

**ALLEGATO "4"**

**MODULO OFFERTA TECNICA**

**ULTIMA VERSIONE**

**Oggetto:**

PROCEDURA APERTA PER L'APPALTO DEL SERVIZIO DI NOLEGGIO FULL SERVICE DI MACCHINE DIGITALI MULTIFUNZIONE PER GLI UFFICI E SERVIZI DEL COMUNE DI BOLZANO PER IL QUINQUENNIO 2016-2020

**Codice Identificativo Gara (CIG) 5832917361**

Per la fornitura dell'hardware si individuano macchine dotate di funzionalità di fotocopiatrice, scanner, stampante fax. Le macchine richieste sono suddivise in 3 tipologie. Si richiedono le seguenti caratteristiche minime per ogni tipologia di macchina. Tali parametri sono stati individuati sulla base delle necessità lavorative del Comune di Bolzano.

**Pena l'esclusione dalla gara, ogni apparecchiatura fornita dovrà rispettare le prescritte caratteristiche tecniche minime sotto indicate.**

**Indicazione del Modello**

<b>Modello:</b>	<b>Oggetto A- min 45 cpm</b>
<b>Modello:</b>	<b>Oggetto B - min 30 cpm</b>
<b>Modello:</b>	<b>Oggetto C - min 20 cpm tavolo</b>

**Compilare la colonna " Prestazione" barrando il "si" in corrispondenza del valore minimo richiesto.**

**Non possono essere modificati i requisiti minimi.**

---

*Sigla dei/del rappresentante legale:*

<b>TIPOLOGIA "A"</b>			
<b>Requisiti di base</b>			<b>PRESTAZIONE</b>
Rif.	<b>Caratteristica</b>	<b>Valore minimo</b>	
A1.1	Anno di introduzione sul mercato	2013	Si <input type="checkbox"/>
A1.2	Tipologia stampa	Led o Laser bianco/nero e colore.	Si <input type="checkbox"/>
A1.3	Velocità di copiatura colore/bianco e nero	>=45 ppm	Si <input type="checkbox"/>
A1.4	Memoria	2GB	Si <input type="checkbox"/>
A1.5	Hard disk	>=150GB	Si <input type="checkbox"/>
A1.6	Connettività	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaccia Ethernet 10/100/1000 base T</li> <li>• Interfaccia USB2</li> </ul>	Si <input type="checkbox"/>
A1.7	Supporto su ruote	Obbligatorio	Si <input type="checkbox"/>
A1.8	Introduttore automatico degli originali fronte/retro	Obbligatorio, capacità >= 50 fogli 80g/m2 alimentatore fronte/retro a passata singola	Si <input type="checkbox"/>
A1.9	Unità duplex fronte/retro	Obbligatorio	Si <input type="checkbox"/>
A1.10	Cassetti carta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 cassette di cui almeno 3 universali A4/A3</li> <li>• Capacità totale carta &gt;=2000 fogli 80 g/m<sup>2</sup></li> </ul>	Si <input type="checkbox"/>
A1.11	Vassoio bypass	Obbligatorio con capacità >=50 fogli 80 g/m <sup>2</sup>	Si <input type="checkbox"/>
A1.12	Formati carta	A6(min) - SRA3(max)	Si <input type="checkbox"/>
A1.13	Grammatura della carta supportata	60 - 220 g/m <sup>2</sup>	Si <input type="checkbox"/>
A1.14	Stampa su lucidi	Obbligatoria	Si <input type="checkbox"/>
A1.15	Utilizzo carta riciclata anche 100%	Obbligatorio	Si <input type="checkbox"/>
A1.16	Tempo prima stampa bianco/nero	<=7 sec.	Si <input type="checkbox"/>
A1.17	Tempo prima stampa colori	<=8 sec.	Si <input type="checkbox"/>
A1.18	Preriscaldamento	<=20 sec.	Si <input type="checkbox"/>

---

**Sigla dei/del rappresentante legale:**

A1.19	Modalità di configurazione	La configurazione di tutti i parametri della macchina deve essere effettuabile da pannello di controllo previa autenticazione con credenziali amministrative e via interfaccia web (prot. Http e Https) sempre previa autenticazione con credenziali amministrative.	Si <input type="checkbox"/>
A1.20	Protocolli di rete	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tcp/ip: DHCP,HTTP/HTTPS, Internet Printing Protocol, LPR/LPD Raw socket printing/port 9100, Ipv4/Ipv6, ICMP, SMTP, SNMP.</li> <li>Bonjour</li> </ul> Tutti i protocolli non in uso devono essere disabilitabili	Si <input type="checkbox"/>
A1.21	Modalità di autenticazione	Gli utenti devono autenticarsi alla multifunzione tramite un lettore di badge con tecnologia rfid integrato nella macchina stessa e compatibile con le tessere di rilevazione presenze in dotazione ai dipendenti del Comune di Bolzano (Le specifiche tecniche dei badge sono riportate all' Art. 16 del Capitolato Oneri).	Si <input type="checkbox"/>
A1.22	Protocolli di autenticazione supportati	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kerberos (Windows server Active directory)</li> <li>Smb (Windows server)</li> <li>Ldap</li> </ul>	Si <input type="checkbox"/>
A1.23	Contatore stampe e copie	Elettronico e consultabile dall'interfaccia web di gestione	Si <input type="checkbox"/>
A1.24	Consumo tipico di elettricità kWh(TEC)	Certificazione Energy Star 2.0	Si <input type="checkbox"/>
A1.25	Emissioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>TVOC &lt;= 18 mg/h</li> <li>Ozono &lt;= 3 mg/h</li> <li>Polveri &lt;= 4 mg/h</li> </ul>	Si <input type="checkbox"/>

## A2 Caratteristiche Copiatrice B/N e Colore

Rif.	Caratteristica	Valore minimo	
A2.1	Risoluzione di copia	600 x 600 dpi bianco/nero e colore	Si <input type="checkbox"/>
A2.2	Copie multiple	Fino a 999	Si <input type="checkbox"/>
A2.3	Zoom	25% - 200% incrementi 1%	Si <input type="checkbox"/>

---

**Sigla dei/del rappresentante legale:**

**A3 Caratteristiche Stampante b/n e colore**

<b>Rif.</b>	<b>Caratteristica</b>	<b>Valore minimo</b>	
A3.1	Risoluzione	600 x 1200 dpi bianco/nero e colore	Si <input type="checkbox"/>
A3.2	Linguaggi	Pcl5, Pcl6, Postscript anche in emulazione	Si <input type="checkbox"/>
A3.3	Sistemi operativi supportati	Windows7 (32/64), Windows 2003 Server(32/64), Windows 2008R2 Server, Windows Server 2012	Si <input type="checkbox"/>
A3.4	Driver	Deve essere disponibile un driver universale per la stampa su tutta la famiglia di macchine del produttore sia a 32 che a 64 bit supportato dai sistemi operativi di cui al punto A3.3	Si <input type="checkbox"/>

**A4 Caratteristiche Scanner b/n e Colore**

<b>Rif.</b>	<b>Caratteristica</b>	<b>Valore minimo</b>	
A4.1	Risoluzione	600 x 600 dpi bianco/nero e colore	Si <input type="checkbox"/>
A4.2	Simultaneità	Deve consentire la simultaneità di lavori di stampa e scansione	Si <input type="checkbox"/>
A4.3	Velocità di scansione	>= 50 ipm	Si <input type="checkbox"/>
A4.4	Massima area di scansione	A3	Si <input type="checkbox"/>
A4.5	Scansione fronte/retro	In un unica passata da RDAF doppia lettura - obbligatorio	Si <input type="checkbox"/>
A4.6	Formati file supportati	Jpeg, Tiff, Pdf, Pdf/a	Si <input type="checkbox"/>
A4.7	Destinazione delle scansioni supportata	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scansione su e-mail (Bloccabile a scan-to-me tramite software di gestione)</li> <li>• Scansione su share di rete (file server windows con active directory configurabile da software di gestione)</li> </ul>	Si <input type="checkbox"/>

**A5 Caratteristiche Scheda FAX**

A5.1	Velocità modem	33,6 Kbps	Si <input type="checkbox"/>
A5.2	Risoluzione	200 x 200 dpi	Si <input type="checkbox"/>
A5.3	Ripetizione fax in memoria	obbligatorio	Si <input type="checkbox"/>
A5.4	Selezione gruppi	obbligatorio	Si <input type="checkbox"/>

---

**Sigla dei/del rappresentante legale:**

<b>TIPOLOGIA "B"</b>			
<b>Requisiti di base</b>			<b>PRESTAZIONE</b>
Rif.	<b>Caratteristica</b>	<b>Valore minimo</b>	
B1.1	Anno di introduzione sul mercato	2012	Si <input type="checkbox"/>
B1.2	Tipologia stampa	Led o Laser bianco/nero e colore	Si <input type="checkbox"/>
B1.3	Velocità di copiatura colore/bianco e nero	>=30 ppm	Si <input type="checkbox"/>
B1.4	Memoria	1 GB	Si <input type="checkbox"/>
B1.5	Hard disk	>=150GB	Si <input type="checkbox"/>
B1.6	Connettività	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaccia Ethernet 10/100/1000 base T</li> <li>• Interfaccia USB2</li> </ul>	Si <input type="checkbox"/>
B1.7	Supporto su ruote	obbligatorio	Si <input type="checkbox"/>
B1.8	Introduttore automatico degli originali fronte/retro	Obbligatorio, capacità >= 50 fogli 80g/m <sup>2</sup> fronte retro a doppio passaggio	Si <input type="checkbox"/>
B1.9	Unità duplex fronte/retro	Obbligatorio	Si <input type="checkbox"/>
B1.10	Cassetti carta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 cassette di cui almeno 3 universali A4/A3</li> <li>• Capacità totale carta &gt;=2000 fogli 80 g/m<sup>2</sup></li> </ul>	Si <input type="checkbox"/>
B1.11	Vassoio bypass	Obbligatorio con capacità >=50 fogli 80 g/m <sup>2</sup>	Si <input type="checkbox"/>
B1.12	Formati carta	A5(min) - A3(max)	Si <input type="checkbox"/>
B1.13	Grammatura della carta supportata	60 - 220 g/m <sup>2</sup>	Si <input type="checkbox"/>
B1.14	Stampa su lucidi	Obbligatoria	Si <input type="checkbox"/>
B1.15	Utilizzo carta riciclata anche 100%	Obbligatorio	Si <input type="checkbox"/>
B1.16	Tempo prima stampa bianco/nero	<=8 sec.	Si <input type="checkbox"/>
B1.17	Tempo prima stampa colori	<=9 sec.	Si <input type="checkbox"/>
B1.18	Preriscaldamento	<=20 sec.	Si <input type="checkbox"/>

---

**Sigla dei/del rappresentante legale:**

B1.19	Modalità di configurazione	La configurazione di tutti i parametri della macchina deve essere effettuabile da pannello di controllo previa autenticazione con credenziali amministrative e via interfaccia web (prot. Http e Https) sempre previa autenticazione con credenziali amministrative.	Si <input type="checkbox"/>
B1.20	Protocolli di rete	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tcp/ip: DHCP,HTTP/HTTPS, Internet Printing Protocol, LPR/LPD Raw socket printing/port 9100, Ipv4/Ipv6, ICMP, SMTP, SNMP.</li> <li>Bonjour</li> </ul> Tutti i protocolli non in uso devono essere disabilitabili	Si <input type="checkbox"/>
B1.21	Modalità di autenticazione	Gli utenti devono autenticarsi alla multifunzione tramite un lettore di badge con tecnologia rfid integrato nella macchina stessa e compatibile con le tessere di rilevazione presenze in dotazione ai dipendenti del Comune di Bolzano (Le specifiche tecniche dei badge sono riportate all' Art. 16 del Capitolato Oneri).	Si <input type="checkbox"/>
B1.22	Protocolli di autenticazione supportati	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kerberos (Windows server Active directory)</li> <li>Smb (Windows server)</li> <li>Ldap</li> </ul>	Si <input type="checkbox"/>
B1.23	Contatore stampe e copie	Elettronico e consultabile dall'interfaccia web di gestione	Si <input type="checkbox"/>
B1.24	Consumo tipico di elettricità kWh(TEC)	Certificazione Energy Star 2.0	Si <input type="checkbox"/>
B1.25	Emissioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>TVOC &lt;= 18 mg/h</li> <li>Ozono &lt;= 3 mg/h</li> <li>Polveri &lt;= 4 mg/h</li> </ul>	Si <input type="checkbox"/>

## B2 Caratteristiche Copiatrice B/N Colore

Rif.	Caratteristica	Valore minimo	
B2.1	Risoluzione di copia	600 x 600 dpi	Si <input type="checkbox"/>
B2.2	Copie multiple	Fino a 999	Si <input type="checkbox"/>
B2.3	Zoom	25% - 200% incrementi 1%	Si <input type="checkbox"/>

## B3 Caratteristiche Stampante B/N Colore

Rif.	Caratteristica	Valore minimo	
B3.1	Risoluzione	600 x 1200 dpi	Si <input type="checkbox"/>
B3.2	Linguaggi	Pcl5, Pcl6, Postscript anche in emulazione	Si <input type="checkbox"/>
B3.3	Sistemi operativi supportati	Windows7 (32/64), Windows 2003 Server(32/64), Windows 2008R2 Server, Windows Server 2012	Si <input type="checkbox"/>
B3.4	Driver	Deve essere disponibile un driver universale per la stampa su tutta la famiglia di macchine del produttore sia a 32 che a 64 bit supportato dai sistemi operativi di cui al punto B3.3	Si <input type="checkbox"/>

---

**Sigla dei/del rappresentante legale:**

**B4 Caratteristiche Scanner B/N Colore**

<b>Rif.</b>	<b>Caratteristica</b>	<b>Valore minimo</b>	
B4.1	Risoluzione	600 X 600 bianco/nero e colore	Si <input type="checkbox"/>
B4.2	Simultaneità	Deve consentire la simultaneità di lavori di stampa e scansione	Si <input type="checkbox"/>
B4.3	Velocità di scansione	>= 50 ipm	Si <input type="checkbox"/>
B4.4	Massima area di scansione	A3	Si <input type="checkbox"/>
B4.5	Scansione fronte/retro	Con ADF in 2 passate	Si <input type="checkbox"/>
B4.6	Formati file supportati	Jpeg, Tiff, Pdf, Pdf/a	Si <input type="checkbox"/>
B4.7	Destinazione delle scansioni supportata	<ul style="list-style-type: none"><li>• Scansione su e-mail (Bloccabile a scan-to-me tramite software di gestione)</li><li>• Scansione su share di rete (file server windows con active directory configurabile da software di gestione)</li></ul>	Si <input type="checkbox"/>

---

*Sigla dei/del rappresentante legale:*

<b>TIPOLOGIA "C"</b>			
<b>Requisiti di base</b>			<b>PRESTAZIONE</b>
<b>Rif.</b>	<b>Caratteristica</b>	<b>Valore minimo</b>	
C1.1	Anno di introduzione sul mercato	2012	Si <input type="checkbox"/>
C1.2	Tipologia stampa	Laser bianco/nero e colore	Si <input type="checkbox"/>
C1.3	Velocità di copiatura colore/bianco e nero	>=20 ppm	Si <input type="checkbox"/>
C1.4	Memoria	512MB	Si <input type="checkbox"/>
C1.5	Hard disk	Non richiesto	Si <input type="checkbox"/>
C1.6	Connettività	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaccia Ethernet 10/100/1000 base T</li> <li>• Interfaccia USB2</li> </ul>	Si <input type="checkbox"/>
C1.7	Supporto su ruote	Non richiesto	Si <input type="checkbox"/>
C1.8	Introduttore automatico degli originali fronte/retro RADF	Obbligatorio, capacità >= 20 fogli 80g/m <sup>2</sup> fronte retro	Si <input type="checkbox"/>
C1.9	Unità duplex fronte/retro	Obbligatorio	Si <input type="checkbox"/>
C1.10	Cassetti carta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 cassetto da 250 fogli 80 g/m<sup>2</sup></li> </ul>	Si <input type="checkbox"/>
C1.11	Vassoio bypass	Obbligatorio con capacità >=15 fogli 80 g/m <sup>2</sup>	Si <input type="checkbox"/>
C1.12	Formati carta	A5(min) - A4(max)	Si <input type="checkbox"/>
C1.13	Grammatura della carta supportata	65 -200 g/m <sup>2</sup>	Si <input type="checkbox"/>
C1.14	Stampa su lucidi	Obbligatoria	Si <input type="checkbox"/>
C1.15	Utilizzo carta riciclata anche 100%	Obbligatoria	Si <input type="checkbox"/>
C1.16	Modalità di configurazione	La configurazione di tutti i parametri della macchina deve essere effettuabile da pannellino di controllo previa autenticazione con credenziali amministrative e via interfaccia web (prot. Http e Https) sempre previa autenticazione con credenziali amministrative.	Si <input type="checkbox"/>

---

**Sigla dei/del rappresentante legale:**



C1.17	Protocolli di rete	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tcp/ip: DHCP,HTTP/HTTPS, Internet Printing Protocol, LPR/LPD Raw socket printing/port 9100, Ipv4/Ipv6, ICMP, SMTP, SNMP.</li> <li>Bonjour</li> </ul> Tutti i protocolli non in uso devono essere disabilitabili	Si <input type="checkbox"/>
C1.18	Contatore stampe e copie	Elettronico e consultabile dall'interfaccia web di gestione	Si <input type="checkbox"/>
C1.19	Consumo tipico di elettricità kWh(TEC)	Certificazione Energy Star 2.0	Si <input type="checkbox"/>
C1.20	Emissioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>TVOC &lt;=18 mg/h</li> <li>Ozono &lt;= 3 mg/h</li> <li>Polveri &lt;= 4 mg/h</li> </ul>	Si <input type="checkbox"/>

### C2 Caratteristiche Copiatrice B/N Colore

Rif.	Caratteristica	Valore minimo	
C2.1	Risoluzione di copia	600 x 600 dpi	Si <input type="checkbox"/>
C2.2	Copie multiple	Fino a 99	Si <input type="checkbox"/>
C2.3	Zoom	25% - 200% incrementi 1%	Si <input type="checkbox"/>

### C3 Caratteristiche Stampante B/N Colore

Rif.	Caratteristica	Valore minimo	
C3.1	Risoluzione	600 x 600 dpi	Si <input type="checkbox"/>
C3.2	Linguaggi	Pcl5, Pcl6, Postscript anche in emulazione	Si <input type="checkbox"/>
C3.3	Sistemi operativi supportati	Windows7 (32/64), Windows 2003 Server(32/64), Windows 2008R2 Server, Windows Server 2012	Si <input type="checkbox"/>
C3.4	Driver	Deve essere disponibile un driver universale per la stampa su tutta la famiglia di macchine del produttore sia a 32 che a 64 bit supportato dai sistemi operativi di cui al punto C3.3	Si <input type="checkbox"/>

### C4 Caratteristiche Scanner B/N Colore

Rif.	Caratteristica	Valore minimo	
C4.1	Risoluzione	600 X 600 bianco/nero e colore	Si <input type="checkbox"/>
C4.2	Massima area di scansione	A4	Si <input type="checkbox"/>
C4.3	Scansione fronte/retro	Con ADF in 2 passate	Si <input type="checkbox"/>
C4.4	Formati file supportati	Jpeg, Tiff, Pdf	Si <input type="checkbox"/>
C4.5	Destinazione delle scansioni supportata	<ul style="list-style-type: none"> <li>Scansione su e-mail (Bloccabile a scan-to-me tramite software di gestione)</li> </ul>	Si <input type="checkbox"/>

**Sigla dei/del rappresentante legale:**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Scansione su share di rete (file server windows con active directory configurabile da software di gestione)</li> </ul>	
--	--	---	--

**C5 Caratteristiche Scheda FAX**

C5.1	Velocità modem	33,6 Kbps	Si <input type="checkbox"/>
C5.2	Risoluzione	200 x 200 dpi	Si <input type="checkbox"/>
C5.3	Ripetizione fax in memoria	obbligatorio	Si <input type="checkbox"/>
C5.4	Selezione gruppi	obbligatorio	Si <input type="checkbox"/>

**MODULI AGGIUNTIVI**

**1. Lettore di BADGE di prossimità per sistema di Accounting**

Tutte le macchine multifunzione (tipologia A e B) dovranno essere dotate di n. 1 lettore di prossimità integrato nello chassis macchina come meglio descritto all'Art. 16 del Capitolato Oneri.  
Per il ritiro dei BADGE contattare la Sig.ra Galassini Roberta 0471/997426.

**2. Unità di finitura**

L'unità di fascicolazione e finitura dovrà essere installata nelle macchine di tipologia A e B (dove richiesto) e dovrà prevedere almeno le seguenti funzionalità minime:

- capacità complessiva almeno 350 fogli A4 80 gr/mq
- pinzatura: singola
- posizione pinzatura: 1 pinzatura sull'angolo superiore dx o sx;
- capacità pinzatura: (80 gr/mq): 30 fogli

**3. Scheda fax**

La scheda FAX dovrà essere installata in tutte le macchine di tipologia C e nelle macchine di tipologia A solo dove richiesto e dovrà prevedere almeno le seguenti funzionalità minime:

- Velocità modem: 33,6 Kbps
- Risoluzione : 200 X 200 dpi
- Ripetizione fax in memoria
- Selezione gruppi

Luogo – Data, .....

---

*Sigla dei/del rappresentante legale:*

**Letto, confermato e sottoscritto**

*(firmare nella casella corrispondente al caso)*

Firma e timbro del legale rappresentante **dell'impresa singola**

.....

Firma e timbro del legale rappresentante **dell'impresa capogruppo del RTI**

.....

Firma e timbro del legale rappresentante **dell'impresa mandante del RTI**

.....

Firma e timbro del legale rappresentante **dell'impresa Consorzio**

.....

**Firma e timbro** del legale rappresentante dell'impresa o del legale rappresentante dell'impresa capogruppo in caso di raggruppamento d'imprese già costituito, o di tutti i legali rappresentanti delle imprese che costituiranno il raggruppamento, ovvero, in caso di consorzio, del legale rappresentante del consorzio e dei legali rappresentanti di tutte le consorziate che eseguiranno direttamente le prestazioni per il consorzio.

---

**Sigla dei/del rappresentante legale:**