



ISTITUTO AGRARIO  
DI SAN MICHELE ALL'ADIGE

**DIREZIONE GENERALE**

*Ripartizione Patrimonio, Contratti e Affari Generali*

Prot. n. 000 64 85 /ap/np  
(da citare nella risposta)

San Michele a/A, 07 agosto 2018.

*pubblicato sul sito internet della Fondazione Edmund Mach*

**INVITO A PRESENTARE MANIFESTAZIONE DI INTERESSE**

**CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO PER L'AVVIO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI ATTREZZATURA PER L'ESPANSIONE DI INFRASTRUTTURA STORAGE NETAPP A200, NELL'AMBITO DEL PROGETTO FRUITOMICS – INTEGRAZIONE DI PIATTAFORME HIGH-THROUGHPUT APPLICATE ALL'AGRICOLTURA, ALLA NUTRIZIONE E ALL'AMBIENTE – WORK PACKAGE 3 BIOLOGIA COMPUTAZIONALE.**

**Codice CUP: C49H18000000001**

**Rif. Avviso relativo al profilo di committente inviato alla GUUE in data 7 agosto 2018.**



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale



PROVINCIA AUTONOMA  
DI TRENTO

*Investiamo nel vostro futuro*

**SI RENDE NOTO CHE**

la Fondazione Edmund Mach (d'ora innanzi FEM) intende procedere, mediante confronto concorrenziale, da esperirsi su piattaforma telematica MEPA o ME-PAT, ai sensi dell'art. 21 della L.P. n. 23/1990, per affidare la fornitura di attrezzatura informatica di **espansione dell'infrastruttura storage Netapp A200**, nell'ambito, e con il finanziamento, del progetto denominato: **FRUITOMICS – INTEGRAZIONE DI PIATTAFORME HIGH-THROUGHPUT APPLICATE ALL'AGRICOLTURA, ALLA NUTRIZIONE E ALL'AMBIENTE – WORK PACKAGE 3 - BIOLOGIA COMPUTAZIONALE.**



<p><b>1. Premesse descrittive del WP3 del progetto FRUITOMICS. Contesto in cui si inserisce la fornitura</b></p>	<p>La Fondazione Edmund Mach (di seguito FEM), in data 5 ottobre 2017, ha sottoposto la domanda di finanziamento del progetto intitolato “Integrazione di piattaforme high throughput applicate all’agricoltura, alla nutrizione ed all’ambiente: raccogliere i frutti delle tecnologie “omiche”” (acronimo: “FRUITOMICS”).</p> <p>Il progetto è realizzato nell’ambito del Programma Operativo FESR 2014 - 2020 della Provincia autonoma di Trento. Obiettivo “Investimenti a favore della crescita e dell’occupazione” - Asse 1 “Rafforzare la ricerca, lo sviluppo tecnologico e l’innovazione” - Azione 1.1.1 “Sostegno alle infrastrutture della ricerca considerate critiche/cruciali per i sistemi regionali” - Avviso n. 05/2017 “Sostegno alle infrastrutture di ricerca”.</p> <p>L’obiettivo del progetto è stato così descritto: “creare un’infrastruttura di ricerca di eccellenza a sostegno della ricerca, dell’innovazione e dell’alta formazione nei settori delle scienze degli alimenti, della nutrizione, dell’agricoltura moderna e sostenibile e dell’ambiente. Fruitomics accrescerà la visibilità internazionale di FEM e dello STAR, grazie alla combinazione di diverse specializzazioni in un’ottica di multidisciplinarietà e traslationalità. Capace di generare nuova conoscenza, integrerà ricerche ora frammentate nei differenti settori dentro nuove prospettive tematiche coese. Il potenziamento dell’IR a sostegno della progettualità renderà possibile la fusione di conoscenze ed idee multidisciplinari verso la soluzione di obiettivi di ricerca complessi, che richiedano tra i pilastri centrali esperimenti di metabolomica e tracciabilità, nutrizione e nutrigenomica, biologia computazionale e fenotipizzazione. L’impatto del progetto sulla società e le imprese verrà assicurato dalla creazione di partnership con stakeholders locali e nazionali, fornendo consulenza scientifica, supporto tecnico e collaborazione a progetti comuni di R&amp;S in ambito nazionale ed internazionale. Puntando al rafforzamento delle capacità esistenti e delle sinergie con gli altri attori dello STAR, verranno evitate duplicazioni di attività e acquisto di strumentazioni già presenti”.</p>
<p><b>2. Oggetto contrattuale e descrizione delle prestazioni.</b></p> <p><b>2.1. Obiettivi attesi dalla FEM.</b></p> <p><b>2.2. Vincolo tecnologico.</b></p>	<p>Le necessità, correlate alla presente procedura di approvvigionamento, si possono sinteticamente riassumere in una maggiore disponibilità di risorse storage necessarie per attività di ricerca ed elaborazione dati, effettuate dal personale del Centro di Ricerca Fem su relative infrastrutture di calcolo.</p> <p>Lo storage in oggetto è un Netapp A200, già presente e a servizio delle infrastrutture di calcolo del CRI della FEM e dell’infrastruttura di calcolo HPC Kore co-gestita dalla Fondazione Bruno Kessler (d’ora innanzi FBK) e dalla FEM nell’ambito dell’esercizio di funzioni comuni. Il dispositivo si presenta quale oggetto indispensabile dalle elevate caratteristiche tecniche, grazie in particolare alle eccellenti performance nelle attività di I/O da e per i nodi di calcolo e alla sua comprovata capacità di interfacciarsi in modo corretto e prestazionalmente rilevante con le molteplici infrastrutture di calcolo presenti nelle realtà FEM ed FBK.</p> <p>Come accennato, il dispositivo è già operativo e a servizio dei ricercatori del CRI della FEM, ma le sue potenzialità di carico attuali non sono sufficienti a garantire il soddisfacimento contestuale delle necessità in essere e delle ulteriori previste in relazione alle attività del progetto FRUITOMICS.</p> <p><b><u>Viste le premesse, quindi, si ritiene opportuno provvedere ad un potenziamento dell’infrastruttura Netapp ottenendo contestualmente vantaggi nelle attività di gestione e sviluppo conseguenti all’omogeneità dell’installato, con minor</u></b></p>



	<p><b><u>necessità di risorse, skills specifici e conseguenti costi di gestione.</u></b></p> <p><b><u>Il potenziamento si traduce nell'acquisizione di analogo nuovo dispositivo, da affiancarsi a quello esistente per creare unica ed omogenea infrastruttura storage, e nella contestuale espansione capacitiva di quello già operativo per sfruttarne appieno le potenzialità disponibili. Per ovvie ragioni legate alla piena compatibilità dell'infrastruttura nel suo complesso, e quale presupposto indispensabile nell'erogazione del supporto in garanzia da parte del produttore, l'espansione potrà tradursi esclusivamente con l'acquisizione di componenti identiche o certificate equivalenti da parte dello stesso produttore.</u></b></p>																			
<b>3. Consistenza fornitura</b>	<p>La fornitura consta di n. 3 lotti che verranno affidati congiuntamente:</p> <p><b>Lotto 1)</b> Espansione capacitiva infrastruttura Netapp A200 già presente in FEM: Il servizio richiesto è la fornitura di 12 ulteriori HDD in tecnologia SSD da inserire nell'A200 in dotazione alla FEM per completare la sua massima espansione possibile</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Part Number</th> <th>Product Description</th> <th>Q.ty.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X357A</td> <td>SSD,3.8TB,12G,DS224C,W/MSW</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Lotto 2)</b> Espansione capacitiva nuova infrastruttura MT A220. Acquisizione di nuova infrastruttura Netapp A220 (modello aggiornato e sostitutivo del Netapp A200) da affiancare all'attuale infrastruttura in dotazione alla FEM, completa di 24 HDD SSD da 3,8TB.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Part Number</th> <th>Product Description</th> <th>Q.ty</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AFF-A220A-002-SC</td> <td>AFF-A220A Flash Bundle</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>AFF-A220A-EXP-111</td> <td>AFF-A220,HA,24X3.8TB SSD,Flash Bundle,NVE</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Lotto 3)</b> Per entrambi i lotti 1 e 2, è richiesto il servizio di installazione e primo avvio funzionale, attività che la FEM reputa necessario e sufficiente in 2 giorni di attività svolte da Netapp o da personale del fornitore con adeguato livello di specializzazione e certificazione sulla piattaforma oggetto della fornitura.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Servizi</th> <th>Q.tà</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Servizio di installazione e configurazione materiale lotto 1 e 2 svolto da personale certificato</td> <td>2 gg.</td> </tr> </tbody> </table>	Part Number	Product Description	Q.ty.	X357A	SSD,3.8TB,12G,DS224C,W/MSW	12	Part Number	Product Description	Q.ty	AFF-A220A-002-SC	AFF-A220A Flash Bundle	2	AFF-A220A-EXP-111	AFF-A220,HA,24X3.8TB SSD,Flash Bundle,NVE	1	Servizi	Q.tà	Servizio di installazione e configurazione materiale lotto 1 e 2 svolto da personale certificato	2 gg.
Part Number	Product Description	Q.ty.																		
X357A	SSD,3.8TB,12G,DS224C,W/MSW	12																		
Part Number	Product Description	Q.ty																		
AFF-A220A-002-SC	AFF-A220A Flash Bundle	2																		
AFF-A220A-EXP-111	AFF-A220,HA,24X3.8TB SSD,Flash Bundle,NVE	1																		
Servizi	Q.tà																			
Servizio di installazione e configurazione materiale lotto 1 e 2 svolto da personale certificato	2 gg.																			
<b>4. Luogo di esecuzione della fornitura</b>	San Michele all'Adige (TN), via E. Mach, 1																			
<b>5. Termine di esecuzione della fornitura</b>	Il tempo di esecuzione della fornitura è stabilito in giorni 30 a decorrere dalla data di stipulazione del contratto, per i lotti 1 e 2, ed ulteriori 15 giorni per il lotto n. 3.																			
<b>6. Pagamenti</b>	Sono previste le seguenti modalità di pagamento: 70% dell'importo contrattuale alla consegna, 30% dell'importo contrattuale all'avvenuta installazione e collaudo dell'attrezzatura e ottenimento della certificazione di garanzia ufficiale.																			



<b>7. Importo complessivo stimato dell'appalto di fornitura</b>	Euro 173.700,00.- al netto degli oneri fiscali, quale valore complessivo di tutti e tre i lotti.
<b>8. Tipologia e forma del contratto</b>	Il contratto di appalto è stipulato per la fornitura corpo, mediante sottoscrizione di una scrittura privata non autenticata. I tre lotti verranno affidati congiuntamente. E' consentito il subappalto, nei limiti di legge.
<b>9. Iter della procedura e note particolari</b>	L'avvio della procedura di gara (confronto concorrenziale mediante gara telematica) è previsto indicativamente per il mese di settembre 2018, in seguito all'espletamento dell'adempimento pubblicitario e di trasparenza ex ante di cui al presente avviso pubblico (rif. avviso relativo al profilo del committente inviato alla GUUE in data 7 agosto 2018).

**Il presente avviso pubblico ha un duplice scopo: consentire agli operatori economici interessati di presentare la propria candidatura ed esplicitare le intenzioni della stazione appaltante in forma di trasparenza ex-ante.**

**→ GLI OPERATORI ECONOMICI INTERESSATI all'eventuale affidamento della fornitura devono presentare, ENTRO E NON OLTRE le ore 12:00 del giorno 31 agosto 2018, UNA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE ALL'INVITO.**

compilando l'apposito form on-line: <https://goo.gl/forms/2nZ393fxkwJRWVMx1>

**→ E' ALTRESI POSSIBILE, IN RELAZIONE AL VINCOLO TECNOLOGICO RESTRITTIVO DELLA POTENZIALE CONCORRENZA, INDIVIDUATO E DECRITTO NEL PRESENTE AVVISO PUBBLICO (cfr. punto 2.2.), PRESENTARE OSSERVAZIONI O CONTRODEDUZIONI entro il termine suindicato del 31 agosto 2018.**

**LA FEM SI IMPEGNA AD ESAMINARE DETTE OSSERVAZIONI E A FORNIRE RISPOSTA A TUTTI GLI OPERATORI.**

In ogni caso, l'operatore economico aggiudicatario dovrà dimostrare il possesso **dei requisiti di partecipazione (assenza motivi di esclusione) di cui all'art. 80 del d.lgs. 50/2016.**

La verifica di detti requisiti avverrà in sede di perfezionamento del contratto.

**ATTENZIONE:**

1. La presente consultazione preliminare del mercato e le determinazioni conseguenti alle valutazioni che saranno effettuate sulle proposte pervenute, non configurandosi come proposta contrattuale, rappresenta un momento meramente propedeutico all'istruttoria di un successivo ed eventuale procedimento di affidamento tramite trattativa privata ex art. 21 della legge provinciale n. 23/1990.
2. La presentazione di una manifestazione di interesse non impegna in alcun modo la FEM e pertanto l'Impresa nulla può esigere e/o richiedere al riguardo per qualsivoglia ragione o titolo.



3. Il presente avviso non determina riflessi sui termini di proposizione di un eventuale ricorso giurisdizionale amministrativo.
4. I dati forniti dagli operatori economici verranno trattati, ai sensi del GDPR (Regolamento europeo privacy) esclusivamente per le finalità connesse all'espletamento della procedura in oggetto.

**PER QUALSIASI INFORMAZIONE** gli interessati possono rivolgersi a **Alessandro Paoletto** della Ripartizione Patrimonio, Contratti e Affari Generali della FEM utilizzando uno dei seguenti recapiti:

**TELEFONO:** 0461/615345

**E-MAIL:** [ufficio.appalti@fmach.it](mailto:ufficio.appalti@fmach.it).

IL RESPONSABILE DI RIPARTIZIONE

- dott. Fabio Calliari



Per informazioni rivolgersi a:  
Fondazione Edmund Mach  
Ripartizione Patrimonio, Contratti e Affari Generali  
Alessandro Paoletto  
Tel 0461/615345  
e-mail [alessandro.paoletto@fmach.it](mailto:alessandro.paoletto@fmach.it)



