INFORMAZIONI PERSONALI



Giorgio Paolucci
[redacted]
[redacted]
[redacted]
[redacted]

ESPERIENZE LAVORATIVE

Dal 1/1/2020 – presente

Chief Scientific Officer

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

S.S. 14 Km 163.5, in Area Science Park

34149 Basovizza - Trieste (Italy)

http://www.elettra.eu

- Assiste l'Amministratore Delegato e il Consiglio di Amministrazione nell'elaborazione delle strategie scientifiche necessarie per 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 il budget a supporto delle strategie di lungo periodo della Società;
- Sviluppare, coordinare e valutare i controlli sulla produttività scientifica e sulla competitività internazionale delle diverse iniziative aziendali;
- Coordina e approva, insieme all'Amministratore Delegato, lo sviluppo e l'introduzione di nuove tecnologie finalizzate al miglioramento delle performance aziendali;
- Svolge le funzioni di Responsabile di Processo per l'acquisizione di grandi apparecchiature scientifiche;
- Tiene informati l'Amministratore Delegato e il Consiglio di Amministrazione sulla situazione e sulle prospettive delle iniziative scientifiche aziendali;
- Coordina l'attuazione delle strategie di collaborazione scientifica con le istituzioni partner della Società e monitorarne l'efficacia;
- Promuove progetti di ricerca e progetti pilota.

Ricerca

Dal 1/1/2014 al 7/12/2019

Direttore Scientifico

SESAME (Synchrotron-light for Experimental Science and Applications in the Middle East)

P.O. Box 7, Allan 19252, Jordan

http://www.sesame.org.jo

- Definizione delle priorità scientifiche per SESAME
- Supervisione del progetto della linea di luce
- Monitoraggio dell'installazione della linea di luce
- Rapporto con la comunità di utenti della Regione

Principali risultati:

- Installazione, messa in servizio e funzionamento delle prime due linee di luce.
- Sviluppo di una politica per gli utenti; definizione e implementazione delle procedure di accesso degli utenti.
- Fund raising per programmi scientifici. In particolare, GP ha svolto un ruolo chiave nel progetto OPEN SESAME finanziato dall'UE (2 M€, attività di formazione e sensibilizzazione) nel progetto BEATS finanziato dall'UE (6 M€ per la costruzione di una linea di luce tomografia a SESAME), nella Progetto sostenuto dal governo giordano per una nuova linea di luce a SESAME (2,2 M$).
- Ruolo di Leader nella messa in funzione dell'anello di accumulazione SESAME nel 2017

Ricerca

© European Union, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu

Dal 1/3/2011 al 31/5/2014

Coordinatore dei Progetti Internazionali

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

S.S. 14 Km 163.5, in Area Science Park

34149 Basovizza - Trieste (Italy)

http://www.elettra.eu

- Sviluppo dei programmi per gli utenti e membro del Comitato strategico, responsabile dello sviluppo e dell'integrazione delle strutture istituzionali dell'UE (EUROFEL, CERIC -ERIC);
- Referente di Elettra per i programmi Europei I3 CALIPSO e BIOSTRUCT-X;
- Responsabile dei Rapporti con Agenzie internazionali (come l'AIEA) e progetti (come SESAME in Giordania)
- Contributo alla partecipazione italiana in Infrastrutture di Ricerca Europee, favorendo in particolare la partecipazione di scienziati italiani allo sviluppo di nuove strumentazioni 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 un ambiente multidisciplinare e multiculturale per l'istituzione di progetti di ricerca e di costruzione istituzionale, coniugando le esigenze scientifiche con quelle amministrative.
- Corsi di docenza su “Applicazione della Radiazione di Sincrotrone” presso l'Università degli Studi di Trieste.

Ricerca

Dal 1/3/2006 al 28/2/2011

Coordinatore dei Progetti di Ricerca

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

S.S. 14 Km 163.5, in Area Science Park

34149 Basovizza - Trieste (Italy)

http://www.elettra.eu

- Sviluppo e assicurazione della qualità dei programmi utenti e membro del Comitato Strategico, responsabile dello sviluppo e dell'integrazione di programmi di ricerca, utenti e industria. In particolare GP è stato determinante nell'impostazione del programma di biologia strutturale Elettra . Ha coordinato l'acquisizione di fondi nazionali e regionali per migliorare le esistenti linee di luce 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 relatore di tesi e dottorandi.

Ricerca

Dal 1/1/2001 al 28/2/2006

Direttore del Settore Esperimenti

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

S.S. 14 Km 163.5, in Area Science Park

34149 Basovizza - Trieste (Italy)

http://www.elettra.eu

- Coordinamento di oltre 80 ricercatori, ingegneri e impiegati amministrativi
- Management of more than 80 researchers, engineers, and administrative employees.
- Gestione dello sviluppo delle carriere del personale, delle strategie e dell'approccio gestionale per la Divisione.
- Autore principale del capitolo di sviluppo della ricerca del piano quinquennale dell'azienda.

Ricerca

Dal 1/1/2001 al 30/6/2002

Professore a Contratto

Università Cattolica del Sacro Cuore, Brescia

- Corso di Fisica dello Stato Solido, II modulo

Accademia

© European Union, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu

Dal 16/9/1987 al 31/12/2000

Ricercatore e capogruppo

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

S.S. 14 Km 163.5, in Area Science Park

34149 Basovizza - Trieste (Italy)

http://www.elettra.eu

- Coordinatore della realizzazione della beamline “SuperESCA” prima linea di luce adElettra e una delle prime linee di luce a raggi X molli su un sincrotrone di terza generazione del mondo. Coordinamento della progettazione e implementazione ottica, meccanica e di controllo. Autore, in particolare, di un innovativo sistema di controllo user-friendly.
- Coautore della proposta per la realizzazione del progetto BACH (Beamline for Advanced diCHroism)
- Ricerca sulle superfici dei metalli di transizione , inclusi studi di proprietà intrinseche (come il magnetismo superficiale) e di reattività superficiale.
- Leadership scientifica nello sviluppo di nuovi metodi per la scienza delle superfici, come la diffrazione di fotoelettroni e il dicroismo magnetico lineare risolto in superficie

Ricerca

Dal 1/2/1984 al 15/9/1987

Ricercatore collaboratore

Laboratorio Tecnologie Avanzate per Superfici e Catalisi (TASC)

Padriciano 99, Trieste.

- Coinvolgimento nella realizzazione di un laboratorio di scienze delle superfici. In particolare, un sistema ESCA, un sistema HREELS ed un laboratorio preparazione dei campioni.
- Partecipazione ad una serie di esperimenti presso la struttura tedesca BESSY 1, anche con supervisione e formazione dei colleghi più giovani.

Research

Dal 1/2/1984 al 31/1/1987

Docente a Contratto

Scuola Internazione Superiore di Sttudi Avanzati (SISSA)

Trieste

- Insegnamento di corsi specialistici sui metodi di Scienza delle Superfici.

Accademia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1987

Dottorato di ricerca in Fisica della Materia Condensata

Comitato Nazionale per Dottorati di Ricerca

- Il dottorato di ricerca è stato introdotto per legge in Italia nel 1980 e il primo ciclo è iniziato nel 1983. GP ha ottenuto il titolo per esame di un'apposita commissione (nominata dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca) che ha dichiarato la sua esperienza equivalente a un dottorato di ricerca.

Dal 1/1/1982 al 31/1/1984

Stipendiat (borsista)

Fritz Haber Institut der Max Planck Gesellschaft, Berlin (D)

- Spettroscopia di fotoemissione, LEED e altri metodi di scienza delle superfici. Radiazione di sincrotrone.

Dal 1/6/1981 al 1/12/1981

Collaboratore

Gruppo di spettroscopie elettroniche presso l’Università della Calabria, Cosenza

- Spettroscopie Auger e Electron Energy Loss

© European Union, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu

Dal 1/10/1976 al 21/5/1981

Corso di laurea in fisica Physics, Titolo della tesi “Struttura elettronica e transizione di fase in ZrH_x mediante misure di termoriflettanza”, 110/110,con lode.

Università di Roma “Sapienza”.

- Fisica generale, fisica dello stato solido, spettroscopie ottiche

ABILITÀ PERSONALI

Lingua Madre: Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		SCRITTTURA
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C1	C1	C2
Francese	A1	A1	A1	A1	A1
Tedesco	A1	A1	A1	A1	A1

Abilità di comunicazione

- Ottime capacità comunicative acquisite da:

a. Presentazioni a convegni scientifici .
b. Docenze in diversi corsi di master e dottorato.
c. Visite e presentazioni ai policy makers e personaggi politici .
d. Corsi di public speaking.
e. Interazione con il grande pubblico (iniziative di laboratorio aperto e altre iniziative di divulgazione della scienza)
f. Corsi specifici per la divulgazione scientifica.
g. Partecipazione a interviste radiofoniche, televisive e talk show, sia in Italia che all'estero.

Abilità organizzative / manageriali

Leadership: responsabile di oltre 80 ricercatori/tecnici/ dipendenti in qualità di Direttore della Divisione Esperimenti. Ha contribuito attivamente a proporre e realizzare la riorganizzazione di Elettra – Sincrotrone Trieste da organizzazione piramidale a organizzazione a matrice.

Partecipazione e responsabilità a diverse procedure di selezione del personale. Capacità di identificare e attirare buoni candidati.

Buone capacità motivazionali.

Responsabile per 13 anni degli utenti Elettra e dei programmi di costruzione della linea di luce , GP ha implementato il sistema di gestione delle proposte e peer review . In questi anni il numero di linee di luce è passato da meno di 10 a 26. Di conseguenza, il numero di proposte sperimentali è cresciuto da circa 500 a più di 900 all'anno.

E 'autore della sezione sulla politica per gli utenti nel progetto europeo CALIPSO

Competenze Informatiche

- Programmazione in LabVIEW
- Utente avanzato di Wavemetrix Igor
- Apple IWork
- TeX
- Microsoft Office™

Altre Competenze

- Electronica analogica

Patente di guida

- B

© European Union, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu

INFORMAZIONI ULTERIORI

Pubblicazioni

Autore di più di 130 pubblicazioni su riviste internazionali con un h-index complessivo di 33 (dati Scopus)

Selezione delle pubblicazioni più citate (più di 15 citazioni secondo Scopus):

1. Polzonetti, G., Carravetta, V., Iucci, G., Ferri, A., Paolucci, G., Goldoni, A., Parent, P., Laffon, C., Russo, M.V., Electronic structure of platinum complex/Zn-porphyrinato assembled macrosystems, related precursors and model molecules, as probed by X-ray absorption spectroscopy (NEXAFS): Theory and experiment, Chemical Physics, **296**, 87 (2004)
2. 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(100), Chemical Physics, **302**, 43 (2004)
3. Baraldi, A., Comelli, G., Lizzit, S., Kiskinova, M., Paolucci, G., Real-time X-ray photoelectron spectroscopy of surface reactions, Surface Science Reports, **49**, 169, (2003)
4. Savio, L., Vattuone, L., Rocca, M., Buatier de Mongeot, F., Comelli, G., Baraldi, A., Lizzit, S., Paolucci, G., Formation of channels for oxygen migration towards subsurface sites by CO oxidation and growth of the surface oxide phase on Ag(001), Surface Science, **506**, 213 (2002)
5. Zangrando, M., Finazzi, M., Paolucci, G., Comelli, G., Diviacco, B., Walker, R.P., Cocco, D., Parmigiani, F., BACH, the beamline for advanced dichroic and scattering experiments at ELETTRA, Review of Scientific Instruments, **72**, 1313, (2001)
6. Ganduglia-Pirovano, M.V., Scheffler, M., Baraldi, A., Lizzit, S., Comelli, G., Paolucci, G., Rosei, R., Oxygen-induced Rh 3d5/2 surface core-level shifts on Rh(111), Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, **63**, 205415, (2001)
7. Goldoni, A., Sangaletti, L., Parmigiani, F., Comelli, G., Paolucci, G., Surface and bulk normal state transport properties in K3C60, Physical Review Letters, **87**, 76401 (2001)
8. Petaccia, L., Floreano, L., Goldoni, A., Cvetko, D., Morgante, A., Grill, L., Verdini, A., Comelli, G., Paolucci, G., Modesti, S., Order-disorder character of the (3 x 3) to (√3x √ 3)R30˚ phase transition of Sn on Ge(111), Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, **64**, 193410 (2001)
9. Baraldi, A., Lizzit, S., Comelli, G., Paolucci, G., Oxygen adsorption and ordering on Ru(1010), Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, **63**, 115410 (2001)
10. Sayago, D.I., Serrano, P., Böhme, O., Goldoni, A., Paolucci, G., Román, E., Martín-Gago, J.A., A photoemission study of the SO2 adsorption on TiO_2 (110) surfaces, Surface Science, **482-485**, 9 (2001)
11. Bondino, F., Baraldi, A., Over, H., Comelli, G., Lacovig, P., Lizzit, S., Paolucci, G., Rosei, R., Structural investigation of the Rh(110)-c(2x2)-CN phase, Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, **64**, 85422 (2001)

Partecipazione a organi consultivi

- Giugno 2020-oggi: Membro dello Scientific Advisory Committee (SAC) di SESAME
- 2014- 2019 : Vicepresidente dell'International Scientific and Technical Advisory Committee (ISTAC) di CERIC-ERIC
- 2015-2018: Membro dello Scientific Advisory Committee (SAC) della Canadian Light Source

Premi e onori

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

© European Union, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu

Allegato: Lista competa delle pubblicazioni di Giorgio Paolucci

a) Articoli su invito e 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).

© European Union, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu

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).

© European Union, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu

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)

© European Union, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu

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 alloy*, 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 ($\sqrt{3}$x$\sqrt{3}$)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) Kamel G.; Lefrançois S.; Moreno T.; Al-Najdawi M.; Momani Y.; Abbadi A.; Paolucci G. and P. Dumas, *The first infrared beamline at the Middle East SESAME synchrotron facility,* https://doi.org/10.1107/S1600577521008778

b.131) Abdellatief, Mahmoud; Al Najdawi, Mohammad; Momani, Yazeed; Aljamal, Basil; Abbadi, Anas; Harfouche, Messaoud; Paolucci, Giorgio, *Operational status of the X-ray powder diffraction beamline at the SESAME synchrotron* J. Synchrotron Rad. (2022). **29**, 532-539 https://doi.org/10.1107/S1600577521012820

b.132) 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 https://doi.org/10.1107/S1600577522005215

c) Pubblicazioni divulgative

c.1) G. Paolucci “SESAME, una nuova luce per il Medio Oriente” in “Fisica per la pace – Tra scienza e impegno civile”, a cura di Pietro Greco, Carocci Editore, Roma, 2017