

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura a tempo determinato e pieno di n. 1 posto di categoria C, posizione economica C1, Area Tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, per le esigenze del Laboratorio Polysense presso il Dipartimento Interateneo di Fisica "M. Merlin" del Politecnico di Bari, con contratto di lavoro della durata di un anno, eventualmente rinnovabile, finanziato con risorse rivenienti dall'Accordo di partenariato tra il Politecnico di Bari e THORLABS GmbH (codice concorso: PTA.TD.Ctec.22.01)., bandita con D.D. n. 321 del 12/07/2021, il cui Avviso è pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4a Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 29 del 12 aprile 2022.

VERBALE n. 4

La Commissione esaminatrice della procedura indicata in epigrafe, nominata con D.D. n. 453/2022 del 13/05/2022, si riunisce in data 16 giugno 2022, alle ore 8.30 presso i locali del Laboratorio pubblico-privato PolySenSe, sito presso il Dipartimento Interateneo di Fisica del Politecnico di Bari per l'espletamento delle operazioni di svolgimento della prova orale; la Commissione risulta così composta:

Dott.ssa Loredana Napolitano Dirigente Area Economico Finanziaria del Comune di Trani – PRESIDENTE;
Dott. Angelo Sampaolo Ricercatore senior S.S.D. FIS/01 - Politecnico di Bari – COMPONENTE;
Dott.ssa Marilena Giglio Ricercatore junior S.S.D. FIS/01 - Politecnico di Bari- COMPONENTE;
Dott. Federico Casucci cat. D – area Amministrativa gestionale - in servizio presso il Politecnico di Bari – SEGRETARIO.

La Commissione procede alla predeterminazione dei quesiti da porre alla candidata ammessa alla prova orale da estrarre a sorte.

Vengono predisposte n. 2 schede, contenente ognuna n. 2 quesiti sugli argomenti riportati nel bando di concorso e un testo di lingua inglese da leggere e tradurre.

Ciascuna scheda, siglata da tutti i componenti della Commissione, viene inserita e chiusa in una busta a sua volta siglata sui lembi di chiusura dagli stessi componenti e tutte le buste vengono tenute in custodia da un membro della Commissione stessa.

Alle 8.45 la Commissione si reca presso l'aula di svolgimento della prova orale.

Per l'aula sono stati nominati dall'Amministrazione due responsabili che vengono istruiti dalla Commissione in merito alla procedura da seguire per lo svolgimento della prova orale.

La Commissione prende atto che è presente la sig.ra Villada Valeria Griseldina.

All'ingresso dell'Aula Laboratory of Laser Spectroscopy del Laboratorio pubblico-privato PolySenSe, sito presso il Dipartimento Interateneo di Fisica del Politecnico di Bari, la candidata viene sottoposta alle operazioni di prevenzione e sicurezza previste dal protocollo e dal piano della procedura concorsuale.

La candidata presente viene quindi identificata tramite esibizione di un documento di identità e sottoscrizione sul foglio di presenza nel rispetto delle misure di sicurezza per l'emergenza sanitaria.

La candidata viene invitata a spegnere il telefono cellulare, smart watch, orologio o apparecchiature simili e a conservarli, unitamente ad altri oggetti non forniti per lo svolgimento della prova, nella borsa. Gli oggetti vengono posti in singola busta e depositati in una zona dell'aula.

Il personale incaricato alla vigilanza dall'Amministrazione provvede a far collocare la candidata osservando il distanziamento, nel rispetto delle misure di sicurezza previste.



Alle ore 9:00 la Commissione invita la candidata Villada Valeria Griseldina a sorteggiare la busta contenente i quesiti della prova orale. Risulta estratta la scheda n. 1, di cui all'allegato n. 3 del presente verbale. La busta non estratta, contenente la scheda n. 2 viene allegata al presente verbale (allegato n. 2).

Alle ore 9:20 termina la prova e la candidata presente viene invitata a uscire dall'aula.

La Commissione valuta buona la prova orale della candidata e unanime attribuisce il punteggio di 24/30.

La prova di lingua inglese risulta superata.

La candidata Villada Valeria Griseldina ha superato la prova orale avendo ottenuto un punteggio non inferiore a 21/30.

Alle ore 9:30 la Commissione avendo terminato le operazioni della prova orale redige il seguente riepilogo della votazione ottenuta dalla candidata:

Nome	Cognome	Voto prova orale
Valeria Griseldina	Villada	24

La Commissione, alla luce del punteggio conseguito all'esito della prova orale e riportato nel presente verbale, nonché dei punteggi attribuiti alla valutazione titoli e alla prova scritta riportati nel verbale n. 3, redige la seguente graduatoria finale:

Nome	Cognome	Valutazione Titoli	Voto prova scritta	Voto prova orale	Punteggio totale
Valeria Griseldina	Villada	0,875	28	24	52,875


Pertanto, il punteggio ottenuto dalla candidata Villada Valeria Griseldina è pari a 52,875.


La Commissione, dopo la formulazione della graduatoria finale, ritiene conclusi i lavori e trasmette i verbali al Responsabile del procedimento per gli adempimenti di competenza.


La seduta termina alle ore 9:35.

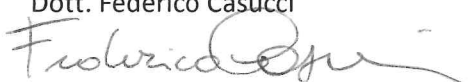
Letto, approvato e sottoscritto.

Bari, 16 giugno 2022

PRESIDENTE Dott.ssa Loredana Napolitano


COMPONENTE Dott. Angelo Sampaolo


COMPONENTE Dott.ssa Marilena Giglio


SEGRETARIO Dott. Federico Casucci


Procedura PTA.TD.Ctec.22.01- Prova orale ore 09:00 16/06/2022
c/o Laboratorio pubblico-privato PolySenSe - Dipartimento Interateneo di
Fisica Politecnico di Bari

	COGNOME	NOME	LUOGO DI NASCITA	DATA DI NASCITA	DOCUMENTO DI RICONOSCIMENTO	FIRMA
1	Villada	Valeria Griseldina	Tulua Valle (Colombia)	13/04/1996	C. IDENTITÀ W. XXXXXXXXXX COMUNE DI XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX SUA DENZA XXXXXXXXXX	Valeria C. Villada

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura a tempo determinato e pieno di n. 1 posto di categoria C, posizione economica C1, Area Tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, per le esigenze del Laboratorio Polysense presso il Dipartimento Interateneo di Fisica "M. Merlin" del Politecnico di Bari, con contratto di lavoro della durata di un anno, eventualmente rinnovabile, finanziato con risorse rivenienti dall'Accordo di partenariato tra il Politecnico di Bari e THORLABS GmbH (codice concorso: PTA.TD.Ctec.22.01)., bandita con D.D. n. 321 del 12/07/2021, il cui Avviso è pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4a Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 29 del 12 aprile 2022.

La prova orale verterà sugli argomenti oggetto delle prove scritte. Nell'ambito della prova orale sarà altresì accertata la conoscenza della lingua inglese.

La valutazione della prova orale sarà effettuata in base all'esito complessivo della prova ed espressa in trentesimi e, in considerazione dei predetti criteri, la prova orale sarà superata dai candidati che avranno riportato una votazione di almeno 21/30, secondo la seguente griglia di valutazione:

Ai colloqui che in base ai suddetti criteri saranno valutati eccellenti sarà attribuito un punteggio di 30.

Ai colloqui che in base ai suddetti criteri saranno valutati ottimi sarà attribuito un punteggio da 28 a 29.

Ai colloqui che in base ai suddetti criteri saranno valutati distinti sarà attribuito un punteggio da 26 a 27.

Ai colloqui che in base ai suddetti criteri saranno valutati buoni sarà attribuito un punteggio da 24 a 25.

Ai colloqui che in base ai suddetti criteri saranno valutati discreti sarà attribuito un punteggio da 22 a 23.

Ai colloqui che in base ai suddetti criteri saranno valutati sufficienti sarà attribuito un punteggio di 21.

Ai colloqui che in base ai suddetti criteri saranno valutati insufficienti sarà attribuito un punteggio inferiore a 21.

Traccia 2

- 1) In merito alla legislazione universitaria, si enuncino le funzioni del Ministero in materia di ricerca
- 2) Si relazioni sull'Art. 10 dello Statuto del Politecnico di Bari – Organi di Ateneo

Si legga e traduca il seguente testo inglese

The image shows several handwritten signatures and initials in black ink. At the top is a signature that appears to be 'M'. Below it, there are three more signatures: one on the left that looks like 'S', one in the middle that is a stylized 'A', and one on the right that is a cursive signature. At the bottom, there is a signature that looks like 'X'.

demands universal sampling and standardization methods and a proper appreciation of the physiological modeling. There are chapters in the present text that discuss these important aspects of breath analysis research. It is shown how MS techniques are being productively used for wide-ranging studies of VOCs in breath, in the head-space of urine and stool and skin emanations of humans, and VOCs from the waste products of ruminants and marine mammals. The importance of good study design and data analysis is stressed for meaningful data to be obtained and accepted by other workers. Too often, the temptation is to employ advanced statistics to interpret inconclusive data, which may result in unwarranted conclusions.

Further indications of the comprehensive approach brought to VOC analysis by this text are chapters on the influence of respiratory bacteria and viruses on breath metabolites, the VOCs released by cultures of known pulmonary pathogens, breath VOCs originating from ingested drugs and medication, and breath ethanol in law enforcement. Health and safety practice and occupational medicine issues are reviewed in chapters on the detection of exogenous breath VOCs related to human exposure to toxic gases and vapors and urban search and rescue following natural disasters that exploit the human volatilome.

Some final remarks are in order to indicate the way forward for VOC research and for breath research in particular. Studies involving hospitalized patients have involved either direct analysis of breath collected into polymer bags (mostly Tedlar and Nalophan) using SIFT-MS or PTR-MS or by preconcentration of trace VOCs present in the collected breath sample onto SPME or TD sorbents, followed by offline GC-MS analysis using bulky and remotely situated analytical instruments. This is an undesirable situation given the uncertainties involved in differential adsorption onto bag surfaces. Real-time analyses of single breath exhalations of several compounds can be done simultaneously using SIFT-MS, PTR-MS, and SESI-MS as long as the VOCs are at sufficiently high concentrations (currently >1 ppb_v). Additionally, the end-tidal portion of the exhaled breath can be selected and analyzed. However, it is important to realize that alveolar breath passing through the oral cavity can become contaminated by bacterial and enzymatic activity, which can be a serious consideration when metabolites are at sub-ppb_v levels. Nevertheless, nose-exhaled breath can now be separately analyzed in just a few seconds for some VOCs, which diminishes oral contamination. But a real desire is to achieve direct breath analysis in clinical practice. So a major challenge is to realize analytical instrumentation that is small and readily transported and able to be operated in the clinic, hospital ward, and even intensive therapy units. Direct analyses of exhaled breath of ventilated patients in the operating theater and intensive therapy units are already being explored with promising results. This would surely result in the more accurate quantification that is demanded by clinicians and surgeons.]

What seems certain is that only through careful experimental work and innovation will noninvasive breath analysis and the identification of reliable biomarkers be realized and be added to the diagnostic armory of medical practitioners. Breath

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page. There are three distinct marks: a large stylized 'S' or 'A' signature, a smaller signature above it, and a signature to the right that appears to be 'A. C. C.' or similar.

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura a tempo determinato e pieno di n. 1 posto di categoria C, posizione economica C1, Area Tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, per le esigenze del Laboratorio Polysense presso il Dipartimento Interateneo di Fisica "M. Merlin" del Politecnico di Bari, con contratto di lavoro della durata di un anno, eventualmente rinnovabile, finanziato con risorse rivenienti dall'Accordo di partenariato tra il Politecnico di Bari e THORLABS GmbH (codice concorso: PTA.TD.Ctec.22.01)., bandita con D.D. n. 321 del 12/07/2021, il cui Avviso è pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4a Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 29 del 12 aprile 2022.

La prova orale verterà sugli argomenti oggetto delle prove scritte. Nell'ambito della prova orale sarà altresì accertata la conoscenza della lingua inglese.

La valutazione della prova orale sarà effettuata in base all'esito complessivo della prova ed espressa in trentesimi e, in considerazione dei predetti criteri, la prova orale sarà superata dai candidati che avranno riportato una votazione di almeno 21/30, secondo la seguente griglia di valutazione:

Ai colloqui che in base ai suddetti criteri saranno valutati eccellenti sarà attribuito un punteggio di 30.

Ai colloqui che in base ai suddetti criteri saranno valutati ottimi sarà attribuito un punteggio da 28 a 29.

Ai colloqui che in base ai suddetti criteri saranno valutati distinti sarà attribuito un punteggio da 26 a 27.

Ai colloqui che in base ai suddetti criteri saranno valutati buoni sarà attribuito un punteggio da 24 a 25.

Ai colloqui che in base ai suddetti criteri saranno valutati discreti sarà attribuito un punteggio da 22 a 23.

Ai colloqui che in base ai suddetti criteri saranno valutati sufficienti sarà attribuito un punteggio di 21.

Ai colloqui che in base ai suddetti criteri saranno valutati insufficienti sarà attribuito un punteggio inferiore a 21.

Traccia 1

- 1) In merito alla legislazione universitaria, si enuncino gli statuti e i regolamenti riguardanti l'autonomia normativa
- 2) Si relazioni sull'Art. 15 dello Statuto del Politecnico di Bari – Nucleo di valutazione di Ateneo

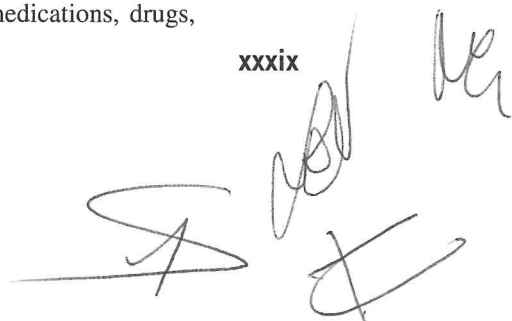
Si legga e traduca il seguente testo inglese:

The image shows three handwritten signatures or initials in black ink. The top one is a stylized 'M' or 'N'. The middle one is a more complex signature. The bottom one is a signature that looks like 'A' or 'B'.

Foreword

The earliest studies of volatile organic compounds (VOCs) present in the body that appear in exhaled breath and urine were carried out as long ago as 1972 by the Nobel Laureate Linus Pauling. The first concerted review of breath analysis and related topics appeared some decades later in 2005 in the book *Breath Analysis for Clinical Diagnosis and Therapeutic Monitoring* (World Scientific), which described the analytical instrumentation developed and breath sampling methodologies together with several case studies that showed the potential of breath analysis in physiology and medicine. Further developments of more sensitive innovative analytical techniques and an increase in the numbers of scientists and clinicians attracted to the field prompted the publication in 2013 of the follow-up treatise entitled *Volatile Biomarkers: Non-invasive Diagnosis in Physiology and Medicine* (Elsevier). This showed the further rapid advancement of breath analysis research and the increased number of creative and imaginative researchers attracted to the field. Both of these texts comprise a compilation of chapters written by scientists and clinicians researching in the field on VOC analysis. They were both coedited by the late Anton Amann and myself. A tribute to Professor Amann that recognizes his seminal contributions to breath research and his unrivaled promotion of the subject is included in the present treatise.

This volume, "*Breathborne Biomarkers and the Human Volatilome*," is edited by three scientists who have published widely in the field of VOC analyses of exhaled breath and other gaseous media. Collectively, they have knowledge spanning the entire field of VOC analysis research. Hence, they have collaborated to produce a comprehensive text that comprises some 39 chapters written by recognized workers in breath analysis and related topics. The focus of the text is on the latest discoveries and developments in not only the field of VOC analysis of various biogenic media, principally exhaled breath, but also of the headspace of urine and cell cultures. The premise is that blood contains a wide variety of VOC metabolites, which appear in exhaled breath and hold promise as biomarkers of health status and for the diagnosis and management of systemic diseases. A biomarker is defined as "a characteristic that is reliably and accurately measured and evaluated as an indicator of normal biological processes, pathogenic processes, or pharmacologic responses to an intervention." Good examples are the concentrations of blood cholesterol (nonvolatile) as an indicator of cardiovascular risk and exhaled nitric oxide (volatile) as an indicator of airway inflammation. So a great deal of research is now being carried out by scientists and clinicians to identify breath VOCs with the expectation that some will eventually be accepted and exploited as biomarkers. But it has to be recognized that in addition to the endogenous VOCs produced by normal or disease-related metabolism, i.e. metabolites, exhaled breath can also include exogenous compounds resulting from the inhalation of ambient air. Furthermore, breath VOCs can be produced by symbiotic or pathogenic bacteria in the gut and the oral cavity and also as the by-products of ingested food, medications, drugs,

The page contains several handwritten signatures and initials in black ink. There are three distinct signatures: one on the left, one in the center, and one on the right. The central signature is the most prominent and appears to be a stylized name. The initials on the right are smaller and less legible.