

**Oggetto: DICHIARAZIONE DI ACCETTAZIONE DELL'INCARICO E DI ASSENZA DI CAUSE DI INCOMPATIBILITÀ E DI ASTENSIONE PER LA NOMINA A COMPONENTE DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE** - Procedura negoziata, ai sensi dell'Art. 36, comma 2 lettera b), e comma 6 del D. Lgs. N° 50/2016 e s.m.i., mediante Richiesta di Offerta (RdO) sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) per l'affidamento del contratto avente a oggetto la fornitura di un "Sistema di liquefazione di elio da laboratorio" da consegnare e installare presso la Beamline SPRINT dell'Istituto Officina dei Materiali del Consiglio Nazionale delle Ricerche  
CIG 835635062A  
CUP B91J12000310001

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'  
(art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)**

Il sottoscritto Marco Campani, nato a Genova (GE) il 05/10/1961, con riferimento alla gara di cui in oggetto ed a seguito della comunicazione inviata dal RUP contenente l'intenzione di codesta Direzione di procedere alla nomina quale componente **effettivo o supplente** della Commissione giudicatrice, consapevole della responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in casi di rilascio di dichiarazioni mendaci e/o formazione di atti falsi e/o uso degli stessi, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000,

**DICHIARA**

- 1) Di accettare l'incarico di cui trattasi;
- 2) Di uniformarsi ai principi contenuti nel "Codice di comportamento dei dipendenti delle Pubbliche Amministrazioni" (di cui D.P.R. 16/4/2013, n. 62 - pubblicato nella Gazzetta Ufficiale 4 giugno 2013, n. 129, in vigore dal 19 giugno 2013) nonché nel vigente "Codice di comportamento dei dipendenti CNR ai sensi dell'art. 54, comma 5, D. Lgs. 165/2001;
- 3) Di prendere atto che ha presentato offerta il sottonotato operatore economico:
  - QUANTUM DESIGN S.R.L. – Via F. Saponi 27, 00143 Roma (RM) – CF/PIVA: 10563320158;
- 4) L'assenza<sup>1</sup> di conflitto di interesse di cui all'art. 42 comma 2 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- 5) L'assenza<sup>1</sup> delle cause di incompatibilità e di astensione di cui all'art. 77, commi 4, 5 e 6 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

Allega alla presente il proprio *curriculum vitae* nonché copia di un documento di identità in corso di validità, nel caso di sottoscrizione con firma autografa.

Data 28/07/2020

Firma

CAMPANI  
MARCO  
28.07.2020  
20:38:30 UTC



<sup>1</sup> **Art. 42, comma 2 (Conflitto di interesse)** Si ha conflitto d'interesse quando il personale di una stazione appaltante o di un prestatore di servizi che, anche per conto della stazione appaltante, interviene nello svolgimento della procedura di aggiudicazione degli appalti e delle concessioni o può influenzarne, in qualsiasi modo, il risultato, ha, direttamente o indirettamente, un interesse finanziario, economico o altro interesse personale che può essere percepito come una minaccia alla sua imparzialità e indipendenza nel contesto della procedura di appalto o di concessione. In particolare, costituiscono situazione di conflitto di interesse quelle che determinano l'obbligo di astensione previste dall'art. 7 del DPR 16 aprile 2013, n° 62.

**Art. 77, commi 4, 5 e 6 (Commissione giudicatrice)** 4 - I commissari non devono aver svolto né possono svolgere alcun'altra funzione o incarico tecnico o amministrativo relativamente al contratto del cui affidamento si tratta. La nomina del RUP a membro delle commissioni di gara è valutata con riferimento alla singola procedura. 5 - Coloro che, nel biennio antecedente all'indizione della procedura di aggiudicazione, hanno ricoperto cariche di pubblico amministratore, non possono essere nominati commissari giudicatori relativamente ai contratti affidati dalle Amministrazioni presso le quali hanno esercitato le proprie funzioni d'istituto. 6 - Si applicano ai commissari e ai segretari delle commissioni l'articolo 35-bis del D.LGS. 30 marzo 2001, n. 165, l'articolo 51 del C.P.C., nonché l'articolo 42 del D.LGS. 50/2016 e s.m.i. Sono altresì esclusi da successivi incarichi di commissario coloro che, in qualità di membri delle commissioni giudicatrici, abbiano concorso, con dolo o colpa grave accertati in sede giurisdizionale con sentenza non sospesa, all'approvazione di atti dichiarati illegittimi.

**Art. 7, DPR 62/2013 (Obbligo di astensione)** Il dipendente si astiene dal partecipare all'adozione di decisioni o ad attività che possano coinvolgere interessi propri, ovvero di suoi parenti, affini entro il secondo grado, del coniuge o di conviventi, oppure di persone con le quali abbia rapporti di frequentazione abituale, ovvero, di soggetti od organizzazioni con cui egli o il coniuge abbia causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito significativi, ovvero di soggetti od organizzazioni di cui sia tutore, curatore, procuratore o agente, ovvero di enti, associazioni anche non riconosciute, comitati, società o stabilimenti di cui sia amministratore o gerente o dirigente. Il dipendente si astiene in ogni altro caso in cui esistano gravi ragioni di convenienza.

**Art. 35-bis, D.LGS. 165/2001 (Prevenzione del fenomeno della corruzione nella formazione di commissioni e nelle assegnazioni agli uffici)** 1. Coloro che sono stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale: a) non possono fare parte, anche con compiti di segreteria, di commissioni per l'accesso o la selezione a pubblici impieghi; b) non possono essere assegnati, anche con funzioni direttive, agli uffici preposti alla gestione delle risorse finanziarie, all'acquisizione di beni, servizi e forniture, nonché alla concessione o all'erogazione di sovvenzioni, contributi, sussidi, ausili finanziari o attribuzioni di vantaggi economici a soggetti pubblici e privati; c) non possono fare parte delle commissioni per la scelta del contraente per l'affidamento di lavori, forniture e servizi, per la concessione o l'erogazione di sovvenzioni, contributi, sussidi, ausili finanziari, nonché per l'attribuzione di vantaggi economici di qualunque genere.

**Art. 51 C.P.C. (Astensione del giudice)** Il giudice ha l'obbligo di astenersi: 1) se ha interesse nella causa o in altra vertente su identica questione di diritto; 2) se egli stesso o la moglie è parente fino al quarto grado o legato da vincoli di affiliazione, o è convivente o commensale abituale di una delle parti o di alcuno dei difensori; 3) se egli stesso o la moglie ha causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito con una delle parti o alcuno dei suoi difensori; 4) se ha dato consiglio o prestato patrocinio nella causa, o ha deposto in essa come testimone, oppure ne ha conosciuto come magistrato in altro grado del processo o come arbitro o vi ha prestato assistenza come consulente tecnico; 5) se è tutore, curatore, amministratore di sostegno, procuratore, agente o datore di lavoro di una delle parti; se, inoltre, è amministratore o gerente di un ente, di un'associazione anche non riconosciuta, di un comitato, di una società o stabilimento che ha interesse nella causa. In ogni altro caso in cui esistano gravi ragioni di convenienza, il giudice può richiedere al capo dell'ufficio l'autorizzazione ad astenersi; quando l'astensione riguarda il capo dell'ufficio, l'autorizzazione è chiesta al capo dell'ufficio superiore.

## ● ESPERIENZA LAVORATIVA

---

24/01/2020 – ATTUALE

### **STRUTTURA COMUNE TECNICO-AMMINISTRATIVA AGLI ISTITUTI IOM, NANO E SPIN DI GENOVA – Consiglio Nazionale delle Ricerche**

---

**Coordinatore** delle attività della struttura, cui sono assegnate 21 unità di personale, che fornisce agli Istituti IOM, NANO e SPIN, i seguenti servizi di natura tecnico-amministrativa:

- Servizi generali di segreteria e di supporto alla gestione del comprensorio
- Servizi di supporto di natura giuridica e fiscale
- Servizi di supporto alla gestione amministrativa e contabile del personale c.d. assimilato
- Servizi di supporto tecnico-gestionali alla progettualità, al reperimento di fondi esterni su progetti regionali, nazionali, europei ed internazionali
- Servizi di supporto tecnico-scientifico alle attività progettuali, alla diffusione dei risultati della ricerca ed ai rapporti con le grandi infrastrutture
- Servizi di supporto tecnico-gestionali alle collaborazioni istituzionali e industriali
- Servizi tecnico-gestionali per lo svolgimento di gare e l'affidamento di appalti
- Servizi per il reclutamento del personale a tempo determinato e del personale c.d. assimilato

2018 – ATTUALE

### **SUPPORTO ALLA CABINA DI REGIA - PON INFRASTRUTTURE – Consiglio Nazionale delle Ricerche**

---

In qualità di **esperto**, nell'ambito dei 7 progetti PON a coordinamento CNR e dei 2 progetti PON cui il CNR partecipa in qualità di partner, fornisce:

- Ai **Dipartimenti** (DSB, DSU e DSSTTA per i PON a coordinamento CNR, DIITET, DSFTM per gli altri PON): supporto alla programmazione delle acquisizioni ed alla pianificazione e delle procedure;
- Ai **Responsabili scientifici dei progetti**, ai **Responsabili scientifici degli obiettivi realizzativi** ed ai **ricercatori**: supporto alla redazione della documentazione di gara (parte tecnica del capitolato speciali, criteri di valutazione per l'offerta economicamente più vantaggiosa, criteri di selezione degli operatori economici);
- Ai **Referenti amministrativi dei progetti**: supporto all'organizzazione e gestione delle procedure di acquisizione, alle redazioni e tenuta della documentazione di progetto;
- Alla **Cabina di Regia**: supporto nella raccolta dati e nel monitoraggio dello stato di avanzamento dei progetti.

2015 – ATTUALE

**Valutazione tecnico-scientifica** dei progetti nell'ambito del Fondo Crescita Sostenibile del Ministero dello Sviluppo Economico:

- Attività di istruttoria preliminare (fase *ex-ante*);
- Attività di valutazione in itinere dei progetti decretati ivi inclusa la valutazione intermedia dei progetti e l'erogazione a SAL delle agevolazioni;
- Attività di valutazione finale ed erogazione finale;
- Analisi e monitoraggio a due anni dalla conclusione (fase *ex-post*);

I progetti assegnati appartengono a diversi ambiti/tecnologie abilitanti [numero progetti / bando]:

- Tecnologie connesse ai materiali per un'industria sostenibile, in grado di facilitare la produzione a basse emissioni di carbonio, il risparmio energetico, nonché l'intensificazione dei processi, il riciclaggio, il disinquinamento e l'utilizzo dei materiali ad elevato valore aggiunto provenienti dai residui e dalla ricostruzione [1 / Horizon 2020]
- Sistemi avanzati di produzione [2 / Industria Sostenibile FRI DM 18 10 2017]
- Fabbricazione e trasformazione avanzate [1 / Sportello Agrifood DM 5/3/2018]
- Tecnologie connesse ad *nuo* Horizon 2020 - PON 2014/2020va generazione di componenti e sistemi (ingegneria dei componenti e sistemi integrati avanzati e intelligenti) [1 / Horizon 2020 - PON 2014/2020]
- Tecnologie connesse con l'internet del futuro relative a infrastrutture, tecnologie e servizi [1 / Horizon 2020 - PON 2014/2020]
- Migliorare la salute e il benessere della popolazione [1 / Horizon 2020 - PON 2014/2020]

2006 – ATTUALE

**GARE E APPALTI - CONSULENZA TECNICO-SCIENTIFICA E PROCEDURALE / RUP / MEMBRO DI COMMISSIONE – Consiglio Nazionale delle Ricerche**

---

In qualità di **esperto** fornisce, agli Istituti IOM, NANO e SPIN nonché a numerosi altri Istituti del CNR:

- Supporto ai ricercatori alla definizione e redazione della documentazione di gara (parte tecnica del capitolato speciali, criteri di valutazione per l'offerta economicamente più vantaggiosa, criteri di selezione degli operatori economici);
- Supporto ai ricercatori nelle indagini di mercato
- Supporto agli Istituti per la definizione di contratti
- Supporto agli Istituti per la programmazione e progettazione delle acquisizioni di beni e servizi

In qualità di **Responsabile Unico del Procedimento** (RUP) si occupa di tutte le attività individuate dalla normativa per il RUP nell'ambito delle procedure di affidamento di appalti relativi alle forniture di beni e servizi (sopra e sotto soglia comunitaria), principalmente per gli Istituti IOM, NANO e SPIN - ma anche per altri Istituti/Strutture del CNR.

In qualità di **esperto**, tecnico e/o procedurale, ha ricoperto il ruolo di membro di Commissione giudicatrice per appalti, anche di notevole complessità dal punto di vista tecnologico, in più di 80 gare per l'affidamento della fornitura di beni/servizi per numerosi Istituti/Strutture del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

## **VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA - VQR**

Attività e responsabilità (2001-2005):

- **Responsabile della progettazione ed implementazione** di un sistema integralmente online per la raccolta, analisi e valutazione delle attività scientifiche dell'INFM, finalizzata sia alla valutazione interna ed alla assegnazione delle risorse alle singole attività di ricerca sia alla piena trasparenza dei risultati ottenuti dall'Ente. Il sistema è realizzato integralmente con strumenti *open source* (c.d. suite LAMP).
- **Supporto** ai gruppi interni all'INFM incaricati della valutazione su specifiche aree tematiche e/o per iniziative puntuali nella definizione dei dati necessari, nella progettazione delle basi dati e nella successiva estrazione ed elaborazione.

Attività (2006-2009):

- **Incaricato** della **raccolta, analisi ed elaborazione** finalizzata alla valutazione interna al CdR INFM nonché in occasione delle valutazioni interne del CNR;
- Introduce nella valutazione interna del CdR INFM l'utilizzo di tecniche di **Social Network Analysis** applicate ai gruppi di ricerca;

Attività e responsabilità (2010-in corso):

- **Responsabile** della raccolta, analisi ed elaborazione per le valutazioni interne CNR nonché per le valutazioni ex lege sia per l'ex INFM-CNR sia per gli Istituti IOM, NANO e SPIN;
- VQR 2004-2010: raccolta, organizzazione ed elaborazione dati per tutte le strutture appartenenti all'ex INFM-CNR;
- VQR 2011-2015: raccolta, organizzazione ed elaborazione dati sulle grigle ANVUR per gli Istituti IOM, NANO e SPIN con algoritmi semi-automatici, progettati ed implementati ad hoc, per l'assegnazione ottimale delle pubblicazioni ai singoli ricercatori (dipendenti/associati);
- VQR 2011-2015: l'attività di raccolta, organizzazione ed elaborazione sulle grigle ANVUR è stata effettuata, su richiesta del Dipartimento Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia, per tutti gli altri Istituti afferenti al Dipartimento;
- VQR 2016-2019: membro del gruppo di lavoro costituito per supportare la rete scientifica nella raccolta ed organizzazione dei dati.

## **CENTRO DI COMPETENZA START 4.0**

Formalmente costituito nel 2019 il Centro di Competenza per la sicurezza e l'ottimizzazione delle infrastrutture strategiche Start4.0 è uno degli otto centri di competenza ad alta specializzazione su tematiche Industria 4.0

Start4.0 si concentra su cinque domini applicativi, Energia – Trasporti – Idrico – Produzione – Porto, per favorire l'applicazione e lo sviluppo di soluzioni, all'interno delle tecnologie abilitanti Industria 4.0, declinate rispetto a un'applicazione specifica, ossia quella della protezione delle infrastrutture strategiche e della loro progettazione ottimizzata.

Ha collaborato alla fase di sottomissione del progetto al Ministero dello Sviluppo Economico (programmazione delle attività, gestione delle candidature private, membro della commissione di valutazione per la selezione del partenariato).

Attualmente svolge attività di supporto alla pianificazione ed alla realizzazione del programma di attività, articolato in iniziative di formazione, orientamento e attuazione di progetti R&D proposti da imprese.

## **UFFICIO PER IL SUPPORTO TECNICO AMMINISTRATIVO AGLI ISTITUTI SPIN, IOM E NANO – Consiglio Nazionale delle Ricerche**

---

L'Ufficio per il supporto tecnico amministrativo agli Istituti SPIN, IOM e NANO, costituito con Prov. Presidente CNR n. 40/2010 e disciplinato con Prov. Presidente CNR n. 60/2010 Prot. AMMCNT 0038845) è stato attivo dal 2010 alla fine del 2019.

**Responsabile** dell'Ufficio, cui afferiscono 21 unità di personale, che ha nella propria declaratoria dei servizi l'erogazione, nei confronti degli Istituti afferenti, di servizi di natura tecnico-gestionale nell'ambito delle seguenti aree : Servizi Generali, Gare e Appalti, Gestione Progetti Nazionali, Internazionali ed Europei, Gestione Attività Commerciali, Reclutamento Personale [T.D.; Borse di Studio, Assegni di Ricerca ed Incarichi], Consulenza Giuridica e Fiscale.

Parte delle attività di cui sopra, ed in particolare le attività dell'Unità operativa Gare e Appalti e dell'Unità Operativa Reclutamento Personale, sono state erogate, sulla base di specifici accordi convenzionali, anche ad altri Istituti del CNR, in un'ottica sempre maggiore di efficientamento del procedimento amministrativo e di una più efficace gestione delle risorse.

<http://www.cnr.it> | Piazzale Aldo Moro, 7, 00185, Roma, Italia

2018 – ATTUALE

### **RAZIONALIZZAZIONE SPAZI GENOVA – Consiglio Nazionale delle Ricerche**

---

Membro del gruppo di lavoro costituito per elaborare il progetto di razionalizzazione della collocazione del CNR nei due plessi, parte di proprietà e parte in affitto, di Genova (Area della Ricerca, Via de Marini e comprensorio di Corso Ferdinando Maria Perrone).

2000 – ATTUALE

### **ORGANIZZAZIONE CONGRESSI/CONFERENZE**

---

Come INFM prima e come CNR successivamente ha collaborato alla progettazione e realizzazione di numerose conferenze nazionali ed internazionali. Le **principali attività e responsabilità** hanno sempre riguardato la:

- Progettazione e realizzazione di **sistemi on-line per la raccolta, l'editing, la valutazione dei contributi scientifici**;
- Progettazione e realizzazione di sistemi on-line per la registrazione dei partecipanti;
- Progettazione e realizzazione dei collegamenti LAN/WAN per i servizi della conferenza e progettazione e realizzazione dei collegamenti WAN a disposizione per gli ospiti;

Per alcune delle conferenze le attività e responsabilità hanno anche riguardato la:

- Progettazione e realizzazione di **sistemi on-line per il pagamento delle quote** (in diretto interfacciamento con le banche e/o i circuiti delle principali carte di credito), delle sistemazioni alberghiere e di altri servizi connessi agli eventi;
- Progettazione e realizzazione del sistema per la produzione automatica dei proceedings;

Di seguito si riportano le **principali conferenze** cui ha collaborato:

- 23rd International Conference on Statistical Physics of the International Union for Pure and Applied Physics (IUPAP) - Statphys 23 [2007];
- XVII International conference on electronic properties of two-dimensional systems - EP2DS 17 [2007];
- XIII International conference on modulated semiconductor structures - MSS13 [2007];

- 36th Micro-and Nano-Engineering (MNE 2010) [2010];
- 11th European Conference on Applied Superconductivity - EUCAS 2013 [2013]
- International conference on bio-sensing and imaging [2018]

2003 – ATTUALE

## **CONSULENTE ICT ASSOCIAZIONE FESTIVAL DELLA SCIENZA – Consiglio Nazionale delle Ricerche**

---

Le principali attività svolte riguardano:

- Il supporto tecnico per la progettazione e realizzazione di collegamenti dati/fonia per i diversi allestimenti della manifestazione.
- Il supporto tecnico per i sistemi di web ticketing e di e-commerce utilizzati durante la manifestazione.

Genova, Italia

01/02/2010 – 31/12/2011

## **RESPONSABILE PER GLI ADEMPIMENTI DI CHIUSURA DELL'EX CDR INFM-CNR – Consiglio Nazionale delle Ricerche**

---

Principali attività e responsabilità svolte in stretta collaborazione con gli Uffici della Sede Centrale CNR:

- Organizzazione e gestione dei trasferimenti finanziari verso le altre strutture CNR che hanno originato dall'INFM-CNR o sono state accorpate ad Istituti già esistenti;
- Adozione delle azioni operative definite dal CdA relativamente alle assegnazioni del personale;
- Gestione e trasferimento della dotazione patrimoniale;
- Chiusura delle partite attive e passive;
- Supporto alla gestione dei contratti commerciali originati dall'INFM-CNR;

Roma, Italia

01/12/2009 – 31/01/2010

## **DIRETTORE F.F. ISTITUTO NAZIONALE DELLA FISICA DELLA MATERIA - CNR – Consiglio Nazionale delle Ricerche**

---

Roma, Italia

01/02/2009 – 30/11/2009

## **ISTITUTO NAZIONALE PER LA FISICA DELLA MATERIA - CNR - SEDE DI GENOVA – Consiglio Nazionale delle Ricerche**

---

Su incarico del Direttore *f.f.* individuato quale **Responsabile del coordinamento funzionale della sede di INFM-CNR** (gestione amministrativa della sede medesima e coordinamento della gestione amministrativa delle 15 articolazioni dell'Istituto, gestione del personale della sede e coordinamento delle attività di supporto alla rete scientifica [Gestione progetti, Gestione contratti, Gare e appalti, Reclutamento del Personale])

Roma, Italia

06/2010 – 05/2012

## **MEMBRO DEL CDA DELLA SOCIETÀ COLUMBUS SUPERCONDUCTORS SPA – Consigliere Nazionale delle Ricerche**

---

Roma, Italia

04/2008 – 07/2010

### **MEMBRO COMMISSIONE SPIN-OFF – Consorzio UNI.T.I.**

Attività di **valutazione di progetti** per il **trasferimento tecnologico** e la creazione di **spin off accademici**; valutazione di business plan finalizzati alla creazione di impresa.

<http://www.progettouniti.it/> |

Via Balbi, 5 c/o Università degli Studi di Genova, 16100, Genova, Italia

09/2004 – 12/2005

### **CONSULENTE ICT – Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**

Analisi e progettazione dei servizi ICT collegati alla fase di start-up della Fondazione IIT

<http://www.iit.it> | Via Morego, 30, 16163, Genova, Italia

01/10/2000 – 31/05/2005

### **COORDINATORE NAZIONALE ICT – Istituto Nazionale per la Fisica della Materia**

#### **Principali attività e responsabilità:**

- Coordinamento organizzativo e gestionale del personale assegnato all'Ufficio Reti, Banche Dati, Anagrafe e Statistiche;
- Coordinamento organizzativo del personale tecnico assegnato ai servizi ICT presso le strutture amministrative decentrate (SGD) dell'Ente;
- Gestione, progettazione e sviluppo dell'infrastruttura di rete nazionale dell'Ente;
- Manutenzione, sviluppo e progettazione delle banche dati dell'Ente di rilevanza nazionale.

Corso F. M. Perrone, 24, 16152, Genova, Italia

01/12/1996 – 30/09/2000

### **RESPONSABILE SERVIZI ICT - DIPARTIMENTO DI FISICA – Università degli Studi di Genova**

---

#### **Principali attività e responsabilità:**

- Gestione, progettazione e sviluppo dell'infrastruttura di rete locale del Dipartimento, parte di competenza dell'Università;
- Gestione e sviluppo dei servizi ICT di base e dei server corrispondenti;
- Progettazione ed implementazione dei servizi dedicati alla didattica (server, postazioni di lavoro) per le aule studenti e per i laboratori didattici;
- Gestione dei collegamenti delle diverse LAN all'interno del Dipartimento, effettuata in collaborazione con CSITA/INFN Sezione di Genova.

Genova, Italia

01/10/1992 – 30/11/1996

## **RICERCATORE TD – Istituto Nazionale per la Fisica della Materia**

Le attività di ricerca svolte durante il periodo hanno riguardato, come documentato dalla produzione scientifica:

- **Machine vision** - sviluppo di algoritmi innovativi per la visione artificiale applicata alla robotica (Gruppo di robotica ed intelligenza artificiale INFN/Dipartimento di Fisica);
- **Biofisica** - Tecniche di imaging e di misura per la comprensione dei meccanismi della visione (Gruppo di biofisica INFN/Dipartimento di Fisica).

Corso F. M. Perrone, 24, 16152, Genova, Italia

10/1992 – 06/1996

## **DOCENTE UNIVERSITARIO A CONTRATTO – Università degli Studi di Genova**

Attività di docenza sia in moduli del corso di Riconoscimento Automatico delle Forme - Corso di Laurea in Informatica - Facoltà di Scienza M.F.N. sia in corsi seminariali sui linguaggi di programmazione (C a livello avanzato) e sui sistemi di elaborazione dati, con particolare riferimento ai sistemi di acquisizione ed elaborazione immagini.

Genova, Italia

1986 – 1992

## **CONSULENTE ICT – Assitecno s.n.c**

Attività di **consulenza** e **sviluppo** nel settore ICT prestate ad operatori pubblici e privati (progettazione e sviluppo di sistemi per la gestione amministrativa; progettazione e sviluppi di sistemi per l'analisi di mercato; progettazione e sviluppo di sistemi di controllo per la produzione).

Genova, Italia

## ● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

---

10/1980 – 12/1990 – Genova, Italia

### **Laurea in Fisica – Università degli Studi di Genova**

09/2010 – Heraklion, Grecia

### **3rd Summer School on Network and Information Security – Foundation for Research and Technology - Institute of Computer Science**

---



## ● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

---

Lingua madre: ITALIANO

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	B2	C2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

## ● **COMPETENZE DIGITALI**

---

### **Sistemi**

Realizzazione di applicazioni dinamiche per il Web utilizzando PHP Python | Conoscenza dei linguaggi HTML5 CSS3 PhP Python Javascript JQuery MySQLi | Sistemi operativi Windows (tutte le versioni) Mac OS UnixLinux | Conoscenza dei principali CMS della SEO e dei processi connessi alla progettazione di siti web | Installazione configurazione aggiornamento e manutenzione server Linux | Installazione e configurazione di servizi di rete in ambiente LinuxUnix

### **End user**

Linguaggi di programmazione C C++ | Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Editing foto e video

### **Network**

Conoscenza delle reti di computer dei protocolli ISOOSI e dello stack TCPIP | Progettazione e configurazione di reti locali e geografiche | Progettazione e gestione di reti aziendali (LAN WAN WLAN)

## ● **COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

---

### **Competenze organizzative e gestionali**

Buone capacità di coordinamento, di organizzazione e di gestione progetti anche complessi, maturate nel tempo affrontando tematiche ed ambiti anche profondamente differenti tra loro.

## ● **COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI.**

---

### **Competenze comunicative e interpersonali.**

- Fortemente orientato ai rapporti interpersonali
- Più che buone capacità relazionali e di adattamento in ambienti anche multiculturali
- Buone doti analitiche
- Buone capacità linguistiche
- Più che buone competenze comunicative sviluppate durante il corso di studi e l'attività lavorativa
- Buona abilità nell'adattare il linguaggio e spiegare concetti specialistici all'interlocutore non esperto
- Buone capacità di relazione e reportistica, con correlazione di dati

## ● **COMPETENZE PROFESSIONALI**

---

### **Competenze professionali**

Dotato di forte autonomia di analisi e di una ottima capacità di problem solving che si coniuga con inventiva e capacità di proporre soluzioni efficaci e sostenibili.

Grazie alle diverse attività lavorative e ad una tendenza al continuo autoapprendimento ha maturato competenze più che buone nel settore gare e appalti e buone relativamente alla contabilità pubblica, cui si sommano conoscenze di base sul controllo di gestione, sul monitoraggio della spesa e la programmazione finanziaria.

## ● ATTIVITÀ DI DOCENZA

---

### Attività di docenza

Alternanza Scuola Lavoro:

- A.S. 2015/2016 - n° 75 ore di lezione frontale/laboratorio a studenti Istituto di istruzione Secondaria Superiore Majorana-Giorgi - Tema: Introduzione a Linux server ed ai principali servizi di rete (figura professionale: specialisti in reti e comunicazioni informatiche);
- A.S. 2016/2017 - n° 76 ore di lezione frontale/laboratorio studenti Istituto di istruzione Secondaria Superiore Majorana-Giorgi - Tema: Creazione di software per acquisizione informazioni da rete e visualizzazione sul sito web aziendale (figura professionale: Analisti e progettisti di applicazioni web);
- A.S. 2017/2018 - n° 80 ore di lezione frontale/laboratorio studenti Istituto di istruzione Secondaria Superiore Majorana-Giorgi - Tema: Introduzione a Linux server e migrazione dati/utenti da server in ambiente proprietario Windows Server (figura professionale: sistemisti e specialisti in reti);
- A.S. 2018/2019 - n° 80 ore di lezione frontale/laboratorio studenti Istituto di istruzione Secondaria Superiore Majorana-Giorgi - Tema: La struttura di un server, analisi delle diverse configurazioni hardware finalizzate alla realizzazione di una architettura fault tolerant (figura professionale: sistemisti e specialisti in reti);

Formazione interna

- Relatore in diverse giornate di studio organizzate per gli Istituti IOM e SPIN e per gli Istituti dell'Area di Ricerca di Genova sulle procedure di acquisizione di beni e servizi entro la soglia comunitaria;
- Docente del webinar "Attività di supporto tecnico/amministrativo nelle procedure di acquisto di beni e servizi di importo superiore alle soglie di rilevanza comunitaria", 26 giugno 2020.

## ● **FORMAZIONE CNR**

---

2013 – 2020

### **Corsi di formazione CNR**

Ho partecipato in qualità di discente ai seguenti corsi:

- Il nuovo regolamento per le acquisizioni in economia, le altre procedure negoziate ed i contratti di ricerca
- Le misure in materia di anticorruzione con riferimento all'area di rischio "Affidamento di lavori, servizi e forniture"
- Dal protocollo alla dematerializzazione degli atti amministrativi
- Giornata della Trasparenza - Ed. 2015
- Norme di comportamento del pubblico dipendente
- Le procedure di affidamento di servizi e forniture alla luce del D. Lgs. n. 50/2016
- La responsabilità disciplinare del pubblico dipendente
- La strategia di prevenzione della corruzione ed illegalità alla luce del PNA 2019-2021: la trasparenza e i doveri di comportamento dei dipendenti pubblici, la gestione e stima dei rischi corruttivi e le misure di prevenzione generali e specifiche

## ● **PUBBLICAZIONI**

---

### **Rapporto tecnico - Datacenter federati DARIAH-IT**

2020

Titolo: POTENZIAMENTO INFRASTRUTTURALE PER IL CALCOLO AD ALTE PRESTAZIONI DEL DIPARTIMENTO SCIENZE UMANE E SOCIALI, PATRIMONIO CULTURALE (DSU) DEL CNR: UN SISTEMA DISTRIBUITO E FEDERATO DI RISORSE COMPUTAZIONALI

### **Rapporto tecnico**

2020

Titolo: Rapporto di attività 2016-2019 dell'Ufficio per il supporto tecnico-amministrativo agli Istituti SPIN, IOM e NANO del Consiglio Nazionale delle Ricerche

### **Rapporto tecnico**

2018

Titolo: Progetto di razionalizzazione degli spazi del Consiglio Nazionale delle Ricerche in Genova

### **Rapporto tecnico**

2016

Titolo: Rapporto di attività 2013-2015 dell'Ufficio per il supporto tecnico-amministrativo agli Istituti SPIN, IOM e NANO del Consiglio Nazionale delle Ricerche

## **Rapporto tecnico**

2013

Titolo: Rapporto di attività 2010-2012 dell'Ufficio per il supporto tecnico-amministrativo agli Istituti SPIN, IOM e NANO del Consiglio Nazionale delle Ricerche

## **Rapporto tecnico - Tecniche SNA applicate all'INFM**

2008

In occasione della procedura di autovalutazione propedeutica alla scelte di programmazione e di coordinamento sono stati analizzati i dati bibliografici della produzione scientifica del CNR-INFM dal 2005 al 2007, utilizzando tecniche integrate di Social Network Analysis e metodologie statistiche al fine di meglio individuare le reti di collaborazione scientifica.

## **Using Geometrical Rules And A Priori Knowledge For The Understanding Of Indoor Scenes**

---

Coelho, C; Straforini, M; Campani, M Proceedings of the British Machine Vision Conference - BMVC90

<http://dx.doi.org/10.5244/C.4.41> – 1990

## **Model Of Phototransduction In Retinal Rods**

Torre, V; Forti, S; Menini, A; Campani, M COLD SPRING HARBOR SYMPOSIA ON QUANTITATIVE BIOLOGY

<http://symposium.cshlp.org/content/55/563> – 1990

DOI: 10.1101/SQB.1990.055.01.054

## **Computing Optical-Flow From An Overconstrained System Of Linear Algebraic Equations**

---

Campani, M; Verri, A THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER VISION - ICCV 90

1990

## **A Fast And Precise Method To Extract Vanishing Points**

Straforini, M; Coelho, C; Campani, M CLOSE-RANGE PHOTOGRAMMETRY MEETS MACHINE VISION

1990

## **A Fast And Precise Method To Extract Vanishing Points**

Coelho, C; Straforini, M; Campani, M MOBILE ROBOTS V - Proceedings of SPIE

<https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/1388/1/Fast-and-precise-method-to-extract-vanishing-points/10.1117/12.48094.short?SSO=1> – 1991

DOI: 10.1117/12.48094

## **A 1St Order Differential Technique For Optical-Flow**

Campani, M; Straforini, M; Verri, A MOBILE ROBOTS V - Proceedings of SPIE  
<https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/1388/0000/First-order-differential-technique-for-optical-flow/10.1117/12.48095.short> – 1991  
DOI: 10.1117/12.48095

## **A Quantitative Model Of Phototransduction And Light Adaptation In Amphibian Rod Photoreceptors**

---

Torre V., Straforini M., Campani M. Seminars in Neuroscience 1992 VL 4 IS 1 PP 5-13  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/1044576592900292?via%3Dihub> – 1992

## **The Use Of Optical-Flow For The Autonomous Navigation**

Malisia, A; Baghino, A; Campani, M; Straforini, M; Torre, V INTERNATIONAL JOURNAL OF NEURAL SYSTEMS  
<https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0129065792000450> – 1992  
DOI: 10.1142/S0129065792000450

## **The Recovery And Understanding Of A Line Drawing From Indoor Scenes**

Straforini, M; Coelho, C; Campani, M; Torre, V - IEEE TRAN ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELL  
<https://ieeexplore.ieee.org/document/121797> – 1992  
DOI: 10.1109/34.121797

## **Organic Cation Selectivity Of The Cgmp-Activated Channel In Retinal Rods**

Menini, A; Picco, C; Campani, M FASEB JOURNAL 1992 VL 6 IS 1 PP A427  
1992

## **Motion Analysis From 1St-Order Properties Of Optical-Flow**

Campani, M; Verri, A CVGIP-IMAGE UNDERSTANDING 1992 VL 56 IS 1  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/104996609290088K?via%3Dihub> – 1992  
DOI: 10.1016/1049-9660(92)90088-K

## **Identifying Multiple Motions From Optical-Flow**

Rognone, A; Campani, M; Verri, A Proceedings of ECCV 1992  
[https://link.springer.com/chapter/10.1007/3-540-55426-2\\_29](https://link.springer.com/chapter/10.1007/3-540-55426-2_29) – 1992  
Springer Lecture Notes in Computer Science 1992 VL 588 PP 256-266

## **Complex Tasks And Robots**

Martinengo A, Campani M, Torre, V  
<https://ieeexplore.ieee.org/document/697334> – 1993  
DOI: 10.1109/IVS.1993.697334  
IEEE Intelligent Vehicles Symposium 1993

## **Visual Routines For Outdoor Navigation**

Campani, M.; Cappello, M.; Piccioli, G.; Reggi, E.; Straforini, M.; Torre, V.  
<https://ieeexplore.ieee.org/document/697306> – 1993  
DOI: 10.1109/IVS.1993.697306  
IEEE Intelligent Vehicles Symposium 1993

## **Complex Tasks And Robots**

Martinengo, A; Campani, M; Torre, V.  
[https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-1-4471-2063-6\\_75](https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-1-4471-2063-6_75) – 1993  
DOI: 10.1007/978-1-4471-2063-6\_75  
International Conference on Artificial Neural Networks

## **Extraction Of Vanishing Points From Images Of Indoor And Outdoor Scenes**

Straforini, M; Coelho, C; Campani, M IMAGE AND VISION COMPUTING  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/026288569390075R?via%3Dihub> –  
1993  
DOI: 10.1016/0262-8856(93)90075-R

## **A Robust Method For Road Sign Detection And Recognition**

Piccioli, G.; De Micheli, E.; Campani, M.  
[https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F3-540-57956-7\\_55](https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F3-540-57956-7_55) – 1994  
DOI: 10.1007/3-540-57956-7\_55  
Proceedings of ECCV 1994 Springer Lecture Notes in Computer Science

## **The Use Of Optical Flow For Autonomous Navigation**

Giachetti, A; Campani, M; Torre, V  
[https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F3-540-57956-7\\_16](https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F3-540-57956-7_16) – 1994  
DOI: 10.1007/3-540-57956-7\_16  
Proceedings of ECCV 1994 Springer Lecture Notes in Computer Science

## **Detection Of Lane Boundaries, Intersections And Obstacles**

Cappello M., Campani M., Succi A.  
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/639529/similar> – 1994  
IEEE Intelligent Vehicles Symposium 1994, Proceedings PP 284-289

## **Recovery Of Optical Flow For Intelligent Cruise Control**

Giachetti A., Campani M., Sanni R., Succi A.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/639479> – 1994

IEEE Intelligent Vehicles Symposium 1994 , Proceedings PP 91-96

## **Robust Road Sign Detection And Recognition From Image Sequences**

Piccioli G, De Micheli E, Parodi P, Campani M

<https://ieeexplore.ieee.org/document/639527>

IEEE Intelligent Vehicles Symposium 1994, Proceedings PP 278-283

## **Complex Tasks And Control Strategies Of Robots**

Martinengo A, Campani M, Torre V

<https://ieeexplore.ieee.org/document/351381> – 1994

DOI: 10.1109/ROBOT.1994.351381

IEEE INTL Conference on Robotics and Automation PP 861-866

## **Artificial Systems And Complex Behaviours**

Martinengo A, Campani M, Torre V

<https://ieeexplore.ieee.org/document/407391> – 1994

IROS 1994 – Intelligent Robots and Systems PP 194-201

## **Color Cues For Traffic Scene Analysis**

De Micheli E, Prevete R, Piccioli G, Campani, M

<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/528326/similar#similar> – 1995

IEEE Intelligent Vehicles Symposium 1995, Proceedings PP 466-471

## **Optic Flow And Autonomous Navigation**

Campani M, Giachetti A, Torre V

<https://journals.sagepub.com/doi/10.1068/p240253> – 1995

DOI: 10.1068/p240253

PERCEPTION 1995, VL 24 IS 3 PP 253-267



## **Robust Method For Road Sign Detection And Recognition**

Piccioli G, De Micheli E, Parodi P, Campani M

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/0262885695010572?via%3Dihub> – 1996

DOI: 10.1016/0262-8856(95)01057-2

IMAGE AND VISION COMPUTING

1996, VL 14 IS 3 PP 209-223

## **Electrical Activity In The Leech Nervous System Can Be Studied Using A Ccd Imaging Technique**

Canepari M, Campani M

[https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-1-4615-5899-6\\_21](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-1-4615-5899-6_21) – 1996

NEUROBIOLOGY: IONIC CHANNELS, NEURONS, AND THE BRAIN

NATO SCIENCE SERIES A 1996, VL 289 PP 265-275

## **Ccd Imaging Of The Electrical Activity In The Leech Nervous System**

Canepari M, Campani M, Spadavecchia L, Torre V

<https://link.springer.com/article/10.1007/BF00576708> – 1996

DOI: 10.1007/BF00576708

EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS

1996, VL 24 IS 6 PP 359-370

## **The Use Of Optical Flow For Road Navigation**

Giachetti A, Campani M, Torre V

<https://ieeexplore.ieee.org/document/660838> – 1998

DOI: 10.1109/70.660838

IEEE TRANSACTIONS ON ROBOTICS AND AUTOMATION

1998, VL 14 IS 1 PP 34-48

## **Learning To Recognize Visual Dynamic Events From Examples**

Pittore M, Campani M, Verri A

<https://link.springer.com/article/10.1023%2FA%3A1008114700759> – 2000

DOI: 10.1023/A:1008114700759

INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER VISION

2000, VL 38 IS 1 PP 35-44

## **A simple interpretation of the growth of scientific/technological research impact leading ...**

---

Campani, M., Vaglio, R.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11192-015-1533-6> – 2015

Scientometrics

Volume 103, Issue 1, 2015, Pages 75-83

DOI: 10.1007/s11192-015-1533-6

Titolo completo: A simple interpretation of the growth of scientific/technological research impact leading to hype-type evolution curves

## ● **DICHIARAZIONI**

---

### **Dati personali**

- Le informazioni contenute nel presente *curriculum vitae* sono rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e s.m.i.;
- Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del Regolamento Europeo (G.D.P.R. 2016/679).

**Oggetto: DICHIARAZIONE DI ACCETTAZIONE DELL'INCARICO E DI ASSENZA DI CAUSE DI INCOMPATIBILITÀ E DI ASTENSIONE PER LA NOMINA A COMPONENTE DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE** - Procedura negoziata, ai sensi dell'Art. 36, comma 2 lettera b), e comma 6 del D. Lgs. N° 50/2016 e s.m.i., mediante Richiesta di Offerta (RdO) sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) per l'affidamento del contratto avente a oggetto la fornitura di un "Sistema di liquefazione di elio da laboratorio" da consegnare e installare presso la Beamline SPRINT dell'Istituto Officina dei Materiali del Consiglio Nazionale delle Ricerche  
CIG 835635062A  
CUP B91J12000310001

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'  
(art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)**

Il sottoscritto Andrea Fondacaro, nato a Messina (ME) il 05/12/1976, con riferimento alla gara di cui in oggetto ed a seguito della comunicazione inviata dal RUP contenente l'intenzione di codesta Direzione di procedere alla nomina quale componente **effettivo o supplente** della Commissione giudicatrice, consapevole della responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in casi di rilascio di dichiarazioni mendaci e/o formazione di atti falsi e/o uso degli stessi, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000,

**DICHIARA**

- 1) Di accettare l'incarico di cui trattasi;
- 2) Di uniformarsi ai principi contenuti nel "Codice di comportamento dei dipendenti delle Pubbliche Amministrazioni" (di cui D.P.R. 16/4/2013, n. 62 - pubblicato nella Gazzetta Ufficiale 4 giugno 2013, n. 129, in vigore dal 19 giugno 2013) nonché nel vigente "Codice di comportamento dei dipendenti CNR ai sensi dell'art. 54, comma 5, D. Lgs. 165/2001;
- 3) Di prendere atto che ha presentato offerta il sottonotato operatore economico:
  - QUANTUM DESIGN S.R.L. – Via F. Saponi 27, 00143 Roma (RM) – CF/PIVA: 10563320158;
- 4) L'assenza<sup>1</sup> di conflitto di interesse di cui all'art. 42 comma 2 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- 5) L'assenza<sup>1</sup> delle cause di incompatibilità e di astensione di cui all'art. 77, commi 4, 5 e 6 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

Allega alla presente il proprio *curriculum vitae* nonché copia di un documento di identità in corso di validità, nel caso di sottoscrizione con firma autografa.

Data 28/07/2020,

Firma



<sup>1</sup> **Art. 42, comma 2 (Conflitto di interesse)** Si ha conflitto d'interesse quando il personale di una stazione appaltante o di un prestatore di servizi che, anche per conto della stazione appaltante, interviene nello svolgimento della procedura di aggiudicazione degli appalti e delle concessioni o può influenzarne, in qualsiasi modo, il risultato, ha, direttamente o indirettamente, un interesse finanziario, economico o altro interesse personale che può essere percepito come una minaccia alla sua imparzialità e indipendenza nel contesto della procedura di appalto o di concessione. In particolare, costituiscono situazione di conflitto di interesse quelle che determinano l'obbligo di astensione previste dall'art. 7 del DPR 16 aprile 2013, n° 62.

**Art. 77, commi 4, 5 e 6 (Commissione giudicatrice)** 4 - I commissari non devono aver svolto né possono svolgere alcun'altra funzione o incarico tecnico o amministrativo relativamente al contratto del cui affidamento si tratta. La nomina del RUP a membro delle commissioni di gara è valutata con riferimento alla singola procedura. 5 - Coloro che, nel biennio antecedente all'indizione della procedura di aggiudicazione, hanno ricoperto cariche di pubblico amministratore, non possono essere nominati commissari giudicatori relativamente ai contratti affidati dalle Amministrazioni presso le quali hanno esercitato le proprie funzioni d'istituto. 6 - Si applicano ai commissari e ai segretari delle commissioni l'articolo 35-bis del D.LGS. 30 marzo 2001, n. 165, l'articolo 51 del C.P.C., nonché l'articolo 42 del D.LGS. 50/2016 e s.m.i. Sono altresì esclusi da successivi incarichi di commissario coloro che, in qualità di membri delle commissioni giudicatrici, abbiano concorso, con dolo o colpa grave accertati in sede giurisdizionale con sentenza non sospesa, all'approvazione di atti dichiarati illegittimi.

**Art. 7, DPR 62/2013 (Obbligo di astensione)** Il dipendente si astiene dal partecipare all'adozione di decisioni o ad attività che possano coinvolgere interessi propri, ovvero di suoi parenti, affini entro il secondo grado, del coniuge o di conviventi, oppure di persone con le quali abbia rapporti di frequentazione abituale, ovvero, di soggetti od organizzazioni con cui egli o il coniuge abbia causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito significativi, ovvero di soggetti od organizzazioni di cui sia tutore, curatore, procuratore o agente, ovvero di enti, associazioni anche non riconosciute, comitati, società o stabilimenti di cui sia amministratore o gerente o dirigente. Il dipendente si astiene in ogni altro caso in cui esistano gravi ragioni di convenienza.

**Art. 35-bis, D.LGS. 165/2001 (Prevenzione del fenomeno della corruzione nella formazione di commissioni e nelle assegnazioni agli uffici)** 1. Coloro che sono stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale: a) non possono fare parte, anche con compiti di segreteria, di commissioni per l'accesso o la selezione a pubblici impieghi; b) non possono essere assegnati, anche con funzioni direttive, agli uffici preposti alla gestione delle risorse finanziarie, all'acquisizione di beni, servizi e forniture, nonché alla concessione o all'erogazione di sovvenzioni, contributi, sussidi, ausili finanziari o attribuzioni di vantaggi economici a soggetti pubblici e privati; c) non possono fare parte delle commissioni per la scelta del contraente per l'affidamento di lavori, forniture e servizi, per la concessione o l'erogazione di sovvenzioni, contributi, sussidi, ausili finanziari, nonché per l'attribuzione di vantaggi economici di qualunque genere.

**Art. 51 C.P.C. (Astensione del giudice)** Il giudice ha l'obbligo di astenersi: 1) se ha interesse nella causa o in altra vertente su identica questione di diritto; 2) se egli stesso o la moglie è parente fino al quarto grado o legato da vincoli di affiliazione, o è convivente o commensale abituale di una delle parti o di alcuno dei difensori; 3) se egli stesso o la moglie ha causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito con una delle parti o alcuno dei suoi difensori; 4) se ha dato consiglio o prestato patrocinio nella causa, o ha deposto in essa come testimone, oppure ne ha conosciuto come magistrato in altro grado del processo o come arbitro o vi ha prestato assistenza come consulente tecnico; 5) se è tutore, curatore, amministratore di sostegno, procuratore, agente o datore di lavoro di una delle parti; se, inoltre, è amministratore o gerente di un ente, di un'associazione anche non riconosciuta, di un comitato, di una società o stabilimento che ha interesse nella causa. In ogni altro caso in cui esistono gravi ragioni di convenienza, il giudice può richiedere al capo dell'ufficio l'autorizzazione ad astenersi; quando l'astensione riguarda il capo dell'ufficio, l'autorizzazione è chiesta al capo dell'ufficio superiore.

**FORMATO  
EUROPEO PER IL  
CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	FONDACARO ANDREA
Indirizzo	
Telefono	
E-mail	fondacaro@iom.cnr.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	05 Dicembre 1976

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- DataImpiego attuale.
  - Nome del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Cnr Istituto IOM di Basovizza (Trieste)  
Istituto di ricerca internazionale  
Tecnico di strumentazione scientifica  
Coordinamento del gruppo supporto tecnico dell' 'istituto IOM-CNR. Manutenzione e sviluppo di strumentazione scientifica per linee di luce di sincrotrone e laboratori di crescita e analisi campioni.
- DataAprile 2006-Luglio 2018
  - Nome del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- ESRF, The European Synchrotron Radiation Facility Grenoble (France)  
Istituto di ricerca scientifica Internazionale  
Tecnico di Linea di luce di Sincrotrone
- Gestione degli apparati da vuoto e ultra alto vuoto della beamline utilizzati nella conduzione degli esperimenti scientifici.
  - Concezione, disegni meccanici, assemblaggio e test funzionali di dispositivi per la caratterizzazione del fascio di luce di sincrotrone.
  - Concezione, disegni meccanici, assemblaggio e test di portacampioni utilizzati negli esperimenti scientifici, con principali impieghi nel campo dell' ultra alto vuoto (P=10-10mbar), della criogenia (temp <20K), delle alte temperature (T>2000K) e con campi magnetici intensi (B>10Tesla).
  - Installazione, manutenzione e upgrade delle stazioni sperimentali di cui la beamline e' provvista.
  - Supporto tecnico ai vari gruppi di utilizzatori della linea nell'esecuzione dei loro esperimenti.
  - Esecuzioni meccaniche semplici tramite macchine utensili a controllo numerico.
  - Responsabile degli acquisti dei materiali di consumo dei laboratori e dei rapporti commerciali con i fornitori.
  - Con frequenza mensile, lavoro come secondo operatore presso la sala controllo del sincrotrone.
- DataDicembre 2003-Aprile 2006
  - Nome del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Dipartimento di Fisica dell' Universita' di ROMATRE (Roma)  
Istituto di Istruzione Superiore  
Tecnico di laboratorio di fisica  
Sviluppo di strumentazione scientifica nel campo delle spettroscopie elettroniche. In particolare, sviluppo di analizzatori di energia per elettroni di tipo emisferico per

spettroscopie di superficie (XPS, UPS) e di cannoni elettronici monocromatici, per esperimenti di spettroscopia di perdita di energia (HREELS).

Simulazione al computer di ottiche elettrostatiche per elettroni, disegni meccanici 3D con AUTOCAD, assemblaggio e test di accettazione e caratterizzazione, installazione presso l'utente finale. Sviluppo del software di acquisizione per i test in laboratorio in ambiente LABVIEW.

Partecipazione alla conduzione di esperimenti di spettroscopia elettronica presso large scale facility.

- Date Febbraio 2002- Dicembre 2003
- Nome del datore di lavoro Istituto nazionale fisica della materia (INFN), presso Università di ROMA TRE (Roma)
- Tipo di azienda o settore Istituto di ricerca
  - Tipo di impiego Tecnico di sviluppo di strumentazione scientifica per spettroscopie elettroniche.
  - Principali mansioni e responsabilità
    - Simulazioni al computer di lenti elettrostatiche per elettroni.
    - Disegni meccanici (CAD) per la realizzazione di lenti elettrostatiche per elettroni.
    - Assemblaggio e test Analizzatori emisferici di energia per elettroni.
    - Installazione di Analizzatori emisferici di energia per elettroni presso large scale facility internazionali.
    - Conduzione di esperimenti di accettazione e caratterizzazione degli strumenti sviluppati.
    - Conduzione di esperimenti scientifici presso large scale facility (sincrotrone ESRF di Grenoble)

- Date Aprile 2001- Gennaio 2002
- Nome del datore di lavoro Istituto nazionale fisica della materia (INFN), presso l'Università di ROMA TRE (Roma)
- Tipo di azienda o settore Istituto di ricerca
  - Tipo di impiego Tecnico di sviluppo di analizzatori di energia per elettroni di tipo emisferico per esperimenti di spettroscopie elettroniche.
  - Principali mansioni e responsabilità
    - Sviluppo di analizzatori di energia per elettroni di tipo emisferico per spettroscopie di superficie.
    - Simulazione al computer di ottiche elettrostatiche per elettroni, disegni meccanici 3D con AUTOCAD, assemblaggio e test di accettazione e caratterizzazione, installazione presso l'utente finale dei suddetti strumenti. Sviluppo del software di acquisizione per i test in laboratorio in ambiente LABVIEW.

- Date Aprile 1999-Marzo 2001
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto nazionale fisica della materia (INFN), presso l'Università di ROMA TRE (Roma)
- Tipo di azienda o settore Istituto di ricerca
  - Tipo di impiego Borsa di studio professionalizzante per tecnici di sviluppo di strumentazione scientifica
  - Principali mansioni e responsabilità
    - Sviluppo di analizzatori di energia per elettroni di tipo emisferico per spettroscopie di superficie.
    - Simulazione al computer di ottiche elettrostatiche per elettroni, disegni meccanici 3D con AUTOCAD, assemblaggio e test di accettazione e caratterizzazione, installazione presso l'utente finale dei suddetti strumenti. Sviluppo del software di acquisizione per i test in laboratorio in ambiente LABVIEW.

## Istruzione e formazione

- Date Gennaio 2003
- Istituto di istruzione Università della Calabria
- Principali materie Fisica, Chimica, Matematica,
- Qualifica conseguita Laurea triennale in Scienze dei materiali.

- Date Gennaio 1999
- Istituto di istruzione Università della Calabria
- Principali materie Fisica, Chimica, Matematica, Laboratori
- Qualifica conseguita Diploma universitario in scienza dei materiali
- Voto 95/100

- Date Settembre 1995
- Istituto di istruzione Istituto Tecnico Industriale Statale A. Monaco di Cosenza
- Principali materie Fisica, Chimica, Matematica, Informatica, Elettronica
- Qualifica conseguita Maturita' Tecnica Industriale Perito Informatico, specializzazione Informatica.
- Voto 45/60

### **Capacità e competenze personali**

Madrelingua Italiano

Altre lingue

- |                           |            |
|---------------------------|------------|
| Lingua                    | Francese   |
| • Capacità di lettura     | eccellente |
| • Capacità di scrittura   | buono      |
| • Capacità di espressione | eccellente |

- |                           |            |
|---------------------------|------------|
| Lingua                    | Inglese    |
| • Capacità di lettura     | eccellente |
| • Capacità di scrittura   | buono      |
| • Capacità di espressione | eccellente |

### **Capacità e competenze tecniche**

- Esperienza decennale nella conduzione di apparecchiature da vuoto e ultra alto vuoto: pompe da vuoto primarie di tipo, scroll, roots, rotative ad olio, a membrana. Pompe da vuoto secondarie di tipo, turbomolecolari, ioniche, criogeniche a sublimazione di titanio, getters. Misuratori di vuoto a catodo freddo, a catodo caldo, capacitivi, pirani. Leak detector per ultra alto vuoto. Spettrometri di massa RGA.
- Esperienza nella concezione e disegno meccanico di camere da ultra alto vuoto.
- Esperienza nella concezione, disegno meccanico, montaggio e test di ottimizzazione di Analizzatori di energia di elettroni di tipo emisferico.
- Esperienza nella simulazione e ottimizzazione del funzionamento di lenti elettrostatiche per elettroni, con l'ausilio del calcolatore.
- Esperienza nell'utilizzo di strumenti per esperimenti di spettroscopia in ultra alto vuoto come: cannoni ad elettroni, cannoni a ioni per sputtering, evaporatori molecolari, analizzatori di energia per elettroni, spettrometri per diffrazione tipo LEED, microscopi a forza atomica in vuoto, moltiplicatori di elettroni tipo Channeltron e Micro Channels Plate. Detector per elettroni bidimensionali e ottici, detector CDD per raggi X, fotodiodi per raggi X.
- Esperienza nell'installazione e utilizzo di diffrattometri da vuoto.
- Esperienza nella conduzione e manutenzione di criostati ad azoto ed elio liquido, di tipo a circuito chiuso e a flusso continuo, nonché di criomagneti con campi fino a 10 Tesla.
- Esperienza nella realizzazione di porta campioni a bassa temperatura (T<20K) e ad alta temperatura (T>2000K) anche in UHV, nonché di sistemi di trasferimento e stoccaggio campioni in UHV.
- Esperienza nell'utilizzo di apparecchiature elettroniche da laboratorio: oscilloscopi, generatori di corrente e tensione, generatori di segnali, amplificatori di corrente, multimetri.
- Conoscenza e utilizzo di base di macchine per lavorazioni meccaniche manuali e a controllo numerico

<b>Capacità Informatiche</b>	<p>Conoscenza dei principali strumenti di Windows Office (Word, Excel, Power Point).</p> <p>Conoscenza dei software di modellazione meccanica 3D, Solidworks e Autocad.</p> <p>Conoscenza del software di simulazione di ottica elettrostatica Simion.</p> <p>Conoscenza dei linguaggi di programmazione LabView e Turbo Pascal.</p> <p>Conoscenza del software di analisi dati Origin.</p>
<b>Patente o patenti</b>	A, B,
<b>Ulteriori informazioni</b>	<p>Numerosi hobby, membro di diverse associazioni di volontariato in ambito ambientale e sociale.</p> <p>Pratico sport quali immersioni con bombole e in apnea, running, tennis, mountain bike.</p>

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 96  
 “Codice in materia di protezione dei dati personali” e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).*

Trieste li 11/04/2019

Andrea Fondacaro



**Oggetto: DICHIARAZIONE DI ACCETTAZIONE DELL'INCARICO E DI ASSENZA DI CAUSE DI INCOMPATIBILITÀ E DI ASTENSIONE PER LA NOMINA A COMPONENTE DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE** - Procedura negoziata, ai sensi dell'Art. 36, comma 2 lettera b), e comma 6 del D. Lgs. N° 50/2016 e s.m.i., mediante Richiesta di Offerta (RdO) sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) per l'affidamento del contratto avente a oggetto la fornitura di un "Sistema di liquefazione di elio da laboratorio" da consegnare e installare presso la Beamline SPRINT dell'Istituto Officina dei Materiali del Consiglio Nazionale delle Ricerche  
CIG 835635062A  
CUP B91J12000310001

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'  
(art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)**

Il sottoscritto Jun Fujii, nato a Palo Alto (USA) il 10/12/1965, con riferimento alla gara di cui in oggetto ed a seguito della comunicazione inviata dal RUP contenente l'intenzione di codesta Direzione di procedere alla nomina quale componente **effettivo o supplente** della Commissione giudicatrice, consapevole della responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in casi di rilascio di dichiarazioni mendaci e/o formazione di atti falsi e/o uso degli stessi, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000,

**DICHIARA**

- 1) Di accettare l'incarico di cui trattasi;
- 2) Di uniformarsi ai principi contenuti nel "Codice di comportamento dei dipendenti delle Pubbliche Amministrazioni" (di cui D.P.R. 16/4/2013, n. 62 - pubblicato nella Gazzetta Ufficiale 4 giugno 2013, n. 129, in vigore dal 19 giugno 2013) nonché nel vigente "Codice di comportamento dei dipendenti CNR ai sensi dell'art. 54, comma 5, D. Lgs. 165/2001;
- 3) Di prendere atto che ha presentato offerta il sottonotato operatore economico:
  - QUANTUM DESIGN S.R.L.– Via F. Saponi 27, 00143 Roma (RM) – CF/PIVA: 10563320158;
- 4) L'assenza<sup>1</sup> di conflitto di interesse di cui all'art. 42 comma 2 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- 5) L'assenza<sup>1</sup> delle cause di incompatibilità e di astensione di cui all'art. 77, commi 4, 5 e 6 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

Allega alla presente il proprio *curriculum vitae* nonché copia di un documento di identità in corso di validità, nel caso di sottoscrizione con firma autografa.

Data 28/07/2020,

Firma



<sup>1</sup> **Art. 42, comma 2 (Conflitto di interesse)** Si ha conflitto d'interesse quando il personale di una stazione appaltante o di un prestatore di servizi che, anche per conto della stazione appaltante, interviene nello svolgimento della procedura di aggiudicazione degli appalti e delle concessioni o può influenzarne, in qualsiasi modo, il risultato, ha, direttamente o indirettamente, un interesse finanziario, economico o altro interesse personale che può essere percepito come una minaccia alla sua imparzialità e indipendenza nel contesto della procedura di appalto o di concessione. In particolare, costituiscono situazione di conflitto di interesse quelle che determinano l'obbligo di astensione previste dall'art. 7 del DPR 16 aprile 2013, n° 62.

**Art. 77, commi 4, 5 e 6 (Commissione giudicatrice)** 4 - I commissari non devono aver svolto né possono svolgere alcun'altra funzione o incarico tecnico o amministrativo relativamente al contratto del cui affidamento si tratta. La nomina del RUP a membro delle commissioni di gara è valutata con riferimento alla singola procedura. 5 - Coloro che, nel biennio antecedente all'indizione della procedura di aggiudicazione, hanno ricoperto cariche di pubblico amministratore, non possono essere nominati commissari giudicatori relativamente ai contratti affidati dalle Amministrazioni presso le quali hanno esercitato le proprie funzioni d'istituto. 6 - Si applicano ai commissari e ai segretari delle commissioni l'articolo 35-bis del D.LGS. 30 marzo 2001, n. 165, l'articolo 51 del C.P.C., nonché l'articolo 42 del D.LGS. 50/2016 e s.m.i. Sono altresì esclusi da successivi incarichi di commissario coloro che, in qualità di membri delle commissioni giudicatrici, abbiano concorso, con dolo o colpa grave accertati in sede giurisdizionale con sentenza non sospesa, all'approvazione di atti dichiarati illegittimi.

**Art. 7, DPR 62/2013 (Obbligo di astensione)** Il dipendente si astiene dal partecipare all'adozione di decisioni o ad attività che possano coinvolgere interessi propri, ovvero di suoi parenti, affini entro il secondo grado, del coniuge o di conviventi, oppure di persone con le quali abbia rapporti di frequentazione abituale, ovvero, di soggetti od organizzazioni di cui sia tutore, curatore, procuratore o agente, ovvero di enti, associazioni anche non riconosciute, comitati, società o stabilimenti di cui sia amministratore o gerente o dirigente. Il dipendente si astiene in ogni altro caso in cui esistano gravi ragioni di convenienza.

**Art. 35-bis, D.LGS. 165/2001 (Prevenzione del fenomeno della corruzione nella formazione di commissioni e nelle assegnazioni agli uffici)** 1. Coloro che sono stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale: a) non possono fare parte, anche con compiti di segreteria, di commissioni per l'accesso o la selezione a pubblici impieghi; b) non possono essere assegnati, anche con funzioni direttive, agli uffici preposti alla gestione delle risorse finanziarie, all'acquisizione di beni, servizi e forniture, nonché alla concessione o all'erogazione di sovvenzioni, contributi, sussidi, ausili finanziari o attribuzioni di vantaggi economici a soggetti pubblici e privati; c) non possono fare parte delle commissioni per la scelta del contraente per l'affidamento di lavori, forniture e servizi, per la concessione o l'erogazione di sovvenzioni, contributi, sussidi, ausili finanziari, nonché per l'attribuzione di vantaggi economici di qualunque genere.

**Art. 51 C.P.C. (Astensione del giudice)** Il giudice ha l'obbligo di astenersi: 1) se ha interesse nella causa o in altra vertente su identica questione di diritto; 2) se egli stesso o la moglie è parente fino al quarto grado o legato da vincoli di affiliazione, o è convivente o commensale abituale di una delle parti o di alcuno dei difensori; 3) se egli stesso o la moglie ha causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito con una delle parti o alcuno dei suoi difensori; 4) se ha dato consiglio o prestato patrocinio nella causa, o ha deposto in essa come testimone, oppure ne ha conosciuto come magistrato in altro grado del processo o come arbitro o vi ha prestato assistenza come consulente tecnico; 5) se è tutore, curatore, amministratore di sostegno, procuratore, agente o datore di lavoro di una delle parti; se, inoltre, è amministratore o gerente di un ente, di un'associazione anche non riconosciuta, di un comitato, di una società o stabilimento che ha interesse nella causa. In ogni altro caso in cui esistano gravi ragioni di convenienza, il giudice può richiedere al capo dell'ufficio l'autorizzazione ad astenersi; quando l'astensione riguarda il capo dell'ufficio, l'autorizzazione è chiesta al capo dell'ufficio superiore.



# CURRICULUM VITAE of Jun FUJII

**Date of Birth**                    10, December, 1965  
**Sex**                                    Male  
**Birth place**                    Palo Alto, CA, USA  
**Nationality**                    Japan

## **Education**

1984-1989    Department of Physics, Faculty of Science, Shinshu University  
1989-1991    Graduate School of Science, Master Course, University of Tsukuba  
                  (Physics Major)  
1991-1994    Graduate School of Science, Doctor Course, University of Tsukuba  
                  (Physics Major)

## **Degrees**

Mar. 1989    Bachelor of Science, Shinshu University  
Mar. 1991    Master of Science, University of Tsukuba  
Mar. 1994    Doctor of Science, University of Tsukuba  
                  Doctoral thesis title:  
  “Electronic Structure of Ferromagnetic Ni  
  studied by Spin Resolved Photoelectron Spectroscopy.”

## **Work Experiences**

Apr. 1994-Jun. 2001    Research Associate, Faculty of Science, Gakushuin  
  University at Tokyo, Japan.  
Jul. 2001-Jun. 2003    postdoctoral fellowship at Elettra, Italy  
Jul. 2003-present      Beamline Scientist at APE, CNR-IOM, Trieste, Italy

## **Field of Interest**

The main scientific interest is to study electronic, magnetic and geometrical structures of surface and interfaces by means of spin- and angle-resolved photoelectron spectroscopy, photoabsorption spectroscopy, x-ray magnetic

circular dichroism, STM and STS. The electronic and geometrical structures of magnetic materials are of particular interest.

**Publication**

More than 110 publications.

# CURRICULUM VITAE of Jun FUJII

**Date of Birth**                    10, December, 1965  
**Sex**                                    Male  
**Birth place**                    Palo Alto, CA, USA  
**Nationality**                    Japan

## Education

1984-1989    Department of Physics, Faculty of Science, Shinshu University  
1989-1991    Graduate School of Science, Master Course, University of Tsukuba  
                  (Physics Major)  
1991-1994    Graduate School of Science, Doctor Course, University of Tsukuba  
                  (Physics Major)

## Degrees

Mar. 1989    Bachelor of Science, Shinshu University  
Mar. 1991    Master of Science, University of Tsukuba  
Mar. 1994    Doctor of Science, University of Tsukuba  
                  Doctoral thesis title:  
  “Electronic Structure of Ferromagnetic Ni  
  studied by Spin Resolved Photoelectron Spectroscopy.”

## Work Experiences

Apr. 1994-Jun. 2001    Research Associate, Faculty of Science, Gakushuin  
  University at Tokyo, Japan.  
Jul. 2001-Jun. 2003    postdoctoral fellowship at Elettra, Italy  
Jul. 2003-present      Beamline Scientist at APE, CNR-IOM, Trieste, Italy

## Field of Interest

The main scientific interest is to study electronic, magnetic and geometrical structures of surface and interfaces by means of spin- and angle-resolved photoelectron spectroscopy, photoabsorption spectroscopy, x-ray magnetic

circular dichroism, STM and STS. The electronic and geometrical structures of magnetic materials are of particular interest.

**Publication**

More than 110 publications.

**Oggetto: DICHIARAZIONE DI ACCETTAZIONE DELL'INCARICO E DI ASSENZA DI CAUSE DI INCOMPATIBILITÀ E DI ASTENSIONE PER LA NOMINA A COMPONENTE DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE** - Procedura negoziata, ai sensi dell'Art. 36, comma 2 lettera b), e comma 6 del D. Lgs. N° 50/2016 e s.m.i., mediante Richiesta di Offerta (RdO) sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) per l'affidamento del contratto avente a oggetto la fornitura di un "Sistema di liquefazione di elio da laboratorio" da consegnare e installare presso la Beamline SPRINT dell'Istituto Officina dei Materiali del Consiglio Nazionale delle Ricerche  
CIG 835635062A  
CUP B91J12000310001

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'  
(art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)**

Il sottoscritto Piero Torelli, nato a Bologna il 08/10/1973, con riferimento alla gara di cui in oggetto ed a seguito della comunicazione inviata dal RUP contenente l'intenzione di codesta Direzione di procedere alla nomina quale componente **effettivo o supplente** della Commissione giudicatrice, consapevole della responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in casi di rilascio di dichiarazioni mendaci e/o formazione di atti falsi e/o uso degli stessi, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000,

**DICHIARA**

- 1) Di accettare l'incarico di cui trattasi;
- 2) Di uniformarsi ai principi contenuti nel "Codice di comportamento dei dipendenti delle Pubbliche Amministrazioni" (di cui D.P.R. 16/4/2013, n. 62 - pubblicato nella Gazzetta Ufficiale 4 giugno 2013, n. 129, in vigore dal 19 giugno 2013) nonché nel vigente "Codice di comportamento dei dipendenti CNR ai sensi dell'art. 54, comma 5, D. Lgs. 165/2001;
- 3) Di prendere atto che ha presentato offerta il sottonotato operatore economico:
  - QUANTUM DESIGN S.R.L. – Via F. Saponi 27, 00143 Roma (RM) – CF/PIVA: 10563320158;
- 4) L'assenza<sup>1</sup> di conflitto di interesse di cui all'art. 42 comma 2 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- 5) L'assenza<sup>1</sup> delle cause di incompatibilità e di astensione di cui all'art. 77, commi 4, 5 e 6 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

Allega alla presente il proprio *curriculum vitae* nonché copia di un documento di identità in corso di validità, nel caso di sottoscrizione con firma autografa.

Data 28/07/2020,

Firma



<sup>1</sup> **Art. 42, comma 2 (Conflitto di interesse)** Si ha conflitto d'interesse quando il personale di una stazione appaltante o di un prestatore di servizi che, anche per conto della stazione appaltante, interviene nello svolgimento della procedura di aggiudicazione degli appalti e delle concessioni o può influenzarne, in qualsiasi modo, il risultato, ha, direttamente o indirettamente, un interesse finanziario, economico o altro interesse personale che può essere percepito come una minaccia alla sua imparzialità e indipendenza nel contesto della procedura di appalto o di concessione. In particolare, costituiscono situazione di conflitto di interesse quelle che determinano l'obbligo di astensione previste dall'art. 7 del DPR 16 aprile 2013, n° 62.

**Art. 77, commi 4, 5 e 6 (Commissione giudicatrice)** 4 - I commissari non devono aver svolto né possono svolgere alcun'altra funzione o incarico tecnico o amministrativo relativamente al contratto del cui affidamento si tratta. La nomina del RUP a membro delle commissioni di gara è valutata con riferimento alla singola procedura. 5 - Coloro che, nel biennio antecedente all'indizione della procedura di aggiudicazione, hanno ricoperto cariche di pubblico amministratore, non possono essere nominati commissari giudicatori relativamente ai contratti affidati dalle Amministrazioni presso le quali hanno esercitato le proprie funzioni d'istituto. 6 - Si applicano ai commissari e ai segretari delle commissioni l'articolo 35-bis del D.LGS. 30 marzo 2001, n. 165, l'articolo 51 del C.P.C., nonché l'articolo 42 del D.LGS. 50/2016 e s.m.i. Sono altresì esclusi da successivi incarichi di commissario coloro che, in qualità di membri delle commissioni giudicatrici, abbiano concorso, con dolo o colpa grave accertati in sede giurisdizionale con sentenza non sospesa, all'approvazione di atti dichiarati illegittimi.

**Art. 7, DPR 62/2013 (Obbligo di astensione)** Il dipendente si astiene dal partecipare all'adozione di decisioni o ad attività che possano coinvolgere interessi propri, ovvero di suoi parenti, affini entro il secondo grado, del coniuge o di conviventi, oppure di persone con le quali abbia rapporti di frequentazione abituale, ovvero, di soggetti od organizzazioni con cui egli o il coniuge abbia causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito significativi, ovvero di soggetti od organizzazioni di cui sia tutore, curatore, procuratore o agente, ovvero di enti, associazioni anche non riconosciute, comitati, società o stabilimenti di cui sia amministratore o gerente o dirigente. Il dipendente si astiene in ogni altro caso in cui esistano gravi ragioni di convenienza.

**Art. 35-bis, D.LGS. 165/2001 (Prevenzione del fenomeno della corruzione nella formazione di commissioni e nelle assegnazioni agli uffici)** 1. Coloro che sono stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale: a) non possono fare parte, anche con compiti di segreteria, di commissioni per l'accesso o la selezione a pubblici impieghi; b) non possono essere assegnati, anche con funzioni direttive, agli uffici preposti alla gestione delle risorse finanziarie, all'acquisizione di beni, servizi e forniture, nonché alla concessione o all'erogazione di sovvenzioni, contributi, sussidi, ausili finanziari o attribuzioni di vantaggi economici a soggetti pubblici e privati; c) non possono fare parte delle commissioni per la scelta del contraente per l'affidamento di lavori, forniture e servizi, per la concessione o l'erogazione di sovvenzioni, contributi, sussidi, ausili finanziari, nonché per l'attribuzione di vantaggi economici di qualunque genere.

**Art. 51 C.P.C. (Astensione del giudice)** Il giudice ha l'obbligo di astenersi: 1) se ha interesse nella causa o in altra vertente su identica questione di diritto; 2) se egli stesso o la moglie è parente fino al quarto grado o legato da vincoli di affiliazione, o è convivente o commensale abituale di una delle parti o di alcuno dei difensori; 3) se egli stesso o la moglie ha causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito con una delle parti o alcuno dei suoi difensori; 4) se ha dato consiglio o prestato patrocinio nella causa, o ha deposto in essa come testimone, oppure ne ha conosciuto come magistrato in altro grado del processo o come arbitro o vi ha prestato assistenza come consulente tecnico; 5) se è tutore, curatore, amministratore di sostegno, procuratore, agente o datore di lavoro di una delle parti; se, inoltre, è amministratore o gerente di un ente, di un'associazione anche non riconosciuta, di un comitato, di una società o stabilimento che ha interesse nella causa. In ogni altro caso in cui esistano gravi ragioni di convenienza, il giudice può richiedere al capo dell'ufficio l'autorizzazione ad astenersi; quando l'astensione riguarda il capo dell'ufficio, l'autorizzazione è chiesta al capo dell'ufficio superiore.



## Europass Curriculum Vitae

### Personal information

First name(s) / Surname(s) **Piero Torelli**  
Work Address(es) CNR-IOM, Area Science Park Basovizza, S.S. 14 km 163.5, 34149 Trieste, Italy

### Education

Dates From 1992 to 1998  
Position Student at the University of Modena, Italy  
Title of qualification awarded Graduate in physics with 108/110 (05 October 1998)  
Principal subjects Title of Laurea Thesis: Magnetic properties of the Gd/Fe interface Supervisor: Prof. Giorgio Rossi

Dates From November 1998 to February 2002  
Position Ph.D fellow at the University of Paris Sud (Paris XI) Orsay, France  
Title of qualification awarded Ph.D. in Physics (05 February 2002)

### Work experience

Dates February 2002-January 2005  
position held Post-doc within the EU-STREP Project VOLPE  
workplace ID 16 beamline ESRF, Polygone Scientifique Louis Néel, 6 rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, France

Dates February 2005-September 2009  
position held Researcher, fixed term (position founded on the EU-STREP project GSOMEN)  
workplace INFN S<sup>3</sup> National Research Centre, via Campi 213/A, 41100 Modena, Italy

Dates From September 2009-now  
position held Researcher (permanent position)  
workplace CNR-IOM, TASC Laboratory, Area Science Park Basovizza, S.S. 14 km 163.5, 34149 Trieste, Italy

### Actual activities and responsibilities

I am a researcher of the CNR, the biggest public research institution of Italy. I coordinate a research group formed (except myself) by 2 fixed term CNR researcher, 2 CNR Post docs (assegna di ricerca) and 1 PhD student. I'm in charge of the coordination of the work on the APE-High Energy branchline of the Elettra synchrotron facility. Since my arrival in 2009 I have developed the activities of the APE-HE branch from all point of view (scientific, instrumental and administrative). The energy range of the beamline span from 200 to 1300 eV of photon energy, the endstation is equipped with an electron energy analyser and a system for performing NEXAFS in total electron yield both in UHV and in ambient pressure conditions. The APE-HE branch distributes public time independently for 8 experiments a semester, considering an average duration of 18 shifts (6 days) per-experiment. I also take care of coordinating the work on a separate UHV system devoted to the growth and the characterization of thin film for spintronics. The system called "MBE-Cluster" is formed by 3 UHV chamber connected in-vacuum. Two chambers are MBE growth systems and the third is an XPS station for chemical characterization.

<b>Research interests</b>	My actual research activity is divided into two main axes: the study of the magnetic properties of nanostructures and the study of the active site in heterogeneous catalysis. Both research lines are pursued by applying the synchrotron based spectroscopy to the study of these phenomena.
<b>Main Professional Achievements: Publications</b>	115 publications in international journals, (7 as first, 18 as second and 18 as last author) ResearcherID: F-8940-2010 ORCID ID:0000-0001-9300-9685 Web of Science ResearcherID: AAJ-5890-2020
<b>Publications in high impact Journals</b>	1 Nature communication 1 Advanced Materials 2 Nano Letters 2 ACS Nano 2 Angewante Chimie (Int. Ed.) 3 Advanced Functional Materials 4 Physical Review Letters
<b>Bibliometric data (Source: Scopus)</b>	Results found: 115 Sum of the Times Cited: 2040 (250 citations in 2019) h-index: 22
<b>Leading of project/fundrising</b>	-Principal investigator of a national INFM-CNR SEED project 2008 "Nanopatterning of oxide films by misfit dislocation networks" (grant: 27.000 euro) -Responsible of the CNR unit of the PRIN project "Cutting-edge X-ray methods and models for the understanding of surface site reactivity in heterogeneous catalysts and sensors" PRIN 2017 (grant: 104.000 euro) -Responsible of workpackage "In-operando activities an APE beamline" of NFFA-MIUR project (grant: 250.000 euro)
<b>Commercial activity</b>	Chemical characterization of electrodes (for De Nora company) 6.000 euro
<b>Participation at international projects</b>	I participated at 5 different European project (2 STREP in the FP6 scheme, 1 Large in the FP7 and I was involved in the supervision of a Marie Curie under FP7 ), 1 H2020 Infraia
<b>Presentation at conferences Invited seminars</b>	More than 20 presentations (oral contributions) at national and international conferences 6 Invited seminars at national and international research centres
<b>Invited presentation at conferences</b>	8 Invited talks at international workshops and conferences (JEMS Parma 2012, MONAS Rome, 2012, MISM Moskow 2014, SPINTRONICS IX San Diego 2016, CEOX Trieste 2017, SPINTRONICS X San Diego 2017, EMN Vienna 2018, FISMAT Catania, 2019)
<b>Session Chair at conferences</b>	3 (at Diluted magnetic semiconductors session at JEMS 2012 conference, at multiferroics session MISM 2014 conference and at nanostructures and nanotechnology session at FISMAT2019)
<b>Lectures at international schools</b>	4 ('School on Synchrotron and Free-Electron-Laser Methods for Multidisciplinary Applications' (ICTP, 7-18 May 2018), Second NFFA-Eu Summer school (Elettra 9-14 July 2018), XV school on Synchrotron radiation (Muggia, 16-27 sept. 2019), ELCOREL Meeting, (Milano 27-29 Jan. 2020))
<b>Review activity for international scientific journals</b>	Nature Commun., Adv. Func. Mat, Phys. Rev. Lett., Phys. Rev. B, Phys. Rev. Appl., Appl. Phys. Lett., Surf. Sci., J. Chem. Phys., Phys. Lett. A, Physica Status Solidi A, Commun. Chem.

<b>Review activity for international funding agencies</b>	Referee for ANR French National founding scheme
<b>Review for the Italian Government (MIUR and MISE)</b>	-Referee for the VQR 2011-2014 (Italian public research evaluation scheme) (for MIUR) -Referee of the “materiali avanzati” panel of the “Fabbrica intelligente” scheme (for MISE)
<b>Teaching activity</b>	Supervisor of 1 PhD student, Co-supervisor of: 2 PhD Student, 1 Degree Student and 3 Master Students
<b>Scientific responsible</b>	Scientific responsible of 6 CNR post-doc fellows (assegno di ricerca)
<b>Awards</b>	Eligibility for italian university Professor position. “ASN 2016 Abilitazione professore 2 fascia” Settore 02/B1 fisica sperimentale della materia
<b>Participation at boards of international Institutions</b>	-Member of the Review Panel of the French synchrotron radiation facility (SOLEIL) (from 2018 to now)
<b>Participation at board of Italian institutions</b>	-Member of the “Consiglio d'Istituto” of the IOM Institute (from 2016 to 2020) -Member of the “Consiglio dei docenti della scuola di dottorato di nanotecnologie dell'Università di Trieste” from 2020-now
<b>Participation at commissions</b>	Committee member (opponent) of PhD thesis of Luca Braglia and Aram Bugaev. Defense held in Turin (università di Torino) 03/11/2017 (membro esterno della commissione giudicatrice dell'esame finale di dottorato del dott. Luca Braglia e del dott. Aram Bugaev del corso di dottorato in scienze Chimiche e dei Materiali dell'Università di Torino) 3 time president of commissione per assegno di ricerca 3 time member of commissione per assegno di ricerca
<b>Dissemination to large public</b>	Articles related to my research appeared on the home page of large distribution journals such as: repubblica.it, corriere.it, ansa.it, ilsussidiario.net and in some blogs dedicated to science dissemination: e.g. tomshow.it I participated in dissemination meetings with general public and schools at the “teatro del Carbone” in Mantova on the digital memories
<b>Former students and post-docs</b>	D. Calzolari (former Uni-Friburg post-doc) L. Gragnaniello (now development engineer at ATTACUBE GMBH) B.R. Salles (now Professor at Universidade Federal Rio de Janeiro, Br) B. Gobaut (now Research engineer at IPCMS-CNRS Strasbourg, Fr) T. Pincelli (now Helmutz Fellowship at FHI Berlin, De) R. Ciprian (scientist at the Magedyn beamline Fermi, deceased) V. Bonanni (now Junior scientist on the TWINMIC beamline at Elettra) G. Vinai (now researcher at APE-HE beamline CNR, It) R. Edla (now Beamline scientist at KTI Karlsruhe, De) F. Motti (now post doc at PSI, Ch)

## Publications list



1. G. Panaccione, P. Torelli, G. Rossi, G. van der Laan, M. Sacchi and F. Sirotti, *Local magnetic moment coupling of Gd on Fe(100) studied by magnetic dichroism in angular-dependent photoemission*, **Phys. Rev B** **58** 5916(R) (1998)
2. G. Panaccione, P. Torelli, G. Rossi, G. van der Laan, P. Prieto and F. Sirotti, *Magnetic linear dichroism in Gd 4f and 4d photoemission of magnetic interfaces* **J. Phys. Condens. Matter** **11** 3431-3442 (1999)
3. F. Bournel, F. Jolly, F. Rochet, G. Dufour, F. Sirotti and P. Torelli, *Core-electron spectroscopy of nonconjugated linear dienes chemisorbed on Si(001)-2X1 with synchrotron radiation*, **Phys. Rev B** **62**, 7645 (2000)
4. F. Sirotti, P. Torelli, A. Mirone, S. Girlando, L. Floreano, G. Panaccione and G. Rossi, *Surface magnetization dynamics at the nanosecond time scale*, **J. Magn. Magn. Mat.** **226-230** (2001) 463-464
5. F. Bruno, D. Cvetko, L. Floreano, R. Gotter, A. Morgante, A. Verdini, G. Panaccione, F. Sirotti, m. Sacchi, P. Torelli and G. Rossi, *Structure modulated LMDAD effects in BCC-Fe vs. RCP-Fe*, **J. Magn. Magn. Mat.** **233**, 123 (2001)
6. F. Sirotti, S. Girlando, C. Spezzani, L. Floreano, P. Torelli, A. Mirone, G. Panaccione and G. Rossi, *Surface magnetization dynamics at the nanosecond time scale*, **Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A**, **467-468** (2001) 1430-1433
7. F. Bruno, G. Panaccione, A. Verdini, R. Gotter, L. Floreano, P. Torelli, M. Sacchi, F. Sirotti, A. Morgante, G. Rossi, *Surface and Bulk contribution in ferromagnetic transition metals via photoelectron diffraction in magnetic dichroism*, **Phys. Rev. B** **66**, 024417 (2002)
8. C. Spezzani, P. Torelli, M. Sacchi, R. Delaunay, C. F. Hague, F. Salmassi and E. M. Gullikson, *Hysteresis curve of ferromagnetic and antiferromagnetic order in metallic multilayers by resonant X-ray scattering*, **Phys. Rev. B** **66**, 052408, (2002)
9. C. Spezzani, P. Torelli, M. Sacchi, R. Delaunay, C. F. Hague, A. Mirone, F. Salmassi, E. M. Gullikson and J. H. Underwood, *Magnetic coupling in Co/Cu multilayers: field dependent antiferromagnetic ordering investigated by resonant X-ray scattering*, **Surf. Rev. and Lett.** **Vol. 9**, (2002) 921-924
10. F. Bruno, R. Gotter, G. Panaccione, M. Sacchi, P. Torelli and A. Verdini *Surface vs. bulk magnetic properties of Co/Fe(001) and Fe/Co/Fe(001) as probed by linear magnetic dichroism in photoemission*, **Physica B** **320**, 210 (2002)
11. C. Spezzani, P. Torelli, M. Sacchi, R. Delaunay, C. F. Hague, V. Cros and F. Petroff, *Antiferromagnetic hysteresis in magnetoresistive multilayers investigated by X-ray resonant scattering*, **Appl. Phys. Lett.** **81**, 3425 (2002)
12. J.J. Gallet, F. Jolly, F. Rochet, F. Burnel, G. Dufour, P. A. Avila, F. Sirotti and P. Torelli, *Resonant Auger spectroscopy of poly(4-hydroxystilene)* **J. Electron Spectrosc. Relat. Phenom.** **122**, 11 (2002)
13. P. Torelli, F. Sirotti and P. Ballone, *Surface alloying and mixing at the Mn/Fe(001) interface: Real-time photoelectron spectroscopy and modified embedded atom simulations*, **Phys. Rev. B** **68**, 205413 (2003)
14. M. Sacchi, C. Spezzani, P. Torelli, A. Avila, R. Delaunay and C. F. Hague, *Ultrahigh-Vacuum Soft X-ray reflectometer*, **Rev. Sci. Instrum.** **74**, 2791 (2003)
15. C. Spezzani, P. Torelli, R. Delaunay, C. F. Hague, Frederic Petroff, A Scholl, E. M. Gullikson and M. Sacchi, *Resonant diffuse X-ray scattering from magnetic multilayers*, **Physica B**, **345**, 153 (2004)
16. G. Paolicelli, G. Cautero, M. Cautero, A. Fondacaro, M. Grioni, P. Lacovig, B. Krastanov, G. Monaco, F. Offi, P. Pittana, M. Sacchi, R. Sergo, G. Stefani, R. Tommasini, P. Torelli and G. Panaccione, *Bulk sensitive photoemission: first results of VOLPE project at ESRF*, **J. Electron Spectrosc. Relat. Phenom.**, **144 -147** (2005) 963
17. L. Giovannelli, M. De Santis, G. Panaccione, F. Sirotti, P. Torelli, I. Vobornik, R. Larciprete, S. Egger and G. Rossi. *Magnetic and electronic properties of Pt-Co bilayer on Pt(111)*, **J. Magn. Magn. Mat.**, **288**, 236 (2005)
18. P. Torelli, G. Cautero, M. Cautero, A. Fondacaro, M. Grioni, B. Krastanov, P. Lacovig, G. Monaco, F. Offi, G. Paolicelli, M. Sacchi, G. Stefani, R. Tommasini, R. Verbeni and G. Panaccione, *VOLPE: a new experimental setup for high energy photoemission using synchrotron radiation*, **Rev Sci. Instrum.** **76**, 023909 (2005)
19. G. Panaccione, G. Cautero, A. Fondacaro, M. Grioni, P. Lacovig, G. Monaco, F. Offi, G. Paolicelli, M. Sacchi, G. Stefani and P. Torelli, *High resolution HAXPES and the status of the VOLPE project*, **Nuclear Instruments and Methods A** **547** (2005) 56.
20. M. Sacchi, F. Offi, P. Torelli, A. Fondacaro, C. Spezzani, M. Cautero, G. Cautero, S. Huotari, M. Grioni, R. Delaunay, M. Fabrizioli, G. Vanko, G. Monaco, G. Paolicelli, G. Stefani and G. Panaccione, *Quantifying the effective attenuation length in high energy photoemission experiments*, **Phys. Rev. B** **71**, 155117 (2005)
21. G. Panaccione, G. Cautero, M. Cautero, A. Fondacaro, M. Grioni, P. Lacovig, G. Monaco, F. Offi, G. Paolicelli, M. Sacchi, N. Stojic, G. Stefani, R. Tommasini and P. Torelli, *"High-energy photoemission in silver: resolving d and sp contributions in valence band spectra"*, **J. Phys.: Condens. Matter** **17** (2005) 2671-2679.
22. S. Benedetti, P. Torelli, P. Luches, A. Rota and S. Valeri, *Morphology and chemical activity at the Au/NiO interface*, **Surf. Sci.** **600**, 4251 (2006)

23. G. Panaccione, G. Cautero, M. Cautero, A. Fondacaro, M. Grioni, C. Henriquet, G. Monaco, M. Mulazzi, F. Offi, L. Paolasini, G. Paolicelli, P. Pittana, M. Sacchi, G. Stefani and P. Torelli, *Results and perspectives in hard X-ray photoemission spectroscopy (HAXPES) from solids*, **Nuclear Instruments and Methods B**, **246**, 106 (2006)
24. P. Torelli, E. A. Soares, G. Renaud, S. Valeri, X. X. Guo and P. Luches, *Nano-structuration of CoO film by misfit dislocations*, **Surf. Sci.** **601**, 2651 (2007)
25. M. Cantoni, R. Bertacco, F. Ciccacci, E. Puppini, E. Pinotti, M. Brenna, M. Marangolo, M. Eddrieff, V. Etgens, P. Torelli, F. Maccherozzi, G. Panaccione, *Temperature dependent magnetism of Fe thin films on ZnSe(001)*, **J. Magn. Magn. Mat.** **316**, e545 (2007)
26. S. Benedetti, P. Torelli, P. Luches, E. Gualtieri, A. Rota and S. Valeri, *Preparation and characterization of MgO stepped surfaces*, **Surf. Sci.** **601**, 2636 (2007)
27. F. Offi, W. S. M. Werner, M. Sacchi, P. Torelli, G. Cautero, M. Cautero, A. Fondacaro, S. Houtari, G. Monaco, G. Paolicelli, W. Smekal, G. Stefani and G. Panaccione, *Comparison of Hard and Soft X-ray photoelectron spectra of Silicon*, **Phys. Rev B** **76**, 085422 (2007)
28. F. Offi, P. Torelli, M. Sacchi, P. Lacovig, A. Fondacaro, S. Houtari, G. Monaco, G. Paolicelli, C. S. Fadley, J. F. Mitchell, G. Stefani and G. Panaccione, *Bulk electronic properties of bilayered manganites*, **Phys. Rev. B** **75**, 014422 (2007)
29. G. Panaccione, M. Sacchi, P. Torelli, F. Offi, G. Cautero, R. Sergo, A. Fondacaro, C. Henriquet, S. Huotari, G. Monaco, L. Paolasini, *Bulk electronic properties of  $V_2O_3$  probed by Hard X-ray Photoelectron Spectroscopy*, **J. Electron Spectrosc. Relat. Phenom.** **156-158**, 64 (2007)
30. L. Moreschini, C. Dallera, J.J. Joyce, J. L. Sarrao, E. D. Bauer, V. Fritsch, S. Bobev, E. Carpena, S. Huotari, G. Vanko, G. Monaco, P. Lacovig, G. Panaccione, A. Fondacaro, G. Paolicelli, P. Torelli and M. Grioni, *A comparison of bulk sensitive probes of Yb valence in Kondo systems*, **Phys. Rev. B** **75**, 035113 (2007)
31. P. Luches, P. Torelli, S. Benedetti, E. Ferramola, R. Gotter and S. Valeri, *Structure and electronic properties of Fe nanostructures on MgO(001)*, **Surf. Sci.** **601**, 3902 (2007)
32. F. Vidal, M. Marangolo, P. Torelli, M. Eddrief, M. Mulazzi, and G. Panaccione, *Circular dichroism in photoemission as a fingerprint of surface band structure: The case of ZnSe(001)-c(2x2)*, **Phys. Rev. B** **76**, 081302(R) (2007)
33. P. Torelli, E. A. Soares, G. Renaud, L. Gragnaniello, S. Valeri, X. X. Guo, and P. Luches, *Self-organized growth of Ni nanoparticles on a cobalt-oxide thin film induced by a buried misfit dislocation network*, **Phys. Rev. B** **77**, 081409(R) (2008)
34. G. Panaccione, F. Offi, P. Torelli, G. Vanko, O. Tjernberg, P. Lacovig, A. Guarino, A. Fondacaro, A. Nigro, M. Sacchi, N. B. Brookes, and G. Monaco, *Analysis of surface-bulk screening competition in the electron-doped  $Nd_{2-x}Ce_xCuO_4$  cuprate using x-ray photoemission spectroscopy*, **Phys. Rev. B** **77**, 125133 (2008)
35. A. Walsh, J. L. Da Silva, S-H. Wei, C. Körber, A. Klein, L. F. Piper, Alex DeMasi, K. E. Smith, G. Panaccione, P. Torelli, D. J. Payne, A. Bourlange, and R. G. Egdell, *Nature of the Band Gap of  $In_2O_3$  Revealed by First-Principles Calculations and X-Ray Spectroscopy*, **Phys. Rev. Lett.** **100**, 167402 (2008)
36. F. Offi, N. Mannella, T. Pardini, G. Panaccione, A. Fondacaro, P. Torelli, M. W. West, J. F. Mitchell, and C. S. Fadley, *Temperature-dependent electronic structure of the colossal magnetoresistive manganite  $La_{0.7}Sr_{0.3}MnO_3$  from hard x-ray photoemission*, **Phys. Rev. B** **77**, 174422 (2008)
37. S. Benedetti, P. Torelli, S. Valeri, H. M. Benia, N. Nilius, and G. Renaud, *Structure and morphology of thin MgO films on Mo(001)*, **Phys. Rev. B** **78**, 195411 (2008)
38. G. Panaccione, F. Offi, M. Sacchi and P. Torelli, *Hard X-ray PhotoEmission Spectroscopy of strongly correlated systems*, **Comptes Rendus de Physique** **9**, 524 (2008)
39. P. Torelli, S. Benedetti, P. Luches, L. Gragnaniello, J. Fujii and S. Valeri, *Morphology-induced magnetic phase transitions in the Fe deposits on MgO films investigated with XMCD and STM*, **Phys. Rev. B** **79**, 035408 (2009)
40. S. Benedetti, L. Gragnaniello, M. Franchini, P. Torelli and S. Valeri, *Fe self-organisation on stepped MgO surfaces*, **Superlattice and Microstructure** **46**, 153-158 (2009)
41. P. Torelli, L. Giordano, S. Benedetti, P. Luches, E. Annese, S. Valeri and G. Pacchioni, *X-ray photoemission study of the charge state of Au nanoparticles on thin MgO/Fe(001) films*, **J. Phys. Chem C** **113**, 19957 (2009)
42. C. Korber; V. Krishnakumar, A. Klein, G. Panaccione, P. Torelli, A. Walsh, J. L. F. Da Silva, S.H. Wei, R.G. Egdell and D. J. Payne, *Electronic structure of  $In_2O_3$  and Sn-doped  $In_2O_3$  by hard x-ray photoemission spectroscopy*, **Phys. Rev. B** **81**, 165207 (2010)
43. G. Panaccione, U. Manju, F. Offi, E. Annese, I. Vobornik, P. Torelli, Z. H. Zhu, M. A. Hossain, L. Simonelli, A. Fondacaro, P. Lacovig, A. Guarino, Y. Yoshida, G. A. Sawatzky, A. Damascelli, *Depth dependence of itinerant character in Mn-substituted  $Sr_3Ru_2O_7$* , **New Journal of Physics** **13**, 053059 (2011)
44. I. Vobornik, U. Manju, J. Fujii, F. Borgatti, P. Torelli, D. Krizmancic, Y. S. Hor, R. J. Cava and G. Panaccione, *Magnetic Proximity Effect as a Pathway to Spintronic Applications of Topological Insulators*, **Nano Letters** **11**, 4079 (2011)

45. M. Gabas, P. Torelli, N. T. Barret, M. Sacchi, F. Bruneval, Y. Cui, L. Simonelli, P. Diaz-Carrasco and J. R. R. Barrado, *Direct observation of Al-doping-induced electronic states in the valence band and band gap of ZnO films*, **Phys. Rev. B** **84**, 153303, (2011)
46. S. Benedetti, N. Nilius, P. Torelli, G. Renaud, H. –J. Freund and S. Valeri, *Competition between polar and Nonpolar growth of MgO Thin Film on Au(111)*, **J. Phys. Chem. C** **115**, 23043 (2011)
47. J. Fujii, M. Sperl, S. Ueda, K. Kobayashi, Y. Yamashita, M. Kobata, P. Torelli, F. Borgatti, M. Utz, C. S. Fadley, A. X. Gray, G. Monaco, C. H. Back, G. van der Laan, and G. Panaccione, *Identification of Different Electron Screening Behavior Between the Bulk and Surface of (Ga,Mn)As*, **Phys. Rev Lett.** **107**, 187203 (2011)
48. F. M. Römer, M. Möller, K. Wagner, L. Gathmann, R. Narkowicz, H. Zähres, B. R. Salles, P. Torelli, R. Meckenstock, J. Lindner, and M. Farle, *In situ multifrequency ferromagnetic resonance and x-ray magnetic circular dichroism investigations on Fe/GaAs(110): Enhanced g-factor*, **Appl. Phys. Lett.** **100**, 092402 (2012)
49. M. Sperl, P. Torelli, F. Eigenmann, M. Soda, S. Polesya, M. Utz, D. Bougeard, H. Ebert, G. Panaccione, and C. H. Back, *Reorientation transition of the magnetic proximity polarization in Fe/(Ga,Mn)As bilayers*, **Phys. Rev. B** **85**, 184428 (2012)
50. M. Calandra, J. P. Rueff, C. Gougoussis, D. Céolin, M. Gorgoi, S. Benedetti, P. Torelli, A. Shukla, D. Chandesris, and Ch. Brouder, *K-edge x-ray absorption spectra in transition-metal oxides beyond the single-particle approximation: Shake-up many-body effect*, **Phys. Rev. B** **86**, 165102 (2012)
51. P. Torelli, M. Sperl, R. Ciancio, J. Fujii, C. Rinaldi, M. Cantoni, R. Bertacco, M. Utz, D. Bougeard, M. Soda, E. Carlino, G. Rossi, C. H. Back and G. Panaccione, *Growth of ultrathin epitaxial Fe/MgO spin injector on (0, 0, 1) (Ga, Mn)As*, **Nanotechnology** **23**, 465202 (2012)
52. S. M. Sutorin, V.V. Fedorov, A. G. Banskchikov, D.A. Baranov, K.V. Koshmak, P. Torelli, J. Fujii, G. Panaccione, K. Amemiya, M. Sakamaki, T. Nakamura, M. Tabuchi, L. Pasquali, N.S. Sokolov, *Proximity effects and exchange bias in Co/MnF<sub>2</sub>(111) heterostructures studied by x-ray magnetic circular dichroism*, **J. Phys.: Condensed Matter** **25**, 046002, (2013)
53. J. Fujii, B.R. Salles, M. Sperl, S. Ueda, M. Kobata, K. Kobayashi, Y. Yamashita, P. Torelli, M. Utz, C. S. Fadley, A. X. Gray, J. Braun, H. Ebert, I. Di Marco, O. Eriksson, P. Thunstrom, G.H. Fecher, H. Stryhanyuk, E. Ikenaga, J. Minar, C.H. Back, G. van der Laan and G. Panaccione, *Identifying the Electronic Character and Role of the Mn States in the Valence Band of (Ga,Mn)As*, **Phys. Rev. Lett.** **111**, 097201 (2013)
54. A. Politano, M. Caputo, A. Goldoni, P. Torelli, G. Chiarello, “*Segregation and Selective Oxidation of Ni Atoms in Pt<sub>3</sub>Ni(111) in Low-Pressure Oxygen Environment*”. **J. Phys. Chem. C**, **117**, 27007 (2013)
55. F. Borgatti, F. Offi, P. Torelli, G. Monaco, G. Panaccione, “*Interfacial and bulk electronic properties of complex oxides and buried interfaces probed by HAXPES*” **J. Electron Spectrosc. Relat. Phenom.** **190**, 228 (2013)
56. M. Caminale, R. Moroni, P. Torelli, W. C. Lin, M. Canepa, L. Mattera, and F. Bisio, “*Reentrant Surface Anisotropy in the Antiferromagnetic/Ferromagnetic Bilayer Mn/Co/Cu(001)*” **Phys. Rev. Lett.**, **112**, 037201 (2014)
57. M. Gabás, P. Torelli, N. T. Barrett, M. Sacchi and José R. Ramos Barrado, “*Electronic structure of Al- and Ga-doped ZnO films studied by hard X-ray photoelectron spectroscopy*” **APL Mat.** **2**, 012112 (2014)
58. A Debernardi, D. Sangalli, A. Lamperti, E. Cianci, P. Lupo, F. Casoli, F. Albertini, L. Nasi, R. Ciprian and P. Torelli, “*Electronic and magnetic properties of iron doped zirconia: Theory and experiment*” **J. Appl. Phys.** **115**, 17D718 (2014)
59. G. Radaelli, D. Petti, E. Plekhanov, I. Fina, P. Torelli, B. R. Salles, M. Cantoni, C. Rinaldi, D. Gutiérrez, G. Panaccione, M. Varela, S. Picozzi, J. Fontcuberta and R. Bertacco, “*Electric control of magnetism at the Fe/BaTiO<sub>3</sub> interface*” **Nat. Commun.** **5**, 3404 (2014)
60. V. Lollobrigida, V. Basso, F. Borgatti, P. Torelli, M. Kuepferling, M. Coisson, E.S. Olivetti, F. Celegato, L. Tortora, G. Stefani, G. Panaccione and F. Offi; “*Chemical, electronic, and magnetic structure of LaFeCoSi alloy: Surface and bulk properties*” **J. Appl. Phys.** **115**, 203901 (2014)
61. I. Vobornik, G. Panaccione, J. Fujii, Z.H. Zhu, F. Offi, B.R. Salles, F. Borgatti, P. Torelli, J.P. Rueff, D. Ceolin, A. Artioli, M. Unnikrishnan, G. Levy, M. Marangolo, M. Eddrief, D. Krizmancic, H.W. Ji, A. Damascelli, G. van der Laan, R.G. Egdell and R.J. Cava “*Observation of Distinct Bulk and Surface Chemical Environments in a Topological Insulator under Magnetic Doping*” **J. Phys. Chem. C** **118**, 12333 (2014).
62. D. H. Douma, R. Ciprian, A. Lamperti, P. Lupo, E. Cianci, D. Sangalli, F. Casoli, L. Nasi, F. Albertini, P. Torelli and A. Debernardi, “*Experimental versus ab initio x-ray absorption of iron-doped zirconia: Trends in O K-edge spectra as a function of iron doping*” **Phys. Rev. B** **90**, 205201 (2014)
63. M. Caminale, R. Moroni, P. Torelli, G. Panaccione, W. C. Lin, M. Canepa, L. Mattera, and F. Bisio “*Effects of surface oxidation on the exchange-bias properties of the single-crystal antiferromagnetic/ferromagnetic junction Mn/Co/Cu(001)*” **Phys. Rev B** **91**, 094435 (2015)
64. R. Mantovan, H. P. Gunnlaugsson, K. Johnston, H. Masenda, T. E. Mølholt, D. Naidoo, M. Ncube, S. Shayestehaminzadeh, K. Bharuth-Ram, M. Fanciulli, H. P. Gislason, G. Langouche, S. Ólafsson, L. M. C. Pereira, U.

- Wahl, P. Torelli and G. Weyer “Atomic-Scale Magnetic Properties of Truly 3d-Diluted ZnO” **Adv. Electron. Mater.** **1**, 1400039 (2015)
65. B. Gobaut, R. Ciprian, B.R. Salles, D. Krizmancic, G. Rossi, G. Panaccione, M. Eddrief, M. Marangolo, P. Torelli, “FeGa/MgO/Fe/GaAs(001) magnetic tunnel junction: Growth and magnetic properties” **J. Magn. Magn. Mat.** **383**, 56 (2015)
66. B. Rösner, M. Milek, A. Witt, B. Gobaut, P. Torelli, R.H. Fink, and M.M. Khusniyarov, “Reversible Photoswitching of a Spin-Crossover Molecular Complex in the Solid State at Room Temperature” **Angew.Chem. Int.Ed.**, **54**, 12976 (2015)
67. I. Valenti, S. Benedetti, A. di Bona, V. Lollobrigida, A. Perucchi, P. Di Pietro, S. Lupi, S. Valeri, and P. Torelli, “Electrical, optical, and electronic properties of Al:ZnO films in a wide doping range”, **J. Appl. Phys.** **118**, 165304 (2015)
68. G. Vinai, A. Khare, D. S. Rana, E. Di Gennaro, B. Gobaut, R. Moroni, A. Yu. Petrov, U. Scotti di Uccio, G. Rossi, F. Miletto Granozio, G. Panaccione and P. Torelli, “Unraveling the magnetic properties of BiFe<sub>0.5</sub>Cr<sub>0.5</sub>O<sub>3</sub> thin films” **APL Mater.** **3**, 116107 (2015)
69. B. Gobaut, G. Vinai, C. Castan-Guerrero, D. Krizmancic, H. Rafaquat, S. Roddaro, G. Rossi, G. Panaccione, M. Eddrief, M. Marangolo and P. Torelli “Magnetoresistance of galphenol-based magnetic tunnel junction” **AIP Advances** **5**, 127128 (2015)
70. D. Gentili, F. Liscio, N. Demitri, B. Schäfer, F. Borgatti, P. Torelli, B. Gobaut, G. Panaccione, G. Rossi, A. Degli Esposti, M. Gazzano, S. Milita, I. Bergenti, G. Ruani, I. Šalitroš, M. Rubendi and M. Cavallini “Surface induces different crystal structures in a room temperature switchable spin crossover compound” **Dalton Trans.** **45**, 134-143 (2016)
71. A. Regoutz, I. Gupta, A. Serb, A. Khiat, F. Borgatti, T-L Lee, C. Schlueter, P. Torelli, B. Gobaut, M. Light, D. Carta, S. Pearce, G. Panaccione and T. Prodromakis, “Role and Optimization of the Active Oxide Layer in TiO<sub>2</sub>-Based RRAM” **Adv. Funct. Mater.** **26**, 507 (2016)
72. H.M.D. Vasconcelos, M. Eddrief, Y.L.Zheng, D. Demaille, S. Hidki, E. Fonda, A. Novikova, J. Fujii, P. Torelli, B.R. Salles, I. Vobornik, G. Panaccione, A.J.A. de Oliveira, M. Marangolo and F. Vidal, “Magnetically Hard Fe<sub>3</sub>Se<sub>4</sub> Embedded in Bi<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> Topological Insulator Thin Films Grown by Molecular Beam Epitaxy” **ACS NANO** **10**, 1132-1138 (2016)
73. T. Pincelli, V. N. Petrov, G. Brajnik, R. Ciprian, V. Lollobrigida, P. Torelli, D. Krizmancic, F. Salvador, A. De Luisa, R. Sergo, A. Gubertini, G. Cautero, S. Carrato, G. Rossi and G. Panaccione “Design and optimization of a modular setup for measurements of three-dimensional spin polarization with ultrafast pulsed sources”, **Rev. Sci. Instrum.** **87**, 035111 (2016)
74. F. Borgatti, P. Torelli and G. Panaccione, “Hard x-ray Photoelectron spectroscopy from transition metal oxides: bulk compounds and device-ready metal oxide interfaces” **J. Electron Spectrosc. Relat. Phenom.** **208**, 95-99 (2016)
75. R. Ciprian, P. Torelli, A. Giglia, B. Gobaut, B. Ressel, G. Vinai, M. Stupar, A. Caretta, G. De Ninno, T. Pincelli, B. Casarin, G. Adhikary, G. Sberveglieri, C. Baratto and M. Malvestuto “New strategy for magnetic gas sensing” **RSC Adv.**, **6** (2016) 83399 – 83405
76. A. Guarino, G. Panaccione, F. Offi, G. Monaco, A. Fondacaro, P. Torelli, R. Fittipaldi, A. Vecchione, S. Pace and A. Nigro, “Electronic properties of Nd<sub>2-x</sub>Ce<sub>x</sub>CuO<sub>4+δ</sub>: A hard X-ray photoemission investigation” **J. Electron Spectrosc. Relat. Phenom.** **212**, 81 (2016)
77. D. Giannotti, H. Hedayat, G. Vinai, A. Picone, A. Calloni, G. Berti, M. Riva, G. Bussetti, F. Boschini, P. Torelli, G. Panaccione, E. Carpena, C. Dallera, M. Finazzi and A. Brambilla “Magnetic anisotropy at the buried CoO/Fe interface” **Appl. Phys. Lett.** **109**, 232401 (2016)
78. T. Pincelli, F. Grasselli, V. N. Petrov, P. Torelli and G. Rossi, “Performance of photoelectron spin polarimeters with continuous and pulsed sources: from storage rings to free electron lasers” **J. Synchrotron Rad.** **24**, 175-187 (2017)
79. N. Yang, P. Orgiani, E. Di Bartolomeo, V. Foglietti, P. Torelli, A. V. Ievlev, G. Rossi, S. Licoccia, G. Balestrino, S. V. Kalinin and C. Aruta, “Effects of Dopant Ionic Radius on Cerium Reduction in Epitaxial Cerium Oxide Thin Films” **J. Phys. Chem. C** **121**, 8841 (2017)
80. P. Orgiani, C. Bigi, P. K. Das, J. Fujii, R. Ciancio, B. Gobaut, A. Galdi, C. Sacco, L. Maritato, P. Torelli, G. Panaccione, I. Vobornik, G. Rossi, “Structural and electronic properties of Bi<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> topological insulator thin films grown by pulsed laser deposition” **Appl. Phys. Lett.** **110**, 171601 (2017)
81. B. Gobaut, P. Orgiani, A. Sambri, E. di Gennaro, C. Aruta, F. Borgatti, V. Lollobrigida, D. Ceolin, J. P. Rueff, R. Ciancio, C. Bigi, P. K. Das, J. Fujii, D. Krizmancic, P. Torelli, I. Vobornik, G. Rossi, F. M. Granozio, U. S. di Uccio and G. Panaccione, “Role of Oxygen Deposition Pressure in the Formation of Ti Defect States in TiO<sub>2</sub>(001) Anatase Thin Films” **ACS Appl. Mater. Interfaces**, **2017**, **9** (27), pp 23099–23106
82. M. Izquierdo, P. Torelli, J. Fujii, G. Panaccione, I. Vobornik, G. Rossi and F. Sirotti, “Protected surface state in stepped Fe (0 18 1)” **Scientific Reports** **7**, Article number: 6609, (2017)

83. A. Lazzarini, R. Pellegrini, A. Piovano, S. Rudić, C. Castan-Guerrero, P. Torelli, M. R. Chierotti, R. Gobetto, C. Lamberti, E. Groppo, "The effect of surface chemistry on the performances of Pd-based catalysts supported on activated carbons", *Catal. Sci. Technol.*, **7** (2017) 4162-4172
84. G. Vinai, L. Frangou, C. Castan-Guerrero, V. Bonanni, B. Gobaut, S. Auffret, I. L. Prejbeanu, B. Dieny, V. Baltz and P. Torelli, "Influence of Mn diffusion on IrMn thickness threshold for the onset of exchange bias in IrMn/Co bilayers" *J. Phys.: Conf. Ser.* **903**, 012061 (2017)
85. S. Benedetti, I. Valenti, A. di Bona, G. Vinai, C. Castan-Guerrero, S. Valeri, A. Catellani, A. Ruini, P. Torelli and A. Calzolari "Spectroscopic identification of the chemical interplay between defects and dopants in Al-doped ZnO" *Physical Chemistry Chemical Physics*, **2017**, **19**, 29364 – 29371
86. A. Brambilla, A. Picone, D. Giannotti, A. Calloni, G. Berti, G. Bussetti, S. Achilli, G. Fratesi, M. I. Trioni, G. Vinai, P. Torelli, G. Panaccione, L. Duò, M. Finazzi and F. Ciccacci, "Enhanced Magnetic Hybridization of a Spinterface through Insertion of a Two-Dimensional Magnetic Oxide Layer", *Nano Lett.*, **2017**, **17**, pp 7440–7446
87. V. Bonanni, M. Basini, D. Peddis, A. Lascialfari, G. Rossi and P. Torelli, "X-ray magnetic circular dichroism discloses surface spins correlation in maghemite hollow nanoparticles" *Appl. Phys. Lett.* **112**, 022404 (2018)
88. G. Vinai, B. Ressel, P. Torelli, F. Loi, B. Gobaut, R. Ciancio, B. Casarin, A. Caretta, L. Capasso, F. Parmigiani, F. Cugini, M. Solzi, Marco Malvestuto and R. Ciprian "Giant magneto–electric coupling in 100 nm thick Co capped by ZnO nanorods" *Nanoscale*, **2018**, **10**, 1326-1336
89. F. Telesio, R. Moroni, I. Pallecchi, D. Marré, G. Vinai, G. Panaccione, P. Torelli, S. Rusponi, C. Piamonteze, E. di Gennaro, A. Khare, F. Miletto Granozio and A. Filippetti, "Study of equilibrium carrier transfer in LaAlO<sub>3</sub>/SrTiO<sub>3</sub> from an epitaxial La<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>MnO<sub>3</sub> ferromagnetic layer" *Journal of physics communication* **2**, 025010 (2018)
90. A. Galdi, P. Orgiani, C. Sacco, B. Gobaut, P. Torelli, C. Aruta, N. B. Brookes, M. Minola, J. W. Harter, K. M. Shen, D. G. Schlom and L. Maritato "X-ray absorption spectroscopy study of annealing process on Sr<sub>1-x</sub>La<sub>x</sub>CuO<sub>2</sub> electron-doped cuprate thin films" *J. Appl. Phys.* **123**, 123901, (2018)
91. M. Asa, G. Vinai, J. L. Hart, C. Autieri, C. Rinaldi, P. Torelli, G. Panaccione, M. L. Taheri, S. Picozzi and M. Cantoni "Interdiffusion-driven synthesis of tetragonal chromium (III) oxide on BaTiO<sub>3</sub>" *Phys. Rev. Materials* **2** 033401 (2018)
92. F. Motti, G. Vinai, A. Petrov, B. A. Davidson, B. Gobaut, A. Filippetti, G. Rossi, G. Panaccione and P. Torelli "Strain-induced magnetization control in an oxide multiferroic heterostructure" *Phys. Rev. B* **97**, 094423 (2018)
93. F. Borgatti, P. Torelli, M. Brucale, D. Gentili, G. Panaccione, C. Castan-Guerrero, B. Schäfer, M. Ruben and M. Cavallini, "Opposite surface and bulk solvatochromic effects in a molecular spin crossover compound revealed by ambient pressure X-ray absorption spectroscopy" *Langmuir*, **34**, pp 3604–3609, (2018)
94. A. Politano, G. Chiarello, C-N. Kuo, C. S. Lue, R. Edla, P. Torelli, V. Pellegrini and D. W. Boukhvalov, "Tailoring the Surface Chemical Reactivity of Transition-Metal Dichalcogenide PtTe<sub>2</sub> Crystals", *Adv. Funct. Mater.* **28**, 1706504 (2018)
95. C. Castán-Guerrero, D. Krizmancic, V. Bonanni, R. Edla, A. Deluisa, F. Salvador, G. Rossi, G. Panaccione and P. Torelli "A reaction cell for Ambient Pressure soft x-ray absorption spectroscopy" *Rev. Sci. Instr.* **89**, 054101 (2018)
96. R. Mantovan, Y. Matveyev, G. Vinai, C. Martella, P. Torelli, A. Molle, S. Zarubin, Y. Lebedinskii and A. Zenkevich, "Bonding Character and Magnetism at the Interface Between Fe and MoS<sub>2</sub> Nanosheets" *Phys. Status Solidi A*, **215**, 1800015, (2018)
97. S.K. Chaluvadi, F. Ajejas, P. Orgiani, O. Rousseau, G. Vinai, A.Y. Petrov, P. Torelli, A. Pautrat, J. Camarero, P. Perna and L. Mechin, "Room temperature biaxial magnetic anisotropy in La<sub>0.67</sub>Sr<sub>0.33</sub>MnO<sub>3</sub> thin films on SrTiO<sub>3</sub> buffered MgO (001) substrates for spintronic applications" *Appl. Phys. Lett.* **113**, 052403, (2018)
98. A. Brambilla, A. Picone, D. Giannotti, A. Calloni, G. Berti, H. Hedayat, E. Carpena, C. Dallera, M. Zani, G. Vinai, P. Torelli, M. Foerster, L. Aballe, M. Finazzi, L. Duò and F. Ciccacci, "Magnetic properties of the CoO/Fe(001) system with a bottom-up engineered interface" *J. Magn. Magn. Mat.* **475**, 54 (2019)
99. S. Iacobucci, F. Offi, P. Torelli and L. Petaccia, "Effective attenuation lengths of low energy electrons in MgO thin films" *J. Elec. Spec. Rel. Phenom.* **233**,1-4 (2019)
100. D. W. Boukhvalov, R. Edla, A. Cupolillo, V. Fabio, R. Sankar, Y. L. Zhu, Z. Q. Mao, J. Hu, P. Torelli, G. Chiarello, L. Ottaviano and A. Politano "Surface Instability and Chemical Reactivity of ZrSiS and ZrSiSe Nodal-Line Semimetals" *Adv. Funct. Mater* **29**, 1900438 (2019)
101. P. K. J. Wong, W. Zhang, F. Bussolotti, X.M. Yin, T. S. Heng, L. Zhang, Y. L. Huang, G. Vinai, S. Krishnamurthi, D. W. Bukhvalov, Y. J. Zheng, R. Chua, A. T. N'Diaye, S. A. Morton, C-Y Yang, K. H. O. Yang, P. Torelli, W. Chen, K. E. J. Goh, J. Ding, M. T. Lin, G. Brocks, M. P. de Jong, A. H. C. Neto, and A. T. S. Wee, "Evidence of Spin Frustration in a Vanadium Diselenide Monolayer Magnet" *Advanced Materials* **31**, 1901185 (2019)
102. G. Vinai, F. Motti, V. Bonanni, A. Y. Petrov, S. Benedetti, C. Rinaldi, M. Stella, D. Cassese, S. Prato, M. Cantoni, G. Rossi, G. Panaccione and P. Torelli "Reversible Modification of Ferromagnetism through Electrically Controlled Morphology" *Adv. Electr. Mat.* **5**, 1900150 (2019)

103. R. Edla, L. Braglia, V. Bonanni, A. Miotello, G. Rossi and P. Torelli, "Study of Gaseous Interactions on Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Thin Film Coatings by Ambient Pressure Soft X-ray Absorption Spectroscopy" **J. Phys. Chem. C** **123**, 24511 (2019)
104. W. Zhang, L. Zhang, P. K. J. Wong, J. R. Yuan, G. Vinai, P. Torelli, G. van der Laan, Y. P. Feng and A. T. S. Andrew, "Magnetic Transition in Monolayer VSe<sub>2</sub> via Interface Hybridization" **ACS Nano** **13**, 8997 (2019)
105. R. Edla, C.N. Kuo, P. Torelli, C. S. Lue, D. K. Boukhavlov and A. Politano, "Interaction of VSe<sub>2</sub> with Ambient Gases: Stability and Chemical Reactivity" **Phys. Status Solidi RRL**, **14**, 1900332 (2020)
106. G. Vinai, C. Bigi, A. Rajan, M.D. Watson, T.L. Lee, F. Mazzola, S. Modesti, S. Barua, M.C. Hatnean, G. Balakrishnan, P.D.C. King, P. Torelli, G. Rossi and G. Panaccione, "Proximity-induced ferromagnetism and chemical reactivity in few-layer VSe<sub>2</sub> heterostructures" **Phys. Rev. B** **101**, 035404 (2020)
107. G. D'Olimpio, C. Guo, C.N. Kuo, R. Edla, C.S. Lue, L. Ottaviano, P. Torelli, L. Wang, D.W. Boukhvalov and A. Politano, "PdTe<sub>2</sub> Transition-Metal Dichalcogenide: Chemical Reactivity, Thermal Stability, and Device Implementation" **Adv. Funct. Mater** **30**, 1906556 (2020)
108. D.W. Boukhvalov, A. Marchionni, J. Filippi, C.N. Kuo, J. Fujii, R. Edla, S. Nappini, G. D'Olimpio, L. Ottaviano, C.S. Lue, P. Torelli, F. Vizza and A. Politano, "Efficient hydrogen evolution reaction with platinum stannide PtSn<sub>4</sub> via surface oxidation" **J. Mater. Chem. A** **8**, 2349 (2020)
109. M. Fracchia, P. Ghigna, T. Pozzi, U.A. Tamburini, V. Colombo, L. Braglia and P. Torelli, "Stabilization by Configurational Entropy of the Cu(II) Active Site during CO Oxidation on Mg<sub>0.2</sub>Co<sub>0.2</sub>Ni<sub>0.2</sub>Cu<sub>0.2</sub>Zn<sub>0.2</sub>O", **Phys. Chem. Lett.** **11**, 9, 3589 (2020)
110. G. D'Olimpio, D. W. Boukhvalov, J. Fujii, P. Torelli, A. Marchionni, J. Filippi, C-N. Kuo, R. Edla, L. Ottaviano, C.S. Lue, F. Vizza, S. Nappini and A. Politano, "Catalytic activity of PtSn<sub>4</sub>: Insights from surface-science spectroscopies" **Applied Surface Science** **514**, 145925 (2020)
111. V. Polewczyk, G. Vinai, F. Motti, S. Dal Zilio, P. Capaldo, M. Sygletou, S. Benedetti, G. Rossi and P. Torelli, "Original design of a patterned multiferroic heterostructure for electrical control of the magnetic shape anisotropy" **J. Magn. Magn. Mat.** **50**, 166816 (2020)