



Rep. 69 / 2022 – Prot. 621 di data 21/03/2022

Fascicolo X/4.1

**OGGETTO: Affidamento diretto ex art.36, comma 2, lett. a) del D. Lgs. 50/2016, per un importo pari ad Euro 1.195,00, a seguito di indagine di mercato per la fornitura di punte AFM rivestite in diamante per scansioni lunghe su materiali duri in aria, di cui all'Allegato 1.**

**Codice CIG: ZBF35AA9AB**

**Codice CUP: J91G18000350002**

### IL DIRETTORE DI DIPARTIMENTO

**VISTO** il decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 ed in particolare, il comma 2 dell'art.32, il quale prevede che, prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretino o determinino di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;

**CONSIDERATO** che nella procedura di cui all'articolo 36, comma 2, lettera a) del D. Lgs. 50/2016, la stazione appaltante può procedere ad affidamento diretto tramite determina a contrarre, o atto equivalente, che contenga, in modo semplificato, l'oggetto dell'affidamento, l'importo, il fornitore, le ragioni della scelta del fornitore, il possesso da parte sua dei requisiti di carattere generale, nonché il possesso dei requisiti tecnico-professionali, ove richiesti;

**VISTA** la legge n. 55 dd. 14 giugno 2019 pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n.140 del 17 giugno 2019 ed entrata in vigore il 18 giugno 2019 che ha convertito con modificazioni il D.L. 18 aprile 2019, n. 32;

**PREMESSO** che si rende necessario provvedere alla fornitura/servizio di cui all'oggetto al fine di **RICERCA**

**VISTO l'art. 4 comma 1 del decreto legge 126 del 29 ottobre 2019** ai sensi del quale "Non si applicano alle università statali, agli enti pubblici di ricerca e alle istituzioni di alta formazione artistica, musicale e coreutica, per l'acquisto di beni e servizi funzionalmente destinati all'attività di ricerca, trasferimento tecnologico e terza missione:

- a) le disposizioni di cui all'articolo 1, commi 449, 450 e 452, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, in materia di ricorso alle convenzioni-quadro e al mercato elettronico delle pubbliche amministrazioni e di utilizzo della rete telematica;
- b) le disposizioni di cui all'articolo 1, commi da 512 a 516, della legge 28 dicembre 2015, n. 208, in materia di ricorso agli strumenti di acquisto e negoziazione della Consip S.p.a. per gli acquisti di beni e servizi informatici e di connettività."



**CONSIDERATO** che tale fornitura non rientra tra i lavori oppure beni e servizi elencati nell'art.1 del DPCM 24 dicembre 2015;

**CONSIDERATO** che si è proceduto chiedendo un'offerta alle ditte:

- 1) Budget Sensors (Allegato 2)
- 2) Nano Sensors (Allegato 3)
- 3) MikroMasch (Allegato 4)

**CONSIDERATO** che tali ditte si affidano tutte e tre al medesimo distributore che è NanoAndMore GmbH;

**CONSIDERATO** che sono pervenute le seguenti risposte:

- 1) Budget Sensors (Allegato 5)
- 2) Nano Sensors (Allegato 6)
- 3) MikroMasch (Allegato 7)

**CONSIDERATO** che tra le offerte pervenute quella della società MikroMasch risulta essere la migliore in termini del rapporto qualità prezzo del prodotto, stante un'offerta pari a Euro 1.195,00 IVA esclusa. E che tale Società si avvale del distributore NanoAndMore GmbH; (Allegato 7)

**CONSIDERATO** che si è proceduto tramite **Ordine diretto all'estero**

**DATO ATTO** che si è proceduto nel rispetto dei principi di cui all'articolo 30 comma 1, del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i con particolare riguardo all'economicità, alla concorrenza, alla rotazione, e al divieto di artificioso frazionamento della spesa, nonché del principio di cui all'art.34, 42 del D. Lgs.50/2016;

**CONSIDERATO** che l'affidamento di cui trattasi è avvenuto con il criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 36, c.9 bis della L. 55/2019, trattandosi di fornitura/servizio di importo inferiore a 40.000,00 euro;

**PRESO ATTO** che l'affidamento con l'operatore economico si perfeziona attraverso scambio di lettere consistente nella trasmissione del buono d'ordine e conseguente accettazione da parte dell'operatore economico prescelto;

**CONSIDERATO** che per espressa previsione dell'art.32, comma 10, lett. b) del D. Lgs. 50/2016, al presente affidamento non si applica il termine dilatorio di stand still per la stipula del contratto;

**CONSIDERATO** che l'affidamento di cui al presente provvedimento grava sui fondi del progetto PASQUATO-NANOREGION-19 di cui si attesta la disponibilità;

**VISTO** il budget del progetto PASQUATO-NANOREGION-19;

**VISTO che** il Responsabile Unico del Procedimento è il prof. Paolo Tecilla, Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche;



## VISTI

- Il D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i. – Codice dei Contratti Pubblici;
- Il D. Lgs. 19 aprile 2017, n. 56 – Correttivo al Codice dei Contratti Pubblici;
- la legge n. 55 dd. 14 giugno 2019 – entrata in vigore il 18 giugno 2019 – che ha convertito con modificazioni il D.L. 18 aprile 2019, n. 32, in vigore dal 19 aprile 2019 al 17 giugno 2019;
- la delibera dell'Anac n. 140 del 27 febbraio 2019;
- la delibera numero 206 del 01 marzo 2018 dell'Anac con cui sono state approvate le Linee Guida n. 4, di attuazione del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, recanti "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici";
- Delibera numero 1007 del 11 ottobre 2017 dell'Anac con cui sono state approvate le Linee guida n. 3, di attuazione del D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recanti «Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni»
- L'art.26 della legge 488/1999 circa l'obbligo di aderire alle convenzioni CONSIP;
- Il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445;
- L'art.37 del D. Lgs.33/2013 e l'articolo 1, comma 32, della Legge n. 190/2012 e le successive modifiche ed integrazioni in materia rispettivamente di "Amministrazione Trasparente" e "Norme di contrasto alla corruzione";

**CONSIDERATO** che la presente determina, in ossequio al principio di trasparenza e fatto salvo quanto previsto dall'art.1, comma 32, della Legge 190/212 e dal D. Lgs. 33/2013, è pubblicata, ai sensi dell'art.29 del D. Lgs. 50/2016, nel proprio sito web, liberamente scaricabile sul sito internet dell'Università di Trieste – "Amministrazione Trasparente" - "Bandi Gara e Contratti" - <http://web.units.it/gare-appalto>.

## DETERMINA

Per le motivazioni indicate in premessa:

- 1) Di affidare la fornitura relativa a **punte AFM**, alla Società **MikroMasch** che si avvale del distributore **NanoAndMore GmbH** corrente in Steinbuhlstrasse 7, 35578 Wetzlar, Germany – VAT Number: DE223003228 – per un importo pari a **Euro 1.195,00 IVA esclusa**;
- 2) Di stabilire che il costo complessivo dell'affidamento graverà sui fondi del progetto **PASQUATO-NANOREGION-19** di cui si attesta la disponibilità;
- 3) Di disporre che il pagamento verrà effettuato a seguito degli accertamenti in materia di pagamenti della PA ed al rispetto degli obblighi di cui all'art.3 della Legge 136/2010, e comunque previa presentazione di fatture debitamente controllate e vistate in ordine alla regolarità e rispondenza formale e fiscale;
- 4) Di provvedere, ai sensi dell'art. 29, comma 1, del D. Lgs 50/2016, alla pubblicazione sul sito internet dell'Università di Trieste – "Amministrazione Trasparente" - "Bandi Gara e Contratti" - <http://web.units.it/gare-appalto> nell'ambito della suddetta procedura di gara.




UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche

Il Responsabile del Procedimento accerterà la regolare esecuzione del servizio.

Il Direttore del DSCF

  
\_\_\_\_\_

Allegati:

- 1) Elenco fornitura
- 2) Richiesta di offerta NanoAndMore per conto di Budget Sensors
- 3) Richiesta di offerta NanoAndMore per conto di Nano Sensors
- 4) Richiesta di offerta NanoAndMore per conto di MikroMasch
- 5) Offerta NanoAndMore per conto di Budget Sensors
- 6) Offerta NanoAndMore per conto di Nano Sensors
- 7) Offerta NanoAndMore per conto di MikroMasch

Publicato sul sito internet dell'Università di Trieste – “Amministrazione Trasparente” - “Bandi Gara e Contratti” - <http://web.units.it/gare-appalto>

**Università degli Studi di Trieste**

Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche  
sedi: - via Licio Giorgieri, 1 (amministrazione)  
- piazzale Europa, 1  
34127 Trieste

dipdscf@units.it  
tel +39 040 558 3902  
tel +39 040 574181-5587943

www.dscf.units.it  
fax +39 040 558 3903  
fax +39 040 52572



**Descrizione Prodotto/i:**

**Quantità**

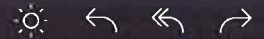
Punte AFM rivestite in diamante o DLC  
per scansioni lunghe su materiali duri in aria

50 pcs

**Finalità:**

Misure di rugosità su rivestimenti duri

Invoice



○ BELTRAMI MARCO [PHD0600087] <MARCO.BELTRAMI@phd....

Ieri alle 17:43

A: Sales@budgetsensors.com

Dear Madam/Sir

I am a PhD student from the university of Trieste, Italy. Herewith I am asking for a quotation of the following AFM probes:

#1 Tap300DLC-50

Please include shipping costs and fees where applicable.

The full shipping address is:

Via Alfonso Valerio 6/a  
Università di Trieste, Dipartimento di Ingegneria ed Architettura, edificio B, piano 2,  
34137 Trieste (TS), Italy.

Billing address: Piazzale Europa, 1, 34127 Trieste (TS) Italy.

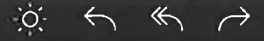
VAT: 00211830328

Thank you in Advance,

Marco Beltrami

All. 3

Invoice



○ BELTRAMI MARCO [PHD0600087] <MARCO.BELTRAMI@phd....

ieri alle 17:47

A: Info@nanosensors.com

Dear Madam/Sir

I am a PhD student from the university of Trieste, Italy. Herewith I am asking for a quotation of the following AFM probes from your catalogue:

#1 DT-NCHR, 50 probes

Please include shipping costs and fees where applicable.

The full shipping address is:

Via Alfonso Valerio 6/a  
Università di Trieste, Dipartimento di Ingegneria ed Architettura, edificio B, piano 2,  
34137 Trieste (TS), Italy.

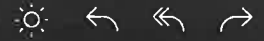
Billing address: Piazzale Europa, 1, 34127 Trieste (TS) Italy.

VAT: 00211830328

Thank you in Advance,

Marco Beltrami

# Invoice



BM

○ BELTRAMI MARCO [PHD0600087] <MARCO.BELTRAMI@phd....

Ieri alle 17:37

A: europe@mikromasch.com

Dear Madam/Sir

I am a PhD student from the university of Trieste, Italy. Herewith I am asking for a quotation of the following AFM probes:

HQ:NSC15/HARD/AL BS ( box of 50 Probes )

Please include shipping costs and fees where applicable.

The full shipping address is:

Via Alfonso Valerio 6/a  
Università di Trieste, Dipartimento di Ingegneria ed Architettura, edificio B, piano 3.  
34137 Trieste (TS), Italy.

Billing address: Piazzale Europa, 1, 34127 Trieste (TS) Italy.

VAT: **00211830328**

Thank you in Advance,

Marco Beltrami



Alle 5



NanoAndMore GmbH  
Steinbühlstrasse 7  
35578 Wetzlar  
Germany

NanoAndMore GmbH | Steinbühlstrasse 7 | 35578 Wetzlar | Germany

Università degli Studi di Trieste  
Piazzale Europa 1  
34127 Trieste  
ITALY

Phone: +49 (0)6441 870 6272  
Fax: +49 (0)6441 870 6274  
E-Mail: info@nanoandmore.com

**| OFFER No. 220010137/1**

According to your enquiry email March 14th 2022 and our general terms and conditions

Customer No.: 501377  
Processed by: Heerlein  
VAT No.: IT00211830328  
Date: 15.03.2022  
Validity: 14.04.2022  
Page: 1/2

Request of Marco Beltrami to Budget Sensors

Item	Qty.	Unit	Art.-No.	Description	Unit price EURO	Disc. %	Value EURO
1	1	pcs	Tap300DLC-50	Tap300DLC Beschreibung - Description: Rotated, monolithic silicon AFM probe for non-contact high frequency applications (intermittent contact, tapping in air); HIGH DURABILITY, HYDROPHOBIC due to Diamond-Like-Carbon coating on tip side of the cantilever Symmetric tip shape; The AFM holder chip fits most commercial AFMs as it is industry standard size. It is compatible with DI/Veeco AFMs, TM Microscopes, JEOL, Molecular Imaging, and other commercial atomic force microscopes (AFMs). Consistent high quality at a lower price! This product features alignment grooves on the backside of the holder chip. Set of 50 probes HC-CODE: 9012 90 00 Country of Origin: BG	1.020,00		1.020,00
Total value							1.020,00
Shipping costs							25,00
Total value							1.045,00
tax free					1.020,00 EURO		
tax free additional service (tax free export consignment)						25,00	
<b>Total value</b>							<b>1.045,00</b>

The offer has validity for 30 days. Errors and omission excepted. Technical changings are possible without notice. Only our terms and conditions of business are valid (please see attachment).

Estimated date of delivery: within 2 - 3 weeks ARO and after p. o. confirmation EX Wetzlar, subjects to being unsold. Delays due to corona virus restrictions, hollydays and etc. possible.

UniCredit Bank AG | BIC: HYVEDEMM473 | IBAN: DE70600202900322627602



Amtsgericht Wetzlar | HRB 5047 | USt-IdNr.: DE223003228. | St Nr 020 240 007 37

Offer No.: 220010137  
Date: 15.03.2022  
Page: 2/2

Item	Qty.	Unit	Art.-No.	Description	Unit price EURO	Disc. %	Value EURO
------	------	------	----------	-------------	--------------------	------------	---------------

For order processing your VAT number is mandatory needed. Orders without a valid VAT number will be invoiced with the German VAT tax added.

If you would like to place an order, please order via e- mail: [sales@nanoandmore.com](mailto:sales@nanoandmore.com), [info@nanoandmore.com](mailto:info@nanoandmore.com) or via fax: +49 (0) 6441 8706274. With information about your delivery and invoice address.

Payment within 30 days from date of invoice, no discount. Payment free of bank charges.

INCOTERMS® 2010: CIP 34137 Trieste (TS), Via Alfonso Valerio 6/a

Delivery address: Università di Trieste  
Dipartimento di Ingegneria ed Architettura  
Marco Beltrami  
Via Alfonso Valerio 6/a  
, edificio B, piano 3.  
34137 Trieste (TS)  
ITALY

ll. 6



NanoAndMore GmbH  
Steinbühlstrasse 7  
35578 Wetzlar  
Germany

NanoAndMore GmbH | Steinbühlstrasse 7 | 35578 Wetzlar | Germany

Università degli Studi di Trieste  
Piazzale Europa 1  
34127 Trieste  
ITALY

Phone: +49 (0)6441 870 6272  
Fax: +49 (0)6441 870 6274  
E-Mail: info@nanoandmore.com

**| OFFER No. 220010136/1**

According to your enquiry email March 14th 2022 and our general terms and conditions

Customer No.: 501377  
Processed by: Heerlein  
VAT No.: IT00211830328  
Date: 15.03.2022  
Validity: 14.04.2022  
Page: 1/2

Request of Marco Beltrami to NANOSENSORS

Item	Qty.	Unit	Art.-No.	Description	Unit price EURO	Disc. %	Value EURO
1	1	pcs	DT-NCHR-50	DT-NCHR Beschreibung - Description: NANOSENSORS(TM) DT-NCHR probes are designed for non-contact mode or tapping mode AFM (also known as: attractive or dynamic mode). This probe type combines high operation stability with outstanding sensitivity and fast scanning ability. For applications that require hard contact between tip and sample this SPM probe offers a real diamond tip-side coating. This coating features extremely high wear resistance due to the unsurpassed hardness of diamond. The typical macroscopic tip radius of curvature lies is between 100 and 200 nm. Nanoroughnesses in the 10 nm regime improve the resolution on flat surfaces. The probe offers unique features: - real diamond coating - high mechanical Q-factor for high sensitivity Technische Beschreibung - Technical Data: Cantilever length: 125 µm (115 - 135 µm)* Cantilever width: 30.0 µm (22.5 - 37.5 µm)* Cantilever thickness: 4 µm (3 - 5 µm)* Cantilever force constant: 80 N (23 - 225 N)* Cantilever res.freq.: 400 kHz (225 - 610 kHz)* Cantilever coating: Diamond *guaranteed range HC-CODE: 9012 90 00 Country of Origin: DE	4.355,00		4.355,00
Total value							4.355,00
Shipping costs							25,00
Total value							4.380,00
tax free					4.355,00	EURO	
tax free additional service (tax free export consignment)						25,00	

UniCredit Bank AG | BIC: HYVEDEMM473 | IBAN: DE70600202900322627602



Amtsgericht Wetzlar | HRB 5047 | USt-IdNr.: DE223003228 | St Nr 020 240 007 37

Offer No.: 220010136  
Date: 15.03.2022  
Page: 2/2

Item	Qty.	Unit	Art.-No.	Description	Unit price EURO	Disc. %	Value EURO
<b>Total value</b>							<b>4.380,00</b>

The offer has validity for 30 days. Errors and omission excepted. Technical changings are possible without notice. Only our terms and conditions of business are valid (please see attachement).

Estimated date of delivery: within 2 - 3 weeks ARO and after p. o. confirmation EX Wetzlar, subjects to being unsold. Delays due to corona virus restrictions, holidays and etc. possible.

For order processing your VAT number is mandatory needed. Orders without a valid VAT number will be invoiced with the German VAT tax added.

If you would like to place an order, please order via e- mail: [sales@nanoandmore.com](mailto:sales@nanoandmore.com), [info@nanoandmore.com](mailto:info@nanoandmore.com) or via fax: +49 (0) 6441 8706274. With information about your delivery and invoice address.

Payment within 30 days from date of invoice, no discount. Payment free of bank charges.

INCOTERMS® 2010: CIP 34137 Trieste (TS), Via Alfonso Valerio 6/a

Delivery address: Università di Trieste  
Dipartimento di Ingegneria ed Architettura  
Marco Beltrami  
Via Alfonso Valerio 6/a  
, edificio B, piano 3.  
34137 Trieste (TS)  
ITALY

ll. 7



operated by

NanoAndMore GmbH  
Steinbühlstrasse 7  
35578 Wetzlar  
Germany

NanoAndMore GmbH | Steinbühlstrasse 7 | 35578 Wetzlar | Germany

Università degli Studi di Trieste  
Piazzale Europa 1  
34127 Trieste  
ITALY

Phone: +49 (0)6441 870 6272  
Fax: +49 (0)6441 870 6274  
E-Mail: info@nanoandmore.com

**| OFFER No. 220010135/1**

According to your enquiry email March 14th 2022 and our general terms and conditions

Customer No.: 501377  
Processed by: Heerlein  
VAT No.: IT00211830328  
Date: 15.03.2022  
Validity: 14.04.2022  
Page: 1/2

Request of Marco Beltrami to MikroMasch

Item	Qty.	Unit	Art.-No.	Description	Unit price EURO	Disc. %	Value EURO
1	1	pcs	HQ-NSC15-Hard-AI BS-50	HQ:NSC15/Hard/AI BS Beschreibung - Description: Cantilevers of the 15 series are generally used in tapping mode for imaging hard samples, when the high topographic and phase contrast are necessary. The 15 series is also good for non-contact mode. A wear resistant coating with thickness 10 nm is applied to the tipside of the cantilever. The coating is a chemically inert and more hydrophobic than Si with natural oxide layer. Technische Beschreibung - Technical Data: Cantilever length: 125 µm* Cantilever width: 30 µm* Cantilever thickness: 4.0 µm* Cantilever force constant: 40 N (20 - 80 N)* Cantilever res.freq.: 325 kHz (265 - 410 kHz)* Cantilever coating: Hard Diamond-Like-Carbon Tip height: 15 µm (12 - 18 µm)* Tip radius: < 20 nm Full Cone Angle: 40 *typical values Set of 50 chips HC-CODE: 9012 90 00 Country of Origin: BG	1.170,00		1.170,00
Total value							1.170,00
Shipping costs							25,00
Total value							1.195,00
tax free					1.170,00 EURO		
tax free additional service (tax free export consignment)						25,00	
<b>Total value</b>							<b>1.195,00</b>

The offer has validity for 30 days. Errors and omission excepted. Technical changings are possible without notice. Only our terms and conditions of business are valid (please see attachment).

UniCredit Bank AG | BIC: HYVEDEMM473 | IBAN: DE70600202900322627602



Amtsgericht Wetzlar | HRB 5047 | USt-IdNr.: DE223003228. | St Nr 020 240 007 37



Offer No.: 220010135  
Date: 15.03.2022  
Page: 2/2

Item	Qty.	Unit	Art.-No.	Description	Unit price EURO	Disc. %	Value EURO
------	------	------	----------	-------------	--------------------	------------	---------------

Estimated date of delivery: within 2 - 3 weeks ARO and after p. o. confirmation EX Wetzlar, subjects to being unsold. Delays due to corona virus restrictions, holydays and etc. possible.

For order processing your VAT number is mandatory needed. Orders without a valid VAT number will be invoiced with the German VAT tax added.

If you would like to place an order, please order via e-mail: [sales@nanoandmore.com](mailto:sales@nanoandmore.com), [info@nanoandmore.com](mailto:info@nanoandmore.com) or via fax: +49 (0) 6441 8706274. With information about your delivery and invoice address.

Payment within 30 days from date of invoice, no discount. Payment free of bank charges.

INCOTERMS® 2010: CIP 34137 Trieste (TS), Via Alfonso Valerio 6/a

Delivery address: Università di Trieste  
Dipartimento di Ingegneria ed Architettura  
Marco Beltrami  
Via Alfonso Valerio 6/a  
, edificio B, piano 3.  
34137 Trieste (TS)  
ITALY