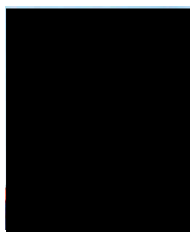


INFORMAZIONI PERSONALI

Tommaso Piccioli



[Redacted address and phone number]

tommaso.piccioli@isti.cnr.it

https://www.isti.cnr.it/en/about/people-detail/257/Tommaso_Piccioli
<https://www.linkedin.com/in/tommaso-piccioli-0333579/>

Sesso [Redacted] | Data di nascita [Redacted] | Nazionalità [Redacted]

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

da gennaio 2024, in corso

Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca, V livello, tempo indeterminato

Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "A. Faedo" - CNR, Pisa (Italia)

- DEC del progetto IR0000013 per la creazione di un Data Center per l'ISTI all'interno dell'edificio A presso l'Area della Ricerca del CNR, via G. Moruzzi 1, 56124 Pisa (PI), per il potenziamento del calcolo ad alte prestazioni e relativi servizi per attività di ricerca scientifica dell'Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione (ISTI) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), finanziato dall'Unione europea con fondi PNRR SoBigData.it (STRENGTHENING THE ITALIAN RI FOR SOCIAL MINING AND BIG DATA ANALYTICS, AREA ESFRI DIGIT) .
- Referente di Task "T7.7 Installation of a cluster of servers in Pisa" WP7 - Network of Data Center, in rappresentanza del CNR per la creazione dell'infrastruttura di ricerca nell'ambito del progetto "FOSSR, Fostering Open Science in Social Science Research" (Prot. IR0000008)
- Incarico nell'attività SPOKE 5 "Trasferimento di conoscenza e tecnologia" - Milestone 3.1 "Open Innovation & Open Data Platform – Scale up and management" (Progetto CNR: PRR.AP006.005), nell'ambito del progetto di Ricerca RAISE "Robotics and AI for Socio-economic Empowerment" Codice ECS00000035.

da dicembre 2016 a dic 2023

Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca, VI livello, tempo indeterminato

Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "A. Faedo" - CNR, Pisa (Italia)

- "Acquisizione e configurazione hardware, gestione di infrastrutture distribuite orientate ai servizi"
- L'infrastruttura gestita, oltre ad espandersi presso la sala macchine di ISTI-CNR raggiungendo 25 TB di Ram , 1400 TB di disco e 44009 CPU Cores, utilizza risorse presso tre nodi openstack del GARR che aggiungono 3.6 TB di Ram, 30 TB di disco e 2000 CPU Cores, circa 650 virtual server;
 - grazie anche ai progetti legati al PNRR si stanno incrementando dimensione e prestazioni dell'infrastruttura con risorse hardware aggiuntive per il 2024: 50 TB di RAM, 800 TB di disco e 6500 CPU Cores, oltre ad un potenziamento della configurazione della rete tramite nuovi switch.
 - partecipazione al gruppo che ha progettato, implementato e si occupa della gestione dei servizi di email (dovecot, postfix, clamav, spamassassin, mailman, hyperkitty, horde), DNS (PowerDNS, unbound) e DHCP, LDAP (FreelPA), repository (git), file storage (NextCloud) per l'Istituto.
 - incarico di gestione della sala macchine dell'Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione, che ospita anche infrastrutture hardware di altri istituti dell'area del CNR di Pisa
 - incarico di DEC per i lavori del nuovo data center dell'istituto in corso di realizzazione.

da settembre 2011 a nov 2016

Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca, VI livello, tempo determinato

Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "A. Faedo" - CNR, Pisa (Italia)

- "Gestione di infrastrutture distribuite orientate ai servizi"
- Si prosegue e si amplia l'attività avviata con i precedenti contratti di lavoro;
 - semplificazione della creazione e dell'aggiornamento di varie tipologie di nodi dell'infrastruttura tramite strumenti 'devops' di gestione delle configurazioni, in particolare il tool Ansible;
 - progettazione della migrazione dell'infrastruttura di virtualizzazione da Xen a cloud OpenStack;
 - progettazione di un sistema di storage condiviso basato su cluster Ceph;
 - potenziamento dell'infrastruttura hardware con l'acquisto di server e di apparati di rete. Attualmente siamo arrivati a circa 850 CPU Cores, 1500 GB Ram, 100 TB disk, 384 porte ethernet sugli switch. I server fisici sotto la mia gestione presenti in laboratorio sono circa 50 distribuiti in 4 rack, i server virtuali sono circa 400, oltre ad una dozzina di switch.
 - partecipazione all'analisi della situazione della sala macchine di Istituto e alla progettazione di nuovi impianti di rete elettrica e dati;

- supporto sistemistico per il test e il debugging delle applicazioni sviluppate nell'ambito dei vari progetti.

da giugno 2009 ad agosto 2011

Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca, VI livello, tempo determinato

Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "A. Faedo" - CNR, Pisa (Italia)

"Gestione di infrastrutture distribuite, clusters e Grid"

- Implementazione e mantenimento delle infrastrutture hardware e sistemi di base per lo sviluppo, il test e la produzione di vari progetti di ricerca portati avanti dal laboratorio Networked Multimedia Information Systems (NeMIS);
- responsabile per il laboratorio dell'accesso di persone e apparati in sala macchine;
- installazione e manutenzione di una infrastruttura di virtualizzazione dei server basata su hypervisor Xen OpenSource;
- installazione e manutenzione di vari server di storage, con dischi fisici ridonati, e di una infrastruttura di rete che permetta l'accesso sicuro ed efficiente (ATA over Ethernet) a dischi e partizioni remote da tutti i server virtuali;
- configurazione e gestione di servizi di directory e sistemi di controllo degli accessi utente a servizi e server tramite i diversi protocolli;
- configurazione e gestione di repository per codice, software e librerie usati dai progetti;
- implementazione e gestione di sistemi di monitoraggio dei servizi, delle macchine e della rete;
- creazione e gestione di un sistema di backup basato su Backuppc per i server e per i dati sensibili del laboratorio (macchine e documentazione dell'ufficio NeMIS di amministrazione dei progetti);
- supporto sistemistico agli utenti del laboratorio (circa 60);
- gestione dell'accesso ai servizi di istituto (email, rete, stampanti) per gli utenti e gli ospiti del laboratorio;
- implementazione e amministrazione di strumenti di condivisione e organizzazione del lavoro sia a livello di laboratorio che per i progetti, quindi anche per partner di progetto esterni;
- gestione tecnica degli acquisti per postazioni di lavoro, server e apparati di rete;
- Installazione e manutenzione di una seconda infrastruttura di virtualizzazione per server e servizi di Istituto, formazione del personale dell'istituto che possa coadiuvare nella gestione di questa infrastruttura;

da gennaio 2007 a maggio 2009

Assegno di Ricerca

Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "A. Faedo" - CNR, Pisa (Italia)

- Progettazione e Gestione di Servizi e Infrastrutture distribuite e P2P di biblioteche digitali, nelle loro specifiche funzionalità di gestione del lavoro cooperativo, definizione di metadati e gestione di dati multimediali, nell'ambito del progetto SAPIR. Fra i risultati del progetto vi è la Cophir Test Collection <http://cophir.isti.cnr.it>, ancora oggi mantenuta e utilizzata da molti organismi di studio e di ricerca.
- Supporto sistemistico per i progetti DELOS, Multimatch, DRIVER, DRIVER-II, D4Science, BELIEF.
- Gestione acquisti HW per sala macchine (rack, server, UPS, apparati di rete, cablaggio), amministrazione e potenziamento infrastruttura (fino a 50 cpu, 200 GB ram, 75 macchine virtuali su tecnologia Xen openSource)

da gennaio 2005 dicembre 2006

Assegno di Ricerca

Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "A. Faedo" - CNR, Pisa (Italia)

- Progettazione e gestione di sistemi di biblioteche digitali, nelle loro specifiche funzionalità di gestione del lavoro cooperativo, definizione dei metadati e gestione di dati multimediali, nell'ambito del progetto DILIGENT (European Commission, 6FP IST)
- Installazione e configurazione server e servizi di middleware grid gLite e Globus Toolkit.
- Responsabile tecnico per l'accesso ai nodi di elaborazione sul grid EGL.
- Installazione e amministrazione server BSCW per la condivisione dati e documentazione di progetto.

da aprile 2004 al dicembre 2004

Contratto di prestazione d'opera

Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "A. Faedo" - CNR, Pisa (Italia)

- Supporto sistemistico per le attività di ricerca e sviluppo del Laboratorio Multimedia Networked Information Systems (NeMIS, circa 60 utenti).
- Attività di configurazione e gestione server e servizi per i progetti CLEF, DILIGENT, BRICKS (European Commission, 6FP)
- Alimentazione e personalizzazione sito web e Digital Library per DELOS NoE (EC, 6FP)

- Gestione di un sistema server di streaming multimediale di tipo SMIL (Helix DNA).

da febbraio 2004 a marzo 2004

Incarico Professionale

Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "A. Faedo" - CNR, Pisa (Italia)

- Progettazione e amministrazione sistemi informatici, supporto per le attività di ricerca del Laboratorio Multimedia Networked Information Systems
- Migrazione dello spazio di indirizzamento IP del laboratorio NeMIS all'interno dell'Istituto.

da giugno 2000 a novembre 2003

Sistemista IT

Ksolutions S.p.A., gruppo Kataweb/L'Espresso, (San Giuliano Terme, Pisa)

- Installazione e amministrazione di sistemi informatici orientati ai servizi web e al commercio online.
- Gestione di infrastructure HW/SW e reti per vari servizi di Kataweb e servizi 'Extra' del gruppo L'Espresso (quotidiani online, finanza in tempo reale, Katamail, portali Kataweb per e-commerce;
- supporto e installazione per gli ambienti di sviluppo dell'azienda.
- Installazione e gestione sala macchine in sede (compresa la conduzione di impianti di allarme, antincendio, raffreddamento) e amministrazione macchine presso sito remoto (I.NET Milano).

Attività o settore Progettazione e sviluppo sistemi applicativi orientati ai servizi web

da novembre 1996 a giugno 2000

System integrator

Comitsiel S.p.a., gruppo Comit e Finsiel (Milano)

- Progetto di Risk Management Strategico della Banca Commerciale; integrazione di applicazioni, dati e sistemi di comunicazione provenienti dagli ambienti Mainframe e AS-400 della banca e delle filiali estere con il motore di calcolo Riskwatch della Algorithmics inc. in ambiente Sun Solaris. - Configurazione DB server Sybase, procedure di alimentazione dati e produzione di report accessibili tramite http.
- Implementazione di interfacce di accesso ai dati per gli utenti dell'ufficio di controllo dei rischi sui mercati finanziari.
- Sistemista in ambiente Sun Solaris.

Attività o settore Servizi e consulenza informatica nel settore bancario e della finanza

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

dal 1989 al 1996

Laurea in Scienze dell'Informazione (vecchio ordinamento)

livello EQF 7

Università degli Studi di Pisa, Corso di Laurea in Scienze matematiche, fisiche e naturali

Esame di Laurea il 19 luglio 1996, conseguita con il punteggio di 103/110, colloquio di laurea dal titolo "Tracciamento di utenti di reti mobili, problemi, algoritmi e implementazioni"

dal 9 al 13 novembre 2009

Attestato di partecipazione: "Amministratori di Sistemi e di Infrastrutture ICT"

Corso interno CNR, Area della Ricerca del CNR di Pisa

Obiettivo del corso è stato fornire una informazione aggiornata sulle tecnologie utilizzate nella implementazione delle infrastrutture ICT e dei servizi. Sono state, inoltre, presentate le nuove tecnologie ed i servizi resi disponibili sulla rete del CNR con particolare riferimento ai progetti in corso ed ai futuri sviluppi. Nell'ambito del corso sono stati trattati i seguenti argomenti:

- Ambienti Linux e Windows: amministrazione, integrazione e servizi
- Tecnologie per ambienti Web (Frameworks, PHP, MySQL)
- Virtualizzazione e sicurezza
- Monitoring di sistemi, di servizi e di reti
- Firma digitale, posta elettronica certificata ed autenticazione
- Videoconferenza e VoIP
- Nuove tecnologie e servizi di rete nel CNR

- da novembre 2002 a marzo 2003 **Certificazione esame: FHL exam "English Pre-intermediate level"**
FHL – English Language Consultancy, Pisa
Durata corso 4 mesi, data esame 26/3/2003
- dal 11 al 15 ottobre 1999 **Certificato di partecipazione: "System & DB Administration for A.S.E"**
Sybase Education Services, presso Sybase Italia, Milano
Creare, eseguire e rendere stabile un ambiente di database ASE. Identificare i principali compiti dell'amministrazione di database e sistema, con enfasi sulla gestione delle risorse, la sicurezza, il monitoraggio e la risoluzione dei problemi.
- dal 8 al 10 ottobre 1997 **Attestato di partecipazione: "C++ Base ed Elementi Avanzati"**
Consys.it , presso Comitsiel S.p.a., Milano
- dal 7 al 10 gennaio 1997 **Certificato di partecipazione: "Fast Track to SQL server Admin for SYSTEM 11"**
Sybase Education Services, presso Sybase Italia, Milano
Acquisire esperienza con le funzionalità di Sybase Adaptive Server Enterprise (ASE) system 11, imparare a creare oggetti del database utilizzando in modo avanzato le estensioni ANSI-standard SQL e Transact-SQL.
- dal 9 al 13 dicembre 1996 **Attestato di frequenza: "Introduzione al sistema operativo UNIX"**
C.U. Formazione, Milano
- dal 1983 al 1988 **Diploma di Maturità Scientifica** livello EQF 4
Liceo Scientifico Ulisse Dini, Pisa
Diplomato il 19 luglio 1988

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B2	B1	B1	B2
Francese	A2	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Incarichi professionali

- 'referente di rete' per il laboratorio NeMIS da parte dell'istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione (ISTI-CNR) (gestione DNS, Mailbox, Utenti, accesso alla rete), attività iniziata nel 2004 e formalizzata a gennaio 2009, ancora in corso;
- 'reperibile reti' per ISTI-CNR, per copertura interventi in orario extra-lavorativo, attività iniziata a dicembre 2010, ancora in corso;
- addetto all'ufficio 'Supporto Informatico' di ISTI-CNR, con mansioni di gestione e manutenzione dei server di Istituto e assistenza informatica generale e specialistica, attività iniziata a gennaio 2011, ancora in corso;
- gestore dell'infrastruttura hardware nel gruppo di lavoro Social-ISTI avente come obiettivo implementazione e operatività del portale <http://social.isti.cnr.it>, attività iniziata a giugno 2014, ancora in corso;
- membro della 'Commissione Sala Macchine' di ISTI-CNR, attività iniziata a novembre 2015, ancora

in corso;

- segretario commissione di concorso, Bando 367.134 DIITET ISTI CTER, Prot. CNR 18141 2017
- membro del "Servizio Infrastruttura informatica ISTI e Supporto ai Servizi" (di cui sono stato responsabile fino al 2020) da novembre 2018, ancora in corso;
- membro del gruppo di lavoro per lo svolgimento delle attività del progetto "SERGENCOVID-19, indagine sierologica e genetica sull'immunità e la suscettibilità all'infezione da SARS-COV-2 e creazione di un abiobanca";
- gestore della sala macchine dell'Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione da aprile 2023, in corso;
- DEC per i lavori di realizzazione del progetto del nuovo Data Center presso l'istituto.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo

Premesso che sono un sistemista e non uno sviluppatore, queste le tecnologie conosciute, in particolare per quanto riguarda l'installazione, configurazione e amministrazione dei sistemi:

- Sistemi operativi: Linux (Debian, Ubuntu, CentOS, ScientificLinux e altre), Solaris, Windows;
- Web server and java container: Apache, nginx;
- Servlet container: Apache Tomcat, Jetty;
- Database server: PostgreSQL, MySQL, mongoDB, Cassandra;
- Distributed computing: Apache Hadoop, gLite, Globus Toolkit;
- issue tracker: Request Tracker, trac, Redmine;
- wiki: MediaWiki;
- directory server: OpenLDAP;
- versioning system: CVS, Subversion, Git;
- build automation and integration: Apache Maven, sonatype nexus, Jenkins;
- backup system: BackupPC;
- monitoring: Nagios, Munin, Smokeping, Ganglia;
- Linguaggi: Perl e shell scripting, formato YAML per Ansible, html, conoscenza di base di C e Java.

Gestisco inoltre l'installazione di parte del software applicativo sviluppato nell'ambito dei progetti partecipati dai gruppi di ricerca del laboratorio NeMIS.

Altre competenze

Da sempre appassionato di ciclismo fuoristrada, dal 2004 tesserato amatore presso la Federazione Ciclistica Italiana, dal 2005 ho fondato e sono stato per 7 anni dirigente di un'associazione sportiva dilettantistica (www.forum-racing-team.it) con la quale ho organizzato 3 Gran Fondo di MTB sul Monte Pisano. Attualmente gioco a tennis e sono tesserato agonista FITP.

Da giovane ho superato in conservatorio 3 esami del corso di diploma di pianoforte e partecipato ad un concerto (Bussolengo, 1986).

Patente di guida

A e B (novembre 1987)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Per una lista aggiornata fare riferimento a

<https://openportal.isti.cnr.it/results?qv=Piccioli%2C%20Tommaso>

Prodotti

- Artini M., Atzori C., Bardi A., Castelli D., Dell'Amico A., La Bruzzo S., Manghi P., Mannocci A., Piccioli T. "dnet-basic-aggregator: release 1.1". software, 2016

<https://zenodo.org/record/48906>

- Rabitti F., Perego R., Falchi F., Lucchese C., Bolettieri P., Silvestri F., Piccioli T. CoPhIR (Content-based Photo Image Retrieval) Test-Collection. software/data, 2008

<http://cophir.isti.cnr.it/>, <https://publications.cnr.it/doc/151915>

Progetti

- SoBigData++: European Integrated Infrastructure for Social Mining and Big Data Analytics – SoBigData-PlusPlus, Grant Agreement n. 871042, Horizon 2020 INFRAIA-2019-1
<https://cordis.europa.eu/project/id/871042>
- MOVING, Mountain Valorization through Interconnectedness and Green Growth
. GA n. 862739, H2020-RUR-2019-2. <https://cordis.europa.eu/project/id/862739>
- I-GENE, In-vivo Gene Editing by NanotransducErs, GA n. 862714, H2020-FETOPEN-2018-2019-2020-01 <https://cordis.europa.eu/project/id/862714>
- Blue Cloud: Piloting innovative services for Marine Research & the Blue Economy, G.A. 862409, H2020-BG-2018-2020 (Blue Growth). <https://cordis.europa.eu/project/id/862409>
- ARIADNEplus, Advanced Research Infrastructure for Archaeological Data Networking in Europe - plus, European Commission GA n. 823914, H2020-EU.1.4.
<https://cordis.europa.eu/project/id/823914>
- OpenAIRE-Advance Advancing Open Scholarship, GA n. 777541, H2020-EU.1.4.1.3
<https://cordis.europa.eu/project/id/777541>
- Data4Impact Big DATA approaches FOR improved monitoring of research and innovation performance and assessment of the societal IMPACT in the Health, Demographic Change and Wellbeing Societal Challenge, GA n. 770531, H2020-EU.3.6.2
<https://cordis.europa.eu/project/id/770531>
- EOSCPilot The European Open Science Cloud for Research Pilot Project. GA n.739563 H2020-EU.1.4.1.1. <https://cordis.europa.eu/project/id/739563>
- OpenAIRE-Connect, OpenAIRE - CONNECTing scientific results in support of Open Science , GA n. 731011, H2020-EU.1.4.1.3 <https://cordis.europa.eu/project/id/731011>
- PerformFish, Consumer driven Production: Integrating Innovative Approaches for Competitive and Sustainable Performance across the Mediterranean Aquaculture Value Chain. GA n. 727610, H2020-EU.3.2.3. <https://cordis.europa.eu/project/id/727610>
- OpenAIRE Nexus Scholarly Communication Services for EOSC users , European Commission GA n. 101017452, H2020-EU.1.4.1.3. - Development, deployment and operation of ICT-based e-infrastructures <https://cordis.europa.eu/project/id/101017452>
- OpenAIRE2020 - Open Access Infrastructure for Research in Europe 2020. H2020-EINFRA-2014-1, http://cordis.europa.eu/project/rcn/194062_en.html
- BlueBRIDGE - Building Research environments for fostering Innovation, Decision making, Governance and Education to support Blue growth. H2020-EINFRA-2015-1, http://cordis.europa.eu/project/rcn/198301_en.html
- PARTHENOS - Pooling Activities, Resources and Tools for Heritage E-research Networking, Optimization and Synergies. H2020-INFRADEV-1-2014-1, http://cordis.europa.eu/project/rcn/194932_en.html
- EAGLE - "Enhancing educAtion, traininG and communication processes for informed behaviors and decision-making reLatEd to ionizing radiation risks". FP7-Fission-2013, http://cordis.europa.eu/project/rcn/110077_en.html
- OpenAIREplus - 2nd-Generation Open Access Infrastructure for Research in Europe. FP7-INFRASTRUCTURES-2011-2, http://cordis.europa.eu/project/rcn/100079_en.html
- iMarine - Data e-Infrastructure Initiative for Fisheries Management and Conservation of Marine Living Resources. FP7-INFRASTRUCTURES-2011-2, http://cordis.europa.eu/project/rcn/99770_en.html
- EUBrazilOpenBio - EU-Brazil Open Data and Cloud Computing e-Infrastructure for Biodiversity. FP7-ICT-2011-EU-Brazil, http://cordis.europa.eu/project/rcn/99564_en.html
- HOPE - HOPE - Heritage of the People's Europe. CIP-ICT-PSP-2009-3, http://cordis.europa.eu/project/rcn/191727_en.html
- OpenAIRE - Open Access Infrastructure for Research in Europe. FP7-INFRASTRUCTURES-2009-1, http://cordis.europa.eu/project/rcn/93855_en.html
- VISITO Tuscany - VIsual Support to Interactive TOurism in Tuscany. <http://www.visitotuscany.it/>
- D4Science-II - Data Infrastructure Ecosystem for Science. FP7-INFRASTRUCTURES-2008-2, http://cordis.europa.eu/project/rcn/99194_en.html
- IPERMOB - Infrastruttura Pervasiva Eterogenea Real-time per il controllo della Mobilità.
- DL.org: Coordination Action on Digital Library Interoperability, Best Practices, and Modelling Foundations. FP7-ICT-2007-3, http://cordis.europa.eu/project/rcn/89247_en.html
- EFG - European Film Gateway. <http://www.europeanfilmgateway.eu/>
- BELIEF-II - BRINGING EUROPE'S ELECTRONIC INFRASTRUCTURES TO EXPANDING FRONTIERS II. FP7-INFRASTRUCTURES, http://cordis.europa.eu/project/rcn/86608_en.html
- D4Science - DIstributed collaboratories infrastructure on Grid enabled technology 4 science. FP7-

Dati personali

INFRASTRUCTURES, http://cordis.europa.eu/project/rcn/86427_en.html

- DRIVER-II - Digital repository infrastructure vision for European research. FP7-INFRASTRUCTURES, http://cordis.europa.eu/project/rcn/86426_en.html

- SAPIR - Search In Audio Visual Content Using Peer-to-peer IR.
<http://sysrun.haifa.il.ibm.com/sapir/index.html>

- DRIVER - Digital Repository Infrastructure Vision for European Research. FP6

- MultiMatch - Multilingual/Multimedia access to cultural heritage. FP6-IST, <http://www.multimatch.eu/>

- DILIGENT - A testbed digital library infrastructure on grid enabled technology. FP6-IST, <http://diligent.ercim.eu/>

- DELOS - Network of Excellence on Digital Libraries. FP6-IST, http://cordis.europa.eu/project/rcn/71130_en.html

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

Pisa, aprile 2025

Tommaso Piccioli

