



19.02.2020  
Protocollo n. 3453

**AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO  
PER LA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE A PARTECIPARE ALLA PROCEDURA NEGOZIATA  
AI SENSI DELL'ART. 36 D.LGS. 50/2016 e s.m.i.  
PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI ATTREZZATURE INFORMATICHE**

Con il presente avviso AFOL Metropolitana rende noto che intende effettuare un'indagine di mercato, ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera b) D.Lgs. 50/2016, finalizzata all'individuazione di operatori economici da invitare alla procedura negoziata per l'affidamento della fornitura di attrezzature informatiche (CPV 30230000-0) che si svolgerà mediante l'utilizzo della piattaforma Sintel di Regione Lombardia, alla quale è possibile accedere tramite il sito internet: [www.arca.regione.lombardia.it](http://www.arca.regione.lombardia.it).

Il presente avviso è finalizzato esclusivamente alla ricezione di manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione del maggior numero di operatori economici, in possesso dei requisiti necessari, potenzialmente interessati a partecipare alla presente procedura.

Il presente avviso ha scopo esclusivamente esplorativo, senza l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali nei confronti di AFOL Metropolitana che si riserva la facoltà di interrompere in qualsiasi momento ovvero di sospendere, modificare o annullare, in tutto o in parte, il presente procedimento o di non dare seguito alla selezione per l'affidamento di cui trattasi, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.

**1. STAZIONE APPALTANTE**

AFOL Metropolitana - Agenzia Metropolitana per la formazione, l'orientamento e il lavoro  
Via Soderini, 24 - 20146 Milano

Telefono 02.77406575 - FAX 02.7745027 - Email: [segr.direzionegenerale@afolmet.it](mailto:segr.direzionegenerale@afolmet.it); pec: [segreteria@pec.afolmet.it](mailto:segreteria@pec.afolmet.it).

Responsabile Unico del Procedimento: Dott. Franco Giuseppe Maggi - tel. 02-77406575  
mail: [f.maggi@afolmet.it](mailto:f.maggi@afolmet.it)

**2 OGGETTO**

**2.1 DESCRIZIONE DELLA FORNITURA**

L'affidamento ha ad oggetto la fornitura di attrezzature informatiche come di seguito dettagliato:

| Qtà | Articolo   | Valore Minimo   |
|-----|--|---|
| 1   | NAS per salvataggio dati<br>Compatibile con QNAP TS -<br>863U  | 64 TB di spazio disco (8 dischi da 8 TB). 2<br>schede Ethernet. |
| 1   | NAS per disaster recovery<br>Compatibile con QNAP TS -<br>863U | 48 TB di spazio disco (8 dischi da 6 TB). 2<br>schede Ethernet. |

**SEDE LEGALE**

Via Soderini 24 - 20146 Milano  
Tel 02 77404141 - [protocollo@afolmet.it](mailto:protocollo@afolmet.it)  
PIVA 08928300964

n. 75 unità per ogni componente atta a formare n. 75 PC Desktop, che saranno assemblati dall'Amministrazione, con le seguenti caratteristiche minime essenziali:

| Caratteristica       | Valore Minimo  |
|----------------------|--|
| <b>MOTHERBOARD</b>   |  |
| CPU                  | Intel® Socket 1151 for 8th e 9th Generation Core™ i7/Core™ i5/Core™ i3/Pentium®/Celeron® Processors<br>Supports Intel® 14 nm CPU<br>Supports Intel® Turbo Boost Technology 2.0   |
| Memoria              | 4 x DIMM, Max. 64GB, DDR4 2666/2400/2133 MHz Non-ECC, Un-buffered Memory<br>Dual Channel Memory Architecture<br>Supports Intel® Extreme Memory Profile (XMP)   |
| Grafica              | Integrated Graphics Processor- Intel® HD Graphics support<br>Multi-VGA output support : HDMI/DVI-D/RGB ports<br>- Supports HDMI 1.4b with max. resolution 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz<br>- Supports DVI with max. resolution 1920 x 1200 @ 60 Hz<br>- Supports D-sub with max. resolution 1920 x 1200 @ 60 Hz<br>Maximum shared memory of 1024 MB (for iGPU exclusively) |
| Slot di Espansione   | 1 x PCIe 3.0 x16 (x16 mode)<br>2 x PCIe 3.0/2.0 x1   |
| Storage              | 1 x M.2 Socket 3, with M key, type 2242/2260/2280 storage devices support (SATA & PCIE 3.0 x 4 mode)<br><br>1 x M.2 Socket 3, , with M key, type 2242/2260/2280 storage devices support (PCIE 3.0 x 4 mode)<br><br>6 x SATA 6Gb/s port(s)  |
| LAN                  | 1 x Gigabit LAN (previsto WOL)   |
| Audio                | Scheda Audio integrata   |
| Porte USB            | >= 2 x USB 3.1 Gen 2 up to 10Gbps port(s)<br>>= 1 x USB 3.1 Gen 1 up to 5Gbps port(s)<br><br>>= 2 x USB 2.0/1.1 port(s)  |
| Porte I/O Posteriori | 1 x PS/2 keyboard (purple)<br>1 x PS/2 mouse (green)<br>1 x DVI-D<br>1 x D-Sub<br>1 x HDMI<br>1 x LAN (RJ45) port(s)<br>2 x USB 3.1 Gen 2 (teal blue)Type-A, up to 10Gbps<br>1 x USB 3.1 Gen 1 USB Type-CTM, up to 5Gbps<br>2 x USB 2.0<br>1 x 8-channel Audio I/O   |

|   |   |
|---|---|
| I/O interne   | <p>&gt;= 1 x Aura RGB Strip Header</p> <p>&gt;= 1 x USB 3.1 Gen 1(up to 5Gbps) connector(s) support(s) additional 2 USB 3.1 Gen 1 port(s) (19-pin)</p> <p>&gt;= 2 x USB 2.0 connector(s) support(s) additional 4 USB 2.0 port(s)</p> <p>&gt;= 2 x M.2 Socket 3 for M Key, type 2242/2260/2280 devices</p> <p>&gt;= 1 x COM port(s) connector(s)</p> <p>&gt;= 4 x SATA 6Gb/s connector(s)</p> <p>&gt;= 1 x CPU Fan connector(s)</p> <p>&gt;= 2 x Chassis Fan connector(s)</p> <p>&gt;= 1 x S/PDIF out header(s)</p> <p>&gt;= 1 x 24-pin EATX Power connector(s)</p> <p>&gt;= 1 x 8-pin EATX 12V Power connectors</p> <p>&gt;= 1 x Front panel audio connector(s) (AAFP)</p> <p>&gt;= 1 x Clear CMOS jumper(s)</p> <p>&gt;= 1 x System panel connector</p> <p>&gt;= 1 x Speaker connector</p> |
| Sistema Operativo compatibile   | Windows® 10 64-bit  |
| Dimensioni Scheda   | mATX Form Factor 24.4 cm x 20.6 cm  |
| <b>PROCESSORE</b>   |   |
| Prestazioni del sistema (valore indice misurato con il benchmark Sysmark 2014 su sistema operativo Microsoft Windows 10 <i>professional a x64</i> ) | Non inferiore a 1400 In Overall Performance   |
| Architettura Tecnologica  | 386/x64 / Processo Produttivo 14nm<br>Caratteristica Minima 2 core x 4 Threads<br>Velocità >=3.9 Ghz (il prodotto deve essere compatibile con la scheda madre offerta)  |
| <b>MEMORIA RAM</b>  |   |
| Installata (GB)   | ≥ 8GB DDR4 2400 MT/S (PC4-2400)   |
| <b>HARD DISK</b>  |   |
| dimensione e tipologia hard disk  | >=250 SSD   |
| Interfaccia   | Interfaccia SATA 6Gb/s, compatibile con SATA 3Gb/s e interfaccia SATA 1,5Gb/s   |
| Dimensioni (LxAxP)  | 100 x 69,85 x 6,8 mm  |
| Prestazioni   | Fino a 550 MB/sec ( Le prestazioni possono variare in base all'hardware e alla configurazione del Sistema)  |
| Scrittura sequenziale   | Fino a 520 MB/sec ( Le prestazioni possono variare in base all'hardware e alla configurazione del Sistema)  |
| NAND TYPE   | VNAND 3bit MLC  |

| TASTIERA  |   |
|---|---|
| Connessa al sistema, di tipo Italiana estesa, QWERTY con tasti funzione per Microsoft® Windows, con tastierino numerico separato  | SI  |
| DISPOSITIVO DI PUNTAMENTO (MOUSE)   |   |
| Connesso al sistema, di tipo ottico, a due o tre pulsanti e con rotella per lo scrolling, non cordless, sensibilità 800 dpi e lunghezza cavo almeno 1,5 m – connessione USB | SI  |
| MONITOR   |   |
| Tipologia   | LED / WLED  |
| Dimensione della Diagonale  | ≥ 21.5"   |
| Contrasto STD   | ≥ 3000 : 1  |
| Frequenza   | ≥ 60 Mhz  |
| Conessioni  | 1 x VGA / 1 o 2 x HDMI  |
| Multimediale  | SI  |
| Risoluzione   | 1920 x 1080   |
| Tempo di Risposta   | 5 ms  |
| Cavi di connessione   | Alimentazione + 1 cable x ogni interfaccia + Audio  |
| Caratteristiche costruttive   | LED IPS HD  |
| CHASSIS   |   |
| interruttore di accensione e masterizzatore DVD   | FRONTALI  |
| Fattore di forma  | Mini Tower  |
| Dimensioni  | 448 x 180 x 364mm   |
| Supporto MotherBoard  | Mini ITX, Micro ATX   |
| Slot di espansione  | >=4   |
| 5.25" drive bays  | >=1   |
| 3.5" drive bays   | >=2   |
| 2.5" drive bays   | >=3   |
| I/O PANEL   | 2x USB 3.0, Audio In & Out  |
| Alloggiamento per alimentatore  | Top mount, ATX PS2 / EPS 12V  |
| Ventola frontale  | 1x 120mm  |
| CLEARANCE - CPU COOLER  | 148mm   |
| Clearance - GFX   | 363mm   |
| ALIMENTATORE  |   |
| Potenza   | 500watt   |
| dimensioni  | 23 x 17 x 9,5 cm (in modo da garantire la compatibilità con la scheda madre e lo chassis) |
| cablaggio   | ATX 20+4pin - EPS +12V 4pin (CPU) PCI-Express<br>6+2pin: 4 - Molex+Floppy- SATA           |

## 2.2 TEMPI DI CONSEGNA DELLA FORNITURA

La consegna delle attrezzature dovrà essere effettuata a cura dell'aggiudicatario entro 30 gg. decorrenti dal terzo giorno dell'ordinativo disposto dal RUP, presso la sede AFOL di Via Soderini, 24.

### 3. PROCEDURA DI GARA E CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

AFOL Metropolitana, espletata la presente procedura, si riserva di inviare mediante l'utilizzo della piattaforma Sintel di Regione Lombardia - alla quale è possibile accedere tramite il sito internet [www.arca.regione.lombardia.it](http://www.arca.regione.lombardia.it) - la lettera d'invito a partecipare alla procedura negoziata prevista dall'art. 36 D.Lgs. 50/2016 a coloro che abbiano utilmente formulato la manifestazione di interesse a condizione che abbiano il possesso dei requisiti previsti dal presente avviso e che risultino iscritti al suddetto Sistema Informatico della Regione Lombardia (Sintel), nonché presenti nella sezione "Elenco Fornitori Telematico".

Si precisa che, in ipotesi di non raggiungimento del numero minimo di 5 operatori economici da invitare alla procedura, AFOL Metropolitana procederà ad invitare i restanti - fino al raggiungimento del numero di 5 - tra quelli presenti nell'Elenco Fornitori Telematico disponibile sul suddetto Sistema Informatico della Regione Lombardia (Sintel) - con attività ("*categoria merceologica*") inerente a quella oggetto di gara.

La scelta del contraente avverrà adottando quale criterio di aggiudicazione quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

### 4. AMMONTARE DELL'APPALTO

Il valore complessivo dell'appalto è stabilito in € 95.000,00 oltre IVA. Non sono presenti oneri per la sicurezza.

### 5. SOGGETTI AMMESSI A PARTECIPARE

#### 5.1 Requisiti di carattere generale

Insussistenza di una qualsiasi causa di esclusione prevista dall'art. 80 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

#### 5.2 Requisiti di idoneità professionale (ai sensi dell'art. 83 comma 3 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)

Gli Operatori economici devono essere iscritti nel registro della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato con oggetto sociale rispondente all'oggetto della procedura di affidamento.

#### 5.3 Requisiti di carattere tecnico professionali (ai sensi dell'art. 83 D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.)

Gli operatori economici che intendono partecipare alla procedura devono aver effettuato, nel triennio antecedente la data di pubblicazione del presente avviso, in favore di Pubbliche Amministrazioni e/o destinatari privati tre forniture analoghe di attrezzature informatiche di importo complessivo almeno pari a € 100.000,00, avuto particolare riguardo al fatto che almeno una fornitura deve essere di importo pari € 40.000,00.

#### 5.4 Requisiti di carattere economico-finanziario

Gli operatori devono dimostrare di avere un fatturato dell'anno precedente (ultimo bilancio approvato) almeno pari a € 100.000,00.

Si precisa che il presente requisito viene richiesto in relazione alla natura della fornitura che può essere garantita esclusivamente da operatori che, possedendo un siffatto volume d'affari minimo, offrono garanzie di solidità aziendale idonee all'esecuzione della fornitura da affidare.

### 6. TERMINI E MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

La manifestazione di interesse deve essere effettuata compilando l'allegato documento in lingua italiana, sottoscritto dal legale rappresentante o altra persona dotata di potere di firma e accompagnata da copia del documento di identità del dichiarante, entro e non oltre le ore 12:00 del 06.03.2020 con una delle seguenti modalità:

- a mezzo raccomandata all'indirizzo "AFOL Metropolitana - Via Soderini 24 - 20146 Milano";
- tramite posta certificata al seguente indirizzo: [segreteria generale@pec.afolmet.it](mailto:segreteria generale@pec.afolmet.it).

In entrambi i casi è necessario riportare la seguente dicitura: "*Manifestazione di interesse alla procedura per l'affidamento della fornitura di attrezzature informatiche*".

Il recapito del plico rimane ad esclusivo rischio del mittente.

## 7. TRATTAMENTO DEI DATI

La informiamo che i dati raccolti saranno trattati ai sensi della normativa vigente in tema di protezione dei dati personali.

Il  *Titolare del trattamento*  è AFOL Metropolitana, con sede in Milano, via Soderini 24 (p. IVA 08928300964).

Il  *Responsabile protezione dati*  (c.d. DPO) è contattabile all'indirizzo email [dpo@afolmet.it](mailto:dpo@afolmet.it).

I dati forniti verranno utilizzati ai fini della scelta del contraente, per la stipula del contratto, per l'adempimento degli obblighi legali ad esso connessi, oltre che per la gestione ed esecuzione economica ed amministrativa del contratto stesso.

Il trattamento sarà effettuato con modalità sia automatizzate, su supporto elettronico e/o su nostre banche dati, sia non automatizzate, su supporto cartaceo, secondo principi di correttezza, liceità trasparenza, in modo da tutelare in ogni momento la riservatezza e i diritti dell'interessato nel rispetto di quanto previsto dalla vigente normativa.

I dati verranno conservati per il tempo necessario a perseguire le finalità indicate e nel rispetto degli obblighi di legge.

Il conferimento dei dati è  *facoltativo*  fermo restando che il fornitore che intende aggiudicarsi l'appalto deve rilasciare i dati e la documentazione richiesta dal presente disciplinare di gara e dalla vigente normativa.

Il mancato conferimento dei dati comporterà l'esclusione dalla gara, ovvero la decadenza dell'aggiudicazione.

I dati personali potranno essere comunicati o, comunque, messi a conoscenza:

- soggetti pubblici o privati per attività strumentali alle finalità indicate, di cui AFOL Metropolitana si avvarrà come Responsabili del trattamento (l'elenco completo dei Responsabili del trattamento è disponibile inviando una richiesta scritta al Titolare);
- soggetti, enti o autorità a cui sia obbligatorio comunicare i Suoi dati personali in forza di disposizioni di legge o di ordini delle autorità;
- collaboratori autonomi, professionisti, consulenti che prestino assistenza ad AFOL Metropolitana in ordine alla procedura di gara;
- coloro che presenziano alle sedute pubbliche di gara.

Nessuna tipologia di dato verrà trasferito verso paese terzo o un'organizzazione internazionale ai sensi del Reg. EU 2016/679.

In ogni momento, Lei potrà esercitare, ai sensi degli articoli dal 15 al 22 del Regolamento UE n. 2016/679, il diritto di:

- A. chiedere la conferma dell'esistenza o meno di propri dati personali;
- B. ottenere le indicazioni circa le finalità del trattamento, le categorie dei dati personali, i destinatari o le categorie di destinatari a cui i dati personali sono stati o saranno comunicati e, quando possibile, il periodo di conservazione;
- C. ottenere la rettifica e la cancellazione dei dati;
- D. ottenere la limitazione del trattamento;
- E. ottenere la portabilità dei dati, ossia riceverli da un titolare del trattamento, in un formato strutturato, di uso comune e leggibile da dispositivo automatico, e trasmetterli ad un altro titolare del trattamento senza impedimenti;
- F. opporsi al trattamento in qualsiasi momento ed anche nel caso di trattamento per finalità di marketing diretto;
- G. opporsi ad un processo decisionale automatizzato relativo alle persone fisiche, compresa la profilazione;
- H. accedere ai propri dati personali;
- I. revocare il consenso in qualsiasi momento senza pregiudicare la liceità del trattamento basata sul consenso prestato prima della revoca;
- J. proporre reclamo a un'autorità di controllo.

Per esercitare tali diritti potrà formulare espressa richiesta scritta da inviarsi ad AFOL Metropolitana, via Soderini 24, 20146 Milano o a mezzo posta elettronica all'indirizzo [segreteria generale@pec.afolmet.it](mailto:segreteria generale@pec.afolmet.it).

#### 8. ALTRE INFORMAZIONI

Il presente avviso viene pubblicato sul profilo internet di AFOL Metropolitana <http://www.afolmetropolitana.it>.

Per ulteriori informazioni rivolgersi ad AFOL Metropolitana 02.77406575 - [segr.direzione generale@afolmet.it](mailto:segr.direzione generale@afolmet.it).

Allegato al presente avviso:

I. *Fac Simile* Manifestazione di interesse.

Il Direttore Generale f.f.  
Dott. Franco Giuseppe Maggi



