

CV Massimo Sgaravatto

Dal 1 Gennaio 2020 sono inquadrato con la qualifica di Tecnologo, II livello professionale, presso la sezione di Padova dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (dal Novembre 1999 fino al 2019 Tecnologo III livello professionale). In precedenza, dal Dicembre 1991, sono stato dipendente, sempre presso la Sezione di Padova, con la qualifica di collaboratore tecnico degli enti di ricerca, VI livello professionale, prestando la mia attività presso il Servizio Calcolo e Reti.

Faccio tuttora parte del Servizio Calcolo e Reti della Sezione di Padova.

Mi occupo in particolare di supporto al **calcolo scientifico**, nell'ambito di diverse attività e progetti.

Sono il responsabile tecnico di **CloudVeneto**, una infrastruttura Cloud che integra risorse di calcolo e storage di due strutture INFN (Sezione di Padova e Laboratori Nazionali di Legnaro) e 10 Dipartimenti dell'Università di Padova.

Questa infrastruttura viene utilizzata attualmente da circa 500 utenti, afferenti a un centinaio di progetti (circa la metà INFN), con numeri in costante crescita.

CloudVeneto viene utilizzata principalmente per casi d'uso di calcolo scientifico ma anche in altri scenari (supporto ai servizi, didattica, ecc.).

Oltre alla gestione complessiva delle attività (coordinando una decina di tecnologi e tecnici INFN e Universitari) mi sono occupato e tuttora mi occupo in prima persona di molte attività tecniche: installazione e gestione dei servizi, aggiornamenti, sperimentazione e integrazione di nuove tecnologie hardware e software (es. GPU, storage ceph, ecc.), user support, implementazione di tool per il monitoring e l'accounting, documentazione, ecc.

Faccio parte del comitato di gestione del progetto.

Ho partecipato al progetto **INFN Cloud** fin dalle attività di progettazione. Mi sono occupato in particolare di coordinare le attività del WP4 (Security & Policies) di cui sono stato co-manager. In questo WP, oltre al coordinamento generale, mi sono dedicato in particolare alla definizione delle policy e procedure per l'accesso alle risorse e la federazione di nuovi resource provider. Mi sono inoltre occupato della costituzione e coordinamento del Security Incident Team (SIT) per la gestione delle vulnerabilità e degli incidenti di sicurezza.

In INFN Cloud ho lavorato inoltre sull'accounting, nell'ambito del WP3, in cui ho definito e contribuito a dispiegare l'architettura distribuita di accounting che è attualmente in uso.

Sono stato inoltre membro del management board di INFN Cloud.

Mi sono inoltre occupato dell'integrazione di CloudVeneto con questa infrastruttura nazionale Cloud.

Dopo la riorganizzazione del calcolo INFN, mi sto occupando del progetto **DataCloud** (in cui sono anche confluite le attività precedentemente inquadrate in INFN Cloud).

Sono co-manager del WP6 "Ricerca e Sviluppo, Testbeds, Use Cases", coordinando le attività del WP.

Oltre al coordinamento, mi sono occupato e mi sto occupando di diverse attività tecniche quali:

- Setup di un servizio di software management basato su CVMFS
- Setup e gestione del servizio FTS
- Integrazione in un testbed nazionale dell'endpoint object storage di CloudVeneto

Sono membro del management board di DataCloud.

Opero nel gruppo che gestisce il **Tier-2 Padova-Legnaro**: Tier-2 che supporta gli esperimenti ALICE e CMS (ma che offre risorse anche ad altre Virtual Organization in modalità opportunistica), distribuito in due sedi fisiche. In questo contesto mi sono occupato e mi occupo di varie attività, con particolare focus all'installazione, configurazione, gestione dei servizi middleware e dei servizi specifici degli esperimenti, e all'integrazione con l'infrastruttura CloudVeneto.

Mi occupo inoltre della gestione del cluster di analisi CMS a Padova, che è stato integrato con CloudVeneto e con le risorse del Tier-2.

07/08/2023

Massimo Sgaravatto