

Prot. Cnr Nano \_\_\_\_\_ del 11/12/2018

**OGGETTO:** **Decisione a contrarre per l'acquisizione mediante affidamento diretto della seguente fornitura:**

***materiale informatico vario per uso scientifico suddiviso in lotti specifici***

### **La Responsabile della Sede di Modena**

**VISTA** la normativa di riferimento del Consiglio Nazionale delle Ricerche e segnatamente il decreto legislativo 5 giugno 1998, n. 204, il decreto legislativo 4 giugno 2003, n. 127, il decreto legislativo 31 dicembre 2009, n. 213 e il decreto legislativo 25 novembre 2016, n. 218, nonché, e per quanto non previsto dalle predette disposizioni, il codice civile;

**VISTO** lo Statuto del Consiglio Nazionale delle Ricerche, emanato con provvedimento del Presidente n. 93, del 19 luglio 2018, ed entrato in vigore in data 1° agosto 2018;

**VISTO** il Regolamento di organizzazione e funzionamento del Consiglio Nazionale delle Ricerche emanato con Provvedimento del Presidente n. 043 del 26 maggio 2015, prot. n. 0036411, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana Serie Generale n. 123 del 29 maggio 2015, e nonché il Regolamento di amministrazione, contabilità e finanza del Consiglio Nazionale delle Ricerche emanato con decreto del Presidente del 4 maggio 2005, prot. n. 25034, pubblicato nel Supplemento ordinario n. 101 alla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 124 del 30 maggio 2005, ed in particolare la Parte II - Titolo I che disciplina l'attività contrattuale, l'art. 59 intitolato "Decisione di contrattare";

**VISTA** la L. 241/1990 che stabilisce che : "L'attività amministrativa persegue i fini determinati dalla legge ed è retta da criteri di economicità, di efficacia, di pubblicità e di trasparenza" ;

**VISTA** la legge 224 del 24 dicembre 2007 recante "Disposizioni per la formazione del Bilancio annuale e pluriennale dello stato (legge finanziaria 2008);

**VISTA** la legge 136 art. 3 del 13/8/10 e il D.L. n. 187/2010 convertito nella legge n. 217 del 17.12.2010, che introducono l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari relativi alle commesse pubbliche, nonché la Determinazione n. 4 del 7 luglio 2011 dell'Autorità Nazionale Anticorruzione (già AVCP);

**VISTO** il D.L. n. 52 del 7 maggio 2012, trasformato in Legge n. 94 del 6 luglio 2012 recante "Disposizioni urgenti per la razionalizzazione della spesa pubblica e la successiva Legge 135 del 7 agosto 2012 "Disposizioni urgenti per la revisione della spesa pubblica";

**VISTA** la "Legge di stabilità 2016", Legge 208/2015 pubblicata sulla GU Serie Generale n° 302 del 30.12.2015 - SO n° 70;

**VISTO** il Decreto Legislativo n. 50 del 18 aprile 2016 recante "Codice dei contratti pubblici";

**VISTO** il Decreto Legislativo n. 56 del 19 aprile 2017 recante "Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50";

**DATO ATTO** che sono stati aboliti gli articoli dal 271 al 338 del Decreto del Presidente della Repubblica 5 ottobre 2010, n. 207, che riguardano le acquisizioni di forniture e servizi e le acquisizioni in economia;

**VISTO** il D.Lgs 25 novembre 2016 n. 218, rubricato "Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'art. 13 della Legge 7 agosto 2015, n. 124" e segnatamente l'art. 10, comma 3, che ha previsto che le disposizioni di cui all'art. 1 commi 450 3 452 della Legge 27 dicembre 2006 n. 296 non si applicano agli enti per gli acquisti di beni e servizi funzionalmente destinati alla ricerca, con rinvio per quanto non previsto alla disciplina contenuta nel D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016;

**Vista** la richiesta di acquisto **nr. 1** della Prof. ssa **Elisa Molinari** e allegata al presente atto di cui costituisce parte integrante e sostanziale;

**DATO ATTO:**

- che si intendono perseguire le finalità del progetto **Prog UE "MAX" GA 676598 inizio 01/09/15 30 mesi - (II)- COFIN**
- che la fornitura oggetto del contratto è l'acquisizione di **materiale informatico e prodotti software**
- che la fornitura è necessaria per **lo svolgimento dell'attività teorica necessita di prodotti per il calcolo e la conservazione dei risultati. La compatibilità con i dispositivi informatici e gli applicativi scientifici in uso presso il gruppo di ricerca giustifica, ove richiesta, l'indicazione della marca dei prodotti.**

**Vista** la richiesta di acquisto **nr. 2** del Dott. **Massimo Rontani** e allegata al presente atto di cui costituisce parte integrante e sostanziale;

**DATO ATTO:**

- che si intendono perseguire le finalità del progetto **Gestionale S3**
- che la fornitura oggetto del contratto è l'acquisizione di **materiale informatico vario**
- che la fornitura è necessaria per **aggiornamento materiale informatico della struttura. La compatibilità con i dispositivi informatici in uso presso la struttura è la motivazione dell'eventuale indicazione della marca del prodotto.**

**Vista** la richiesta di acquisto **nr. 3** della Prof. ssa **Elisa Molinari** e allegata al presente atto di cui costituisce parte integrante e sostanziale;

**DATO ATTO:**

- che si intendono perseguire le finalità del progetto  
 che la fornitura oggetto del contratto è l'acquisizione di

**Prog UE "MAX" GA 676598**

- che la fornitura è necessaria per

**materiale informatico (cuffie, Disco esterno USB da 4TB, sistema video conferenza)**

**aggiornamento materiale informatico necessario per lo svolgimento dell'attività teorica . La compatibilità con i dispositivi informatici e gli applicativi scientifici in uso presso il gruppo di ricerca è la motivazione dell'eventuale indicazione della marca dei prodotti.**

**Vista** la richiesta di acquisto **nr. 4** del Dott. **Vincenzo Grillo**  
e allegata al presente atto di cui costituisce parte integrante e sostanziale;

**DATO ATTO:**

- che si intendono perseguire le finalità del progetto e in particolare la realizzazione del  
 che la fornitura oggetto del contratto è l'acquisizione di  
 che la fornitura è necessaria per

**Progetto UE "Q\_SORT" H2020 FET OPEN2016-2017 WP 6**

**materiale informatico (Disco esterno USB da 2TB e mouse con cavo retrattile)**

**aggiornamento materiale informatico necessario per lo svolgimento dell'attività di ricerca e organizzativa del progetto . La compatibilità con i dispositivi informatici in uso presso il gruppo di ricerca è la motivazione dell'eventuale indicazione della marca dei prodotti.**

**Vista** la richiesta di acquisto **nr. 5** della Prof. ssa **Elisa Molinari**  
e allegata al presente atto di cui costituisce parte integrante e sostanziale;

**DATO ATTO:**

- che si intendono perseguire le finalità del progetto  
 che la fornitura oggetto del contratto è l'acquisizione di  
 che la fornitura è necessaria per

**Prog UE "MAX" GA 676598**

**ADOBE PRO 2017 EDU LICENZA SINGOLA**

**la creazione e la gestione di documenti gestionali e scientifici**

**Vista** la richiesta di acquisto **nr. 6** del Dott. **Carlo Alberto Rozzi**  
e allegata al presente atto di cui costituisce parte integrante e sostanziale;

**DATO ATTO:**

- che si intendono perseguire le finalità del progetto

**Teoria e Simulazione di fenomeni ultravioletti - Rozzi**

[ X ] che la fornitura oggetto del contratto è l'acquisizione di

**disco esterno 2TB, disco interno 1TB,  
ventola per synology disk station**

[ X ] che la fornitura è necessaria per

**aggiornamento materiale informatico  
necessario per lo svolgimento dell'attività  
teorica . La compatibilità con i dispositivi  
informatici e gli applicativi scientifici in uso  
presso il gruppo di ricerca è la motivazione  
dell'eventuale indicazione della marca dei  
prodotti.**

**DATO ATTO** che la fornitura può essere articolata in lotti:

- |   |          |   |
|---|----------|---|
| - <b>Lotto nr. 1</b> dell'importo di euro | 800,80   | oltre all'IVA, le cui caratteristiche tecniche sono definite nell'allegato 1; |
| - <b>Lotto nr. 2</b> dell'importo di euro | 1.410,00 | oltre all'IVA, le cui caratteristiche tecniche sono definite nell'allegato 2; |
| - <b>Lotto nr. 3</b> dell'importo di euro | 155,00   | oltre all'IVA, le cui caratteristiche tecniche sono definite nell'allegato 3; |
| - <b>Lotto nr. 4</b> dell'importo di euro | 222,00   | oltre all'IVA, le cui caratteristiche tecniche sono definite nell'allegato 4; |

**VERIFICATA**, dal Segretario Amministrativo, la copertura finanziaria in conto residui;

**VISTO** il provvedimento di delega alla Responsabile della Sede di Modena del 01/08/2018 Prot. n. 0002135;

**CONSIDERATO** quindi che vi siano i presupposti normativi e di fatto per acquisire le forniture i oggetto mediante le procedure di cui all'art. 36 del D. Lgs. 50/2016, nel rispetto dei principi enunciati all'art. 30 del D.Lgs. 50/2016;

**RAVVISATA** la necessità di provvedere;

#### **DISPONE**

Ritenute le premesse riportate in narrativa che qui si intendono integralmente trascritte, parte integrante e sostanziale del presente provvedimento:

- **di nominare**, quale Responsabile Unico del Procedimento, in base all'art. 31, comma 1 D.Lgs, n 50/2016, la dipendente CNR dott.ssa Anna Grazia Stefani, la quale possiede le competenze necessarie a svolgere tale ruolo;
- **di nominare**, quale Direttore dell'Esecuzione del Contratto, in base all'art. 101, comma 1, del D.Lgs. 50/2016, il Dott. Massimo Rontani, il quale possiede le competenze necessarie a svolgere tale ruolo;
- **di privilegiare** una procedura di affidamento che persegue gli obiettivi di economicità, efficacia, tempestività e correttezza dell'azione amministrativa e di semplificazione del procedimento amministrativo;

- **di verificare**, tranne nel caso di "somma urgenza" o di "forniture ritenute infungibili" o di "forniture funzionalmente destinate all'attività di ricerca", l'esistenza di apposita convenzione Consip e/o Intercent-ER; in subordine l'esistenza in MePA e/o Intercent-ER del Metaprodotto e, in caso positivo, di procedere all'affidamento utilizzando l'Ordine diretto di Acquisto (OdA) o la Richiesta di Offerta (RdO) finalizzata all'affidamento diretto o la Trattativa diretta, secondo quanto previsto dall'art. 36 del D.Lgs. 50/2016. Di procedere, in caso di esito negativo delle precedenti verifiche, sul mercato libero alla valutazione comparativa dei preventivi di spesa forniti da due o più operatori economici, se esistenti;
- **di valutare** la congruità dell'offerta;
- **di individuare**, nel caso di valutazione comparativa, i seguenti criteri di selezione dell'offerta:
  - [ X ] Minor prezzo, sia che si utilizzi lo strumento della RdO nell'ambito del MePA e/o dell'Intercent-ER sia l'indagine sul mercato libero, purché ricorrano le condizioni di cui all'art. 95, comma 4, lettere b) e c) del D.Lgs. 50/2016;
- **di dare atto** che gli oneri per la prevenzione di rischi da interferenza sono pari a € - (oltre IVA), non soggetti a ribasso;
- **di fissare** l'importo a base d'asta in € **2.587,80** oltre all'IVA da applicarsi secondo la normativa vigente al momento della emissione della fattura;
- **di dare atto** che ai sensi dell'art. 51, comma 1 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. la fornitura è suddivisa nei lotti indicati in premessa;
- **di dare atto** che ai sensi dell'art. 51, comma 2 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. gli operatori economici possono presentare l'offerta per alcuni o tutti i lotti sopra elencati.
- **di dare atto** che l'aggiudicazione avverrà per singolo lotto e completo, previo giudizio di idoneità tecnica espressa dagli utilizzatori sulla base delle documentazione tecnica e/o sulla campionatura presentata;
- **di prendere atto** che il contratto conseguente al presente provvedimento non è soggetto al termine dilatorio previsto dall'articolo 32, comma 10 del D.Lgs. 50/2016, poiché si tratta di affidamento effettuato attraverso il mercato elettronico ovvero di affidamento effettuato ai sensi dell'articolo 36, comma 2, lettera b) del D.Lgs. 50/2016;
- **di stabilire** le clausole essenziali del contratto che verrà stipulato nella forma telematica dello scambio della lettera commerciale:
  - 1) Tempo di consegna: *30 giorni dalla data di stipula*
  - 2) Luogo di consegna: *CNR NANO SEDE DI MODENA*
  - 3) modalità di pagamento: *bonifico bancario a 30 giorni dalla data della fattura, subordinato alle verifiche di legge;*
  - 4) cauzione e penali;

5) spese contrattuali:

*Sono a totale carico dell'aggiudicatario tutte le spese di contratto, nessuna esclusa od eccettuata, nonché ogni altra accessoria e conseguente.*

- **di impegnare** provvisoriamente con riferimento alla seguenti richieste di acquisto n.

1 la spesa di euro	1.113,62 sulla voce del piano	13011	GAE
PUSUEC06	<i>Codice Progetto</i> DFM.AD006.052	in conto	residui;
2 la spesa di euro	1.047,15 sulla voce del piano	13011	GAE
PUSFIB01	<i>Codice Progetto</i> DFM.AD006.008	in conto	residui;
3 la spesa di euro	483,56 sulla voce del piano	13011	GAE
PUSUE006	<i>Codice Progetto</i> DFM.AD006.052	in conto	residui;
4 la spesa di euro	138,68 sulla voce del piano	13011	GAE
PUSUE008	<i>Codice Progetto</i> DFM.AD006.117	in conto	residui;
5 la spesa di euro	215,94 sulla voce del piano	13060/R/2017	GAE
PUSUE006	<i>Codice Progetto</i> DFM.AD006.052	in conto	residui;
6 la spesa di euro	158,17 sulla voce del piano	13011	GAE
PUSTHE01	<i>Codice Progetto</i>	in conto	residui;

- **di pubblicare** il provvedimento, ai sensi dell'art. 29, comma 1, del D.lgs 50/2016, nell'ambito della suddetta procedura di affidamento, sia sul sito internet del Consiglio Nazionale delle Ricerche, nella sezione "Amministrazione Trasparente" - "Bandi di gara e contratti", sia sul sito internet dell'Istituto Nanoscienze del CNR, nella sezione "Amministrazione Trasparente" - "Gare";

- **di trasmettere** copia della presente agli uffici competenti per i successivi adempimenti.

**Dott. Massimo Rontani**  
**Responsabile Sede di Modena**  
**CNR - Istituto Nanoscienze**  
 (Documento Firmato Digitalmente)

### Allegato 1

RdO Mepa \_\_\_\_\_

Lotto n.1

CIG n.

Valore massimo lotto 1

800,80 ,oltre IVA

**Termini di consegna: entro 30 giorni dalla data di stipula**

Riga	Prodotto	Descrizione	Unità di misura	Q.tà richiesta	Ulteriori caratteristiche della fornitura
1	30233132-5 Unità a dischi rigidi	<b>WD Red NAS Hard Drive 3,5 2TB (Codice Produttore WD20EFRX) Marca Richiesta: WESTERN DIGITAL</b>  <b>SPECIFICHE:</b> hard disk progettato appositamente per sistemi NAS da 1 a 8 alloggiamenti dell'unità nei formati da 3,5 pollici Capacità: 2 TB Interfaccia: SATA 6 Gb/s Formato: 3,5 pollici RPM: 5400 Garanzia limitata: 3 anni Cache: 64 MB00	NR	6	Per motivi tecnici NON SONO ammessi prodotti equivalenti
2	30233190-9 Controllore di dischi	<b>SOHORAID SR4-SB3, Sistema esterno raid 5 con 4 alloggiamenti per hard disk da 3,5 pollici sata, Marca STARDOM</b>  <b>SPECIFICHE:</b> <a href="http://www.stardom.com.tw/STARDOM2016/product.php?id=350">http://www.stardom.com.tw/STARDOM2016/product.php?id=350</a> Model No SR4-SB3 Interfaces USB 3.0 Port ( up to 5 Gbps ) / e-SATA Port ( up to 3 Gbps ); Compatible Drive 4 x 3.5" SATA II HDD(Compatible 6Gbps Drive) / Support large volume up to 8TB; Storage Mode Independent ( JBOD ) / RAID 5 protected / RAID 0 high-speed; Drive and data rebuilding failures, System temperature, Fan failure, Hard drive failure. Operating System Support Windows 7 or above, OS X 10.10 or above, Linux Cooling System 8 cm Low noise fan Electrical and Operating Requirements * Line voltage: 100-240V AC, * Frequency: 50Hz to 60Hz, single phase, * Maximum continuous power: 250W, * Operating temperature: 41° to 95° F (5° to 35° C), * Storage temperature: -4° to 116° F (-20° to 47° C), * Relative humidity: 5% to 95% noncondensing Size and Weight Height: 166 mm Width: 124 mm Depth: 210 mm Weight: 4.6 kg Package Accessories * SR4-SB3 x 1 (with removable drive tray enclosed x 4) * USB3.0 Cable x 1, * e-SATA Cable x 1, * AC Power Cable x 1, * Accessory kit, * User Manual x 1	NR	1	Per motivi tecnici NON SONO ammessi prodotti equivalenti

LOTTO 1

Allegato 1

Riga	Prodotto	Descrizione	Unità di misura	Q.tà richiesta	Ulteriori caratteristiche della fornitura
3	30233152-1 Lettori e/o masterizzatori di DVD	<p><b>ASUS SDRW-08U5S-U (Codice Produttore SDRW-08U5S-U) Marca suggerita ASUS</b></p> <p><b>Masterizzatore esterno DVD - SPECIFICHE:</b>  <b>ASUS SDRW-08U5S-U - ultra-slim portable 8X DVD burner con supporto M-Disc per il backup dei dati e compatibile con Windows e Mac OS</b>  <b>Velocità Lettura:</b> DVD+R : 8X, DVD-R : 8X, DVD+RW : 8X, DVD-RW : 8X, DVD-ROM : 8X, DVD+R(DL) : 8X, DVD-R(DL) : 8X, DVD-ROM(DL) : 8X, DVD-RAM : 5X, CD-R : 24X, CD-RW : 24X, CD-ROM : 24X, DVD Video Playback : 4X, VCD Playback : 16X, Audio CD Playback : 10X  <b>Velocità Scrittura:</b> DVD+R : 8X, DVD-R : 8X, DVD+RW : 8X, DVD-RW : 6X, DVD+R(DL) : 6X, DVD-R (DL) : 6X, DVD-RAM : 5X, CD-R : 24X, CD-RW : 24X  <b>Writing Mode:</b> DVD+R &amp; DVD+R (DL) : Sequential Write; DVD-R &amp; DVD-R(DL) : DAO/Incremental Recording; DVD+RW : Random Write; DVD-RW : DAO/Restricted Overwrite/Incremental Recording; DVD-RAM : Random Write; CD-R/RW : DAO/TAO/SAO/Packet Write;  <b>Access time:</b> DVD : 200 ms, CD : 200 ms  <b>Interfaccia:</b> USB 2.0  <b>Supporto S.O.:</b> Windows® 8, Windows® 7, Windows® XP, Mac OS X  <b>Requisiti di Sistema:</b> CPU: Intel Pentium® 4 2.0GHz or AMD Athlon 2100+ or higher; RAM: 512MB or more is recommended  <b>Software:</b> Cyberlink Power2Go 8, E-Green  <b>Disc Formats:</b> Audio CD, Video CD, CD-I, CD-Extra, Photo CD, CD-Text, CD-ROM/XA,  <b>Multi-session:</b> CD, CD-R, CD-RW, CD-ROM, DVD±R(SL/DL), DVD±RW, DVD-ROM(SL/DL), DVD-RAM, DVD Video  <b>Disc Diameters:</b> 12cm/8cm  <b>Mounting Orientation:</b> Vertical and Horizontal (+5° ~ -5°)  <b>Dimensioni:</b> 140 x 135.5 x 12.9 mm (LxWxH)  <b>Peso:</b> 255 g  <b>Standard di Alimentazione:</b> USB Power +5V ± 5%  <b>Temperature:</b> Operating : 5 °C to 40 °C, Storage : -30 °C to 60 °C  <b>Humidity:</b> Operating : 15 % ~ 80 % (Non-condensing), Storage : 10 % ~ 90 % (Non-condensing)</p>	NR	1	Sono ammessi prodotti equivalenti

## Allegato 2

RdO Mepa \_\_\_\_\_

Lotto n. 2

CIG n.

Valore massimo lotto 2

1.410,00 ,oltre IVA

**Termini di consegna: entro 30 giorni  
dalla data di stipula**

Riga	Prodotto	Descrizione	Unità di misura	Q.tà richiesta	Ulteriori caratteristiche della fornitura
1	30237230-0 Memorie di transito	<p><b>SANDISK 64GB (Codice Produttore SDDDC2-064G-G46) Marca suggerita: SANDISK</b></p> <p><b>SPECIFICHE:</b>  <b>Interfaccia Connettori</b> USB di Tipo C e USB di Tipo A; USB 3.1 (Gen 1)  <b>Temperatura di funzionamento</b> Da 0 °C a 45 °C  <b>Temperatura di conservazione</b> Da -10 °C a 70 °C (14° - 158° F)  <b>Dimensioni</b> 9,4 x 38,10 x 20,07 mm ; 0,37 x 1,50 x 0,79 pollici  <b>Peso</b> 9,1 g ; 0,02 libbre  <b>Compatibilità computer PC/Mac</b> Windows Vista®, Windows® 7, Windows 8, Windows 10, Mac OS X v10.6 e versioni successive  <b>Compatibilità del dispositivo mobile</b> Smartphone, tablet e altri dispositivi host con porte USB Type-C™ e supporto On-The-Go (OTG).</p>	NR	3	Sono ammessi prodotti equivalenti
2	32342100-3 Cuffie	<p><b>CUFFIE STEREO LOGITECH H110 (Codice Produttore 981-000271) Marca suggerita LOGITECH</b></p> <p><b>SPECIFICHE:</b>  <b>Dimensioni:</b> Altezza x Larghezza x Profondità: 162 mm x 144 mm x 46 mm  <b>Peso:</b> 0,74 Kg  <b>Requisiti di sistema:</b> Deve funzionare con le applicazioni per chiamate più comuni su quasi tutte le piattaforme e i sistemi operativi.  <b>Connessione</b> analogica con jack per audio in ingresso e in uscita da 3,5 mm.  <b>Impedenza in ingresso:</b> 32 Ohm  <b>Sensibilità (cuffie):</b> 100 dB +/- 3 dB  <b>Sensibilità (microfono):</b> -58 dBV/μBar, -38 dBV/Pa +/- 4 dB  <b>Risposta in frequenza (cuffie):</b> da 20 Hz a 20 kHz  <b>Risposta in frequenza (microfono):</b> da 100Hz a 16kHz  <b>Lunghezza cavo:</b> 1,8 m</p>	NR	5	Sono ammessi prodotti equivalenti

**Allegato 2**

Riga	Prodotto	Descrizione	Unità di misura	Q.tà richiesta	Ulteriori caratteristiche della fornitura
3	32342100-3 Cuffie	<b>Cuffie Logitech Headset Usb H540 (Codice Produttore 981-000480) Marca richiesta LOGITECH</b>  <b>SPECIFICHE</b> <b>Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità:</b> 180 mm x 215 mm x 78 mm <b>Peso:</b> 0,12 Kg <b>Requisiti di sistema:</b> Deve funzionare con le applicazioni per chiamate più comuni su quasi tutte le piattaforme e i sistemi operativi Windows® o macOS o Chrome OS™ <b>Porta USB</b> <b>Impedenza in ingresso:</b> 20 Ohm <b>Sensibilità (cuffie):</b> 115 dB +/- 3 dB <b>Sensibilità (microfono):</b> -42 dBV/Pa +/- 3 dB <b>Risposta in frequenza (cuffie):</b> da 20 Hz a 20 kHz <b>Risposta in frequenza (microfono):</b> da 100 Hz a 16 kHz <b>Lunghezza cavo:</b> 1,8 m	NR	6	Sono ammessi prodotti equivalenti
4	30237460-1 Tastiere per elaboratori	<b>TASTIERA USB K120 (Codice Produttore 920-002492) Marca suggerita Logitech</b>  <b>SPECIFICHE:</b> <b>Tastiera USB compatibile con:</b> - Computer con sistema Windows ( Windows® XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10) Porta USB - Linux® ( Linux kernel 2.6 e versioni successive) Porta USB <b>Layout:</b> Italiano QWERTY, on tastierino numerico	NR	7	Sono ammessi prodotti equivalenti, SE GARANTITA L'AFFIDABILITA' del prodotto equivalente
5	30237410-6 Mouse per computer	<b>MOUSE M90 (Codice Produttore 910-001793) Marca suggerita Logitech</b>  <b>SPECIFICHE:</b> <b>Mouse USB</b> <b>Compatibile con:</b> Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7, Windows 8, Windows 10, Mac OS® X 10.4 o versioni successive, Linux® kernel 2.6 o versioni successive, Chrome OS™ <b>Porta USB</b>	NR	8	Sono ammessi prodotti equivalenti, SE GARANTITA L'AFFIDABILITA' del prodotto equivalente

**Allegato 2**

Riga	Prodotto	Descrizione	Unità di misura	Q.tà richiesta	Ulteriori caratteristiche della fornitura
6	30233132-5 Unità a dischi rigidi	<b>STEH2000200 Seagate Backup Plus Ultra Slim 2000GB Platino disco rigido esterno - SEAGATE (Richiesto per compatibilità con altri dispositivi esistenti)</b>  <b>SPECIFICHE:</b> <b>Seagate Backup Plus Ultra Slim da 2 TB</b> <b>Disco rigido esterno da 2TB</b> <b>Connessione USB3 compatibile con USB2</b> <b>Senza alimentatore esterno, alimentato con usb</b> <b>Lunghezza: 113,5 mm, Larghezza: 76 mm, Profondità: 9,6 mm, Peso: 0,135 kg</b> <b>Cavo USB 3.0 da 46 cm (INCLUSO)</b> <b>Compatibile con i sistemi operativi:</b> Windows 7 o versione successiva, Mac OS X 10.9 o versione successiva, Linux ubuntu 16.04 LTS o successiva	NR	1	Per motivi tecnici non sono ammessi prodotti equivalenti
7	32581100-0 Cavo per la trasmissione di dati	<b>cavi ethernet 5m cat. 6 (Codice Produttore DK-1644-050) Marca suggerita DIGITUS -(Codice CPV 32421000-0 - Bretelle in rame presente nell'allegato 7 capitolato d'oneri)</b>  <b>specifiche : Cavi di rete categoria 6 lunghezza mt 5</b> <b>Connettore RJ45</b> <b>Dettagli Tecnici:</b> 2x RJ45 (8P8C) connectors; <b>Boots with kink protection, strain relief and latch protection; Length marking on boot; Conductor:</b> Copper (Cu); <b>Cable type:</b> S/FTP; <b>Category:</b> 6; <b>Length:</b> 5 m; <b>Type of connector connection 1:</b> RJ45 8(8); <b>Type of connector connection 2:</b> RJ45 8(8); <b>Colour outer sheath:</b> Blue; <b>Anti-kink sleeve:</b> Moulded-on; <b>Locking lever:</b> yes; <b>Colour anti-kink sleeve:</b> Blue; <b>Fire retardant version:</b> yes; <b>Halogen free:</b> yes; <b>Oil resistant (acc. EN 60811-404):</b> no; <b>Cable construction:</b> 4x2; <b>AWG-size:</b> 27; <b>Pin assignment:</b> 1:1; <b>NVP value:</b> 76 %	NR	20	Sono ammessi prodotti equivalenti
8	32581100-0 Cavo per la trasmissione di dati	<b>cavi ethernet incrociati 5m cat. 6 (Codice Produttore DK1641050CO) Marca suggerita DIGITUS - (Codice CPV 32421000-0 - Bretelle in rame presente nell'allegato 7 capitolato d'oneri)</b>  <b>SPECIFICHE:</b> <b>Cavi di rete incrociato categoria 6</b> <b>lunghezza mt 5</b> <b>Connettore RJ45</b>	NR	5	Sono ammessi prodotti equivalenti

**Allegato 2**

Riga	Prodotto	Descrizione	Unità di misura	Q.tà richiesta	Ulteriori caratteristiche della fornitura
9	30237133-0 Adattatori e interfacce PCMCIA	<b>adattatore usb3 - gigabit ethernet (Codice Produttore DN-3023) Marca suggerita DIGITUS</b>  <b>Adattatore USB3 a GIGABIT ETHERNET</b> <b>Dettagli Tecnici</b> Compliant to USB 3.0 specification, downward compatible with USB 2.0 and USB 1.1 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab , 802.3az (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) compatible Supports both full-duplex with flow control and half-duplex with backpressure operation Supports Wake-On-LAN Low power consumption, only 200 mA 1 x RJ-45 port, 1x USB A plug Supports advanced link down power saving when Ethernet cable is unplugged Supports Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP and Mac OS 10.x	NR	1	Sono ammessi prodotti equivalenti
10	32351300-1 Accessori per attrezzature audio	<b>adattatore a y sdoppiatore minijack 3,5mm</b>  <b>SPECIFICHE</b> <b>ADATTATORE A Y, SDOPPIATORE</b> Connettori: Un miniJack audio 3.5mm maschio TRRS (per audio + microfono) Due femmine minijack 3.5mm una per casse, l'altra per il microfono	NR	3	Sono ammessi prodotti equivalenti
11	30233130-1 Unità di memoria a disco magnetico	<b>WD My Passport ultra 4TB (Codice Produttore WDBFKT0040BGY-WESN) Marca richiesta Western Digital</b>  <b>SPECIFICHE:</b> WD My Passport ultra 4TB Capacità 4 TB Interfaccia USB 3.0/compatibile con USB 2.0 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garanzia limitata di 3 anni</li> <li>• Cavo USB 3.0</li> </ul>	NR	1	Per motivi tecnici non sono ammessi prodotti equivalenti
12	30233130-1 Unità di memoria a disco magnetico	<b>WD My Passport ultra 2TB (Codice Produttore WDBFKT0020BGY-WESN) Marca WESTERN DIGITAL</b>  <b>SPECIFICHE:</b> WD My Passport ultra2TB Capacità 2TB Interfaccia USB 3.0/compatibile con USB 2.0 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garanzia limitata di 3 anni</li> <li>• Cavo USB 3.0</li> </ul>	NR	1	Per motivi tecnici non sono ammessi prodotti equivalenti

**Allegato 2**

Riga	Prodotto	Descrizione	Unità di misura	Q.tà richiesta	Ulteriori caratteristiche della fornitura
13	32232000-8 Apparecchiature per videoconferenze	<p><b>Sistema di videoconferenza logitech BCC950 per desktop (Codice Produttore BC950) Marca richiesta LOGITECH</b></p> <p><b>SPECIFICHE: Sistema di videoconferenza logitech BCC950</b>  <b>VIDEOCAMERA</b>  Videocamere con risoluzione Full HD da 1080p (fino a 1920 x 1080 pixel), videocamere con risoluzione HD a 720p (fino a 1280 x 720 pixel) con i client supportati;  Campo visivo di 78° con messa a fuoco automatica; Zoom HD 1.2x; Asta di 228 mm per portare la webcam all'altezza degli occhi; Tecnologia RightLight™ 2 per la massima nitidezza in condizioni di illuminazione variabili, anche con luce scarsa; LED della webcam che indica che lo streaming è in corso</p> <p><b>VIVAVOCE</b>  Vivavoce full duplex integrato; Controlli per rispondere o terminare chiamate, regolare il volume, disattivare audio e spostare la videocamera;</p> <p><b>Microfono (Tx):</b> Microfono omnidirezionale con raggio d'azione di 2,4 m; Risposta in frequenza: da 200 Hz a 8 kHz</p> <p><b>Altoparlanti (Rx):</b> Risposta in frequenza: da 220 Hz a 20 kHz, Uscita massima: 80 dB SPL a 1 piede (0,3 m)</p> <p><b>TELECOMANDO:</b> Raggio d'azione IR di 3 m; Batteria CR2032 (inclusa)</p> <p><b>CAVI / ALIMENTAZIONE:</b> Alimentatore CA; Cavo di alimentazione (2,4 m); Cavo USB (2,4 m)</p> <p><b>SUPPORTO:</b> Progettato per l'uso su tavolo</p> <p><b>COMPATIBILITÀ E INTEGRAZIONI:</b>  Connettività USB plug and play; Compatibile con la maggior parte delle applicazioni per videoconferenze o servizi per riunioni inclusi Skype for Business, BlueJeans, Broadsoft, Cisco Jabber, Cisco WebEx, Fuze, LifeSize Cloud, Video e Zoom; Compatibile con sistemi operativi Windows 7 e 10.</p>	NR	1	Per motivi tecnici non sono ammessi prodotti equivalenti
14	30237410-6 Mouse per computer	<p><b>Yvi Retractable Mouse (con cavo retrattile) (Codice Produttore 16489) Marca suggerita trust</b></p> <p><b>SPECIFICHE</b>  Mouse ottico compatto con cavo retraibile  <b>Dimensioni:</b> 98 x 56 x 35 mm  <b>Peso:</b> 64 g  <b>Lunghezza cavo:</b> 70 cm  <b>USB version</b> 2.0  <b>Connector type</b> USB  <b>Sensore: ottico di alta qualità per movimenti precisi</b>  <b>Control:</b> Horizontal scrolling no; Controls left, right, mid, dpi; Number of buttons 4; DPI button yes; Programmable buttons no; Adjustable weight no; Suitable surface non-reflective flat surface; Left-right handed use right-handed, left-handed; Scroll wheel yes; Trackball no ;</p>	NR	1	Sono ammessi prodotti equivalenti

**Allegato 2**

Riga	Prodotto	Descrizione	Unità di misura	Q.tà richiesta	Ulteriori caratteristiche della fornitura
15	30233132-5 Unità a dischi rigidi	<b>HD interno 1TB 3,5" 7200rpm - WD10EZEX - WESTERN DIGITAL (Richiesto per compatibilità con altri dispositivi esistenti)</b>  <b>SPECIFICHE:</b> Hard disk interno 3,5 pollici sata <b>Capacità:</b> 1TB <b>Cache:</b> 64MB <b>Rpm:</b> 7200 rpm <b>SATA</b> 6Gb/s <b>La scelta di questo particolare modello è dovuta al fatto che va inserito in un nas con dentro già tre dischi rigidi, e per il funzionamento corretto dei 4 dischi in raid è necessario che i dischi siano uguali</b>	NR	1	Per motivi tecnici non sono ammessi prodotti equivalenti
16	30237100-0 Parti di computer	<b>ventola per Synology Disk Station DS409</b>  <b>SPECIFICHE:</b> <b>Sunon KDE1208PTV3.13.MS.A.GN, 80 x 80 x 25mm, 52.7m<sup>3</sup>/h, 12 V c.c.</b> <b>Dimensioni</b> 80 x 80 x 25mm <b>Tensione di alimentazione</b> 12 V dc <b>Consumo energetico</b> 800mW <b>Corrente massima</b> 70mA <b>Velocità ventola</b> 2300giri/min <b>Tipo di cuscinetto</b> Vapo	NR	1	Sono ammessi prodotti equivalenti

**Allegato 3**

**RdO Mepa** \_\_\_\_\_

**Lotto n. 3**

**CIG n.**

**Valore massimo lotto 3**

155,00 ,oltre IVA

**Termini di consegna: entro 30 giorni  
dalla data di stipula**

Riga	Prodotto	Descrizione	Unità di misura	Q.tà richiesta	Ulteriori caratteristiche della fornitura
1	30237460-1 Tastiere per elaboratori	<b>Magic Keyboard con tastierino numerico - Inglese (USA) – Argento (codice produttore MQ052LB/A) - Marca Apple</b> <b>SPECIFICHE:</b> <b>Dimensioni e peso: Altezza: 0,41–1,09 cm, Larghezza: 41,87 cm, Profondità: 11,49 cm, Peso: 0,39 kg*</b> <b>Altre caratteristiche: Tasti multimediali</b> <b>Connessioni ed espansione: Bluetooth, Porta Lightning, Wireless</b>	NR	1	Per motivi tecnici non sono ammessi prodotti equivalenti

**Allegato 4**

**RdO Mepa** \_\_\_\_\_

**Lotto n. 4**

**CIG n.**

**Valore massimo lotto 4**

222,00 ,oltre IVA

**Termini di consegna: entro 30 giorni  
dalla data di stipula**

Riga	Prodotto	Descrizione	Unità di misura	Q.tà richiesta	Ulteriori caratteristiche della fornitura
1	48518000-2 Pacchetti software di emulazione	<b>PARALLELS DESKTOP EDUCATIONAL 14 - PER MAC – ITALIANO</b> Marca richiesta PARALLEL	NR	1	Per motivi tecnici non sono ammessi prodotti equivalenti
2	48316000-6 Pacchetti software per presentazioni	<b>ADOBE PRO 2017 EDU LICENZA SINGOLA PERPETUA</b>  Licenza singola e perpetua ADOBE PRO 2017 EDU	NR	1	Per motivi tecnici non sono ammessi prodotti equivalenti