INFORMAZIONI PERSONALI



Giorgio Paolucci (egli/lui)

[redacted]

giorgio.paolucci@elettra.eu

[redacted]

Data di nascita [redacted]

Nazionalità: Italiana

Codice Fiscale: [redacted]

ESPERIENZE DI LAVORO

1/1/2020 – OGGI

Chief Scientic Officer

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Elettra-Sincrotrone Trieste S.C.p.A.

S.S. 14 km 163,5, in area Science Park

34149 Basovizza - Trieste (Italia)

http://www.elettra.eu

Principali mansioni e responsabilità

- Assistere l'Amministratore Delegato e il Consiglio di Amministrazione nella definizione delle strategie scientifiche necessarie a garantire il successo della Società.
- Insieme all'Amministratore Delegato, al Coordinatore Generale e al Chief Financial Officer, elabora e propone al Consiglio di Amministrazione un piano operativo annuale e un budget a supporto delle strategie di lungo termine della Società.
- Sviluppare, coordinare e valutare i controlli sulla produttività scientifica e sulla competitività internazionale delle diverse iniziative aziendali.
- Coordinare e approvare, insieme all'Amministratore Delegato, lo sviluppo e l'introduzione di nuove tecnologie finalizzate al miglioramento delle performance aziendali.
- Svolgere le funzioni di Process Manager per l'acquisizione di grandi apparecchiature scientifiche.
- Tenere informato l'Amministratore Delegato e il Consiglio di Amministrazione sulla situazione, sulle prospettive delle iniziative scientifiche aziendali.
- Coordinare l'attuazione delle strategie di collaborazione scientifica con le istituzioni partner dell'Azienda e monitorarne l'efficacia.
- Promuovere la ricerca e i progetti pilota riguardanti gli sviluppi scientifici di punta per determinarne le probabilità di attuazione. La maggior parte dell'attività di GP è legata al progetto Elettra 2.0, ovvero alla costruzione di una nuova SR di 4a generazione, interamente supportata dal Ministero dell'Università e della Ricerca
-
- <u>Principali ruoli specifici e risultati:</u>
- 1) GP ha introdotto cambiamenti nella gestione interna di grandi gare d'appalto per strumentazione scientifica, implementando, in stretta collaborazione con gli uffici acquisti e gli uffici legali, procedure di acquisto mai esplorate in Elettra e raramente applicate nel sistema della ricerca italiana, il cosiddetto dialogo competitivo. Il metodo viene applicato all'acquisto di una stazione sperimentale di imaging a diffrazione coerente e a una serie di tre linee di fascio di raggi X duri provenienti da ondulatori nel vuoto. Finora (luglio 2023) GP è stato process manager per le procedure di acquisto per un valore complessivo di oltre 27M€, principalmente (ma non solo) relative all'aggiornamento delle linee di luce, delle stazioni sperimentali e dei laboratori di supporto per il nuovo acceleratore Elettra 2.0;
- 2) GP è portavoce di Elettra di numerosi accordi di collaborazione scientifica. In particolare ha un ruolo di primo piano nella collaborazione con il Brookhaven National Lab (USA) per la progettazione di raggi X morbidi e teneri per l'imaging a diffrazione coerente.
- 2) GP ha coordinato le azioni per espandere le attività di Elettra in biologia strutturale, con particolare attenzione alla realizzazione di una "pathogen ready platform" insieme a partner nazionali situati a Trieste e in altre parti d'Italia. Il sostegno finanziario complessivo ottenuto dal Ministero dell'Università e della Ricerca per il progetto è di circa 41 milioni di euro, di cui circa 7 milioni di euro per la strumentazione da installare presso Elettra.

Elettra Sincrotrone Trieste

Firmato digitalmente
da: GIORGIO PAOLUCCI
Luogo: Trieste
Data: 30/06/2026
14:27:15

1/1/2014 - 7/12/2019

Direttore Scientifico

Nome e indirizzo del datore di lavoro

SESAME (Luce di sincrotrone per la scienza sperimentale e le applicazioni in Medio Oriente)

Casella postale 7, Allan 19252, Giordania

http://www.sesame.org.jo

Principali mansioni e responsabilità

- Definizione delle priorità scientifiche per SESAME
- Supervisione della progettazione della linea di luce
- Monitoraggio dell'installazione della linea di luce
- Relazione con la comunità di utenti nella regione

Principali risultati:

- 1) GP è stato determinante nella ricostruzione del tetto del laboratorio che era crollato nel dicembre 2013 a causa di un'insolita nevicata.
- 2) GP ha guidato con successo la messa in servizio dell'anello di accumulazione SESAME nel 2017, nel rispetto di tempistica e budget.
- 3) Sviluppo di una politica per gli utenti; definizione e implementazione delle procedure di accesso degli utenti.
- 4) GP ha guidato con successo l'installazione, la messa in servizio e il funzionamento delle prime tre linee di luce, rispettando la tempistica di progetto e il limitato budget,sviluppando una serie di collaborazioni formali e informali con laboratori SR principalmente europei, come SOLEIL, Elettra, ESRF, DESY.
  5) Raccolta fondi per programmi scientifici. In particolare, GP ha svolto un ruolo chiave nel progetto OPEN SESAME (UE OPEN SESAME) (2 M€, attività di formazione e sensibilizzazione) nel progetto BEATS (BEAMline for Tomography at Sesame) finanziato dall'Unione Europea (6 M€). Inoltre, GP è stata determinante nella decisione dell'Associazione tedesca Helmholtz di supportare la costruzione e l'installazione di una nuova linea di fascio di raggi X molli (HESEB, Helmholtz-Sesame Beamline). Ha contribuito anche alla definizione delle specifiche tecniche deilledue BL. Entrambe le BL sono ora operativi a SESAME

1/3/2011 - 31/5/2014

Coordinatore dei progetti internazionali

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Elettra-Sincrotrone Trieste S.C.p.A.

S.S. 14 km 163,5, in area Science Park

34149 Basovizza - Trieste (Italia)

http://www.elettra.eu

Principali mansioni e responsabilità

- Sviluppo e garanzia della qualità dei programmi utente e membro del Comitato Strategico, responsabile dello sviluppo e dell'integrazione delle strutture istituzionali dell'UE (EUROFEL, CERIC-ERIC)
- Referente Elettra per i programmi europei I3 CALIPSO e BIOSTRUCT-X.
- Rapporti con Agenzie internazionali (come l'AIEA) e progetti (come SESAME in Giordania)
- Gestione della partecipazione italiana alle Infrastrutture di Ricerca Europee. In particolare, favorendo la partecipazione di scienziati italiani allo sviluppo di nuova strumentazione per sorgenti di luce e neutroni per l'XFEL europeo e l'ESS.
- Negoziazione con partner scientifici e istituzioni finanziatrici sia a livello nazionale che internazionale, operanti in ambito multidisciplinare e multiculturale per la realizzazione di progetti di ricerca e di costruzione istituzionale, coniugando le esigenze scientifiche con quelle amministrative.
- Corsi di docenza su "Applicazioni della Radiazione di Sincrotrone" presso l'Università degli Studi di Trieste
-
- Principali risultati:
- 1) Negoziazione con l'AIEA per l'istituzione di Elettra come Centro Collaboratore per l'applicazione della Radiazione di Sincrotrone

1/3/2006 - 28/2/2011

Coordinatore dei Progetti di ricerca

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Elettra-Sincrotrone Trieste S.C.p.A.

S.S. 14 km 163,5, in area Science Park

34149 Basovizza - Trieste (Italia)

http://www.elettra.eu

Principali mansioni e responsabilità

- Sviluppo e garanzia di qualità dei programmi utente e membro del Comitato Strategico, responsabile dello sviluppo e dell'integrazione dei programmi di ricerca, degli utenti e della strumentazione industriale. In particolare, GP è stato determinante per l'impostazione del programma di biologia strutturale di Elettra. Ha coordinato l'acquisizione di fondi nazionali e regionali per il miglioramento delle linee di luce esistenti e per la realizzazione di un nuovo laboratorio di biologia strutturale
- Docente di "Applicazione della Radiazione di Sincrotrone" presso l'Università degli Studi di Trieste, e supervisione di studenti di tesi e dottorato.
-
- Principali risultati:

In redazione di una domanda congiunta indo-italiana per il finanziamento di due linee di luce basate su wiggler, superconduttore una dedicata alla cristallografia di proteine e una alla diffrazione ad alta pressione a lunghezza d'onda fissa. La proposta è stata approvata dal Dipartimento indiano di Scienza e Tecnologia che l'ha finanziata con circa 2.5 milioni di euro, con una quota del 50%. Le linee di luce sono state inaugurate nel 2016. Nel 2020 GP ha proposto un importante upgrade della linea di alta pressione (acquisizione di un nuovo rivelatore) in vista del progetto Elettra 2.0: questo la ha resa a BL più richiesta in Elettra.

1/1/2001 - 28/2/2006

Direttore del Settore Esperimenti

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Elettra-Sincrotrone Trieste S.C.p.A.

S.S. 14 km 163,5, in area Science Park

34149 Basovizza - Trieste (Italia)

http://www.elettra.eu

Principali mansioni e responsabilità

- Gestione di oltre 80 ricercatori, ingegneri e impiegati amministrativi.
- Formazione e gestione delle carriere del personale, sviluppo delle strategie e dell'approccio gestionale del Settore.
- Autore principale del capitolo sviluppo della ricerca del piano quinquennale dell'azienda.
-

1/1/2001 - 30/6/2002

Docente

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università Cattolica del Sacro Cuore, Brescia

Principali mansioni e responsabilità

- Corso di Fisica dello Stato Solido.
-
-

6/9/1987.- 31/12/2000

Ricercatore e ricercatore principale

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Elettra-Sincrotrone Trieste S.C.p.A.

S.S. 14 km 163,5, in area Science Park

34149 Basovizza - Trieste (Italia)

http://www.elettra.eu

Principali mansioni e responsabilità

- Coordinatore e PI per la realizzazione della prima linea operativa "SuperESCA" presso Elettra e una delle prime linee di luce a raggi X morbidi su una sorgente di sincrotrone di terza generazione al mondo. Coordinamento della progettazione e realizzazione dell'ingegneria ottica, meccanica e di controllo per questo complesso progetto. Autore, in particolare, di un innovativo sistema di controllo user-friendly.
- Co-autore della proposta per la messa a punto del progetto BACH (Beamline for Advanced diCHroism)
- Ricerca sulle superfici dei metalli di transizione, comprese le proprietà intrinseche (come il magnetismo superficiale) e gli studi di reattività superficiale.
- Leadership scientifica nello sviluppo di nuovi metodi di scienza delle superfici, come la diffrazione fotoelettronica a spostamento del livello del nucleo di superficie e il dicroismo magnetico lineare risolto in superficie.
- Incaricato del coordinamento dei progetti di sviluppo delle linee dell'INFM presso Elettra

1/2/1984 - 15/9/1987	**Ricercatore collaboratore**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio di Tecnologie Avanzate per le Superfici e la Catalisys (TASC) Padriciano 99, Trieste.
Principali mansioni e responsabilità	▪ Coinvolgimento nella creazione di un laboratorio di scienze delle superfici. In particolare un sistema ESCA, un sistema HREELS e un laboratorio di preparazione dei campioni. ▪ Partecipazione ad alcuni esperimenti presso la struttura tedesca BESSY 1, supervisione e formazione dei colleghi più giovani.
16/2/1984 - 31/1/1987	**Docente**
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati Trieste
Principali mansioni e responsabilità	▪ Insegnamento di corsi specialistici sui metodi della Scienza delle Superfici.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1987	**Vincitore concorso Dottore di ricerca (PhD) in Fisica della Materia Condensata** Il dottorato di ricerca è stato introdotto in Italia per legge nel 1980 e il primo ciclo è iniziato nel 1983. GP ha vinto il concorso in cui un'apposita commissione (nominata dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca) ha dichiarato la sua esperienza equivalente a un dottorato di ricerca.
1/1/1982 - 31/1/1984	**Stipendiat (borsista)**
Istituzione	Fritz Haber Institut der Max Planck Gesellschaft, Berlino (D)
Ambiti principali di formazione	Spettroscopia fotoelettronica, LEED e altri metodi di scienza delle superfici, Radiazione di sincrotrone
1/6/1981 - 1/12/1981	**Collaboratore**
Istituzione	Gruppo di spettroscopia elettronica presso l'Università della Calabria, Cosenza, Italia
Ambiti principali di formazione	Spettroscopie Auger e di perdita di energia degli elettroni (Electron Enery Loss Spectroscopy, EELS)
1/10/1976 - 21/5/1981	**Laurea in Fisica. Titolo della tesi: Struttura elettronica e transizione di fase in ZrH_x mediante misure di termoriflettanza. Voto di Laurea 110/110, con lode**
Istituzione	Università degli Studi di Roma “Sapienza"
Ambiti principali di formazione	Fisica Generale, Fisica dello Stato Solido, Spettroscopie Ottiche

COMPETENZE PERSONALI

Madrelingua: Italiano

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Espressione	Espressione scritta
INGLESE	C2	C2	C2	C2	C2
FRANCESE	A1	A1	A1	A1	A1
TEDESCO	A1	A1	A1	A1	A1

Competenze organizzative/gestionali

Leadership: responsabile di oltre 80 ricercatori/tecnici/dipendenti in qualità di Direttore della Divisione Sperimentale. Ha contribuito attivamente a proporre e realizzare la riorganizzazione di Elettra – Sincrotrone Trieste da organizzazione piramidale a organizzazione a matrice. Organizzazione e valutazione della maggior parte delle attività per progetti.
Esperienza di Project Management anche in ambito internazionale
Partecipazione e responsabilità in diverse procedure di selezione del personale.
Capacità di identificare e attrarre buoni candidati.
Ottime capacità motivazionali.

Abilità comunicative

- Ottime capacità comunicative acquisite da:

a. Presentazioni a conferenze scientifiche.
b. Lezioni in diversi corsi a livello di master e dottorato.
c. Visite e presentazioni a decisori politici e figure politiche.
d. Corsi di public speaking.
e. Interazione con il grande pubblico (iniziative di open lab e altre iniziative per la comprensione della scienza da parte del pubblico).
f. Corsi specifici per la comprensione pubblica delle scienze.
g. Partecipazione a interviste televisive e talk show sia in Italia che all'estero.

Competenze legate al lavoro

- Responsabile per 13 anni degli utenti di Elettra e dei programmi di costruzione delle linee di luce, GP ha implementato il sistema di gestione delle proposte e di revisione tra pari. Durante questi anni il numero di linee di luce è cresciuto da meno di 10 a 26. Di conseguenza, il numero di proposte sperimentali è cresciuto da circa 500 a più di 900 all'anno.
- È autore della sezione sulle politiche degli utenti del progetto dell'Unione Europea CALIPSO, l'Iniziativa per le Infrastrutture Integrate di sincrotrone (I3), iniziata nel 2012.

Competenze informatiche

- Programmazione in LabVIEW
- Utente esperto di Wavemetrix Igor
- Apple IWork
- LaTeX
- Microsoft Office
- Python

Altre competenze

- Elettronica analogica

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Pubblicazioni

- Autore di oltre 135 articoli con un h-index complessivo di 34 (dati Scopus, Gennaio 2026), si veda l'appendice per i dettagli.

Progetti

- Nel corso degli anni, GP si è occupata di diversi progetti. In particolare:
  - Progetto "Indo-Italiano" per due nuove linee di luce ad Elettra, cofinanziato da Elettra e dal Dipartimento indiano di Scienza e Tecnologia.
  - Supporto finanziario per l'utente europeo attraverso il progetto CALIPSO.
  - Progetti relativi all'ICTP (supporto agli utenti, TRIL, iniziativa di formazione SESAME dell'AIEA).
  - Progetti finanziati dal Ministero degli Affari Esteri italiano (sostegno agli utenti indiani e sudafricani)
  - Coordinamento scientifico del Consorzio Europeo di Infrastrutture di Ricerca (ERIC) con i Paesi dell'UE Centrale (CERIC-ERIC)

Organi consultivi

- Giugno 2020-oggi: Membro del Comitato Scientifico Consultivo (SAC) di SESAME
- 2014-2019: Vice Presidente del Comitato Consultivo Scientifico e Tecnico Internazionale (ISTAC) di CERIC-ERIC
- 2015-2018: Membro del Comitato Consultivo Scientifico (SAC) della Canadian Light Source
- 2021- oggi: Membro del Comitato Scientifico del Collegio Universitario Luciano Fonda

Ruoli in istituzioni di ricerca internazionali

- 2021-oggi: Membro dell'Assemblea Generale di CERIC-ERIC in rappresentanza del Ministero dell'Università e della Ricerca;
- Membro del consiglio direttivo del progetto europeo IMPULSE, in rappresentanza di Elettra
- Consulente della delegazione italiana preso il Council di SESAME

Onorificenze e premi

- "Marshak Lectureship Award" dell'American Physical Society, 2015
- "Ufficiale" dell'Ordine al Merito della Repubblica Italiana su iniziativa del Presidente della Repubblica C. A. Ciampi per meriti scientifici, 2000
- "Premio di Operosità Scientifica" della Società Italiana di Fisica (SIF), 1987

Appartenenze a società scientifiche

- Membro della Società Italiana di Fisica
- Membro della Società Italiana per la Radiazione di Sincrotrone

APPENDICE: Lista delle pubblicazioni di Giorgio Paolucci

a) Articoli su invito e articoli di rassegna

a.1) G Paolucci, *Photoelectron spectroscopy for the study of reactions on surfaces*, J PHYS-CONDENS MAT, **13**, 11293 (2001)

a.2) A Baraldi, G Comelli, S Lizzit, M Kiskinova, G Paolucci *Real-time X-ray photoelectron spectroscopy of surface reactions* SURFACE SCI REP **49,** 169 (2003)

a.3) A. Lausi, M. Polentarutti, S. Onesti, J. R. Plaisier, E. Busetto, G. Bais, L. Barba, A. Cassetta, G. Campi, D. Lamba, A. Pifferi, S. C. Mande, D. D. Sarma, S. M. Sharma, G. Paolucci *Status of the crystallography beamlines at Elettra,* The European Physical Journal Plus, (Focus Point on Status of third-generation synchrotron crystallography beamlines: An overview), **130**, Art. 43 (2015)

b) **Articoli *Peer reviewed***

b.1) E. Colavita, G. Paolucci, R. Rosei: *Thermoreflectance investigation of Th band structure*, Phys. Rev. **B25**, 7110 (1982).

b.2) E. Colavita, A. Franciosi, D.W. Lynch, G. Paolucci, R. Rosei: *Thermoreflectance investigation of the antiferromagnetic and paramagnetic phases of Cr*, Phys. Rev. **B27**, 1653 (1983).

b.3) D. Grider, K. Bange, J.K. Sass, G. Paolucci: *Coadsorption systems with electrochemical relevance: coadsorption of water with oxygen, bromine and sodium on Cu(110),* Physica Scripta, **T4**, 92 (1983).

b.4) K.C. Prince, G. Paolucci, A.M. Bradshaw, K. Horn, C. Mariani: *Oxygen adsorption on Ag(110): observation of a precursor state,* Vacuum, **33**, 867 (1983).

b.5) B.E. Hayden, K.C. Prince, P.J. Davie, G. Paolucci, A.M. Bradshaw: *Alkali metal-induced reconstruction of Ag(110)*, Sol. State Comm., **48**, 325 (1983).

b.6) E. Colavita, G. G. Paolucci. Falasca, S. Plutino: *Analytical and experimental aspects of a thermomodulation set-up,* J. Phys. D: Appl. Phys., **17**, 1889 (1984).

b.7) G. Chiarello, L.S. Caputi, S. Plutino, G. Paolucci, E. Colavita, M. De Crescenzi, L. Papagno: *Aluminum collective excitations: reflection electron energy loss results*, Surf. Sci., **146**, 241 (1984).

b.8) K.C. Prince, E. Holub-Krappe, G. Paolucci, K. Horn, D.P. Woodruff: *Determination of adsorbate orientation by X-Ray Photoelectron Diffraction*, **X84**, proceedings of the X conference on X-Ray and innershell processes in atoms, molecules and solids, 1984, Lipsia (DDR), A. Meizel and I. Finster, editors.

b.9) G. Paolucci, K.C. Prince, B.E. Hayden, P.J. Davie, A.M. Bradshaw: *Photoemission band mapping via surface umklapp*, Sol. State Comm., **52**, 937 (1984).

b.10) G. Paolucci, R. Rosei, K.C. Prince, A.M. Bradshaw: *Valence levels of the carbided Ni(110) surface*, Appl. Surf. Sci., **22/23**, 582 (1985).

b.11) K.C. Prince, G. Paolucci: *UPS determination of the bonding levels of carbonate on Ag(110)*, J. El. Spec. Rel. Phen., **37**, 181 (1985).

b.12) B. Velicky`, J. Masek, G. Paolucci, V. Cháb, M. Surman, K.C. Prince: *ARUPS studies of disordered, semimagnetic, semiconductor* $Cd_{1-x}Mn_xTe$, Festkörperprobleme-Advances in Solid State Physics, vol. **XXV**, 247 (1985), Vieweg Verlag, Braunschweig.

b.13) G. Paolucci, E. Colavita, J.H. Weaver: *Thermoreflectance investigation of zirconium hydrides in the face-tetragonal phase*, Phys. Rev. **B32**, 2610, (1985).

b.14) S. Modesti, G. Paolucci, E. Tosatti: *f-f excitations by resonant electron exchange collisions in rare-earth metals,* Phys. Rev. Lett. **55**, 2995 (1985).

b.15) C.F. McConville, D.P. Woodruff, K.C. Prince, G. Paolucci, V. Cháb, M. Surman, A.M. Bradshaw: *An X-Ray absorption and photoelectron diffraction study of the Cu(100)c(2x2)CO structure*, Surf. Sci., **166**, 221 (1986).

b.16) K.C. Prince, G. Paolucci, A.M. Bradshaw: *Oxygen adsorption on Ag(110): dispersion, bonding and precursor state*, Surf. Sci., **175**, 101 (1986).

b.17) G. Paolucci, M. Surman, K.C. Prince, L. Sorba, A.M. Bradshaw, C.F. McConville, D.P. Woodruff: *Photoabsorption shape resonance in the adsorption system CO/K/Cu(100): A dilemma,* Phys. Rev., **B34**, 1340 (1986).

b.18) S. Modesti, F. Della Valle, C.J. Bocchetta, E. Tosatti, G. Paolucci: *Normal versus exchange inelastic electron scattering in metals: Theory and experiment*, Phys. Rev. **B36**, 4503 (1987).

b.19) A. Morgante, K.C. Prince, G. Paolucci, E. Tosatti: *Switching of the Au(110) reconstruction by Ag deposition and alloying*, Surf. Sci. **189/190**, 620 (1987).

b.20) S. Modesti, F. Della Valle, G. Paolucci: *Spin-exchange processes in inelastic electron scattering from metals,* Physica Scripta **T19**, 419 (1987).

b.21) D. P. Woodruff, C.F. McConville, A.L.D. Kilcoyne, Th. Lindner, J. Somers, M. Surman, G. Paolucci, A.M. Bradshaw, *The structure of the formate species on copper surfaces: new photoelectron diffraction results and SEXAFS data reassessed,* Surf. Sci. **201**, 228 (1988).

b.22) F. Della Valle, G. Comelli, F. Zanini, R. Rosei, G. Paolucci: *Comparison between optically excited and electron-excited transitions above oxygen and nitrogen K edges in* Cu_2O, *O/Al, O/Ni,* SiO_2 *and* Si_3N_4, Phys. Rev. B **38**, 13355 (1988).

b.23) V. Cháb, G. Paolucci, K.C. Prince, M. Surman, A.M. Bradshaw: *Band structure of a semimagnetic semiconducting alloy: a photoemission study of* $Cd_{1-x}Mn_xTe$, Phys. Rev B **38,** (1988).

b.24) K. C. Prince, G. Paolucci, V. Cháb, M. Surman, A.M. Bradshaw: *Surface core level shifts of a II-VI compound: CdTe*, Surf. Sci. **206**, L 871 (1988).

b.25) S. Carrato, G. Paolucci, R. Tommasini, R. Rosei: *A versatile low-cost digital lock-in amplifier suitable for multi-channel phase-sensitive detection*, Rev. Sci. Instr., **60**, 2257 (1989)

b.26) G. Paolucci, M. Marsi, A. Santoni: *Design of a new electron analyzer suitable for high flux synchrotron radiation sources*, Vuoto, **19**, 94 (1989).

b.27) S. Carrato, G. Paolucci, R. Tommasini, A. Galimberti: *A multi-channel acquisition system for electron spectroscopies suitable for both counting and modulation modes*, Vuoto, **19**, 79 (1989).

b.28) G.Paolucci, M. Marsi, A. Santoni: *Conceptual study of a toroidal electrostatic analyzer suitable for time resolved XPS experiments with high flux synchrotron radiation sources*, Nucl. Instr. Meth, A **291**, 140 (1990)

b.29) G. Paolucci, K.C. Prince: *Surface core level shifts of lead sulphide*, Phys. Rev. B **41**, 3851 (1990)

b.30) G. Paolucci, K.C. Prince, G. Comelli, A. Santoni, O. Bisi: *Near-edge x-ray-absorption fine-structure spectroscopy measurements of the p-symmetry unoccupied states of silver, palladium, and palladium silicide*, Phys. Rev. B **41**, 3862 (1990)

b.31) G. Comelli, G. Paolucci, R.Rosei, L. Olivi, M. Flego: *Carbon 1s photoemission study of ethylene on Ru(0001) with synchrotron radiation*, Vuoto, **20**, 22 (1990).

b.32) G. Comelli, M. Sastry, G. Paolucci, K.C. Prince, L. Olivi, *Synchrotron Radiation Photoemission Study of Adsorbate-Induced 3d Core Level Shifts of Pd(110), Progress in Surface Science*, **35**, 71, (1990).

b.33) G. Comelli, M. Sastry, G. Paolucci, K.C. Prince, L. Olivi, *Adsorbate-Induced Surface Core Level Shifts of Pd(110),* Phys. Rev. B **43**, 14385 (1991).

b.34) G. Paolucci, A. Santoni, G. Comelli, K.C. Prince R.G. Agostino, *The $M_{4,5}$ Absorption Edge of Ag, Pd and Rh by Reflection Electron Energy Loss Spectroscopy: Role of Non-Dipole Transitions*, Phys Rev. B **44**, 10888 (1991).

b.35) V.R. Dhanak, G. Comelli, G. Paolucci, K.C. Prince, R. Rosei, *Metastable (1x2) and (1x3) Reconstructions of Pd(110)*, Surf. Sci. **260**, L24 (1992).

b.36) G. Comelli, V.R. Dhanak, G. Paolucci, R. Rosei, *Auger Lineshape Analysis as a Tool to Study Surface Reactions: Kinetics of the Dissociation of NO on Rh(110)*, Surf. Sci. **260**, 1 (1992).

b.37) G. Comelli, V.R. Dhanak, M. Kiskinova, N. Pangher, G. Paolucci, K.C. Prince, R. Rosei, *Adsorption of Oxygen on Rh(110): a LEED, Auger Electron Spectroscopy and Thermal Desorption Study*, Surf. Sci. **260**, 7 (1992).

b.38) V.R. Dhanak, G. Comelli, G. Cautero, G. Paolucci, K.C. Prince, M. Kiskinova, R. Rosei, *(1xn) Reconstruction of the Rh(110) Surface with n = 2, 3, 4, 5*, Chem. Phys. Lett. **188**, 237 (1992).

b.39) G. Comelli, V.R. Dhanak, M. Kiskinova, G. Paolucci, K.C. Prince and R. Rosei, *Adsorption of Oxygen on Rh(110) and Reactivity of Different Overlayer Structures*, Surf. Sci. **269/270**, 360 (1992).

b.40) S. Lizzit, G. Comelli, Ph. Hofmann, G. Paolucci, M. Kiskinova, R. Rosei, *Interaction of Atomic Nitrogen with Rh(110)*, Surf. Sci. **276**, 144 (1992).

b.41) A. Santoni, G. Paolucci, G. Santoro, K.C. Prince, N.E. Christensen, *Band Structure of Lead Sulfide*, J. Phys.: Condens. Matter **4**, 6759 (1992).

b.42) G. Comelli, S. Lizzit, Ph. Hofmann, G. Paolucci, M. Kiskinova, R. Rosei, *Nitrogen Layers on Rh(110) 1x1 and Rh(110) 1x2 Surfaces Produced by NO+H_2 Reaction: Structure, Stability and Desorption Kinetics,* Surf. Sci. **277**, 31 (1992).

b.43) M. Kiskinova, S. Lizzit, G. Comelli, G. Paolucci, R. Rosei, *Effect of the Reaction Conditions on the Stability and Structure of Nitrogen Layers on Rh(110) Surfaces,* Appl. Surf. Sci. **64**, 185 (1993).

b.44) V.R. Dhanak, A. Baraldi, G. Comelli, G. Paolucci, M. Kiskinova, R. Rosei, *CO Adsorption on Unreconstructed and Reconstructed Rh(110) Surfaces: LEED and XPS Studies*, Surf. Sci., **295**, 287 (1993).

b.45) G. Cautero, G. Paolucci, B. Brena, R.G. Agostino, R. Tommasini, G. Comelli, R. Rosei, *A LabView Based Control System for a Surface Science Experimental Station*, Meas. Sci. Technol. **5**, 1002 (1994).

b.46) G. Comelli, V.R. Dhanak, N. Pangher, G. Paolucci, M. Kiskinova, R. Rosei, *NO Dissociation on Rh(110)*, Surf. Sci. **317**, 117 (1994).

b.47) A. Locatelli, B. Brena, S. Lizzit, G. Comelli, G. Cautero, G. Paolucci, R. Rosei, *Adsorption Site Determination by means of Surface Core Level Shift High Energy Photoelectron Diffraction: Pd{110}(2x1)p2mg-CO*, Phys. Rev. Lett. **73**, 90 (1994).

b.48) A. Abrami, M. Barnaba, L. Battistello, A. Bianco, B. Brena, G. Cautero, Q. H. Chen, D. Cocco, G. Comelli, S. Contrino, F. DeBona, S. Di Fonzo, C. Fava, P. Finetti, A. Galimberti, A. Gambitta, D. Giuressi, R. Godnig, W. Jark, S. Lizzit, F. Mazzolini, P. Melpignano, L. Olivi, G. Paolucci, R. Pugliese, S.N. Qian, R. Rosei, G. Sandrin, A. Savoia, R. Sergo, G. Sostero, R. Tommasini, M. Tudor, D. Vivoda, F.-Q. Wei, F. Zanini, *SuperESCA: first operating beam line at ELETTRA*, Rev. Sci. Instrum. **66** 1618 (1995).

b.49) M. Rocca, S. Lizzit, B.Brena, G. Cautero, G. Comelli, G. Paolucci, *Influence of d-Electrons on Surface Plasmon Dispersion: Pd(110)*, J. Phys. Condens. Matter **7**, L611 (1995).

b.50) A. Baraldi, M. Barnaba, B. Brena, D. Cocco, G. Comelli, S. Lizzit, G. Paolucci, R. Rosei, *Time resolved core level photoemission experiments with synchrotron radiation*, J. Electron Spectrosc. Relat. Phenom. **76**, 145 (1995)

b.51) S. Steffenato, G. Comelli, A. Baraldi, G. Paolucci, M. Kiskinova and R. Rosei, *Formation of active layers of carbon on Pt(111) by electron bombardment of CO*, Surf. and Interface Analysis **24**, 321 (1996).

b.52) M. Polcik, L. Wilde, J. Haase, B. Brena, D. Cocco, G. Comelli and G. Paolucci, *The Adsorption and Temperature-Dependent Decomposition of SO_2 on Cu(100) and Cu(111): A Fast and High-Resolution Core-Level Spectroscopy Study*, Phys. Rev. **B53**, 13720 (1996)

b.53) A. Locatelli, B. Brena, G. Comelli, S. Lizzit, G. Paolucci and R. Rosei, *Structural Determination of the Pd{110}(2x1)p2mg-CO System by means of High Energy X-Ray Photoelectron Diffraction*, Phys. Rev. **B54**, 2839 (1996).

b.54) G. Comelli, A. Baraldi, S. Lizzit, D. Cocco, G. Paolucci, R. Rosei and M. Kiskinova, *Real-Time Photoelectron Spectroscopy Study of Dissociative Oxygen Adsorption on Rh(110)*, Chem. Phys. Lett. **261**, 253 (1996)

b.55) A. Baraldi, G. Comelli, S. Lizzit, D. Cocco, G. Paolucci, R. Rosei, *Temperature Programmed X-Ray Photoelectron Spectroscopy: a new technique for the study of surface kinetics,* Surf. Sci. Lett., **367**, L67 (1996).

b.56) G. Margaritondo, A. Savoia, S. Bernstorff, M. Bertolo, C. Comelli, F. De Bona, W. Jark, M. Kiskinova, G. Paolucci, K. C. Prince, A. Santaniello, G. Tromba, R. Walker and R. Rosei, *The ultrabright synchrotron source ELETTRA: first period of operation*, Acta Phys. Polon. **91**, 631 (1997).

b.57) G. Comelli, M. Kiskinova, G. Paolucci, K.C. Prince, A. Savoia and G. Margaritondo, *Latest photoemission developments: time resolution, microanalysis, order parameters*, Surf. Rev. Lett. **4**, 695 (1997)

b.58) C. Rojas, J.A. Martín-Gago, E. Román, G. Paolucci, B. Brena, D. Cocco and J. Hayoz, *Structural determination of the Si/Cu(110) interface by photoelectron diffraction*, Surface Review and Letters, **4**, 1331, (1997).

b.59) B. Brena, G. Comelli, L. Ursella, G. Paolucci, *Oxygen on Pd(110): substrate reconstruction and adsorbate geometry by Tensor LEED,* Surf. Sci. **375**, 150 (1997).

b.60) M. Polcik, L. Wilde, J. Haase, B. Brena, G. Comelli, G. Paolucci: *High-resolution XPS and NEXAFS study of SO_2 adsorption on Pt(111): two surface SO_2 species*, Surf. Sci., **381**, L568 (1997)

b.61) G. Chiaia, O. Tjernberg, L. Duò, S. De Rossi, P. Vavassori, I. Lindau, T. Takahashi, S. Kunii, T. Komatsubara, D. Cocco, S. Lizzit, G. Paolucci: *CeB_6 and $CeCu_6$ single crystals probed by resonant photoemission spectroscopy: A comparison between the two electronic structures* Phys Rev. B, **55**, 9207 (1997)

b.62) G. Rossi, G. Panaccione, F. Sirotti, S. Lizzit, A. Baraldi, G. Paolucci: *Magnetic dichroism in the angular distribution of Fe 2p and 3p photoelectrons: Empirical support to Zeeman-like analysis*, Phys. Rev. B, **55**, 11488 (1997)

b.63) G. Panaccione, F. Sirotti, S. Lizzit, A. Baraldi, G. Paolucci, N.A. Cherepkov, G. Rossi: *Fe 2p photoemission magnetic dichroism with linearly polarized synchrotron radiation and with unpolarized Al K_α*, Surf. Sci., **376**, 440 (1997)

b.64) M. Kiskinova and G. Paolucci, *Spectromicroscopy of complex interfaces and real -time reaction studies at ELETTRA*, Surf. Sci., **377**, 735 (1997)

b.65) G. Polzonetti, G. Iucci, C. Furlani, M.V. Russo, A. Furlani, G. Infante, G. Paolucci, B. Brena, D. Cocco: *A photoelectron spectroscopy study of the interface formation between chromium and a palladium-intercalated polymer film*, Chem. Phys. Lett. **267**, 384 (1997)

b.66) A. Baraldi, B. Brena, D. Cocco, G. Comelli, S. Lizzit, G. Paolucci, P. Baumann, V. Scheuch and C. Uebing, *The Structure of the MoN Surface Compound on Fe-3.5%Mo-N(110) Studied by X-ray Photoelectron Diffraction: First Results from Elettra*, Vacuum **48**, 351 (1997).

b.67) S. Contarini, G. Tripaldi, G. Ponti, S. Lizzit, A. Baraldi, G. Paolucci, *Surface investigation of lubricant-metal interactions by synchrotron photoemission spectroscopy*, App. Surf. Sci. **108**, 359 (1997).

b.68) A. Baraldi, A. Baraldi. S. Lizzit, D. Cocco, G. Comelli, G. Paolucci, M. Kiskinova and R. Rosei, *Oxygen and Carbon Monoxide Interactions on Rh(110) Studied by Real-Time X-Ray Photoemission Spectroscopy*, Surf. Sci. **385**, 376 (1997)

b.69) C. Rojas, C. Polop, E. Román, J.A. Martín-Gago, R. Gunnella, B. Brena, D. Cocco, G. Paolucci, *Origin of the buckling in the c(2x2)-Si/Cu(110) surface alloy*, Phys. Rev. B, **57**, 4493 (1998).

b.70) A. Baraldi, S.Lizzit, D.Cocco, G. Paolucci, *Anharmonic contribution in the temperature dependence of photoemission core level spectroscopies on surfaces: oxygen on Rh(110),* Phys. Rev. B, **57**, 3811 (1998)

b.71) A. Baraldi, G. Comelli, S. Lizzit, D. Cocco, G. Paolucci, R. Rosei, *Reply to "Comment on `Temperature programmed X-ray photoelectron spectroscopy: a new technique for the study of surface kinetics'" by S. Nettesheim, M. Handschuh and R. Zenobi*, Surf. Sci. **401**, L4553 (1998)

b.72) S. Lizzit, A. Baraldi, D. Cocco, G. Comelli, G. Paolucci, M. Kiskinova: *NO adsorption on Rh(110) surface:kineticsand composition of the adlayers studied by fast XPS,* Surf. Sci., **410,** 228 (1998)

b.73) V. Carravetta, G. Polzonetti, G. Iucci, M.V. Russo, G. Paolucci, M. Barnaba: *High resolution NEXAFS spectroscopy study of gas-phase phenylacetylene: eperiment and theory,* Chem. Phys. Lett **288**, 37 (1998)

b.74) L. Wilde, M. Polcik, J. Haase, B. Brena, D. Cocco, G. Comelli and G. Paolucci: *Adsorption and temperature-dependent decomposition of SO_2 on Ni(110): an XPS and XAFS study*, Surf. Sci., **405**, 215 (1998)

b.75) C. Polop. C. Rojas, E. Roman, J.A. Martín -Gago, B. Brena, D. Cocco, G. Paolucci: *LEED structural determination of the c(2x2) surface alloy*, Surf. Sci., **407**, 268 (1998)

b.76) C. Rojas, J.A. Martin-Gago, E. Roman, F. Lopez A. Goldoni and G. Paolucci, *Atomic origin of the Si core level photoemission components in the c(2X2) Si-Cu(110) surface allo*y, Phys. Rev. B **59**, 3070 (1999)

b.77) C. Rojas, J. A. Martín-Gago, E. Román, F. López, A. Goldoni, G. Paolucci, *A method based on Photoelectron Diffraction to evaluate atomic distances in co-planar surfaces: The two atoms approximation,* Surf. Science **429**, 298 (1999)

b.78) A. Goldoni, A. Baraldi, G. Comelli, S. Lizzit, G. Paolucci, *Experimental evidence of magnetic ordering at the Rh(100) surface,* Phys. Rev. Lett. **82**, 3156 (1999)

b.79) A. Goldoni, L. Sangaletti, S.L. Friedmann, Z.-X. Shen, M.Peloi, F. Parmigiani, G. Comelli, G. Paolucci, *Phase transition, molecular motions and inequivalent carbon atoms in K_3C_{60} (111) single phase ordered alloy,* Phys. Rev. B, **59**, 10671 (1999)

b.80) A. Goldoni and G. Paolucci, *The interaction of C_{60} with Ag(100): strong predominantly ionic bonding*, Surface Science, **437**, 353 (1999)

b.81) A. Baraldi, J. Cerdá, J. A. Martín-Gago, G. Comelli, S. Lizzit, G. Paolucci, and R. Rosei, *Oxygen Induced Reconstruction of the Rh(100) Surface: General Tendency Towards Threefold Oxygen Adsorption Site on Rh Surfaces,* Phys. Rev. Lett, **82**, 4874 (1999)

b.82) L. Gori, R. Tommasini, G. Cautero, D. Giuressi, M. Barnaba, A. Accardo, S. Carrato, G. Paolucci, *An embedded control and acquisition system for multichannel detectors*, Nucl. Instr. And Meth. A **431**, 338 (1999)

b.83) J.M. Ripalda, E. Roman, N. Diaz, L. Galan, I. Montero, G. Comelli, A. Baraldi, S. Lizzit, A. Goldoni, G. Paolucci, *Correlation of X-ray Absorption and X-ray Photoemission Spectroscopies in Amorphous Carbon Nitride*, Phys. Rev. B **60**, R3705 (1999)

b.84) A.F. Lee, K. Wilson, R.L. Middleton, A. Baraldi, A. Goldoni, G. Paolucci, and R.M. Lambert, *In Situ Observation of a Surface Chemical Reaction by Fast X-Ray Photoelectron Spectroscopy*, Journ. Am. Chem. Soc. **121**, 7969 (1999)

b.85) G. Iucci, G. Polzonetti, P. Altamura, G. Paolucci, A. Goldoni, R. D'Amato and M.V. Russo, *Reactivity of the nitro-group of a π-conjugated polymer upon the interface formation with chromium: a photoelectron spectroscopy investigation*, Applied Surf. Sci, **153**, 10 (1999)

b.86) M. Rocca, L. Savio, L. Vattuone, U. Burghaus, V. Palomba, N. Novelli, F. Buatier de Mongeot, U. Valbusa, R. Gunnella, G. Comelli, A. Baraldi, S. Lizzit, and G. Paolucci, *Phase transition of dissociatively adsorbed oxygen on Ag(001)*, Phys. Rev. B **61**, 213 (2000)

b.87) A. Baraldi, S. Lizzit, G. Comelli, A. Goldoni, Ph. Hofmann, G. Paolucci, *Core level subsurface shifted component in a 4d transition metal: Ru*$(10\bar{1}0)$, Phys. Rev. B **61**, 4534 (2000)

b.88) A. Baraldi, S. Lizzit, G. Paolucci, *Identification of atomic adsorption site by means of high-resolution photoemission surface core-level shift: oxygen on Ru*$(10\bar{1}0)$, Surf. Sci., **457**, L354 (2000)

b.89) J. Onsgaard, S.V. Hoffmann, P.J. Godowski, P. Møller, J.B. Wagner, A. Groso, A. Baraldi, G. Comelli, G. Paolucci, *Dissociation of CO and formation of carbonate on a stepped, K-modified Cu (115) surface*, Chem. Phys. Lett. **322**, 247 (2000)

b.90) A. Goldoni, A. Baraldi, M. Barnaba, G. Comelli, S. Lizzit, G. Paolucci, *Is the Rh(100) surface ferromagnetic or super-paramagnetic?* Surf. Sci. **454–456**, 925 (2000)

b.91) C. Rojas, E. Roman, F. Lopez A. Goldoni, G. Paolucci and J.A. Martin-Gago, *Temperature Dependence of Si 2p core level of the c(2x2)-Si/Cu alloy*, Surf. Sci. **778**, 354 (2000)

b.92) A. Ferri, G. Polzonetti, G. Iucci, G. Paolucci, A. Goldoni, P.Parent, C.Laffon, G. Contini, V.Carravetta, *NEXAFS spectroscopy investigation on the electronic structure of newly synthesized Pt(II)/Zn-porphyrin assemblies*, Surface and Interface Analysis **30**, 407 (2000)

b.93) C.Rojas, F.J.Palomares, M.F López, A. Goldoni, G.Paolucci, J.A. Martín-Gago, *Formation and stability of the Cu(110)+c(2x2)-Si surface alloy studied by high resolution XPS*, Surf. Sci. **454-456**, 778 (2000),

b.94) J.M. Ripalda, N. Diaz, E. Roman, L. Galán, I. Montero, A. Goldoni, A. Baraldi, S. Lizzit, G. Comelli and G. Paolucci, *Chemical Shift Resolved Photoionization Cross Section of Amorphous Carbon Nitride*, Phys. Rev. Lett. **85**, 2132 (2000)

b.95) A Goldoni, L Sangaletti, SL Friedmann, ZX Shen, M Peloi, F Parmigiani, G Comelli, , *Temperature dependence of the electronic properties of K_3C_{60} and K_4C_{60} single-phase films investigated by means of electron spectroscopies,* J. Chem. Phys. **113,** 8266 (2000)

b.96) AF Lee, K Wilson, RM Lambert, A Goldoni, A Baraldi, , O*n the coverage-dependent adsorption geometry of benzene adsorbed on Pd{111}: A study by fast XPS and NEXAFS*, J. Phys. Chem. **104**, 11729 (2000)

b.97) M Zangrando, M Finazzi, G Comelli, B Diviacco, RP Walker, D Cocco, F Parmigiani, *BACH, the beamline for advanced dichroic and scattering experiments at ELETTRA*, Rev. Sci. Instr. **72**, 1313 (2001)

b.98) A Goldoni, A Baraldi, G Comelli, F Esch, R Larciprete, S Lizzit, *Morphology and magnetic properties of thin films of Rh on highly oriented pyrolitic graphite,* Phys. Rev. B **63**, 035405 (2001)

b.99) M Rocca, L Vattuone, I Savio, F. Buatier de Mongeot, U Valbusa, G Comelli, S Lizzit, A Baraldi JA Groeneveld, EJ Baerends, *Transient CO adsorption and the catalytic properties of surfaces*, Phys. Rev. B **63**, 081404 (2001)

b.100) A Baraldi, S Lizzit, G Comelli, *Oxygen adsorption and ordering on Ru*$(10\bar{1}0)$, Phys. Rev. B **63,** 115410 (2001)

b.101) M. V. Ganduglia-Pirovano, M. Scheffler, A. Baraldi, S. Lizzit, G. Comelli, G. Paolucci, and R. Rosei, *Oxygen-induced Rh $3d_{5/2}$ surface core-level shifts on Rh(111)*, Phys. Rev. B **63**, 205415 (2001)

b.102) M. C. Richter, P. Bencok, R. Brochier, V. Ilakovac, O. Heckmann, G. Paolucci, A. Goldoni, R. Larciprete, J.-J. Gallet, F. Chevrier, G. van der Laan, and K. Hricovini, *Localization of 3d electrons in thin Mn and Mn-oxide films by resonant photoemission* Phys. Rev. B **63**, 205416 (2001)

b.103) J. M. Ripalda, E. Román, N. Díaz, L. Galán, I. Montero, G. Comelli, A. Baraldi, S. Lizzit, A. Goldoni, and G. Paolucci *Reply to "Comment on `Correlation of x-ray absorption and x-ray photoemission spectroscopies in amorphous carbon nitride' "* Phys. Rev. B **64**, 016202 (2001)

b.104) F. Bondino, A. Baraldi, H. Over, G. Comelli, P. Lacovig, S. Lizzit, and G. Paolucci, R. Rosei, *Structural investigation of the Rh(110)-c(2x2)-CN phase* Phys. Rev. B **64**, 085422 (2001)

b.105) Sayago, D.I., Serrano, P., Böhme, O., Goldoni, A., G. Paolucci, Román, E., Martín-Gago J.A., *A photoemission study of the SO_2 adsorption on TiO_2 (110) surfaces* Surf. Sci. **482-485**, 9 (2001)

b.106) A .Goldoni, L. Sangaletti, M. Peloi, F. Parmigiani, G. Comelli, G. Paolucci, *K_3C_{60}: a strongly correlated metal with molecular disorder* Surf. Sci. **482-485**, 476 (2001)

b.107) R. Larciprete, A. Goldoni, A. Groso, S.Lizzit, G. Paolucci, *The photochemistry of CH_4 adsorbed on Pt(111) studied by high resolution fast XPS* Surf. Sci. **482-485**, 134 (2001)

b.108) A Goldoni,., C.Cepek, R. Larciprete., S.Pagliara, L.Sangaletti, G. Paolucci, *Tuning the charge state of a C_{60} single layer on Ag(100) by Na deposition,* Surf. Sci. **482-485**, 606 (2001)

b.109) C.J. Hirschmugl, G. Paolucci, F. Esch, S. Lizzit, K.-M Schindler, *Vibrational fine structure on C1s core-level photoemission: Ni(111)–ethyne and Ni(111)–2-butyne* Surf. Sci. **488**, 43 (2001)

b.110) A Galimberti, R Borghes, G Paolucci, R Presacco, G Paolicelli, G Stefani, *First results of the novel photon beam position monitor for undulator beamlines of Elettra* NIM A **467**, 221 (2001)

b.111) A Goldoni, L Sangaletti, F Parmigiani, G Comelli, G Paolucci, *Surface and bulk normal state transport properties in K_3C_{60}* Phys. Rev. Lett. **87** art. no. 076401 (2001)

b.112) L Petaccia, L Floreano, A Goldoni, D Cvetko, A Morgante, L Grill, A Verdini, G Comelli, G Paolucci, S Modesti, *Order-disorder character of the (3x3) to (√3x√3)R30 degrees phase transition of Sn on Ge(111)* -Phys. Rev. B **64** art. no. 193410 (2001)

b.113) DI Sayago, P Serrano, O Bohme, A Goldoni, G Paolucci, E Roman, JA Martin-Gago, *Adsorption and desorption of SO_2 on the TiO_2(110)-(1x1) surface: A photoemission study* - Phys. Rev. B **64** art. no. 205402 (2001)

b.114) J Szade, G Skorek, M Neumann, B Schneider, F Fangmeyer, M Matteucci, G Paolucci, A Goldoni *Investigation of resonant photoemission from $GdCu_2$ and Gd_5Si_4* SURF SCI, **497**, 29 (2002)

b.115) A Galimberti, C Bocchetta, C Fava, A Gambitta, G Paolucci, R Presacco, G Paolicelli, G Stefani, *A new detector for photon beam position monitoring designed for synchrotron radiation beamlines*, NUCL INSTRUM METH A, **477**, 317 (2002)

b.116) A Goldoni, C Cepek, R Larciprete, L Sangaletti, S Pagliara, G Paolucci, M Sancrotti, *Core Level Photoemission Evidence of Frustrated Surface Molecules: A Germ of Disorder at the (111) Surface of C_{60} before the Order-Disorder Surface Phase Transition*, PHYS REV LETT, **88**, 196102 (2002)

b.117) A Baraldi, L Rumiz, M Moretuzzo, M Barnaba, G Comelli, S Lizzit, G Paolucci, R Rosei, FB de Mongeot, U Valbusa, *A supersonic molecular beam for gas-surface interaction studies with synchrotron radiation*, J VAC SCI TECHNOL A, **20**, 683 (2002)

b.118) L Savio, L Vattuone, M Rocca, FB de Mongeot, G Comelli, A Baraldi, S Lizzit, G Paolucci, *Formation of channels for oxygen migration towards subsurface sites by CO oxidation and growth of the surface oxide phase on Ag(001)*, SURF SCI, **506**-, 213 (2002)

b.119) F. Bondino, G. Comelli, A. Baraldi, F. Esch, R. Rosei, S. Lizzit, A. Locatelli, A. Goldoni, R. Larciprete, G. Paolucci, *Angle-scanned photoelectron diffraction: from clean surfaces to complex adsorption systems,* SURF REV LETT, **9**, 741-. (2002)

b.120) A. Goldoni, R. Larciprete, C. Cepek, C. Masciovecchio, F. El Melloui, R. Hudej, M. Sancrotti, G. Paolucci, *Tracking thermally driven molecular reaction and fragmentation by fast photoemission: C_{60} on Si(111)*, SURF REV LETT, **9**, 775. (2002)

b.121) G Polzonetti, G Iucci, P Altamura, A Ferri, G Paolucci, A Goldoni, P Parent, C Laffon, MV Russo, *Thiophene-containing organometallic polymers studied by near-edge x-ray absorption spectroscopy*, SURF INTERFACE ANAL **34**, 588 (2002)

b.122) F Bondino, G Comelli, A Baraldi, R Rosei, S Lizzit, A Goldoni, R Larciprete, G Paolucci, *Photoelectron diffraction study of the low-temperature low-coverage oxygen layer on Rh(110)* PHYS REV B **66**, 075402 (2002)

b.123) JM Ripalda, E Roman, L Galan, I Montero, S Lizzit, A Baraldi, G Comelli, G Paolucci, A Goldoni *Core level spectra of amorphous carbon nitride* J CHEM PHYS **118**, 3748 (2003)

b.124) Onsgaard J, Hoffmann SV, Moller P, Godowski PJ, Wagner JB, Paolucci G, Baraldi A, Comelli G, Groso A *Adsorption of CO_2 and coadsorption of H and CO_2 on potassium-promoted Cu(115)* CHEMPHYSCHEM 4, **466** (2003)

b.125) Polzonetti G, Carravetta V, Iucci G, Ferri A, Paolucci G, Goldoni A, Parent P, Laffon C, Russo MV *Electronic structure of platinum complex/Zn-porphyrinato assembled macrosystems, related precursors and model molecules, as probed by X-ray absorption spectroscopy (NEXAFS): theory and experimen*t CHEM PHY **296**, 87 (2004)

b.126) Iucci, G., Carravetta, V., Altamura, P., Russo, M.V., Paolucci, G., Goldoni, A., Polzonetti, G. XPS, *NEXAFS and theoretical study of phenylacetylene adsorbed on Cu(1 0 0)* Chem. Phy. **302***,* (2004)

b.127) Iucci, G., Carravetta, V., Paolucci, G., Goldoni, A., Russo, M.V., Polzonetti, G. *Phenylacetylene adsorption on Rh(100): A photoemission and photoabsorption investigation* Chem. Phys. **310,** 43(2005)

b.128) Baraldi, A, Giacomello, D., Rumiz, L, Moretuzzo, M., Lizzit, S., Buatier De Mongeot, F., Paolucci, G., Comelli, G., Rosei, R., Nieuwenhuys, B.E., Valbusa, U., Kiskinova, M.P. *Unexpected behavior of the surface composition of PtRh alloys during chemical reaction*, J. Am. Chem. Soc., **127**, 5671 (2005)

b.129) Abdellatief, M.; Rebuffi, L.; Khosroabadi, H.; Najdawi, M.; Abu-Hanieh, T.; Attal, M.; Paolucci, G., *The SESAME materials science beamline for XRD applications,* Powder Diffraction, vol. 32, issue S1, pp. S6-S12 (2017)

b.130) G. Kamel, S. Lefrançois, T. Moreno, M. Al-Najdawi, Y. Momani, A. Abbadi, G. Paolucci and P. Dumas, *The first infrared beamline at the Middle East SESAME synchrotron facility*, J. Synchrotron Rad. (2021). 28, 1927-1934

b.131) A. Abbadi, M. Attal, J. Bahrdt, W. Drube, W. Eberhardt, F. M. Esser, R. Follath, A. Froideval, M. Fatih Genisel, D. Groetsch, A. Rahman Hasoneh, M. Huck, E. Huttel, B. Kanngießer, S. Knaack, Ole Krueger, A. Lausi, F. Lehner, M. Lörgen, A. Meseck, Y. Momani, M. Al Najdawi, G. Natour, G. Paolucci, E Rial, M Roschka, M. Scheer, B. Schramm, S. Schuppler, M. Shehab, F. Siewert, C. Tiemann and A. Weissig, *HESEB: The Helmholtz state-of-the-art Soft-X-Ray Undulator beamline at SESAME*, J. Phys.: Conf. Ser. 2380 012036

b.132) M. Abdellatief, M. A. Najdawi, Y. Momani, B. Aljamal, A. Abbadi, M. Harfouche and G. Paolucci, *Operational status of the X-ray powder diffraction beam-line at the SESAME synchrotron*, J. Synchrotron Rad. (2022). 29, 532-539

b.133) M. Harfouche, M. Abdellatief, Y. Momani, A. Abbadi, M. Al Najdawi, M. Al Zoubi, B. Aljamal, S. Matalgah, L. U. Khan, A. Lausi and G. Paolucci, *Emergence of the first XAFS/XRF beamline in the Middle East: providing studies of elements and their atomic/electronic structure in pluridisciplinary research fields*, J. Synchrotron Rad. (2022). 29, 1107-1113

b.134) G. Iori et al. BEATS: *BEAmline for synchrotron X-ray microTomography at SESAME*,https://doi.org/10.1107/S1600577524005277