

Curriculum vitae - SPINOSO VINCENZO

Nome: Vincenzo **Cognome:** Spinoso **Data di nascita:** \

Nazionalità: Italiana

Indirizzo: i

Telefono:

Qualifica: Primo Tecnologo (livello professionale II)

Referenze

Disponibili su richiesta:

Esperienza professionale

- Da gennaio 2020: inquadrato nel profilo di Primo Tecnologo, II livello professionale (procedura selettiva n. 22643/2020, deliberazione del Consiglio Direttivo n. 16452 del 28 ottobre 2022)
 - Anzianità nel III livello ridotta ai sensi dell'art.4 comma 12 CCNL 5 marzo 1998: 68 mesi alla data del 1 gennaio 2020
- Precedentemente:
 - Da ottobre 2018: assunto a tempo indeterminato mediante stabilizzazione in qualità di Tecnologo, III livello professionale
 - contratti di lavoro a tempo determinato con INFN, in qualità di Tecnologo di III livello professionale (concorsi pubblici e proroghe)
 - da giugno 2015 a settembre 2018 (3 anni e 4 mesi), proroghe
 - da settembre 2014 a maggio 2015 (9 mesi), concorso pubblico
 - da settembre 2012 ad agosto 2014 (2 anni), concorso pubblico
 - da marzo 2012 ad agosto 2012 (6 mesi), concorso pubblico
 - assegno di ricerca con l'Università di Bari, da luglio 2010 a febbraio 2012, rif.. D.R.n. 11432 16/11/2009, concorso pubblico
 - contratto di lavoro a tempo determinato con INFN, in qualità di Tecnologo di III livello professionale, da novembre 2009 a giugno 2010 (8 mesi), proroga della borsa
 - borsa INFN 11850/2006 da novembre 2007 a ottobre 2009, concorso pubblico

Altri concorsi e procedure di selezione

- Procedura INFN per il superamento del precariato 19964/2018 (Giugno 2018), posizione 31
- Selezioni per personale da assumere con contratto a termine
 - concorso per contratto a tempo determinato INFN BA/T3/471 (Marzo 2015), posizione 1
 - idoneità per assunzione con contratto a termine INFN 13156/2009 (Maggio 2009), idoneo
- Concorsi nazionali GARR 2013, in graduatoria per le seguenti posizioni
 - USER SUPPORT (rif. JOB13USUPCSD) posizione 14
 - OPERATIONS (rif. JOB13OPSCSD) posizione 19
 - SITE SUPPORT (rif. JOB13SSUPCSD), posizione 11
 - SYSTEM & SOFTWARE DEVELOPMENT (rif. JOB13SSDCSD), posizione 24

Attività tecnologica

- Sin dal mio primo incarico come borsista INFN nel 2007 ho focalizzato la mia **attività sul monitoring, sull'analisi e sull'ottimizzazione della farm di calcolo della sezione INFN di Bari**, con particolare riferimento all'esperimento CMS, per migliorarne performance e stabilità. Ho sviluppato una serie di strumenti per il monitoraggio delle risorse grid e locali, con riguardo particolare agli storage managers, al cluster file system e ai worker nodes. In particolare, la mia **attività di validazione dei grid storage managers (dCache, StoRM, DPM)**, nel contesto di *cambio di tecnologia dello Storage Element dei siti grid*, cominciata fin dalla tesi di laurea del 2006, è approdata in CCR ed è stata apprezzata in particolare dall'INFN Storage Group, che ha tenuto in considerazione il feedback fornito per consigliare dCache come storage manager ufficiale per i Tier 2 di CMS.

Nel 2009 ho cominciato la collaborazione diretta con l'esperimento CMS in qualità di **operatore per la produzione Monte Carlo** su tutti i centri di calcolo della zona italiana (CNAF, Bari, Roma, Legnaro, Pisa), con l'obiettivo di rendere costante, stabile e più possibile esente da errori tutta la produzione e di incrementare più possibile l'utilizzo dei siti. Ho imparato a utilizzare tutti gli applicativi allora a disposizione per sottomettere la produzione Monte Carlo per CMS, basati sul client ProdAgent e sull'infrastruttura Grid (gLite WMS, CREAM CE).

Successivamente l'incarico è stato esteso a tutta la zona Europa/Asia, finché nel 2012 ho ricevuto il mio primo **incarico ufficiale per l'esperimento CMS in qualità di Monte Carlo Manager (livello 3) nel CMS Computing Operations team (CompOps)**. L'incarico aveva l'obiettivo di *rendere stabile e di saturare l'intera infrastruttura di calcolo distribuita di CMS (T1s, T2s, T3s), interagendo quotidianamente con tutti i team coinvolti nel tipico workflow di produzione Monte Carlo* (Workflow Team, Transfer Team, Site Support Team, GlideInWMS support team, Condor support, production framework development team, il supporto IT del CERN, e interagendo inoltre con *più di 50 siti CMS*). La mia attività iniziale come Monte Carlo Manager consisteva, inizialmente, proprio nella validazione della nuova infrastruttura, completamente nuova, basata sul nuovo Request Manager, su WMAgent, sulla GlideIn Factory e sul paradigma di sottomissione allora innovativo basato su "job pilot", con un

modello di sottomissione basato su "pull" invece che su "push" (come faceva il gLite WMS).

Il mio contributo al team di Computing di CMS è risultato fondamentale durante la *scoperta del bosone di Higgs nel luglio 2012*, per il quale ho sottomesso i workflow di produzione Monte Carlo a 125 GeV e ho coordinato i teams preposti e i siti coinvolti durante tutto il lavoro di distribuzione, esecuzione, raccolta, merging e pubblicazione dei dati ufficiali.

A seguito della scoperta dell'Higgs, nel gennaio 2013, CMS mi ha assegnato un secondo ulteriore incarico di **Request Manager (livello 3) nel gruppo "Physics Data and Monte Carlo Validation"** (PDMV), in concomitanza quindi con l'incarico di MC Manager in CompOps, con il compito di costituire una "liaison" tra i due gruppi di fisica (PDMV) e calcolo (CompOps).

Durante tale attività ho validato insieme al team di PDVM il nuovo software McM. Questo software permetteva rispetto al passato la sottomissione "bulk" di workflows, consentendo di definire e variare la priorità di ciascuno, e permettendo soprattutto la gestione delle sottomissioni via API. Proprio in corrispondenza della nuova possibilità di pilotare sia l'infrastruttura di calcolo che la gestione della sottomissione via API, sempre durante tale attività, è stato utile e necessario ripensare al modo di interagire con la sottomissione, il monitoraggio e il controllo della produzione di CMS: insieme con M. Missiato, allora laureando in fisica, abbiamo sviluppato un'architettura a frontend e backend in cui venivano incrociati i dati provenienti da entrambi i "layer" della produzione, attraverso una rappresentazione su disco in forma di file JSON, facilmente manipolabile sia manualmente che per via programmatica; questa attività è testimoniata dal lavoro di tesi di Missiato di cui sono relatore: *"Missiato M., Monitoring della produzione Monte Carlo per l'esperimento CMS (2013), bachelor thesis in Physics"* e dal successivo paper: *V. Spinoso, M. Missiato, "A flexible monitoring infrastructure for the simulation requests", Journal of Physics: Conference Series 513 (2014) 032092, doi:10.1088/1742-6596/513/3/032092* e dal successivo paper *Spinoso, Vincenzo & Missiato, M. (2014). A Flexible Monitoring Infrastructure for the Simulation Requests. Journal of Physics: Conference Series. 513. 032092. DOI: 10.1088/1742-6596/513/3/032092*

Pur continuando a occuparmi delle attività di CMS, nel 2012 ho contribuito alle **operations della Italian Grid Initiative (IGI)**, ovvero la National Grid Initiative italiana (NGI_IT) facente parte della più ampia federazione europea di EGI (European Grid Initiative). In particolare nell'ambito di *NGI_IT I and II level support activities and grid security*, su incarico dell'NGI, **ho coordinato la migrazione di tutti i siti italiani, per 6 mesi, dal middleware gLite alla distribuzione EMI**. In qualità di **membro della security task force di IGI**, sono stato coinvolto nei vari EGI Security Service Challenges organizzati da EGI e ho eseguito il compito di valutare il rischio associato alle vulnerabilità pubblicate quotidianamente dai vari CSIRT (GARR, EGI...) sui siti afferenti a IGI.

Sempre per conto dell'INFN, nel 2014 e 2015 ho partecipato alla **EGI Pay-for-Use "Proof of Concept" Task Force**, il cui obiettivo è stato quello di esplorare per la prima volta il paradigma di **service provisioning "on-demand" e "pay-per-use" applicato ai siti di EGI**

https://wiki.egi.eu/wiki/VTEG/Pay-for-Use_PoC Nell'ambito della task force, ho contribuito con l'analisi delle possibili soluzioni di "Pre-commercial Procurement" e "public procurement of innovative solutions", che ho sintetizzato nella EGI Conference 2014 ad Amsterdam
<https://indico.egi.eu/event/2160/contributions/3599/>

Sono stato coinvolto nei progetti nazionali **PRISMA** e **OCP** (dal 2014 al 2015), aventi entrambi l'obiettivo di sviluppare e rendere disponibili **servizi cloud per il settore pubblico e per l'industria**; in particolare, ho contribuito alla gestione e al monitoraggio dei testbed OpenStack a Bari, alla progettazione e implementazione dell'infrastruttura di monitoring per entrambi i progetti, alle operazioni di servizio con particolare riferimento alla sicurezza. Nell'ambito del progetto **ReCaS** ho contribuito al coordinamento locale delle attività di test e di validazione di vari strumenti (HTCondor, Foreman, Puppet, Zabbix) necessari a gestire la nuova farm di ReCaS di Bari, allora in costruzione; tutti questi strumenti sono ancora adesso in produzione con successo. In particolare, il cambio di tecnologia da Nagios a Zabbix, che è frutto del lavoro svolto nell'ambito dei suddetti progetti PRISMA, OCP e ReCaS, risulta di grande importanza perché ha sicuramente influenzato, e ancora influenza, **l'adozione della tecnologia Zabbix anche in altri progetti** (Indigo DataCloud, DeepHybrid, XDC, INFN-CC, INFN Cloud). Nell'ambito dei due master di II livello organizzati nel progetto PRISMA e nel progetto ReCaS, *tutte attinenti alle attività succitate di benchmarking, ottimizzazione, monitoring della nuova farm di calcolo di ReCaS Bari e della nuova piattaforma cloud basata su OpenStack*, sono stato relatore delle seguenti tesi:

- Il Level Master "Sviluppo e Gestione di Datacenter per il Calcolo Scientifico ad Alte Prestazioni", Università di Bari, Progetto Prisma PON04a2_A -PON04a2 (2014)
- V. Valentino, "Monitoring e metering del livello PaaS di una infrastruttura cloud"
- M. Melillo, "Analisi degli strumenti per il vulnerability assessment e l'intrusion detection nei sistemi cloud"
- Il Level Master "Sviluppo e Gestione di Datacenter per il Calcolo Scientifico ad Alte Prestazioni", Università di Bari, Progetto di Formazione Re.Ca.S.PONa3_00052, Avv. 254/Ric. (2013)
- G. Miniello, "Adopting NoSQL Databases to manage Big Data and simplify monitoring application development"
- Toritto M. "Test di accesso per la valutazione di database NoSQL finalizzati allo sviluppo di un monitoring di una farm di calcolo di grandi dimensioni"
- Trullo C. "Analisi di soluzioni per applicazioni di rendering 3D su un cluster di calcolo di grandi dimensioni"
- Finamore V. "Analisi, installazione e test di applicazioni per il desktop remoto autenticato su server Linux"
- Cirasole A. "Installation and configuration of tools for centralized log management in high capacity data center"
- De Risi G. "Development of probes for monitoring and accounting of a large computing farm"

Ho mantenuto gli incarichi di cui sopra per CMS fino a febbraio 2015, momento in cui ho accettato la nuova proposta di far parte del **coordinamento centrale delle operations**

dell'infrastruttura EGI, al di sopra, quindi, dell'infrastruttura nazionale NGI_IT di cui avevo fatto parte in precedenza, di una federazione costituita di circa 40 NGI e 250 Resource Centres (o cosiddetti "siti", cioè centri di calcolo afferenti all'e-infrastruttura europea): <https://www.egi.eu/>

Da Marzo 2015, prima nell'ambito del progetto EGI-Engage (SA1.1, "Operations Coordination", 2015-2017) e poi EOSC-Hub (T4.1, "Operations Coordination", dal 2018) ho pertanto collaborato a tempo pieno con EGI.eu in qualità di **Operations Officer**, con i seguenti incarichi:

- **supervisionare lo stato dei servizi di EGI sia a livello delle singole nazioni (NGI) sia a livello di federazione**, identificando e catalogando i problemi dell'infrastruttura di produzione, contribuendo alla pianificazione a breve e lungo termine dell'implementazione dei servizi, e coordinando le NGI negli stessi task
- contribuire alla **creazione e allo sviluppo dell'IT Service Management System di EGI Foundation**, prima fondato sulla certificazione FitSM e poi ISO20001, con particolare riferimento ai processi di **Incident and Service Request Management e Problem Management**, di cui sono stato **Process Manager dal 2016 al 2017**; *audito con successo al primo External IMS certification audit per ISO 9001 & ISO/IEC 20000-1 (stage 2) il 23 dicembre 2016 in qualità di process manager per ISRM e PM*
- comunicare con le altre e-Infrastructures europee e mondiali, con particolare riferimento a **WLCG** (il gruppo che si occupa di coordinare e integrare le operations degli esperimenti del CERN)
- **creare le release del middleware UMD**, sia per la parte di middleware grid che per la cloud <https://repository.egi.eu/>
- **coordinare lo UMD team**, composto da 5 membri afferenti da varie iniziative nazionali (NGI_{GR}, NGI_{BERGRID}, NGI_{IT}) per la creazione e l'aggiornamento della release del middleware di UMD, nonché della pianificazione di nuove release e nuove distribuzioni, assicurando il rispetto dei criteri di qualità concordati dalla release; *il team ha lavorato nell'ottimizzazione del processo di rilascio del middleware, rendendo possibile la creazione di altre due distribuzioni CMD (Cloud Middleware Distribution), una per OpenStack e una per OpenNebula, e incrementando notevolmente il numero delle release dal 2015 al 2017 <https://repository.egi.eu/>*
- **coordinare lo URT, UMD Release Team**, composto dai Technology Providers di EGI, ovvero dai team di sviluppo che forniscono a EGI i vari componenti del Middleware di grid, organizzando e presiedendo a tutti i corrispondenti meeting bisettimanali <https://indico.egi.eu/category/107/>
- mantenere le comunicazioni con i vari security team di EGI: **IRTF per coordinare le operations in caso di incidenti di sicurezza, SVG-RAT per coordinare il rilascio di aggiornamenti di sicurezza in UMD** in caso di vulnerabilità note sul middleware https://wiki.egi.eu/wiki/SVG:RAT_Members
- **coordinare le operations della Federated Cloud Task Force**, con il compito di sovrintendere al supporto del middleware per la EGI Federated Cloud, dei servizi centrali, dei relativi use case nuovi e preesistenti (ad esempio BILS, LToS, ESA/Terradue,

iMarine), dei siti cloud afferenti all'e-infrastructure, **sia basati su tecnologia OpenStack che OpenNebula**, e delle operazioni necessarie perché tutta l'infrastruttura funzionasse correttamente

- coordinare con le varie NGI afferenti alla federazione delle **campagne di aggiornamento** del middleware sui siti di EGI, sia per la parte grid che per la parte cloud
- partecipare ai meeting settimanali di WLCG Operations e di FedCloud Task Force, riportando di problemi pertinenti, feedback e lo stato delle release del middleware di EGI
- **coordinare le daily operations di EGI**, in particolare supervisionando l'attività di incident handling da parte dei 3 livelli di supporto (quindi teams distribuiti) forniti da EGI attraverso l'**HelpDesk GGUS**
- **partecipare e contribuire all'organizzazione della Operations Management Board** mensile, organo politico e non tecnico più importante relativo alle operations di EGI, riportando regolarmente sullo stato della release del middleware, delle operations della cloud federation, dello stato della configurazione di IPv6, del badging e di ogni altra attività da me coordinata
- **organizzare e presenziare il meeting mensile tecnico di EGI Operations di tutte le NGI di EGI**, nel quale vengono applicate le decisioni concordate dalla Operations Management Board ed effettuando all'OMB ogni necessaria escalation
<https://indico.egi.eu/category/32/>
- monitorare la transizione a IPv6 dell'e-infrastructure https://wiki.egi.eu/w/index.php?title=IPV6_Assessment
- rappresentare le EGI Operations e in particolare le EGI Federated Cloud operations quale **membro dell'EGI "TCB-Cloud" - Technical Coordination Board for the EGI Federated Cloud**, che guida la definizione della roadmap tecnica della EGI FedCloud

Da November 2017 ho anche cominciato la collaborazione con il progetto "DEEP-Hybrid DataCloud", finanziato dal programma "Horizon 2020 research and innovation". Da Gennaio 2018 ho anche cominciato la mia collaborazione con i progetti EOSC-Hub e XDC project e assunto il nuovo ruolo di **leader delle EGI Federated Cloud operations**.

Dal 2018 sono anche **membro della task force di INFN Corporate Cloud (INFN-CC)**, confluito nel progetto INFN Cloud nel 2020, che aspira a progettare e prototipare una **infrastruttura cloud distribuita dedicata agli utenti INFN**; nel gruppo mi sono occupato della parte di monitoring per due anni, dal 2018 al 2019, sulla base dell'esperienza acquisita nei progetti PRISMA, OCP, ReCaS.

Nel 2018 ho contribuito all'**implementazione tecnica del "GDPR" per il data center RECAS-BARI**. Ho inoltre **implementato insieme al Responsabile di Sezione tutta l'implementazione tecnica del "GDPR" per INFN-BARI e l'implementazione delle "Misure Minime" AgID**. Nell'ambito di questa attività, al fine di collezionare e catalogare in modo automatico tutti i dati relativi all'infrastruttura locale e agli utenti, sulla base delle esperienze di sviluppo e implementazione pregresse, ho sviluppato un'applicazione che semplifica la raccolta di tutte le metriche necessarie relative agli apparati di rete, host, macchine virtuali, utenti, porte di rete esposte, ancora in fase di sviluppo sulla base delle esigenze quotidiane, e presentata al Workshop di INFN CCR 2019 con il titolo ""Sviluppo di un framework flessibile

per asset management dinamico e policy management"

<https://agenda.infn.it/event/17962/timetable/>

Dal marzo 2019 in poi, ho ricevuto dal Direttore della sezione INFN di Bari i seguenti incarichi:

- **Responsabile del Servizio Calcolo e Reti** della sezione INFN di Bari (nomina del Direttore del 26/2/2019)
- **Responsabile Unico del Procedimento** nelle fasi di progettazione, affidamento e esecuzione dei contratti di lavori, servizio e forniture **riguardanti il settore informatico** (nomina del Direttore del 4/3/2019)
- **Referente locale in materia di trattamento dei dati personali** per la Sezione di Bari (nomina del Direttore del 1/6/2019)
- **Supervisore effettivo** con il compito di presenziare alle videoconferenze previste dai bandi di concorso per assegni di ricerca e borse di studio
- **Rappresentante del personale tecnologo** presso la Sezione di Bari dell'INFN (nomina del Direttore del 23/11/2020)

Incarichi, responsabilità e coordinamento in ambito tecnologico

- Settembre 2012 - Febbraio 2015: **Monte Carlo Manager (livello 3) nel CMS Computing Operations team** (CompOps), per nomina del coordinatore del team, con i compiti di:
 - rendere stabile e saturare più possibile l'intera infrastruttura di calcolo distribuita di CMS (T1s, T2s, T3s)
 - Interagire quotidianamente con tutti i team coinvolti nel tipico workflow di produzione Monte Carlo: Workflow Team, Transfer Team, Site Support Team, GlideInWMS support team, Condor support, production framework development team, il supporto IT del CERN
 - interagire con i più di 50 siti di CMS distribuiti worldwide
 - validare la nuova infrastruttura basata sul nuovo Request Manager, su WMAgent, sulla Glidein Factory e sul paradigma di sottomissione allora innovativo basato su "job pilot" e segnalare ogni problema agli sviluppatori
 - riportare regolarmente ai meeting del lunedì di CompOps
 - pubblicare i dataset prodotti dandone comunicazione agli utenti richiedenti
- Gennaio 2013 - Febbraio 2015: **Request Manager (livello 3) nel gruppo "Physics Data and Monte Carlo Validation" di CMS**, per nomina del coordinatore del team
 - validare la nuova infrastruttura di creazione e sottomissione di workflow basata sul nuovo McM (Monte Carlo Manager)
 - interagire con i gruppi di fisica di CMS, ricevendo le richieste di sottomissione di workflow di produzione Monte Carlo, fornendo supporto nella configurazione dei parametri
 - monitorare l'andamento dell'esecuzione dei workflow sull'infrastruttura interagendo con il gruppo CompOps
 - riportare regolarmente ai meeting del giovedì di PDMV
- marzo 2015 - dicembre 2020: **EGI Operations Officer e Release Manager**, da progetto, con i

compiti seguenti:

- **supervisionare lo stato dei servizi di EGI sia a livello delle singole nazioni (NGI) sia a livello di federazione**, identificando e catalogando i problemi dell'infrastruttura di produzione, contribuendo alla pianificazione a breve e lungo termine dell'implementazione dei servizi, e coordinando le NGI negli stessi task
- contribuire alla **creazione e allo sviluppo dell'IT Service Management System di EGI Foundation**, prima fondato sulla certificazione FitSM e poi ISO20001, con particolare riferimento ai processi di **Incident and Service Request Management e Problem Management**, di cui sono stato **Process Manager dal 2016 al 2017**; *audito con successo al primo External IMS certification audit per ISO 9001 & ISO/IEC 20000-1 (stage 2) il 23 dicembre 2016 in qualità di process manager per ISRM e PM*
- comunicare con le altre e-Infrastructures europee e mondiali, con particolare riferimento a **WLCG** (il gruppo che si occupa di coordinare e integrare le operations degli esperimenti del CERN)
- **creare le release del middleware UMD**, sia per la parte di middleware grid che per la cloud <https://repository.egi.eu/>
- **coordinare lo UMD team**, composto da 5 membri afferenti da varie iniziative nazionali (NGI GR, NGI BERGRID, NGI IT) per la creazione e l'aggiornamento della release del middleware di UMD, nonché della pianificazione di nuove release e nuove distribuzioni, assicurando il rispetto dei criteri di qualità concordati dalla release; *il team ha lavorato nell'ottimizzazione del processo di rilascio del middleware, rendendo possibile la creazione di altre due distribuzioni CMD (Cloud Middleware Distribution), una per OpenStack e una per OpenNebula, e incrementando notevolmente il numero delle release dal 2015 al 2017 <https://repository.egi.eu/>*
- **coordinare lo URT, UMD Release Team**, composto dai Technology Providers di EGI, ovvero dai team di sviluppo che forniscono a EGI i vari componenti del Middleware di grid, organizzando e presiedendo a tutti i corrispondenti meeting bisettimanali <https://indico.egi.eu/category/107/>
- mantenere le comunicazioni con i vari security team di EGI: **IRTF per coordinare le operations in caso di incidenti di sicurezza, SVG-RAT per coordinare il rilascio di aggiornamenti di sicurezza in UMD** in caso di vulnerabilità note sul middleware https://wiki.egi.eu/wiki/SVG:RAT_Members
- **coordinare le operations della Federated Cloud Task Force**, con il compito di sovrintendere al supporto del middleware per la EGI Federated Cloud, dei servizi centrali, dei relativi use case nuovi e preesistenti (ad esempio BILS, LToS, ESA/Terradue, iMarine), dei siti cloud afferenti all'e-infrastructure, **sia basati su tecnologia OpenStack che OpenNebula**, e delle operazioni necessarie perché tutta l'infrastruttura funzionasse correttamente
- coordinare con le varie NGI afferenti alla federazione delle **campagne di aggiornamento** del middleware sui siti di EGI, sia per la parte grid che per la parte cloud
- partecipare ai meeting settimanali di WLCG Operations e di FedCloud Task Force, riportando di problemi pertinenti, feedback e lo stato delle release del middleware di EGI
- **coordinare le daily operations di EGI**, in particolare supervisionando l'attività di incident

handling da parte dei 3 livelli di supporto (quindi teams distribuiti) forniti da EGI attraverso l'**HelpDesk GGUS**

- **partecipare e contribuire all'organizzazione della Operations Management Board** mensile, organo politico e non tecnico più importante relativo alle operations di EGI, riportando regolarmente sullo stato della release del middleware, delle operations della cloud federation, dello stato della configurazione di IPv6, del badging e di ogni altra attività da me coordinata
 - **organizzare e presenziare il meeting mensile tecnico di EGI Operations di tutte le NGI di EGI**, nel quale vengono applicate le decisioni concordate dalla Operations Management Board ed effettuando all'OMB ogni necessaria escalation
<https://indico.egi.eu/category/32/>
 - monitorare la transizione a IPv6 dell'e-infrastructure https://wiki.egi.eu/w/index.php?title=IPV6_Assessment
 - rappresentare le EGI Operations e in particolare le EGI Federated Cloud operations quale **membro dell'EGI "TCB-Cloud" - Technical Coordination Board for the EGI Federated Cloud**, che guida la definizione della roadmap tecnica della EGI FedCloud
- gennaio 2018 - dicembre 2018: **EGI Federated Cloud Operations leader**, per nomina del coordinatore del team di EGI Operations
 - da gennaio 2020 a settembre 2022: per il progetto **INFN-Cloud**
 - WP Leader per il WP3 - "Monitoring e accounting"
 - contributi vari nei WP1 (Infrastruttura), WP4 (Sicurezza)

Incarichi, responsabilità e ruoli di servizio

- da marzo 2019: **Responsabile del Servizio Calcolo e Reti** della sezione INFN di Bari (nomina del Direttore del 26/2/2019), con i compiti seguenti:
 - Gestione delle macchine di calcolo centrali, aggiornamento software dei sistemi operativi;
 - Gestione della rete locale e geografica e dei servizi relativi;
 - Supporto utenti, installazione e configurazione di software e hardware informatico;
 - Attività di assistenza e supporto informatico agli esperimenti e agli altri servizi della sezione; consulenza per l'automazione delle procedure tecnico amministrative e magazzino;
 - collaborazione con i gruppi di ricerca per lo sviluppo del software di analisi e di acquisizione dati per esperimenti e test;
 - Gestione dei contratti di manutenzione hardware e software, gestione e distribuzione del software e licenze, tenuta dell'anagrafe delle apparecchiature informatiche della sezione;
 - Predisposizione della documentazione multimediale organizzazione seminari a carattere informatico;
 - Elaborazione progetti relativi allo sviluppo della rete e dei servizi informatici;
 - Partecipazione ai gruppi di lavoro nazionali per la sperimentazione di nuove tecniche hardware e software;

- Collaborazione alla gestione del polo GARR;
- Compiti dei quali il servizio sia direttamente incaricati dal direttore.
- da marzo 2019: **Responsabile Unico del Procedimento** nelle fasi di progettazione, affidamento e esecuzione dei contratti di lavori, servizio e forniture **riguardanti il settore informatico** (nomina del Direttore del 4/3/2019)
- da giugno 2019: **Referente locale in materia di trattamento dei dati personali** per la Sezione di Bari (nomina del Direttore del 1/6/2019)
- da giugno 2019 a maggio 2021: **Supervisore effettivo** con il compito di presenziare alle videoconferenze previste dai bandi di concorso per assegni di ricerca e borse di studio
- dal 2022 **componente della Commissione Nazionale Calcolo e Reti dell'INFN (CCR)** in rappresentanza della Sezione di Bari dell'INFN (disposizione del Presidente N.24075/2022)
- da maggio 2022: **Referente locale per la Transizione Digitale per la sezione di Bari**
- dal 3 aprile in corso: **Incarico di collaborazione con l'Ufficio per la Transizione Digitale - AC INFN** (20% del tempo) - nomina congiunta dei Direttori della DSI e della sezione di Bari
- **Responsabile Unico del Procedimento** per la "GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA, A DUE LOTTI, PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN SISTEMA DI CALCOLO SCIENTIFICO PER IL POTENZIAMENTO NODI DI CALCOLO HTC/HPC PER LA SEDE DI BARI" - Progetto di potenziamento dell'infrastruttura di ricerca denominata "DHTCS (ora IPCEI-HPCBDA) – Distributed High Throughput Computing and Storage", dal titolo "I.Bi.S.Co.- Infrastruttura per Big data e Scientific COmputing" di cui alla proposta progettuale contrassegnata dal codice identificativo PIR01_00011 - importo complessivo a gara € 1.449.931,79
- **Responsabile Unico del Procedimento** per la "gara per la fornitura di un sistema cloud per il potenziamento della INFN CORPORATE CLOUD (INFN-CC)" (nomina del Direttore del 31/10/2019) - importo a base di gara € 213.500
- **Responsabile Unico del Procedimento** per la "Gara a procedura aperta per la fornitura di un sistema di calcolo scientifico e di storage per il potenziamento del nodo cloud dell'INFN (INFN CLOUD COMPUTING) della infrastruttura di ricerca denominata "ELIXIR" – European Lifescience Infrastructure for Biological Information – nell'ambito del progetto CNRBIOMICS – Centro Nazionale di Ricerca in bioinformatica per le scienze omiche" (nomina del Direttore del 31/10/2019) - importo a base di gara € 495.500, 00
- **Direttore per l'Esecuzione del Contratto** per la "Fornitura di un sistema di calcolo scientifico e di storage per il potenziamento del nodo INFN della E-Infrastructure Lifewatch, progetto Lifewatchplus, nell'ambito del potenziamento della Infrastruttura di ricerca denominata "E-science per la ricerca sulla biodiversità ed ecosistemi", suddivisa in cinque lotti" (nomina del Direttore del 19/02/2020)

- **Direttore per l'Esecuzione del Contratto** per la "fornitura di un sistema di storage per il potenziamento dei sistemi di storage per la sede di Bari, nell'ambito del Progetto di potenziamento dell'infrastruttura di ricerca denominata "DHTCS (ora IPCEI-HPCBDA) – Distributed High Throughput Computing and Storage", dal titolo "I.Bi.S.Co.- Infrastruttura per Big data e Scientific Computing", PIR01_00011, previsto dal PON "Ricerca e Innovazione 2014-2020", Avviso D.D. n. 424 del 28/02/2018 per la concessione di finanziamenti finalizzati al potenziamento di infrastrutture di ricerca, in attuazione dell'Azione II.1 - presso la Sezione di Bari, per un importo complessivo a base di gara pari ad € 1.108.803,28" (nomina del Direttore, 31/07/2020)
- **Presidente di Commissione Tecnica** per Accordo Quadro della durata di due anni, con un unico operatore economico, avente ad oggetto la fornitura e installazione di apparati informatici per cluster HPC e relativo servizio di manutenzione in garanzia almeno triennale, per le sedi INFN, suddivisa in due lotti, finanziata da fondi PNRR e fondi ordinari – Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 4 – Componente 2 – Progetto PNRR TeRABIT, CUP I53C21000370006 Investimento 3.1 – Progetto PNRR Centro Nazionale di Ricerca in High Performance Computing, Big Data and Quantum Computing (ICSC), CUP I53C21000370006 Investimento 1.4 – Progetto PNRR Digitale Lifelong Prevention DARE, CUP B53C22006480001– LOTTO 1: 987515862D - LOTTO 2: C.I.G 9875183ACD, C.U.P. Progetto TeRABIT: I53C21000370006 C.U.P. Progetto ICSC: I53C21000370006 - C.U.P. Progetto DARE: B53C22006480001 - disposizione di nomina 25860 dell'8 settembre 2023 - importo a base di gara € 11.139.000,00
- **Direttore per l'Esecuzione del Contratto** per accordo quadro della durata di due anni per la fornitura e installazione di sistemi di storage comprensiva di garanzia di buon funzionamento a copertura dai guasti e malfunzionamenti per un periodo di 5 anni per varie sedi INFN - Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (pnrr) - Missione 4 - componente 2 - Investimento (3.1 Infrastrutture di ricerca); Progetto Centro Nazionale di Ricerca in High Performance Computing, Big Data and Quantum Computing (ICSC) – ID: CN00000013, CUP I53C21000340006; Progetto Digital Lifelong Prevention DARE - ID: PNC0000002, CUP B53C22006480001; Progetto FAIR – Future Artificial Intelligence Research –ID: PE00000013, CUP I53C22001400006006; - importo a base di gara € 6.711.342,00

Partecipazione a progetti

- Marzo 2015 - Dicembre 2017: **EGI-Engage**, funded by "Horizon 2020 research and innovation programme" (Grant Agreement 654142), collaborating with EGI.eu as **Operations Officer** for the task "Operations Coordination" (SA1.1)
- Novembre 2017 - Febbraio 2019: **DEEP-Hybrid DataCloud**, funded by "Horizon 2020 research and innovation programme" (grant agreement No 777435), contribute to
 - WP5 Task 5.1 - PaaS-level Orchestration Supporting Multi-IaaS Hybrid Infrastructures
 - WP5 Task 5.2 - A smart information system to implement a fine-grained IaaS description
 - WP6 Task 6.1 - Application model building
 - WP5 Task 6.2 - DEEP as a Service deployment and exploitation

- Gennaio 2018 - Febbraio 2019: **eXtreme-DataCloud**, funded by "Horizon 2020 research and innovation programme" (Grant agreement 777867), contribute to
 - WP2 T2.1 - Use Case Analysis
 - WP4 T4.1 - Intelligent data management and data lifecycle management
- Gennaio 2018 - Marzo 2021: **EOSC-Hub project**, funded by "Horizon 2020 research and innovation programme" (Grant Agreement n. 777536, CUP I17G17000030006), contribute to
 - WP4 "Federated Service Management", in particular to EOSC_HUB-T4.1 "EGI CA Ops coordination"
 - WP10 "Technical Coordination", in particular to EOSCHUB-T10.1 "*Technical Roadmap*", EOSCHUB-T10.2 "Service Catalogue Technical Evolution", EOSC_HUB-T10.4 "Common service building requirements and gap analysis"
 - WP11 "Training and Services for Service Operators, Researchers and Higher-Education", in particular to EOSC_HUB-T11.5 "Data science training"
 - WP8.11 "EAP-1", WP13.1 "CMS", WP9.5 "Business Pilot - New Pilot"
- Da Gennaio 2021 a Maggio 2023: **DICE** (Data Infrastructure Capacities for EOSC), funded by Horizon 2020 project call H2020-INFRAEOSC-2018-2020 under Grant Agreement no. 101017207, contributing to
 - WP4 T4.4 - "Sensitive data"
 - WP8 T8.1 - "Virtual Access"
- Da Gennaio 2021 a Dicembre 2022: **C-SCALE**, funded by the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101017529, contributing to
 - WP3 - "Copernicus Compute Federation"
- Da Gennaio 2021 e in corso: **EGI-ACE**, funded by the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 101017567
 - WP3 T3.2 - "IaaS services UC"
 - WP6 T6.3 - "Federated Compute Access"
 - WP7 T7.1 - "Service Delivery"
- Da Ottobre 2022 a Ottobre 2024: **EUROSG**, funded by Horizon Europe (HORIZON-INFRA-2021-EOSC-01-04) under grant agreement number 101057388 and by UK Research and Innovation (UKRI) under the UK government's Horizon Europe funding guarantee grant number 10038963, contributing to
 - WP3 T3.1 - "Develop and maintain an Open Infrastructure based deployment model for Pulsar endpoints"
 - WP3 T3.3 - "Build a European-wide network of Pulsar sites"
 - WP4 T4.1 - "Bring Your Own Compute (BYOC)"

- Da Febbraio 2023 e in corso: **AI4EOSC**, funded by European Union's Horizon Europe 2022 research and innovation programme under agreement #101058593, contributing to:
 - WP5 T5.1 - "Federated compute infrastructure (HTC, HPC, Cloud, Quantum)"
 - WP5 T5.3 - "Federation Services and policies"
 - WP5 T5.4 - "AI-based orchestrator"
- Da Febbraio 2023 e in corso: **INTERTWIN**, funded by the Horizon Europe (HORIZON-INFRA-2021-TECH-01) under Grant Agreement Number 101058386, contributing to
 - WP5 Task 5.1 "Federated compute infrastructure (HTC, HPC, Cloud, Quantum)"
 - WP5 Task 5.3 "Federation Services and policies"
 - WP5 Task 5.4 "AI-based orchestrator"
- Da Gennaio 2024 e in corso: **TELENEURART**, finanziato nell'ambito della Traiettorie 2 "E-Health, diagnostica avanzata, medical devices e mini invasività", Azione 2.1 "Creazione di una rete nazionale per le malattie ad alto impatto" del Piano operativo salute, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 46 del 24 febbraio 2021, rif. D.D. 2350 del 20.06.2022
 - OS5-Implementazione infrastruttura ICT Rete TELENEURART per trasporto gestione e analisi dati
 - OS7-Analisi flussi dati tramite AI e identificazione biomarker digitali

Altri progetti:

- Settembre 2014 - Febbraio 2015: PON "**PRISMA** - Piattaforme cloud Interoperabili per SMART-government" (PON04a2_A)
- Settembre 2012 - Agosto 2014: PON "**ReCaS**" (PONa3_00052)
- Marzo 2012 - Agosto 2012: "**EGI-Inspire**" (Grant Agreement INFSO-RI-261323)
- Novembre 2009 - Giugno 2010: "**EUAsiaGrid**" (Grant Agreement 223791)

Studi, training, certificazioni

- Webinar GARR per APA – "Sicurezza per Leadership", 22,25,27,29 Maggio 2020 (4 moduli)
- ISO/IEC 27001:2013 Requirements Training Course, 23/06/2020, durata 8 ore, Certificate Number: ENR-00813745
- ISO/IEC 27017:2015 Implementation Training Course, 15/10/2020 - 16/10/2020, durata 16 ore, Certificate Number: ENR-00828816
- ISO/IEC 27018:2019 Protection of Personally Identifiable Information in Public Clouds Training Course, 23/10/2020, durata 8 ore, Certificate Number: ENR-00862923
- ISO/IEC 27001:2013 Implementation Training course, 25/06/2020, durata 8 ore, Certificate Number: ENR-00818796
- Webinar GARR "Sicurezza per Leadership", 22-29 maggio 2020, durata 6 ore
- Corso Nazionale di Formazione per i Responsabili Unici del Procedimento di livello intermedio, Frascati 25-27 febbraio 2020, presso A.D. Mediaconsult s.r.l., durata 3 giorni
- Risk Management Implementation Training Course (ISO 31000:2018), 30/06/2020 -

01/07/2020, durata 16 ore, Certificate Number: ENR-00818889

- Corso di formazione sul trattamento dei dati personali (Regolamento UE 2016/679 e nel Decreto Legislativo n. 101/2018) - presso Presidenza INFN, Sala del Consiglio Direttivo - 26 giugno 2019 - Docenti: S. Arezzini, E. Bovo, R. Cecchini, E. Ronconi
- Course "CEH - Certified Ethical Hacker" - Jan 21-25, 2019, Teacher: Guglielmo Scaiola (OverNet Education)
- Tutorial days di CCR edizione 2018: SICUREZZA INFORMATICA Aspetti tecnici e legali per Servizi Calcolo e Reti <https://agenda.infn.it/conferenceDisplay.py?confId=16870>
- "Corso Ansible/Foreman/Puppet", 5-8 Giugno 2018, INFN Sezione di Bari <https://agenda.infn.it/event/15580/>
- Il Course on Information Security, November 13-14, 2017 @ Bologna <https://agenda.infn.it/conferenceProgram.py?confId=14102>
- Corso Nazionale di Formazione online "La prevenzione della corruzione - Livello Base" - 19 Aprile 2017
- FitSM (Federated IT Service Management) released by TÜV SÜD Akademien GmbH:
 - Foundation Certificate in IT Service Management, 1502#312127560, Feb 25, 2015
 - Advanced Level Certificate in Service Operation and Control, 1502#312127827, Feb 27, 2015
 - Advanced Level Certificate in Service Planning and Delivery, 1502#312153670, Feb 27, 2015
- Attestato di frequenza con verifica dell'apprendimento "Formazione specifica dei Lavoratori Settore Rischio Basso art. 37 D. Lgs. 21/2008", con esito positivo (6/10/2015)
- HUAWEI Certificate on "training program for DataCenter Implementation on CloudEngine 12800 Switch Series" - Bari, Oct 29-30, 2014
- CMS Condor and GlideIn WMS Training - CERN, CMS Centre, February 14-15, 2011 <http://indico.cern.ch/event/124982/>
- Gestione, monitoraggio e criticità della sicurezza in INFN e IGI - Bologna, 13-14 December 2011 <https://agenda-igi.cnae.infn.it/conferenceDisplay.py?ovw=True&confId=480>
- International Summer School of Grid Computing (Jul 6-18, 2008, Balatonfüred, Hungary)
- "2nd hands on dCache Workshop" (3-4 aprile 2008, DESY Hamburg, SuGI (D-Grid) and HGF alliance 'Physics at the Terascale')
- INFN course on Grid site administration (Nov 5-9, 2007, Martina Franca, Taranto, ITALY)
- Master degree in Electronics Engineering, specialising in "Computers", March 20th, 2006, Politecnico di Bari, experimental thesis on "Performance and functionality analysis of storage resource managers in the Grid environment", vote 106/110

Altre competenze tecniche

- overall management of
 - Grid services (CE, SE, UI, WN, WMS/LB, VOMS)
 - experiment services (PhEDEx, XROOTD, dCache, StoRM, SQUID/FrontTier, CMSSW)
 - storage services (dCache, StoRM/Lustre, DPM, StoRM, Lustre, CEPH, owncloud)
 - batch system (Torque/MAUI, HTCondor)

- vulnerability assessment and security hardening tools (JTR, Hydra, fail2ban, knockd, nmap, Nessus/OpenVAS)
 - networking infrastructure (HP switch configuration)
 - operating system (Debian, Scientific Linux, Red Hat, Fedora, Ubuntu, SUN Solaris, Windows)
 - web servers
 - databases (MySQL, SQLite, PostgreSQL, CouchDB, MongoDB)
 - monitoring tools (Zabbix, Ganglia and Nagios, plus various home-made tools)
 - LDAP, Kerberos, IMAP, SMTP
- management of installation/configuration tools (TFTPBOOT, PXE, kickstart, Foreman, Puppet, OCS/GLPI), IPMI management
 - management of KVM, Proxmox, Openstack, VMWare ESXi
 - Programming: C/C++, Python, Perl, Bash, GNUPLOT, SQL, Matlab, assembler
 - Web programming: PHP, HTML, Joomla, Javascript, Drupal, XOOPS, Wordpress
 - Programming tools: basic use of CVS, SVN, git

Docenze, formazione, collaborazioni con università

- 12-14 Novembre 2019: Corso di formazione su: illustrazione del monitoring di infrastruttura in "Controllo e supervisione degli impianti", per il corso di formazione INFN "Data Center Infrastructure", 30 min., <https://agenda.infn.it/event/20566/contributions/103677/>
- Ottobre-dicembre 2014: Master di II livello, denominato "Metodologie e tecnologie per lo sviluppo di infrastrutture digitali" per il progetto "GARR-X Progress - Progress in Training", per il corso: "I servizi di Grid e Cloud: amministrazione, gestione, monitoraggio, controllo e sicurezza" (50 ore) <https://www.progressintraining.it/spinoso-vincenzo>
- Giugno 2014: "Scuola RECAS di Cloud Computing", vari corsi (14 ore) <https://agenda.infn.it/conferenceOtherViews.py?view=standard&confId=8149>
- Marzo-luglio 2014: Master di II livello, denominato "Sviluppo e Gestione di Data Center per il Calcolo Scientifico ad Alte Prestazioni" per il progetto PON04a2_A - "PRISMA - Piattaforme cloud interoperabili per SMARt-Government", per i corsi:
 - "Elementi di architetture hardware e virtualizzazione" (30 ore)
 - "Reti di calcolatori" (30 ore)
 - "Sicurezza dei sistemi informatici" (40 ore) <https://www.recas-bari.it/index.php/it/masters/seconda-edizione/corsi-ii-edizione>
- da maggio 2013: Master di I livello, denominato "Tecnologie per il calcolo scientifico ad alte prestazioni", A.A. 2012/2013, Università degli Studi di Napoli "Federico II", per il corso "Servizi di Grid e Cloud" <https://www.ba.infn.it/index.php/it/eventi/event/172-corso-di-master-di-i-livello-in-tecnologie-per-il-calcolo-scientifico-ad-alte-prestazioni>
- Da febbraio 2012: master di II livello "Sviluppo e gestione data center per il calcolo scientifico ad alte prestazioni", A.A. 2012/2013, Università di Bari, for the following courses:
 - "Elementi di architetture hardware e virtualizzazione" (24h)
 - "Sicurezza dei sistemi informatici e gestione della sicurezza" (24h)

- "Servizi di Grid e Cloud: amministrazione, gestione, monitoraggio e controllo" (36h)
- "Laboratorio di "Sicurezza" (24h) <https://www.recas-bari.it/index.php/it/masters/prima-edizione/corsi-i-edizione>
- ottobre 2011- march 2012: 20 ore di supporto alle esercitazioni di laboratorio sul linguaggio C per il Corso di Informatica – Linguaggi di programmazione avanzata (Corso di Laurea in Fisica, AA 2010/2011 - II semestre, Docente L. Caponetti)
- in qualità di correlatore: Sancilio M. "SLACK come communication hub: il caso del data center RECAS-BARI" (2018), tesi di laurea in Reti di Calcolatori, A.A. 2017/2018
- in qualità di correlatore: Carrassi D. "Comunicazione integrata per DevOps nel Cloud Data Center ReCaS-Bari" (2017), tesi di laurea in Reti di Calcolatori, A.A. 2017/2018
- in qualità di correlatore: Missiato M. "Monitoring della produzione Monte Carlo per l'esperimento CMS" (2013), tesi di laurea in Fisica
- in qualità di relatore: Il Level Master "Sviluppo e Gestione di Datacenter per il Calcolo Scientifico ad Alte Prestazioni", Università di Bari, Progetto Prisma (2014)
 - in qualità di relatore: V. Valentino, "Monitoring e metering del livello PaaS di una infrastruttura cloud"
 - in qualità di relatore: M. Melillo, "Analisi degli strumenti per il vulnerability assessment e l'intrusion detection nei sistemi cloud"
- Il Level Master "Sviluppo e Gestione di Datacenter per il Calcolo Scientifico ad Alte Prestazioni", Università di Bari, Progetto di Formazione Re.Ca.S.PONa3_00052, Avv. 254/Ric. (2013)
 - in qualità di relatore: G. Miniello, "Adopting NoSQL Databases to manage Big Data and simplify monitoring application development"
 - in qualità di relatore: Toritto M. "Test di accesso per la valutazione di database NoSQL finalizzati allo sviluppo di un monitoring di una farm di calcolo di grandi dimensioni"
 - in qualità di relatore: Trullo C. "Analisi di soluzioni per applicazioni di rendering 3D su un cluster di calcolo di grandi dimensioni"
 - in qualità di relatore: Finamore V. "Analisi, installazione e test di applicazioni per il desktop remoto autenticato su server Linux"
 - in qualità di relatore: Cirasole A. "Installation and configuration of tools for centralized log management in high capacity data center"
 - in qualità di relatore: De Risi G. "Development of probes for monitoring and accounting of a large computing farm"
- Barile, F.P. "Studio dei sistemi di telemedicina basati sul calcolo ad alte prestazioni" (2013), tesi di laurea in Fisica

Elenco di tutte le presentazioni a conferenze, workshop, scuole

avanzate

- Presentazione orale (autore), conferenza internazionale, sessione parallela: "The DODAS experience on EGI Federated Cloud", CHEP 2019, <https://indico.cern.ch/event/773049/contributions/3473791/>
- 12-14 Novembre 2019: Corso di formazione su: illustrazione del monitoring di infrastruttura in "Controllo e supervisione degli impianti", per il corso di formazione INFN "Data Center Infrastructure", 30 min., <https://agenda.infn.it/event/20566/contributions/103677/>
- Presentazione orale (autore), sessione unica: "Il Data Center ReCaS - Bari", Linux Day Bari 2019, conferenza nazionale, sessione unica, 30 min., <https://ld19bari.gitlab.io/linuxday/>
- Presentazione orale (autore), sessione unica: "Sviluppo di un framework flessibile per asset management dinamico e policy management", Workshop di INFN CCR: La Biodola, 3-7 giugno 2019 <https://agenda.infn.it/event/17962/timetable/>
- Paolini A. e Spinoso V, "EGI in numbers: from small steps to giant leaps", su "Inspired news from the EGI community", May 2019,
- Presentazione orale (speaker), sessione parallela: "FedCloud Sec Status/SOC deployment at FedCloud sites", "CSIRT / EOSC-hub T4.4 F2F meeting in Juelich" (workshop internazionale), 2018, <https://indico.egi.eu/event/4310/?print=1>
- Presentazione orale (speaker), sessione parallela: "Federated Cloud security", "CSIRT / EOSC-hub T4.4 F2F meeting in Glasgow" (workshop internazionale), 2018, <https://indico.egi.eu/event/4089/?print=1>
- Presentazione orale (speaker), sessione parallela: "Status of the operations activities around FedCloud", "EGI Conference 2016. Opening Science in Europe and in the World" (conferenza internazionale), 2016, <https://indico.egi.eu/event/2875/sessions/1978/#20160406>
- Presentazione orale (speaker), sessione parallela: "Data management services (in Grid and Cloud)", webinar internazionale, 2015, <https://indico.egi.eu/event/2488/?print=1>
- Presentazione orale (speaker), sessione parallela: "Federated operation solution - Other tools and activities", "EGI Conference 2015" (conferenza internazionale), 2015, <https://indico.egi.eu/event/2452/sessions/1545/#20150520>
- Presentazione orale (speaker), sessione parallela: "Introduction to Data Management in EGI", "EGI Conference 2015" (conferenza internazionale), 2015, <https://indico.egi.eu/event/2452/sessions/1493/#20150521>
- Presentazione orale (autore), conferenza internazionale, sessione parallela: V. Spinoso, "PCP and PPI (Pre-commercial Procurement and public procurement of innovative solutions): Overview and opportunities", EGI Conference on Challenges and Solutions for Big Data Processing on Cloud, Amsterdam, 24-26 September 2014, <https://indico.egi.eu/event/2160/contributions/3599/>
- Presentazione orale (co-autore), sessione parallela: "A new integrated monitoring tool for grid site administrator", Conferenza internazionale "EGI User Forum 2011", <https://indico.egi.eu/event/207/contributions/3182/>
- Presentazione orale (speaker), sessione parallela: "Optimization of the job submission and data access in a LHC Tier2", "EGI User Forum 2011" (conferenza internazionale), 2011, <https://indico.egi.eu/event/207/contributions/3301/>
- Presentazione orale (speaker e coautore), sessione unica: "Interactive access and

- optimization of a CMS computing farm", "12th Topical Seminar on Innovative Particle and Radiation Detectors (IPRD10)" (conferenza internazionale), 2010,
<https://www.bo.infn.it/sminiato/siena10.html>
- Poster (coautore), "Configuration and optimization for a gLite grid computing farm", "EGI User Forum 2010" (conferenza internazionale), 2010
https://indico.cern.ch/event/69338/contributions/1238269/attachments/1028858/1465047/poster_egiee10.pdf
 - Ottobre-dicembre 2014: Master di II livello, denominato "Metodologie e tecnologie per lo sviluppo di infrastrutture digitali" per il progetto "GARR-X Progress - Progress in Training", per il corso: "I servizi di Grid e Cloud: amministrazione, gestione, monitoraggio, controllo e sicurezza" (50 ore) <https://www.progressintraining.it/spinoso-vincenzo>
 - Giugno 2014: "Scuola RECAS di Cloud Computing", vari corsi (14 ore)
<https://agenda.infn.it/conferenceOtherViews.py?view=standard&confId=8149>
 - Marzo-luglio 2014: Master di II livello, denominato "Sviluppo e Gestione di Data Center per il Calcolo Scientifico ad Alte Prestazioni" per il progetto PON04a2_A - "PRISMA - Piattaforme cloud interoperabili per SMart-Government"), per i corsi:
 - "Elementi di architetture hardware e virtualizzazione" (30 ore)
 - "Reti di calcolatori" (30 ore)
 - "Sicurezza dei sistemi informatici" (40 ore) <https://www.recas-bari.it/index.php/it/masters/seconda-edizione/corsi-ii-edizione>
 - da maggio 2013: Master di I livello, denominato "Tecnologie per il calcolo scientifico ad alte prestazioni", A.A. 2012/2013, Università degli Studi di Napoli "Federico II", per il corso "Servizi di Grid e Cloud" <https://www.ba.infn.it/index.php/it/eventi/event/172-corso-di-master-di-i-livello-in-tecnologie-per-il-calcolo-scientifico-ad-alte-prestazioni>
 - Da febbraio 2012: master di II livello "Sviluppo e gestione data center per il calcolo scientifico ad alte prestazioni", A.A. 2012/2013, Università di Bari, for the following courses:
 - "Elementi di architetture hardware e virtualizzazione" (24h)
 - "Sicurezza dei sistemi informatici e gestione della sicurezza" (24h)
 - "Servizi di Grid e Cloud: amministrazione, gestione, monitoraggio e controllo" (36h)
 - "Laboratorio di "Sicurezza" (24h) <https://www.recas-bari.it/index.php/it/masters/prima-edizione/corsi-i-edizione>

Elenco di tutte le pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici

- D. Salomoni et al. (2024) INFN and the evolution of distributed scientific computing in Italy, EPJ Web of Conferences, vol. 295, EDP Sciences, DOI:
<https://doi.org/10.1051/epjconf/202429510004>
- Paolini A., Scardaci D., Liampotis N., Spinoso V., Grenier B., Chen Y. (2020) Authentication, Authorization, and Accounting. In: Zhao Z., Hellström M. (eds) Towards Interoperable Research Infrastructures for Environmental and Earth Sciences. Lecture Notes in Computer Science, vol 12003. Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-030-52829-4_14
- Daniele Spiga, Enol Fernandez, Vincenzo Spinoso, Diego Ciangottini, Mirco Tracoli, Giacinto Donvito, Marica Antonacci, Davide Salomoni, Andrea Ceccanti, Doina Cristina Duma, Luciano

Gaido, "The DODAS Experience on the EGI Federated Cloud", EPJ Web Conf. 245 07033 (2020), DOI: 10.1051/epjconf/202024507033

- "Data center ReCaS-Bari : atti dell'incontro con gli utenti : 12 luglio 2019, Dipartimento interateneo di fisica" [Roma : Gangemi, 2020.] - Permalink: <http://digital.casalini.it/9788849289176>
- "High Performance Scientific Computing Using Distributed Infrastructures", published by Singapore World Scientific Publishing Co. Pte Ltd., January 2017, 528 pp., doi:10.1142/9972; contribution to Chapter 3, pp. 17-33: "The ReCaS Project: The Bari Infrastructure"; contribution to Chapter 8, pp. 91-98: "Monitoring the ReCaS Project Resources"
- Spinoso, Vincenzo & Missiato, M. (2014). A Flexible Monitoring Infrastructure for the Simulation Requests. Journal of Physics: Conference Series. 513. 032092. DOI: 10.1088/1742-6596/513/3/032092.
- AA.VV. (2014) "CMS computing operations during run 1", Journal of Physics: Conference Series. 513. 032040. 10.1088/1742-6596/513/3/032040, DOI:10.1088/1742-6596/513/3/032040
- "Infrastructure Monitoring for Distributed Tier1: The ReCaS Project Use-Case", published by International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems, IEEE INCoS 2014. 557-562. 10.1109/INCoS.2014.101, DOI: 10.1109/INCoS.2014.101
- Book: AA.VV. , "SuperB Technical Design Report", 2013, 495 pp., Instrumentation and Detectors (physics.ins-det); High Energy Physics - Experiment (hep-ex), arXiv:1306.5655
- Paper: AA.VV.: "A New Boson with a Mass of 125 GeV Observed with the CMS Experiment at the Large Hadron Collider", Science 21 December 2012: Vol. 338 no. 6114 pp. 1569-1575, doi:10.1126/science.1230816
- Paper: AA.VV.: "Observation of a new boson at a mass of 125 GeV with the CMS experiment at the LHC", Physics Letters B 716 (2012) 30–61, 10.1016/j.physletb.2012.08.021
- E. Fajardo, O. Gutsche, S. Foulkes, J. Linacre, V. Spinoso, A. Lahiff, G. Gomez-Ceballos, M. Klute, and A. Mohapatra, "A new era for central processing and production in CMS", Journal of Physics: Conference Series 396 (2012) 042018, doi:10.1088/1742-6596/396/4/042018
- I. Antoniev, Z. Deng, J. Ebke, U. Egede, A. Fella, A. Galvani, Y. Han, M. Kenyon, L. Lin, E. Luppi, M. Manzali, J. Moscicki, C. Nicholson, A. Richards, M. Slater, V. Spinoso, L. Tomassetti and X. Zhang, "BESIII and SuperB: distributed job management with Ganga", Journal of Physics: Conference Series 396 (2012) 032120, doi:10.1088/1742-6596/396/3/032120
- G. Donvito, V. Spinoso, G. P. Maggi, "Interactive access and optimization of a CMS computing farm", 2011. 3pp., published in "Proceedings of the 12th Topical Seminar on Innovative Particle and Radiation Detectors (IPRD10)", Nucl.Phys.Proc.Suppl.215:82-84,2011, doi:10.1016/S0920-5632(11)00485-3
- G Donvito, V Spinoso et. al., "SuperB progress report detector", 2010, SLAC, Working paper, <http://hdl.handle.net/2434/208610>
- J. Adelman-McCarthy, O. Gutsche, J. D. Haas, H. B. Prosper, V. Dutta, G. Gomez-Ceballos, K. Hahn, M. Klute, A. Mohapatra, V. Spinoso, et al., "CMS distributed computing workflow experience", 2011, 8 pp., J. Phys.: Conf. Ser. 331 072019 doi:10.1088/1742-6596/331/7/072019
- Internal note: "dCache, Storm/GPFS and DPM: Performance Tests, SRM Compliance, Advanced Configurations", 2007, 40 pp., published on INFN/CCR-07/6 by SIS-Pubblicazioni

(PACS:11.30.Er; 13.20.Eb; 13.20Jf; 29.40.Gx; 29.40.Vj)

Lingue

- Inglese fluente, scritto e parlato
- Certificazione "Lower B2 INDEPENDENT USER", rilasciato da "Centro Studi Levante", 17/7/2006
- Corso "Advanced English" presso C.S.L. s.r.l. (Bari, Marzo 2006 – Giugno 2006, 40 ore)

Si autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del Regolamento UE 2016/679 e del D.Lgs. n. 196/2003 così come modificato dal D.Lgs. 101/2018, con riferimento ai soli dati e per le finalità connesse alle attività relative al progetto.

Bari, 28 aprile 2025

Vincenzo Spinoso