operativa, Svolgimento esami e valutazione studenti, Valutazione**

Esperienza iniziata il: **01/10/2003**

Esperienza terminata il: **30/09/2005**

Ente Organizzatore: **Università degli Studi di Perugia**

Indirizzo: **Piazza dell'Università 1, Perugia 06123**

Titolo del Corso: **Fondamenti di Ricerca Operativa**

Materia di insegnamento: **Ricerca Operativa**

Ore di docenza: **50**

Numero anni accademici: **2**

Note: **insegnamento tenuto per il corso di laurea in Ingegneria Gestionale**

Competenze maturate/consolidate: **Ingegneria gestionale, Valutazione**

Esperienza iniziata il: **01/09/2004**

Esperienza terminata il: **31/12/2009**

Ente Organizzatore: **Università degli Studi di Perugia**

Indirizzo: **Piazza dell'Università 1, Perugia 06123**

Titolo del Corso: **Metodi di Supporto alle Decisioni**

Materia di insegnamento: **Ottimizzazione**

Ore di docenza: **60**

Numero anni accademici: **5**

Note: **insegnamento tenuto per il corso di laurea in Ingegneria Gestionale**

Competenze maturate/consolidate: **Metodi matematici per il supporto alle decisioni, Ingegneria**

gestionale, Valutazione , Tecniche e strumenti per la misurazione e valutazione della performance

Esperienza iniziata il: **01/10/2005**

Esperienza terminata il: **31/12/2008**

Ente Organizzatore: **Università degli Studi di Perugia**

Indirizzo: **Piazza dell'Università 1, Perugia 06123**

Titolo del Corso: **Ricerca Operativa**

Materia di insegnamento: **Ricerca Operativa**

Ore di docenza: **60**

Numero anni accademici: **3**

Note: **insegnamento tenuto per il corso di laurea in Ingegneria Gestionale**

Competenze maturate/consolidate: **Didattica della ricerca operativa, Valutazione**

Esperienza iniziata il: **01/09/2011**

Esperienza terminata il: **30/08/2012**

Ente Organizzatore: **Università di Roma Sapienza**

Indirizzo: **Piazzale Aldo Moro 5, Roma 00185**

Titolo del Corso: **Modelli di Sistemi di Produzione**

Materia di insegnamento: **Ottimizzazione**

Ore di docenza: **60**

Numero anni accademici: **1**

Note: **insegnamento tenuto per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Gestionale**

Competenze maturate/consolidate: **Pianificazione della produzione, Valutazione , Tecniche e strumenti di valutazione dell'impatto delle politiche pubbliche, Tecniche e strumenti per la misurazione e valutazione della performance**

Esperienza iniziata il: **01/09/2012**

Esperienza terminata il: **31/12/2021**

Ente Organizzatore: **Università di Roma Sapienza**

Indirizzo: **Piazzale Aldo Moro 5, Roma 00185**

Titolo del Corso: **Ottimizzazione Combinatoria**

Materia di insegnamento: **Ottimizzazione Combinatoria**

Ore di docenza: **60**

Numero anni accademici: **9**

Note: **insegnamento tenuto per il corso di laurea in Ingegneria Gestionale**

Competenze maturate/consolidate: **Teoria dei grafi, Ottimizzazione combinatoria, Ricerca operativa, Valutazione , Tecniche e strumenti di pianificazione strategica, Tecniche e strumenti di progettazione e pianificazione di attività/servizi, Tecniche e strumenti di analisi di fattibilità, Tecniche e strumenti di progettazione di infrastrutture**

Esperienza iniziata il: **01/09/2020**

Esperienza terminata il: **In corso**

Ente Organizzatore: **Università di Roma Sapienza**

Indirizzo: **Piazzale Aldo Moro 5, Roma 00185**

Titolo del Corso: **Optimization Methods for Bioinformatics**

Materia di insegnamento: **Ricerca Operativa e Ottimizzazione**

Ore di docenza: **48**

Numero anni accademici: **3**

Note: **insegnamento tenuto in lingua Inglese per il corso di laurea in lingua Inglese Bioinformatics**
Competenze maturate/consolidate: **Modelli matematici, Ottimizzazione in bioinformatica, Insegnamento in lingua inglese, Software di risoluzione di modelli matematici di ottimizzazione, Valutazione**

Esperienza iniziata il: **01/09/2021**

Esperienza terminata il: **In corso**

Ente Organizzatore: **Università di Roma Sapienza**

Indirizzo: **Piazzale Aldo Moro 5, Roma 00185**

Titolo del Corso: **Principles of Mathematics**

Materia di insegnamento: **Analisi matematica**

Ore di docenza: **60**

Numero anni accademici: **2**

Note: **insegnamento tenuto in lingua Inglese per il corso di laurea in lingua Inglese Bioinformatics**
Competenze maturate/consolidate: **Analisi matematica, Insegnamento in lingua inglese, Bioinformatica, Valutazione**

CORSI CONVEGNI CONGRESSI

Esperienza iniziata il: **16/07/2000**

Esperienza terminata il: **19/07/2000**

Ente Organizzatore: **EURO - The Association of European Operational Research Societies**

Indirizzo: **Organizzazione internazionale**

Titolo del Corso: **EURO XVII - 17th European Conference on Operational Research**

Tipologia: **Congresso/convegno di aggiornamento attinente al profilo**

Ruolo: **Relatore**

Durata in ore: **40**

Esame finale: **NO**

Note: **Conferenza internazionale tenuta a Budapest, Hungary, alla quale ho partecipato come relatore**

Esperienza iniziata il: **07/08/2000**

Esperienza terminata il: **11/08/2000**

Ente Organizzatore: **Mathematical Optimization Society**

Indirizzo: **Organizzazione internazionale**

Titolo del Corso: **17th International Symposium on Mathematical Programming (ISMP2000)**

Tipologia: **Congresso/convegno di aggiornamento attinente al profilo**

Ruolo: **Relatore**

Durata in ore: **50**

Esame finale: **NO**

Note: **Conferenza internazionale tenuta a Atlanta, USA alla quale ho partecipato come relatore e session chair**

Esperienza iniziata il: **18/09/2000**

Esperienza terminata il: **21/09/2000**

Ente Organizzatore: **Association for Constraint Programming**

Indirizzo: **Organizzazione internazionale**

Titolo del Corso: **6th International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming, CP2000**

Tipologia: **Congresso/convegno di aggiornamento attinente al profilo**

Ruolo: **Relatore**

Durata in ore: **32**

Esame finale: **NO**

Note: **Conferenza internazionale tenuta a Singapore alla quale ho partecipato come relatore**

Esperienza iniziata il: **13/09/2001**

Esperienza terminata il: **15/09/2001**

Ente Organizzatore: **Intelligent Data Analysis Society**

Indirizzo: **Organizzazione internazionale**

Titolo del Corso: **The Fourth International Symposium on Intelligent Data Analysis**

Tipologia: **Congresso/convegno di aggiornamento attinente al profilo**

Ruolo: **Relatore**

Durata in ore: **30**

Esame finale: **NO**

Note: **Conferenza internazionale tenuta a Cascais, Portugal, alla quale ho partecipato come relatore**

Competenze maturate/consolidate: **Intelligent data analysis, Metodologie di raccolta, archiviazione e elaborazione di database , Tecniche e strumenti di gestione banche dati complesse**

Esperienza iniziata il: **16/10/2001**

Esperienza terminata il: **19/10/2001**

Ente Organizzatore: **Statistics Canada**

Indirizzo: **Canada**

Titolo del Corso: **Statistics Canada International Symposium 2001**

Tipologia: **Congresso/convegno di aggiornamento attinente al profilo**

Ruolo: **Relatore**

Durata in ore: **32**

Esame finale: **NO**

Note: **Conferenza internazionale tenuta a Ottawa, Canada, alla quale ho partecipato come relatore di un lavoro intitolato Optimization Techniques for Edit Validation and Data Imputation**

Esperienza iniziata il: **11/04/2002**

Esperienza terminata il: **13/04/2002**

Ente Organizzatore: **Society for Industrial and Applied Mathematics SIAM**

Indirizzo: **Organizzazione internazionale**

Titolo del Corso: **Second SIAM International Conference on Data Mining, Worksop on Discrete Mathematics and Data Mining**

Tipologia: **Congresso/convegno di aggiornamento attinente al profilo**

Ruolo: **Relatore**

Durata in ore: **30**

Esame finale: **NO**

Note: **Conferenza internazionale tenuta a Arlington, Virginia, USA, alla quale ho partecipato come relatore di un lavoro intitolato Discrete Mathematics for Data Imputation**

Esperienza iniziata il: **06/05/2002**

Esperienza terminata il: **09/05/2002**

Ente Organizzatore: **The International Association for Theory and Applications of Satisfiability**

Testing

Indirizzo: **Organizzazione internazionale**

Titolo del Corso: **The Fifth International Symposium on Theory and Applications of Satisfiability**

Testing

Tipologia: **Congresso/convegno di aggiornamento attinente al profilo**

Ruolo: **Relatore**

Durata in ore: **32**

Esame finale: **NO**

Note: **Conferenza internazionale tenuta a Cincinnati, Ohio, USA, alla quale ho partecipato come relatore**

Competenze maturate/consolidate: **Progettazione di solutori, Intelligenza artificiale, Logica proposizionale, Satisfiability testing, Deduzione automatica**

Esperienza iniziata il: **02/09/2003**

Esperienza terminata il: **05/09/2003**

Ente Organizzatore: **AIRO Associazione Italiana Ricerca Operativa**

Indirizzo: **Varie sedi in varie università Italiane**

Titolo del Corso: **AIRO 2003 annual conference**

Tipologia: **Congresso/convegno di aggiornamento attinente al profilo**

Ruolo: **Relatore**

Durata in ore: **32**

Esame finale: **NO**

Note: **Conferenza internazionale tenuta a Venezia, Italia, alla quale ho partecipato come relatore del lavoro intitolato "Data Mining for Error Correction of Real World Massive Data Sets"**

Competenze maturate/consolidate: **Massive data sets, Progetto e sviluppo di tecniche di data mining, Progettazione e sviluppo di procedure di imputazione e correzione**

Esperienza iniziata il: **10/05/2004**

Esperienza terminata il: **13/05/2004**

Ente Organizzatore: **The International Association for Theory and Applications of Satisfiability**

Testing

Indirizzo: **Organizzazione internazionale**

Titolo del Corso: **The Seventh International Symposium on Theory and Applications of Satisfiability**

Testing

Tipologia: **Congresso/convegno di aggiornamento attinente al profilo**

Ruolo: **Relatore**

Durata in ore: **32**

Esame finale: **NO**

Note: **Conferenza internazionale tenuta a Vancouver, Canada, alla quale ho partecipato come relatore**

Competenze maturate/consolidate: **Progettazione algoritmi di branching, Data encoding, Machine learning, Tecniche e strumenti per la sicurezza dei sistemi informatici e dei dati in essi contenuti, Tecniche e strumenti di gestione banche dati complesse**

Esperienza iniziata il: **07/09/2004**

Esperienza terminata il: **10/09/2004**

Ente Organizzatore: **AIRO Associazione Italiana Ricerca Operativa**

Indirizzo: **Varie sedi in varie università Italiane**

Titolo del Corso: **AIRO 2004 annual conference**

Tipologia: **Congresso/convegno di aggiornamento attinente al profilo**

Ruolo: **Relatore**

Durata in ore: **32**

Esame finale: **NO**

Note: **Conferenza internazionale tenuta a Lecce, Italia, alla quale ho partecipato come relatore del lavoro intitolato "Real-time Classification of Large Data Sets using Binary Knapsack"**

Competenze maturate/consolidate: **Real time solutions, Problemi di knapsack binario, Progettazione e sviluppo algoritmi di classificazione**

Esperienza iniziata il: **06/06/2005**

Esperienza terminata il: **08/06/2005**

Ente Organizzatore: **Classification and Data Analysis Group (CLADAG) of the Italian Statistical Society**

Indirizzo: **Piazza Manfredo Fanti 30, Roma 00185**

Titolo del Corso: **Meeting of the Classification and Data Analysis Group (CLADAG) of the Italian Statistical Society**

Tipologia: **Congresso/convegno di aggiornamento attinente al profilo**

Ruolo: **Relatore**

Durata in ore: **24**

Esame finale: **NO**

Note: **presentazione del lavoro "Data Clustering for Improving the Selection of Donors for Data Imputation"**

Competenze maturate/consolidate: **Gestione donatori, Data clustering, Data imputation**

Esperienza iniziata il: **12/09/2006**

Esperienza terminata il: **15/09/2006**

Ente Organizzatore: **AIRO Associazione Italiana Ricerca Operativa**

Indirizzo: **Varie sedi in varie università Italiane**

Titolo del Corso: **AIRO 2006 annual conference**

Tipologia: **Congresso/convegno di aggiornamento attinente al profilo**

Ruolo: **Relatore**

Durata in ore: **32**

Esame finale: **NO**

Note: **Conferenza internazionale tenuta a Cesena, Italia, alla quale ho partecipato come relatore del lavoro intitolato "Clustering for improving Information Reconstruction"**

Competenze maturate/consolidate: **Miglioramento di tecniche di ricostruzione di informazione, Progettazione e sviluppo algoritmi di clustering, Imputazione da donatore**

Esperienza iniziata il: **05/02/2007**

Esperienza terminata il: **09/02/2007**

Ente Organizzatore: **AIRO Associazione Italiana Ricerca Operativa**

Indirizzo: **Varie sedi in varie università Italiane**

Titolo del Corso: **AIRO winter 2007 conference**

Tipologia: **Congresso/convegno di aggiornamento attinente al profilo**

Ruolo: **Relatore**

Durata in ore: **32**

Esame finale: **NO**

Note: **Conferenza internazionale tenuta a Cortina, Italia, alla quale ho partecipato come relatore del lavoro intitolato "Fast and Accurate Classification using Discretization and Binary Knapsack"**
Competenze maturate/consolidate: **Binary knapsack, Progettazione e sviluppo di algoritmi di classificazione, Analisi di tecniche di binarizzazione**

Esperienza iniziata il: **08/09/2008**

Esperienza terminata il: **11/09/2008**

Ente Organizzatore: **AIRO Associazione Italiana Ricerca Operativa**

Indirizzo: **Varie sedi in varie università Italiane**

Titolo del Corso: **AIRO 2008 annual conference**

Tipologia: **Congresso/convegno di aggiornamento attinente al profilo**

Ruolo: **Relatore**

Durata in ore: **32**

Esame finale: **NO**

Note: **Conferenza internazionale tenuta a Ischia, Italia, alla quale ho partecipato come relatore del lavoro intitolato "Cutting Planes for Surveying Italian Agriculture and Industry"**

Competenze maturate/consolidate: **Censimento dell'industria, Pianificazione censimenti, Consimento dell'agricoltura, Progettazione e sviluppo di piani di taglio**

Esperienza iniziata il: **16/06/2010**

Esperienza terminata il: **18/06/2010**

Ente Organizzatore: **Società Italiana di Statistica**

Indirizzo: **Piazza Manfredo Fanti 30, Roma 00185**

Titolo del Corso: **XLV Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica**

Tipologia: **Congresso/convegno di aggiornamento attinente al profilo**

Ruolo: **Relatore**

Durata in ore: **30**

Esame finale: **NO**

Note: **presentato il lavoro dal titolo "Open Source Integer Linear Programming Solvers for Error Localization in Numerical Data"**

Competenze maturate/consolidate: **Open source, Metodologie di raccolta, archiviazione e elaborazione di database**

Esperienza iniziata il: **08/07/2012**

Esperienza terminata il: **11/07/2012**

Ente Organizzatore: **EURO - The Association of European Operational Research Societies**

Indirizzo: **Organizzazione internazionale**

Titolo del Corso: **EURO 2012 - 25th European Conference on Operational Research**

Tipologia: **Congresso/convegno di aggiornamento attinente al profilo**

Ruolo: **Relatore**

Durata in ore: **40**

Esame finale: **NO**

Note: **Conferenza internazionale tenuta a Vilnius, Lithuania, alla quale ho partecipato come relatore**

Competenze maturate/consolidate: **Criteri di preferenza, Utility function, Dominanza stocastica, Enhanced indexation, Ottimizzazione di portafoglio**

Esperienza iniziata il: **01/07/2013**

Esperienza terminata il: **04/07/2013**

Ente Organizzatore: **EURO - The Association of European Operational Research Societies**

Indirizzo: **Organizzazione internazionale**

Titolo del Corso: **EURO 2013 - 26th European Conference on Operational Research**

Tipologia: **Congresso/convegno di aggiornamento attinente al profilo**

Ruolo: **Relatore**

Durata in ore: **40**

Esame finale: **NO**

Note: **Conferenza internazionale tenuta a Roma, Italia, alla quale ho partecipato come relatore invitato di un lavoro intitolato Classification using small Training Sets based on Boolean Logic and Statistical Analysis**

Esperienza iniziata il: **28/01/2016**

Esperienza terminata il: **28/01/2016**

Ente Organizzatore: **Quantitative Finance group of the Scuola Normale Superiore di Pisa**

Indirizzo: **Piazza dei Cavalieri 7, Pisa 56126**

Titolo del Corso: **The XVII Workshop on Quantitative Finance**

Tipologia: **Congresso/convegno di aggiornamento attinente al profilo**

Ruolo: **Relatore**

Durata in ore: **10**

Esame finale: **NO**

Note: **presentato un lavoro dal titolo "On Exact and Approximate Stochastic Dominance Strategies for Portfolio Selection"**

Competenze maturate/consolidate: **Stochastic dominance, Progettazione di algoritmi, Applicazioni della statistica**

Esperienza iniziata il: **08/06/2016**

Esperienza terminata il: **10/06/2016**

Ente Organizzatore: **Società Italiana di Statistica**

Indirizzo: **Piazza Manfredo Fanti 30, Roma 00185**

Titolo del Corso: **SIS 2016 Conference**

Tipologia: **Congresso/convegno di aggiornamento attinente al profilo**

Ruolo: **Relatore**

Durata in ore: **30**

Esame finale: **NO**

Note: **Conferenza internazionale tenuta a Salerno, Italia, alla quale ho partecipato come relatore**

Competenze maturate/consolidate: **Web scraping, Statistical inference, Text mining, Rilevazione e raccolta dati a fini statistici, Tecniche e strumenti di gestione banche dati complesse**

Esperienza iniziata il: **10/02/2017**

Esperienza terminata il: **10/02/2017**

Ente Organizzatore: **Istat**

Indirizzo: **Via Cesare Balbo 16, Roma 00184**

Titolo del Corso: **2nd Meeting of the Big Data Technical Committee on the Use of Big Data for Official statistics**

Tipologia: **Congresso/convegno di aggiornamento attinente al profilo**

Ruolo: **Relatore**

Durata in ore: **8**

Esame finale: **NO**

Note: **presentato un lavoro dal titolo "Identifying e-Commerce in Enterprises by means of Web Scraping, Text Mining and Classification"**

Competenze maturate/consolidate: **Official statistics, Web scraping, Classificazione, Text mining, Big data, Tecniche e strumenti di gestione banche dati complesse, Rilevazione e raccolta dati a fini statistici**

Esperienza iniziata il: **02/11/2017**

Esperienza terminata il: **03/11/2017**

Ente Organizzatore: **Istat**

Indirizzo: **Via Cesare Balbo 16, Roma 00184**

Titolo del Corso: **2nd Meeting of Advisory Committee on statistical methods**

Tipologia: **Congresso/convegno di aggiornamento attinente al profilo**

Ruolo: **Relatore**

Durata in ore: **18**

Esame finale: **NO**

Note: **presentato un lavoro dal titolo "Text mining and machine learning techniques for text classification, with application to the automatic categorization of websites"**

Competenze maturate/consolidate: **E-commerce, Web scraping, Website categorization, Text mining, Tecniche e strumenti di consultazione banche dati complesse, Rilevazione e raccolta dati a fini statistici**

Esperienza iniziata il: **02/09/2019**

Esperienza terminata il: **05/09/2019**

Ente Organizzatore: **International Society for Scientometrics and Informetrics**

Indirizzo: **organizzazione internazionale**

Titolo del Corso: **17th International Conference on Scientometrics and Informetrics**

Tipologia: **Congresso/convegno di aggiornamento attinente al profilo**

Ruolo: **Relatore**

Durata in ore: **40**

Esame finale: **NO**

Note: **Conferenza internazionale tenuta a Roma, Italia, alla quale ho partecipato come relatore**

Competenze maturate/consolidate: **Informetrics, Web scraping, Data quality, Webometrics , Text mining, Scientometrics , Clustering, Strumenti web, Rilevazione e raccolta dati a fini statistici, Tecniche e strumenti di sviluppo di sistemi informativi web based, Tecniche e strumenti di gestione banche dati complesse**

ALTRO

Esperienza iniziata il: **01/02/2000**

Esperienza terminata il: **In corso**

Descrizione: **Referee per numerose riviste internazionali, tra cui: Discrete Applied Mathematics, European Journal of Operational Research, Economics Bulletin, Engineering Applications of Artificial Intelligence, IEEE Transactions on Signal Processing, Information Sciences, INFORMS Journal on Computing, International Transactions in Operational Research, Journal of Automated Reasoning, Journal of Combinatorial Optimization, Mathematical Programming, Nature Communications, Operations Research, Optimization Met**

Note: **Le date devono necessariamente intendersi come approssimative**

Competenze maturate/consolidate: **Processo di revisione di una pubblicazione scientifica, Attività**

di referee

Esperienza iniziata il: 23/05/2001

Esperienza terminata il: 22/05/2003

Descrizione: **Coordinatore delle attività del Gruppo di ricerca congiunto Istat - Università di Roma Sapienza per il progetto di ricerca biennale sul tema "Modelli ed Algoritmi per problemi di Edit ed Imputation". L'attività del gruppo ha prodotto il software DIESIS utilizzato per la ricostruzione di informazione nel Censimento della Popolazione Italiana 2001, nel Censimento dell'Agricoltura Italiana 2010, nel Censimento della Popolazione Italiana 2011. Responsabile scientifico prof. A. Sassano.**

Note: **il software DIESIS (Data Editing and Imputation System - Italian Software) è stato largamente utilizzato in Istat per il trattamento di dati di censimento**

Competenze maturate/consolidate: **Statistiche ufficiali, Coordinamento progetto di ricerca, Diesis data editing and imputation system - italian software, Trattamento dati di censimento, Censimento della popolazione, Censimento dell'agricoltura, Metodologie di raccolta, archiviazione e elaborazione di database , Rilevazione e raccolta dati a fini statistici, Tecniche e strumenti di consultazione banche dati complesse, Tecniche e strumenti di gestione banche dati complesse, Tecniche e strumenti per la sicurezza dei sistemi informatici e dei dati in essi contenuti**

Esperienza iniziata il: 12/11/2001

Esperienza terminata il: 11/11/2003

Descrizione: **Componente dell'Unità Operativa di Roma "Sapienza", sotto la responsabilità del prof. A. Sassano, del Progetto PRIN 2001 "Ottimizzazione e Simulazione per Reti di Telecomunicazioni", coordinatore nazionale prof. S. Salerno, codice 2001_018589_004, durata 24 mesi.**

Questo progetto ha coinvolto: Politecnico di Milano; Università di Modena e Reggio Emilia; Università di Salerno; Università di Roma "Sapienza".

Note: **progetto PRIN**

Competenze maturate/consolidate: **Teoria dei grafi, Progetto prin, Ricerca operativa, Progetto di ricerca di rilevante interesse nazionale, Reti di telecomunicazioni**

Esperienza iniziata il: 23/06/2003

Esperienza terminata il: 22/06/2005

Descrizione: **Coordinatore delle attività del Gruppo di ricerca congiunto Istat - Università di Roma Sapienza per il progetto di ricerca biennale sul tema "Modelli e Metodi per problemi di Linkage e Clustering di dati". L'attività di tale gruppo ha portato allo sviluppo di tecniche di clustrizzazione dell'insieme dei donatori e degli errati basate sulla teoria dei grafi, in modo da migliorare l'efficienza delle tecniche di imputazione da donatore. Responsabile scientifico prof. A. Sassano.**

Competenze maturate/consolidate: **Clustering di dati, Linkage di dati, Coordinamento progetto di ricerca, Metodologie di raccolta, archiviazione e elaborazione di database , Tecniche e strumenti di gestione banche dati complesse, Rilevazione e raccolta dati a fini statistici, Tecniche e strumenti di consultazione banche dati complesse**

Esperienza iniziata il: 23/10/2003

Esperienza terminata il: 22/10/2005

Descrizione: **Componente dell'Unità Operativa di Roma "Sapienza", sotto la responsabilità del prof. A. Sassano, del Progetto PRIN 2003 "Ottimizzazione, simulazione e complessità nel progetto e gestione di reti di telecomunicazione", coordinatore nazionale prof. F. Maffioli, codice**

2003_014039_006, durata 24 mesi.

Questo progetto ha coinvolto: Politecnico di Milano; Università di Padova; Università di Salerno; Università de L'Aquila; Università di Pisa; Università di Roma "Sapienza"; Università di Lecce.

Note: progetto PRIN

Competenze maturate/consolidate: Reti di telecomunicazioni, Ricerca operativa, Progetto prin, Progetto di ricerca di rilevante interesse nazionale, Tecniche e strumenti di programmazione e gestione servizi per sistema istruzione e ricerca

Esperienza iniziata il: 01/06/2005

Esperienza terminata il: In corso

Descrizione: **Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Ricerca Operativa" dell'Università di Roma Sapienza, poi diventato "Automatica, Bioingegneria e Ricerca Operativa".**

Competenze maturate/consolidate: Bioingegneria, Supervisione di studenti di dottorato, Automatica, Ricerca operativa, Valutazione

Esperienza iniziata il: 01/11/2008

Esperienza terminata il: 01/11/2013

Descrizione: **Membro della Commissione Qualità per il Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione, Università di Roma "Sapienza"**

Competenze maturate/consolidate: Valutazione corsi di laurea, Qualità ed accuratezza, Valutazione , Tecniche e strumenti di controllo della qualità nei processi

Esperienza iniziata il: 01/04/2009

Esperienza terminata il: 30/10/2010

Descrizione: **Editor del trattato "Mathematical Approaches to Polymer Sequence Analysis and Related Problems", pubblicato da Springer, New York, 2011. ISBN 978-1-4419-6799-2, indexed by Scopus, DOI: 10.1007/978-1-4419-6800-5.**

Note: **Le date indicate devono necessariamente intendersi come approssimative.**

Competenze maturate/consolidate: **Approcci matematici, Attività di editor, Problemi di sequenziamento, Progettazione di algoritmi**

Esperienza iniziata il: 01/09/2009

Esperienza terminata il: In corso

Descrizione: **Membro di diversi Program Committee, tra cui: Bio-Logical, Logic-based Approaches in Bioinformatics, Workshop of the AI*IA 2009 Conference 2009, attività svolta da Settembre a Dicembre 2009;**

6th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems (ICORES 2017), attività svolta da ottobre a dicembre 2016.

10th International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART 2018), attività svolta da ottobre a dicembre 2017.

Competenze maturate/consolidate: **Conferenze internazionali, Artificial intelligence, Program committee, Operations research, Valutazione**

Esperienza iniziata il: 10/12/2010

Esperienza terminata il: 09/12/2012

Descrizione: **Coordinatore delle attività del Gruppo di ricerca congiunto Istat - Università di Roma Sapienza per il progetto di ricerca biennale sul tema "Nuove metodologie per il controllo a livello micro-macro dei dati e l'imputazione con metodologie idonee al trattamento dei dati quantitativi".**

L'attività del gruppo ha portato allo sviluppo di tecniche per il trattamento di dati Censimento dell'Agricoltura Italiana 2010 basate su Programmazione Lineare Intera. Responsabile scientifico prof. G. Di Pillo.

Competenze maturate/consolidate: **Dati quantitativi, Controllo micro-macro dei dati, Coordinamento progetto di ricerca, Metodologie di raccolta, archiviazione e elaborazione di database , Tecniche e strumenti per la sicurezza dei sistemi informatici e dei dati in essi contenuti, Rilevazione e raccolta dati a fini statistici, Tecniche e strumenti di raccolta e analisi dati topografici/ambientali**

Esperienza iniziata il: **24/06/2011**

Esperienza terminata il: **24/06/2011**

Descrizione: **Lettera di encomio da parte del Presidente dell'Office of Telecommunications Adjudicator Italiano (OTA-Italia, istituito dall'Autorità per le Garanzie nelle Comunicazioni), prof. Guido Vannucchi, per l'elevata qualità dell'attività di ricerca metodologica svolta tramite strumenti di data mining e ottimizzazione per la risoluzione di problemi relativi alla gestione delle linee.**

Note: **l'encomio è ovviamente frutto di molte attività precedenti**

Competenze maturate/consolidate: **Reti di telecomunicazioni, Machine learning, Data mining, Intelligenza artificiale, Tecniche e strumenti per la misurazione e valutazione della performance**

Esperienza iniziata il: **15/10/2012**

Esperienza terminata il: **15/10/2012**

Descrizione: **Lettera di encomio da parte del Dirigente del Servizio Metodi e Tecniche dei Censimenti dell'Istituto Nazionale di Statistica Istat, dott. Fabio Crescenzi, per l'elevata qualità dell'attività scientifica svolta usando metodologie di ottimizzazione combinatoria e data mining.**

Note: **l'encomio è ovviamente frutto di molte attività precedenti, cominciate intorno al 1999**

Competenze maturate/consolidate: **Data mining, Censimenti, Ricerca operativa, Istituto nazionale di statistica, Metodologie di raccolta, archiviazione e elaborazione di database , Rilevazione e raccolta dati a fini statistici, Tecniche e strumenti di gestione banche dati complesse, Tecniche e strumenti di consultazione banche dati complesse**

Esperienza iniziata il: **24/09/2013**

Esperienza terminata il: **24/03/2015**

Descrizione: **Responsabile scientifico della Ricerca "Modelli Robusti di Ottimizzazione Lineare e Intera per Problemi di Data Mining", Progetto di Ricerca di 18 mesi dell'Università di Roma "Sapienza", finanziamento assegnato sulla base di un bando competitivo che prevede la revisione tra pari.**

Note: **Responsabilità Scientifica Progetto di Ricerca**

Competenze maturate/consolidate: **Data mining, Modelli robusti, Responsabilità scientifica progetto di ricerca, Modelli matematici, Ricerca operativa, Tecniche e strumenti per individuazione fonti di finanziamento, Tecniche e strumenti di fund raising**

Esperienza iniziata il: **05/11/2014**

Esperienza terminata il: **05/05/2016**

Descrizione: **Responsabile scientifico della Ricerca "Tecniche di Data Mining efficienti, robuste e basate sull'ottimizzazione per la risoluzione di problemi di Classificazione e Selezione di Investimenti", Progetto di Ricerca di 18 mesi dell'Università di Roma "Sapienza", finanziamento assegnato sulla base di un bando competitivo che prevede la revisione tra pari.**

Note: **Responsabilità Scientifica Progetto di Ricerca**

Competenze maturate/consolidate: **Data mining, Algoritmi efficienti, Responsabilità progetto di ricerca, Selezione di investimenti, Classificazione, Tecniche robuste, Metodologie di raccolta, archiviazione e elaborazione di database**

Esperienza iniziata il: **26/01/2017**

Esperienza terminata il: **26/01/2020**

Descrizione: **Responsabile scientifico della Ricerca "Tecniche di Ottimizzazione Combinatoria per la risoluzione di problemi di Data Mining in campo Economico-Gestionale", Progetto di Ricerca medio dell'Università "Sapienza", finanziamento di 13.000 Euro assegnato sulla base di un bando competitivo che prevede la revisione tra pari.**

Note: **Responsabilità Scientifica Progetto di Ricerca**

Competenze maturate/consolidate: **Problemi economico-gestionali, Ottimizzazione combinatoria, Data mining, Responsabilità scientifica progetto di ricerca, Analisi e valutazione del rischio, Programmazione economica , Analisi economico - finanziaria, Tecniche e strumenti di risk management**

Esperienza iniziata il: **05/02/2017**

Esperienza terminata il: **05/02/2020**

Descrizione: **Componente dell'unità di ricerca della Università di Roma Sapienza del progetto di Ricerca PRIN 2015 "Comparing Governance Regime Changes in Higher Education: systemic performances, national policy dynamics, and institutional responses. A multidisciplinary and mixed methods analysis", coordinatore nazionale prof. G. Capano, durata 36 mesi, Prot. 2015RJARX7.**

Questo progetto ha coinvolto: Scuola Normale Superiore di PISA, Politecnico di MILANO, Università di BERGAMO, Università di Roma Sapienz

Note: **progetto PRIN**

Competenze maturate/consolidate: **Metodi di analisi, Progetto di ricerca di rilevante interesse nazionale, Progetto prin, Multidisciplinarietà, Ricerca operativa, Valutazione , Tecniche e strumenti di valutazione dell'impatto delle politiche pubbliche, Tecniche e strumenti per la misurazione e valutazione della performance**

Esperienza iniziata il: **01/01/2018**

Esperienza terminata il: **01/02/2020**

Descrizione: **Componente dell'unità di ricerca dell'Università di Roma "Sapienza" del progetto Europeo "ETER Implementation and further development of the European Tertiary Education Register" (No. 934533-2017-AO8-CH), finanziato dalla European Commission, che ha coinvolto: University of Italian Switzerland, Switzerland;**

Joanneum Research, Austria;

Nordic Institute for Studies in Innovation, Research and Education (NIFU), Norway;

University of Rome La Sapienza;

University of Pisa;

Note: **progetto di ricerca Europeo**

Competenze maturate/consolidate: **Educazione terziaria, Commissione europea, Valutazione di università, Progetto di ricerca europeo, Metodologie di raccolta, archiviazione e elaborazione di database , Tecniche e strumenti di governance, Valutazione , Tecniche e strumenti per la misurazione e valutazione della performance, Tecniche e strumenti per la sicurezza dei sistemi informatici e dei dati in essi contenuti, Tecniche e strumenti di valutazione dell'impatto delle politiche pubbliche**

Esperienza iniziata il: 01/01/2019

Esperienza terminata il: 31/12/2020

Descrizione: **Componente dell'unità di ricerca dell'università di Roma "Sapienza" per European Union H2020 Research Project "Research infrastructures for the assessment of science, technology and innovation policy 2" (RISIS 2), Grant agreement N° 824091, che coinvolge un gruppo internazionale molto ampio dato dalle seguenti istituzioni:**

UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL, France; UNIVERSITE DE MARNE LA VALLEE, France; AIT AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY GMBH, Austria; POLITECNICO DI MILANO, Italy; CONSIGLIO NAZIONALE

Note: **progetto Europeo H2020**

Competenze maturate/consolidate: **Ricerca operativa, Technology and innovation, Progetto europeo h2020, Tecniche e strumenti di governance, Valutazione , Tecniche e strumenti di rilevazione, analisi e valutazione dei fabbisogni del contesto territoriale, Rilevazione e raccolta dati a fini statistici, Tecniche e strumenti per la misurazione e valutazione della performance, Tecniche e strumenti di valutazione dell'impatto delle politiche pubbliche**

Esperienza iniziata il: 15/05/2019

Esperienza terminata il: 13/12/2019

Descrizione: **Renato Bruni è stato Responsabile Scientifico della ricerca dal Titolo "Machine learning per previsione trend di indici di mercato", incarico affidato con bando pubblico competitivo dal Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale dell'Università "Sapienza" di Roma e inerente tematiche di Ottimizzazione e machine learning.**

Competenze maturate/consolidate: **Progettazione di algoritmi, Machine learning, Analisi e valutazione del rischio, Normativa in materia di misurazione e valutazione performance, Tecniche e strumenti di assessment delle competenze, Tecniche e strumenti per la misurazione e valutazione della performance**

Esperienza iniziata il: 15/05/2019

Esperienza terminata il: 13/12/2019

Descrizione: **Renato Bruni è stato Responsabile Scientifico della ricerca dal Titolo "Machine learning per previsione trend di indici finanziari", incarico affidato con bando pubblico competitivo dal Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale dell'Università "Sapienza" di Roma e inerente tematiche di Ottimizzazione senza derivate.**

Competenze maturate/consolidate: **Indici finanziari, Intelligenza artificiale, Responsabilità scientifica, Metodologie di raccolta, archiviazione e elaborazione di database , Analisi e valutazione del rischio, Tecniche e strumenti di gestione banche dati complesse, Tecniche e strumenti di consultazione banche dati complesse**

Esperienza iniziata il: 01/04/2020

Esperienza terminata il: 30/06/2020

Descrizione: **Renato Bruni, in qualità di esperto di Ottimizzazione e Machine Learning, nell'ambito del progetto di ricerca Europeo H2020 "Research infrastructures for the assessment of science, technology and innovation policy 2" (RISIS 2 N° 824091, January 2019 - December 2022) è stato incaricato di preparare e impartire il corso on-line dal titolo "Optimization and Machine Learning for the Imputation of Missing Interconnected Data".**

Note: **corso per i partecipanti di un progetto di ricerca europeo**

Competenze maturate/consolidate: **Dati complessi, Data editing and imputation, Optimization, Machine learning, Imputation of missing interconnected data, Metodologie di raccolta,**

archiviazione e elaborazione di database , Tecniche e strumenti per l'erogazione dei servizi on line, Tecniche e strumenti di gestione banche dati complesse, Rilevazione e raccolta dati a fini statistici, Tecniche e strumenti di consultazione banche dati complesse

Esperienza iniziata il: 13/07/2020

Esperienza terminata il: In corso

Descrizione: **Editor-in-Chief dell' international journal "Ingénierie des Systèmes d'Information"**

ISSN: 1633-1311, indexed in Scopus.

CiteScore 2022: 2.7. The subject areas include data management issues and data-related issues in the following fields: data mining, data management, information retrieval, process management, machine learning, scientific computing, data science and audiovisual information systems.

Note: Editor-in-Chief selezionato in base al curriculum per le competenze in: data mining, data management, information retrieval, process management, machine learning, text mining

Competenze maturate/consolidate: Scientific computing, Information retrieval, Data mining,

Pubblicazioni scientifiche , Data science, Editor-in-chief di international scientific journal, Text mining, Data management, Machine learning, Tecniche e strumenti di gestione banche dati complesse

Esperienza iniziata il: 11/12/2020

Esperienza terminata il: In corso

Descrizione: **Responsabile scientifico della Ricerca "Ottimizzazione e Machine Learning a supporto di Decisioni Strategiche" n. protocollo RM120172B870E2E2. Progetto di Ricerca medio dell'Università "Sapienza", finanziamento assegnato sulla base di un bando competitivo che prevede la revisione tra pari.**

Note: Responsabilità Scientifica Progetto di Ricerca

Competenze maturate/consolidate: Decisioni strategiche, Machine learning, Ottimizzazione, Intelligenza artificiale, Ricerca operativa, Supporto alle decisioni, Tecniche e strumenti per la configurazione, installazione ed ottimizzazione di sistemi informatici, Tecniche e strumenti di risk management

Esperienza iniziata il: 18/08/2023

Esperienza terminata il: 18/08/2023

Descrizione: **Indicatori Bibliometrici**

Google Scholar citazioni complessive: 1291; H-index: 22

Scopus citazioni complessive: 635; H-index: 16

Note: Indicatori Bibliometrici

Competenze maturate/consolidate: Indicatori bibliometrici, Valutazioni bibliometriche, Banche dati bibliografiche, H-index, Scopus, Citazioni, Valutazione , Tecniche e strumenti per la misurazione e valutazione della performance

BILANCIO COMPETENZE

Non dichiaro competenze extracurricolari

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Partecipazione a progetti a livello nazionale o internazionale attinenti al profilo richiesto, evidenziando eventuali ruoli di coordinamento o responsabilità

Pubblicazioni scientifiche o report a livello nazionale o internazionale attinenti al profilo richiesto
Conoscenza di ulteriori linguaggi rispetto a quello indicato nei requisiti: **MATLAB, LaTeX, HTML,**

Pascal, C, C++, SQL

Ulteriori anni di esperienza in attività di ricerca o professionale nel profilo richiesto, oltre a quelli indicati nei requisiti (Specificare la durata in mesi): 200

ALLEGATI

Allegato 1: Pubblicazione - 30/06/2010 - A logic-based approach to polymer sequence analysis

Allegato 2: Pubblicazione - 09/08/2018 - Identifying e-Commerce in Enterprises by means of Text Mining and Classification Algorithms

Allegato 3: Pubblicazione - 30/11/2004 - Discrete models for data imputation

Allegato 4: Pubblicazione - 01/03/2007 - Reformulation of the support set selection problem in the logical analysis of data

Allegato 5: Pubblicazione - 30/06/2005 - Data Clustering for Improving the Selection of Donors for Data Imputation

Allegato 6: Pubblicazione - 01/01/2021 - Optimization methods for the imputation of missing values in Educational Institutions Data

Allegato 7: Pubblicazione - 01/09/2015 - Effective Classification Using a Small Training Set Based on Discretization and Statistical Analysis

Allegato 8: Pubblicazione - 21/05/2013 - No arbitrage and a linear portfolio selection model

Allegato 9: Pubblicazione - 01/06/2019 - Combining Global and Local Strategies to Optimize Parameters in Magnetic Spacecraft Control via Feed

Allegato 10: Pubblicazione - 01/01/2011 - Mathematical approaches to polymer sequence analysis and related problems

Allegato 11: Pubblicazione - 01/11/2020 - Studying the heterogeneity of European higher education institutions

Allegato 12: Pubblicazione - 01/10/2019 - European Tertiary Education Register (ETER): Evolution of the data quality approach

Allegato 13: Pubblicazione - 01/11/2020 - Exploring the Potentialities of Automatic Extraction of University Webometric Information

Allegato 14: Pubblicazione - 01/01/2004 - Solving error correction for large data sets by means of a SAT solver

Allegato 15: Pubblicazione - 01/10/2001 - Optimization Techniques for Edit Validation and Data Imputation

Allegato 16: Pubblicazione - 01/02/2017 - Stock Market Index Data and indicators for Day Trading as a Binary Classification problem

Allegato 17: Pubblicazione - 01/09/2012 - Information reconstruction via discrete optimization for agricultural census data

Allegato 18: Pubblicazione - 01/06/2017 - A Robust Optimization Approach for Magnetic Spacecraft Attitude Stabilization

Allegato 19: Pubblicazione - 01/08/2008 - New updating criteria for conflict-based branching heuristics in DPLL algorithms for satisfiability

Allegato 20: Pubblicazione - 03/09/2014 - A flexible discrete optimization approach to the physician scheduling problem

Allegato 21: Pubblicazione - 15/08/2003 - Approximating minimal unsatisfiable subformulae by means of adaptive core search

Allegato 22: Pubblicazione - 30/06/2008 - A methodological approach for determining eligible units in the 2010 Italian Agricultural Census

Allegato 23: Pubblicazione - 01/01/2013 - Open source integer linear programming solvers for error localization in numerical data

Allegato 24: Pubblicazione - 01/10/2019 - The corporate identity of Italian Universities on the Web: A webometrics approach

Allegato 25: Pubblicazione - 01/10/2012 - A formal procedure for finding contradictions into a set of rules

Allegato 26: Pubblicazione - 20/10/2016 - Determining optimal parameters in magnetic spacecraft stabilization via attitude feedback

Allegato 27: Pubblicazione - 10/01/2023 - Hyperparameter Black-Box Optimization to Improve the Automatic Classification of Support Tickets

Allegato 28: Pubblicazione - 01/06/2023 - An integrated dataset providing a landscape of the Italian Universities

Allegato 29: Pubblicazione - 01/06/2019 - A Patient-Specific Approach for Short-Term Epileptic Seizures Prediction Through the Analysis of EEG

Allegato 30: Pubblicazione - 01/08/2020 - A Tailor-made Data Quality Approach for Higher Educational Data

Allegato 31: Pubblicazione - 01/06/2016 - A min-cut approach to functional regionalization, with a case study of the Italian local labor market

Allegato 32: Pubblicazione - 05/01/2021 - Imputation techniques for the reconstruction of missing interconnected data from higher Educational

Allegato 33: Pubblicazione - 24/12/2012 - A new stochastic dominance approach to enhanced index tracking problems

Allegato 34: Pubblicazione - 01/04/2005 - On peptide de novo sequencing: A new approach

Allegato 35: Pubblicazione - 01/05/2003 - A complete adaptive algorithm for propositional satisfiability

Allegato 36: Pubblicazione - 16/05/2017 - On exact and approximate stochastic dominance strategies for portfolio selection

Allegato 37: Pubblicazione - 31/08/2016 - ILP-Based Approaches to Partitioning Recurrent Workloads Upon Heterogeneous Multiprocessors

Allegato 38: Pubblicazione - 01/06/2019 - Logical Analysis of Data as a tool for the analysis of Probabilistic Discrete Choice Behavior

Allegato 39: Pubblicazione - 01/06/2005 - Error correction for massive datasets

Allegato 40: Pubblicazione - 01/12/2021 - Minimum-Time Spacecraft Attitude Motion Planning Using Objective Alternation in Derivative-Free Opti

Allegato 41: Pubblicazione - 10/06/2016 - Machine learning and statistical inference: the case of Istat survey on ICT

Allegato 42: Pubblicazione - 15/03/2020 - Website categorization: A formal approach and robustness analysis in the case of e-commerce detectio

Allegato 43: Pubblicazione - 15/09/2001 - Errors detection and correction in large scale data collecting

Allegato 44: Pubblicazione - 01/02/2021 - Information reconstruction in educational institutions data from the European tertiary education reg

Allegato 45: Pubblicazione - 01/06/2001 - Restoring satisfiability or maintaining unsatisfiability by finding small unsatisfiable subformulae

Allegato 46: Pubblicazione - 24/06/2015 - A linear risk-return model for enhanced indexation in portfolio optimization

Allegato 47: Pubblicazione - 01/09/2016 - Real-world datasets for portfolio selection and solutions of some stochastic dominance portfolio mod

Allegato 48: Pubblicazione - 01/03/2008 - Solving peptide sequencing as satisfiability

Allegato 49: Pubblicazione - 15/04/2019 - ILP models for the allocation of recurrent workloads

upon heterogeneous multiprocessors

Allegato 50: Pubblicazione - 01/10/2019 - Characterizing the heterogeneity of European higher education institutions combining cluster and eff

Allegato 51: Pubblicazione - 01/02/2005 - On the orthogonalization of arbitrary Boolean formulae

Allegato 52: Pubblicazione - 01/04/2014 - Balancing of agricultural census data by using discrete optimization

Allegato 53: Pubblicazione - 30/06/2010 - Open Source Integer Linear Programming Solvers for Error Localization in Numerical Data

Allegato 54: Pubblicazione - 01/01/2005 - On exact selection of minimally unsatisfiable subformulae

Allegato 55: Pubblicazione - 01/10/2002 - Global optimal image reconstruction from blurred noisy data by a Bayesian approach

Allegato 56: Pubblicazione - 01/03/2016 - A combinatorial optimization approach to the selection of statistical units