

ACQUISIZIONI IN ECONOMIA AI SENSI DELL'ARTICOLO 10 DEL
REGOLAMENTO APPROVATO CON PROVVEDIMENTO DEL DIRETTORE
GENERALE N. 129 DEL 29 NOVEMBRE 2011

ATTO DI SPESA DEL DIRETTORE AMMINISTRATIVO
N. 49 IN DATA 24 SET. 2013

OGGETTO: affidamento alla ditta BRUKER ITALIA S.r.l. di Milano, della fornitura del software TOPAS (metodo di Rietveld), comprensivo del corso di formazione per due operatori, a servizio della Sezione Analisi mineralogiche, morfologiche e microanalisi dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Valle d'Aosta (ARPA). Impegno di spesa.

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO

visto il regolamento recante la nuova disciplina delle procedure di acquisizione in economia di beni e servizi dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Valle d'Aosta (ARPA), approvato con provvedimento del Direttore generale n. 129 del 29 novembre 2011, con particolare riguardo all'articolo 10 (Ordinativi di spesa);

vista la nota interna in data 17 gennaio 2013 con cui il Responsabile della Sezione Analisi mineralogiche, morfologiche e microanalisi, dott. Carlo Albonico, ha chiesto l'attivazione della procedura di acquisto del software TOPAS (metodo di Rietveld), comprensivo della prestazione accessoria consistente nel corso di formazione per due operatori, della durata di due giorni e mezzo, da installarsi sullo strumento Bruker Advance D8 e da impiegarsi nell'ambito delle attività della detta sezione, individuando, ai fini dell'affidamento, la ditta BRUKER ITALIA S.r.l., corrente in Milano (MI), unico fornitore del software di analisi di polveri mediante diffrazione in parola, necessario ai fini dell'integrazione del software attualmente installato sul citato strumento Bruker Advance D8;

ritenuto di non ricorrere alle convenzioni CONSIP previste dall'articolo 26 della legge 488/1999, né di potersi avvalere del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), realizzato dal Ministero dell'economia e delle finanze in quanto la strumentazione necessitata non è contemplata dalle piattaforme telematiche in parola;

vista la nota prot. ARPA n. 791 in data 23 gennaio 2013, con cui è stata contattata l'individuata ditta al fine di conseguire la sua migliore offerta per la fornitura del descritto software e del relativo corso di formazione;

richiamata la nota in data 23 gennaio 2013 (prot. ARPA n. 902 in data 24 gennaio 2013), con cui l'operatore economico contattato ha indicato, ai fini dell'affidamento della descritta fornitura, la spesa di euro 18.090,00 (diciottomilanovanta/00), IVA ed oneri fiscali esclusi, quotazione confermata con successivo preventivo aggiornato in data 10 settembre 2013

(prot. ARPA n. 8388 in data 12 settembre 2013), allegato in copia al presente provvedimento a costituirne parte integrante;

ridefinita nei mesi successivi la programmazione degli investimenti relativi alla sezione interessata e disposti i relativi stanziamenti, a seguito di sopravvenute esigenze di spesa, che sono state considerate prioritarie (aggiornamento stazione meteorologica di Emarese);

vista la nota interna del 16 settembre 2013, con cui il Responsabile della Sezione Analisi mineralogiche, morfologiche e microanalisi ha ritenuto il preventivo congruo e conforme alle richieste avanzate con la suddetta richiesta di preventivo ed ha contestualmente chiesto di procedere alla formalizzazione della descritta fornitura;

visto il bilancio di previsione relativo all'esercizio finanziario 2013 e triennale 2013/2015, approvato con provvedimento del Direttore generale n. 106 in data 28 dicembre 2012, approvato con deliberazione della Giunta regionale n. 41 in data 18 gennaio 2013;

visto il provvedimento del Direttore generale n. 96 del 1° giugno 2009, con il quale è delegata al sottoscritto la contrattazione per l'acquisizione di beni e servizi di valore inferiore alla soglia comunitaria;

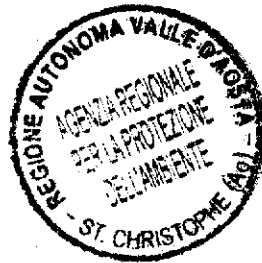
vista la legge regionale 24 novembre 1997, n. 37 concernente la disciplina della vigilanza e del controllo sugli atti dell'ARPA ed accertato che il presente provvedimento non è soggetto al controllo preventivo da parte della Giunta regionale;

ritenuto altresì di dichiarare il presente atto immediatamente eseguibile trattandosi di acquisizione in economia, forma contrattuale caratterizzata da rapida esecuzione e semplificazione procedurale;

DISPONE

1. di affidare alla ditta BRUKER ITALIA S.r.l., corrente in Milano (MI), la fornitura software TOPAS (metodo di Rietveld), comprensiva del corso di formazione per due operatori, a servizio delle attività della Sezione Analisi mineralogiche, morfologiche e microanalisi, per la spesa di euro 18.090,00 (diciottomilanovanta/00), IVA ed oneri fiscali esclusi, in accoglimento del preventivo offerto prot. ARPA n. 8388 in data 12 settembre 2013, allegato in copia al presente provvedimento a costituirne parte integrante;
2. di impegnare, quindi, in favore della ditta BRUKER ITALIA S.r.l., corrente in Milano (MI), Viale V. Lancetti n. 43, Partita IVA e Codice fiscale: 02143930150, la spesa complessiva di euro 21.888,90 (ventunmilaottocentoottantotto/90), IVA ed oneri fiscali inclusi, con imputazione al capitolo 200 "Acquisizione e manutenzione straordinaria di beni immobili e strumentazioni" – sub stanziamento 9 Sezione Analisi mineralogiche, morfologiche e microanalisi – del Titolo II del bilancio di previsione di questo ente per il triennio 2013/2015, esercizio finanziario 2013 (contabilità analitica: cdc 9, fp 26; codice investimento per l'anno 2013: AMMM_002);
3. di stabilire che il relativo contratto verrà stipulato a mezzo scambio di corrispondenza nelle forme del commercio;
4. di dichiarare il presente atto immediatamente eseguibile;

5. di dare atto che il presente provvedimento non è soggetto al controllo preventivo da parte della Giunta regionale ai sensi della legge regionale n. 37/1997.



Il Direttore amministrativo
Corrado Cantele

Corrado Cantele

A.R.P.A.
PERVENUTO IL

12 SET 2013

Prot. n°8388.....



Spett.le
A.R.P.A.
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente delle Valle d'Aosta
Località Grande Charrière 44
11020 Saint Christophe AO

Bruker Italia S.r.l. Unipersonale
Viale V. Lancetti 43
20158 Milano
Tel. 02 70 63 63 70
Fax 02 23 61 294
bruker@bruker.it
www.bruker.com

Offerta Nr. 0268/13

Milano, 10/09/2013

Egregio Dr. Albonico,
con riferimento alla vostra gentile richiesta, **Prot. 791 del 23.01.13**, siamo lieti di sottoporre alla vostra cortese attenzione la nostra migliore offerta per il materiale di vostro interesse.

Termini e condizioni:

Consegna: 2 mesi dalla conferma dell'ordine
Imballo: compreso
Resa: C.I.P. Ingresso vostro edificio
Installazione: esclusa
Garanzia: 12 mesi
Fatturazione: 100% alla consegna
Pagamento: 60 gg. dalla data della fattura
Modalità: Mediante bonifico bancario su Deutsche Bank Filiale 3 di Milano
Codice IBAN: IT96A031040160300000021175
IVA: esclusa
Validità: 1 mese

Posizione	Descrizione
1.1	DIFFRAC.TOPAS DIFFRAC.TOPAS is a graphics based, non-linear least squares profile analysis program. It integrates all currently employed profile fitting methods operated with and without reference to a crystal structure model. This includes <ul style="list-style-type: none">- Single Line Fitting up to Whole Powder Pattern Fitting- Whole Powder Pattern Decomposition (Pawley and LeBail methods)- Indexing- Rietveld structure refinement- Quantitative Rietveld analysis- Ab-initio structure determination Applications include the determination of accurate profile parameters, lattice parameter refinement, standardless microstructure analysis and quantitative analysis as well as crystal structure determination and refinement. Either Windows XP (32 Bit) or Windows 7 (32 Bit / 64 Bit) is required for operation. Measurement Data and Refinement Parameters: <ul style="list-style-type: none">- Laboratory and synchrotron X-ray as well as TOF and fixed-wavelength neutron powder data- Single crystal data- Combined refinement of X-ray and neutron powder data- Combined refinement of powder and single crystal data- Variable Counting Time (VCT) data

Consiglio di Amministrazione: Dr. P. Hühner | Dr. P. Napoli | Dr. P. Merial | Dr. U. Foch
Direzione e coordinamento: Bruker Invest AG

Partita IVA e Codice Fiscale
02149930158
C.C.I.A.A. 790236
Trib. di Milano 137397

Deutsche Bank
Filiale 3 di Milano
q/c 080000021175

ISO 9001:2008





- Support of non-equidistant x-axis steps
- Support of negative x-axis values
- Refines on any number of diffraction patterns / single crystal data sets
- Refines on any number of peaks, datapoints, and parameters
- Refines on any number of structures per diffraction pattern with any number of sites per structure and atoms per site
- No parameter turn-on sequence required

Indexing:

- LSI method
- Operates on 2 θ or d-values
- Zero-point error consideration
- Weighting of reflections using observed peak intensities or user-defined weights
- Relatively insensitive to impurity peaks, missing high d-spacings, extreme lattice parameter ratios as well as large d-spacing and zero point errors
- Fully automated fitting of all or user-selected solutions according to Pawley or LeBail
- Highly sophisticated graphical representation of results such as display of observed versus calculated reflections including assignment of indexed and unindexed reflections, Goodness-of-Fit versus volume plots and much more
- LPSearch indexing method
- Monte-Carlo based Whole Powder Pattern Decomposition approach
- Independent of 2 θ or d-spacing extraction
- Particularly suited for indexing of poor quality powder data, where reliable 2 θ or d-spacing extraction is difficult or even impossible

Structure determination:

- Simulated annealing (direct space)
- Charge Flipping method
- Fourier analysis with 3 dimensional display of electron densities
- The Cloud - an atomic position averaging technique that allows for the visual display of atomic movements

Quantitative Phase Analysis:

- Support of spiking and calibration methods
- Quantification of phases with partial or no known crystal structures (PONKCS)
- Brindley microabsorption correction
- Degree of crystallinity analysis

Profile Fitting:

- Analytical and convolution based profile fitting
- support of measured and calculated instrument functions (fundamental parameters approach)
- Standardless isotropic and anisotropic size-strain analysis (integral breadth method)

Background Models:

- Chebychev polynomial of n'th order
- Single peaks (PV, SPV, PVII, SPVII, Gauss, Lorentz, Voigt, FPA)
- 1/x-type background
- Modulated background

Preferred Orientation Models:

- March-Dollase
- Spherical Harmonics

Anisotropic Refinement Models:

- Peak broadening



	<ul style="list-style-type: none">- Peak shifts- Preferred orientation- Temperature factors <p>Constraints and Restraints:</p> <ul style="list-style-type: none">- All refinement parameters can be fixed, refined or constrained- Any linear and non-linear constraints. Constraints are provided by means of "equations"- Penalty functions. Can be applied to all refineable parameters- Bondlength, -angle and -torsion restraints- Rigid and soft bodies with all parameters refineable- Rigid body editor <p>Minimization Procedures:</p> <ul style="list-style-type: none">- Marquardt- BFGS method- Line minimisation- Extrapolation- Sparse matrix method- The bootstrap method of error determination <p>Miscellaneous:</p> <ul style="list-style-type: none">- Extensive macro language supporting user-defined refinement parameters and refinement models- support of crystal structure data via CIF (IUCr Crystallographic Information File)- Support of ICDD PDF and user defined d-I data via DIF files- Support of Shex HKL files- Fully automated operation possible		
	<table border="1"><tr><td>Codice</td><td>P500E101</td></tr></table>	Codice	P500E101
Codice	P500E101		
1.2	2 WIBU Dongles for DIFFRAC.SUITE		
	<table border="1"><tr><td>Codice</td><td>WIB-1001-01-130</td></tr></table>	Codice	WIB-1001-01-130
Codice	WIB-1001-01-130		
1.3	Corso di diffrazione di raggi X "il metodo di Rietveld e DIFFRAC^{PM} TOPAS" presso la nostra sede di Milano di 2,5 giorni		
	<table border="1"><tr><td>Codice</td><td>n.a.</td></tr></table>	Codice	n.a.
Codice	n.a.		

Prezzo **€ 18.090,00-**

"Il prezzo comprende il materiale didattico, i coffee break e il pranzo.

Restiamo a Vostra disposizione per chiarimenti tecnici e commerciali e con l'occasione porgiamo i nostri migliori saluti.

Bruker Italia S.r.l.
AXS Business Unit
Dr.ssa Lucia Robba