



Publicato all'albo camerale
dal 12/9/2018 al 18/9/2018

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA - BRESCIA

Brescia, 11 settembre 2018

DETERMINAZIONE N. 95/AMM: DOTAZIONE HARDWARE E SOFTWARE PER TELELAVORO, SMARTWORKING E ADEGUAMENTO ATTREZZATURE INFORMATICHE - BASE DI GARA:

LOTTO 1 Notebook - CIG Z3C24CCECF - € 11.400,00

LOTTO 2 PC - CIG ZD924CCEF7 - € 18.960,00

LOTTO 3 Monitor - CIG ZCB24CCF1D - € 1.070,00

LOTTO 4 S.O. WIN 10 - CIG Z8A24CCF3E - € 276,00

DETERMINA A CONTRARRE.

ADESIONE CONVENZIONE CONSIP "STAMPANTI 15" - CIG DERIVATO: 7614665C55 (€ 77,50)

IL DIRIGENTE DELL'AREA AMMINISTRATIVA

richiamata la deliberazione di Giunta n. 70 del 26/6/2018 con la quale si approvano i regolamenti per la disciplina del telelavoro domiciliare e dello smart working e la determinazione n. 102/SG del 30/8/2018 con la quale si approva il bando per l'accesso al telelavoro;

preso atto che nei criteri generali approvati la dotazione strumentale comprende, tra l'altro:

- per ogni postazione di telelavoro un personal computer portatile, un monitor aggiuntivo, una tastiera e un mouse;
- per ogni postazione di smart working un personal computer portatile;

vista la relazione del provveditore, allegato A) parte integrante della presente determinazione, con la quale riassume le caratteristiche dello standard tecnologico delle attrezzature e dotazioni ICT per la Camera di Commercio, già approvato con precedenti provvedimenti, e propone il suo adeguamento per migliorarne le performance e ridurre il numero dei pc;

considerato opportuno proseguire nell'attività di aggiornamento della dotazione informatica con i nuovi criteri proposti, al fine di migliorare la performance generale dell'architettura informatica aziendale, adeguarla alle nuove modalità lavorative e ridurre i costi;

rilevata quindi la necessità di acquistare nuova attrezzatura di lavoro, in particolare personal computer portatili, fissi, monitor, stampanti, software, sia per le future postazioni di telelavoro e smart working che per la progressiva sostituzione di materiale hardware obsoleto;

viste le diverse esigenze legate ai rispettivi utilizzi, si sono individuati i seguenti modelli da acquistare:

	q.tà necessaria	dotazione già presente	q.tà da acquistare	
Telelavoro e smart working	14	2	12	Notebook HP ProBook 450 G5 - monitor 15,6" I7 8550U - RAM 2x8 GB - Hd SSD 256 GB
	2	2	0	Monitor 24" Philips 243V7QJABF/00
Sostituzione HW obsoleto	20	0	20	Dell Optiplex SFF 5060 - I7 8700 4,6 GHz - RAM 16GB - HD SSD 256 GB comprensivo di mouse e tastiera e s.o. Win 10PRO
	13	3	10	Monitor 24" Philips 243V7QJABF/00
	1	0	1	Stampante A4 b/n per uso personale Samsung SL-M3820ND (38 ppm)
Software per desktop virtuali	2	0	2	Windows 10 PRO GOV

visto, altresì, il nuovo Codice degli appalti D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 in vigore dal giorno 19 aprile 2016;

richiamato l'art. 36 del d.lgs 50/2016 "contratti sotto soglia" il quale prevede al comma 2 lett. a) che l'affidamento e l'esecuzione di lavori, servizi e forniture di importo inferiore a € 40.000, possa avvenire mediante affidamento diretto;

viste le nuove indicazioni emanate il 6 luglio 2016 da parte dell'Autorità Nazionale Anti Corruzione (ANAC) relative alle procedure per la gestione delle gare;

viste le modifiche apportate dalla normativa "spending review" (decreto legge 7 maggio 2012, n. 52, convertito dalla legge 6 luglio 2012, n. 94) alle norme relative agli acquisti di beni e servizi delle Pubbliche Amministrazioni, in particolare la modifica apportata all'art. 1, comma 450, della legge 27 dicembre 2006, n. 296 (finanziaria per il 2007), in esito alla quale, fermi gli obblighi relativi agli approvvigionamenti mediante le convenzioni Consip, le pubbliche amministrazioni sono tenute, per gli acquisti di beni e servizi di importo inferiore alla soglia di rilievo comunitario, a fare ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione ovvero ad altri mercati elettronici ovvero al sistema telematico messo a disposizione dalla centrale regionale di riferimento per lo svolgimento delle relative procedure;

visti gli atti di indirizzo, adottati con determinazioni n. 68/SG del 4 luglio 2016 e n. 44/SG del 11 aprile 2017, i quali prevedono che, in ambito di affidamenti sotto soglia dei 40.000,00 euro, si proceda con indagine di mercato aperta a tutti gli operatori economici dotati dei necessari requisiti;

ritenuto pertanto opportuno, per ragioni di economicità e trasparenza, in assenza, tranne per la fornitura della stampante, di convenzioni Consip attive che soddisfino le necessità sopra evidenziate, procedere con una richiesta di offerta (RDO), aperta a tutti gli operatori economici in possesso delle necessarie abilitazioni, suddivisa in lotti, sul portale MEPA di Consip, prevedendo il criterio dell'affidamento, anche a fornitori diversi, al prezzo più basso per ogni singolo lotto, così come da disciplinare, allegato B) parte integrante della presente determinazione;

rilevato che la base di gara per la RDO è stata stimata in € 31.706,00 (IVA 22% esclusa), così suddivisa:

- lotto 1 n. 12 notebook: € 11.400,00
- lotto 2 n. 20 PC fissi: € 18.960,00
- lotto 3 n. 10 monitor: € 1.070,00
- lotto 4 n. 2 s.o. WIN 10 PRO: € 276,00

vista la convenzione Consip S.p.A. denominata "Stampanti 15" - lotto 1, attiva dal 28/8/2017, che aggiudica a Converge SpA la fornitura di stampanti per uso personale A4 b/n;

ritenuto opportuno aderire alla convenzione Consip soprarichiamata, con invio di ordinativo di fornitura, relativamente all'acquisto di n. 1 stampante laser per uso personale, modello Samsung SL-M3820ND/SIT, al costo di € 61,50 oltre ad € 16,00 per estensione servizio di assistenza per 24 mesi (fatturati contestualmente all'acquisto), oltre i 36 già previsti, per un totale di € 77,50 (IVA 22% esclusa);

considerata infine l'opportunità di rimandare l'acquisto delle borse per i personal computer portatili e di eventuali ulteriori accessori come le multiprese cosiddette Hub USB, con ordine economale previa indagine di mercato con altri operatori economici specializzati per tale tipologia di prodotto;

visto l'art. 14 del Codice di Comportamento dei dipendenti pubblici (D.P.R. 62/2013);

richiamato il Regolamento degli uffici e dei servizi, approvato con deliberazione della Giunta Camerale n. 4 del 9.2.2004, che dispone in tema di ripartizione di compiti e delle funzioni tra la Giunta Camerale e la direzione dell'Ente, in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 165/2001;

vista la ripartizione degli stanziamenti iscritti nei budget

direzionali 2018, come disposta con determinazione del Segretario Generale n. 1/SG del 02.01.2018 e successive modifiche ed integrazioni;

d e t e r m i n a

a) di avviare sul portale MEPA di Consip una richiesta di offerta (RDO), aperta a tutti gli operatori economici in possesso delle necessarie abilitazioni, per la fornitura, suddivisa in lotti, dei seguenti prodotti:

	q.tà	descrizione
Lotto 1	12	Notebook HP ProBook 450 G5 I7 8550U 2X8GB HD SSD 256 GB - 15,6"
Lotto 2	20	PC Dell Optiplex SFF 5060 I7 8700 - Win 10PRO - RAM 16GB SSD 256GB comprensivi di mouse e tastiera
Lotto 3	10	Monitor 24" Philips 243V7QJABF/00
Lotto 4	2	S.O. Windows 10 PRO GOV

adottando, per ogni lotto, come criterio di scelta del contraente, quello del prezzo più basso, alle condizioni dettagliate nel disciplinare, allegato B), parte integrante della presente determinazione, con base di gara pari ad € 31.706,00 (IVA 22% esclusa), così suddivisa:

- lotto 1 n. 12 notebook: € 11.400,00
- lotto 2 n. 20 PC fissi: € 18.960,00
- lotto 3 n. 10 monitor: € 1.070,00
- lotto 4 n. 2 s.o. WIN 10 PRO: € 276,00;

b) di riservarsi di vincolare con successivo provvedimento di affidamento la somma necessaria per la fornitura di cui al precedente punto a);

c) di aderire alla convenzione Consip "Stampanti 15 - lotto 1" per la fornitura di n. 1 stampante Samsung SL-M3820ND/SIT, al prezzo di € 75,03 oltre ad € 19,52 quale estensione del servizio di assistenza per 24 mesi (fatturati contestualmente all'acquisto), oltre i 36 già previsti, per un costo complessivo di € 94,55 (IVA 22% compresa), mediante l'invio con firma digitale, alla ditta Converge SpA, del relativo ordinativo di fornitura;

d) di vincolare la spesa derivante dal precedente punto c) sul centro di costo D099 "oneri comuni", come segue:

- per € 75,03 sul conto 111300 "macchine informatiche d'ufficio";
- per € 19,52 sul conto 325020 "Oneri per manutenzione ordinaria altri beni" quale estensione del servizio di assistenza per 24 mesi (fatturati contestualmente

all'acquisto), oltre i 36 già previsti, relativi pertanto agli anni 2021 e 2022;

- e) di autorizzare l'ufficio provveditorato ad emettere un ordine economale per l'acquisto delle borse per i personal computer portatili e di eventuali ulteriori accessori come le multiprese cosiddette Hub USB, previa indagine di mercato con altri operatori economici specializzati per tale tipologia di prodotto.

IL DIRIGENTE
DELL'AREA AMMINISTRATIVA
(dr Massimo Ziletti)

ALLEGATO A) ALLA DETERMINAZIONE N. 95/AMM DEL 11/9/2018

STANDARD DELLE ATTREZZATURE INFORMATICHE E DI TELECOMUNICAZIONE

(integrazione della relazione sullo standard delle attrezzature ICT già definito con i provvedimenti:

- 47/AMM/2012 (standard hardware ICT)*
- 20/AMM/2015 (aggiornamento standard hardware ICT)*
- 93/AMM/2016 (standard server fisici)*
- 96/AMM/2017 (standard storage)*
- 27/AMM/2017 (standard connettività)*

Con determinazioni n. 47/AMM del 3/8/2012 e n. 20/AMM del 24/3/2015 si sono definite le caratteristiche hardware standard per la sostituzione dei personal computer obsoleti e da allora è iniziato un piano di progressiva sostituzione di n. 106 personal computer obsoleti rispetto a complessivi n. 250 e di sostituzione dei monitor da 17" con nuovi da 22" e successivamente da 24". Tale prima sostituzione è stata completata e negli ultimi anni è iniziato l'avvicendamento di routine di quantitativi minori di pc. Per quanto riguarda il sistema Netapp è stato completato l'upgrade da 1 a 10 Gbps del centro stella e delle connessioni (ora in fibra) tra Storage - Centro Stella e Server di virtualizzazione, sostituiti i server fisici in seguito a determina n. 93/AMM del 3/10/2016 e sostituita l'attrezzatura Storage in seguito a determina n. 96/AMM del 28/11/2017. Nel 2017 si è anche aumentata la connettività a 100 Mbps sia per la connessione Infocamere (seppur non garantita) che per quella attivata localmente per la connettività internet (bilanciata e garantita).

L'evoluzione della tecnologia e dell'organizzazione del lavoro rendono necessario l'adeguamento degli standard per migliorare la performance della architettura di rete generale. Contemporaneamente però la progressiva riduzione del personale camerale che tende a 141 impiegati dell'attuale dotazione organica, ha suggerito l'adozione di una moratoria degli acquisti relativamente alla sostituzione dei personal computer che hanno raggiunto la soglia di obsolescenza, pianificando la riduzione delle postazioni e l'acquisto di un numero ridotto di nuovo hw con performance maggiori rispetto allo standard valido fino ad oggi. Pertanto di seguito riassumo i parametri standard, codifico ulteriori parametri in uso e propongo alcuni nuovi valori (in rosso) per adeguare lo standard della dotazione informatica aziendale.

le caratteristiche standard vengono definite per i seguenti ambiti:

- personal computer
- software
- stampanti
- monitor
- sistemistica
- connessione dati

Nella tabella seguente sono barrate le parti superate e in rosso i nuovi parametri di adeguamento allo standard.

Personal computer

Classificazione pc per caratteristiche		Classificazione mansioni per performance informatica richiesta	
classi	Caratteristiche minime della classe	Fasce di performance	Mansione
A	<ul style="list-style-type: none"> età max 2 anni 64 bit CPU >= 3200 Mhz RAM >= 416 Gb HD: 500 Gb con rotazione meccanica SSD 256GB s.o.: Win 7.0 Win 10 PRO 	alta	Composizione grafica - gestione di file multimediali - Più applicazioni anche via web utilizzate contemporaneamente (multi-tasking) - videocomunicazione - Appl icazioni via web - Open office avanzato (calc, grafici, impress presentazioni) - (oltre a quelle descritte per bassa performance) (oltre a quelle descritte per media e bassa performance)
B	<ul style="list-style-type: none"> età max 6 anni 64 bit CPU >= 2400 Mhz o dual core RAM >= 2 Gb s.o.: Win 7.0 (sostituisce a win XP) 	media	Applicazioni via web - Open office avanzato (calc, grafici, impress presentazioni) (oltre a quelle descritte per bassa performance)
B	Notebook - monitor 15,6" processore I7 - RAM 2x8 GB - Hd SSD 256 GB Win 10	alta	smart working
C (l'età e altre una o più caratteristiche inadeguate)	<ul style="list-style-type: none"> Età > 6 anni 8/9 anni CPU < 2400 Mhz RAM < 2 4 Gb s.o. XP o Precedente 	dismettere la macchina	

Software

Sistema operativo	Windows 10 (sostituisce win XP e 7.0) Linux
-------------------	--

Antivirus	Kaspersky (sostituisce Symantec)
Videoscrittura, foglio elettronico, presentazione, database	<ul style="list-style-type: none"> • Open office • MsOffice (solo per limitate eccezioni) • Acrobat Writer (solo per limitate eccezioni)
Firma digitale	Dike File Protector
Browser internet	Explorer 9.0 11.0 (per applicativi Informacame - sostituisce 8.0) Firefox (per siti AVPC, Consip...) Chrome (per necessità residuali)
Browser posta	Thunderbird (o solo per la consultazione) Zimbra via web Gmail - Google
Lettura pdf	Acrobate reader

Stampanti

Pagine per minuto ppm	31 ppm (postazione singola) 60 ppm (postazione condivisa)
formato	A4
RAM	64 Mb
Volume di stampa mese	<ul style="list-style-type: none"> • 50.000 copie mese (postazione singola) • 275.000 copie mese (postazione condivisa)
Capacità cassetto	250 fogli (postazione singola) 500 fogli (postazione condivisa)
rumore	<ul style="list-style-type: none"> • 64,3 Lwad dBA (postazione singola) • 71,0 Lwad dBA (postazione condivisa)
colore	Bianco e nero
connessione	USB/ethernet

Monitor

Dimensioni schermo	24" (sostituisce monitor 17")
tecnologia	Led (sostituisce tecnologia LCD)
Risoluzione massima	1920x1080 a 60Hz (sostituisce risoluzioni varie inferiori)
telecamera	Si (per le postazioni che abitualmente vengono utilizzate per webconference)
microfono	Si (per le postazioni che abitualmente vengono utilizzate per webconference)

Sistemistica

Sistema di elabora-	Proxmox/KVM - sistema di virtualizzazione
---------------------	---

zione	Vsphere 5.x licenziato per tre server
Storage	Netapp 24 dischi fissi da 2 Tb/cad con RAID6 e hotspare Netapp 20 dischi fissi da 2 Tb/cad con RAID6 e hotspare + 4 dischi SSD da 1 Tb
Server Domine Control	Windows Server 2012 R2
SO Server virtuali	Linux - Windows - FreeBSD
Back Up	<ul style="list-style-type: none"> • Snapshot Netapp - frequenza quattro volte/gg giornaliera per le VM (server virtuali) per i dati (bakup tipo incrementale) • Snapshot Netapp - frequenza tre volte/gg per i desktop intesi come SO, configurazione della macchina (bakup tipo incrementale) • Snapshot SAMBA file sharing frequenza ogni 5 minuti ultimo giorno • Synology - frequenza giornaliera: su storage dedicato (Hd fissi collocati nell'armadio dati del 1 piano) • backup linux tutti i server virtuali e snapshot SAMBA - frequenza settimanale: dischi esterni da allocare fuori dalla sede (sostituisce Symantec con unità a nastri allocata in cassaforte ignifuga st 443)
Continuità Operativa	da attivare come anche la componente definita servizio di Disaster recovery dopo aver individuato il contenuto (applicazioni e storage) per cui garantire la continuità operativa
Rete fisica	<ul style="list-style-type: none"> • Cablaggio strutturato - 1Gbps • Centro stella e connessioni con NetApp e Server Virtualizzazione - 10 Gbps
IP	Radice indirizzo fisso 10.92.XX.XX (ha sostituito 1.92.XX.XX) codifica dei pc con DHCP (indirizzo dinamico)
UPS	<ul style="list-style-type: none"> • In sala macchine alimenta il centro stella e Storage e server fisici di virtualizzazione • Ad ogni piano alimentano rispettivamente gli swich di piano
Reti logiche	<ul style="list-style-type: none"> • Virtual lan per i server • Virtual lan di piano • Virtual lan dmz isolata (con allocati server Folli Sistemi - timbrature e

	<p>desktop Siemens Desigo - domotica) per consentire in sicurezza gli accessi da remoto di fornitori esterni</p> <ul style="list-style-type: none"> • Virtual lan VANIC per connessione con Infocamere • Virtual lan CIFS per attività sistemistica • Virtual lan Management per attività sistemistica • Virtual lan VAN per accesso all'indirizzo IP pubblico (attività sistemistica) • Virtual lan per fotocopiatrici e stampanti • Virtual lan per i desktop virtuali (n. 15 nella sala corsi + n. 3 uffici) • Virtual lan Gest per rete wi-fi con accesso limitato a internet (CC-Est definitiva e CCIAA-Bs Open a tempo 72 h) • Virtual lan Interna per rete wi-fi (CCInt abilitata per i pc portatili aziendali che via wi-fi entrano anche nel file sharing)
Rete Wi-fi	Ubiquiti Unifi (open source installato su due server virtuali dedicati a relativi portali WPA2 Enterprise e Captive portal)
FireWall	PFSense (open source caricato su specifico server virtuale)
Antivirus	Kaspersky per server e desktop
Proxy	<ul style="list-style-type: none"> • Proxy server Squid (so Linux caricato su specifico server virtuale) • Provy server SquidGuard (so Linux caricato su specifico server virtuale) • CentOS (so Linux caricato su specifico server virtuale)
Posta elettronica certificata	Legal mail - Infocamere
Posta elettronica ordinaria	<p>Zimbra Gmail - Infocamere client di posta - Thunderbird (solo per la consultazione) sincronizzazione IMAP delle postazioni</p>

Connessione Dati

Linea Dati primaria	<p>Infocamere - fibra 30 100 Mbps bilanciata monitorata</p> <p>Infocamere - rame 2 Mbps bilanciata monito-</p>
---------------------	--

	rata Intred - fibra rame 30 100 Mps bilanciata <u>garantita</u>
Linea Dati secondaria in modo da garantire la connessione anche in situazioni di interruzione della rete principale	EOLo 30 Plus 30 Mb/s di banda di picco in download banda minima garantita 128 Kb/s (linea prima assente)

La configurazione dello standard camerale pertanto sarebbe la seguente:

Personal computer

Classificazione pc per caratteristiche		Classificazione mansioni per performance informatica richiesta	
classi	Caratteristiche minime della classe	Fasce di performance	Mansione
A	<ul style="list-style-type: none"> • 64 bit • CPU >= 3200 Mhz • RAM >= 16 Gb • HD: SSD 256GB • s.o.: Win 10 PRO 	alta	Composizione grafica - gestione di file multimediali - Più applicazioni anche via web utilizzate contemporaneamente (multi-tasking) - videocomunicazione - Applicazioni via web - Open office avanzato (calc, grafici, impress presentazioni) -(oltre a quelle descritte per bassa performance)
B	Notebook - monitor 15,6" processore I7 - RAM 2x8 GB - Hd SSD 256 GB Win 10	alta	smart working
C (l'età e altre una o più caratteristiche inadeguate)	<ul style="list-style-type: none"> • Età > 8/9 anni • CPU < 2400 Mhz • RAM < 4 Gb • s.o. XP o Precedente 		dismettere la macchina

Software

Sistema operativo	Windows 10 (sostituisce win XP e 7.0) Linux
Antivirus	Kaspersky (sostituisce Symantec)
Videoscrittura, foglio	• Open office

elettronico, presentazione, database	<ul style="list-style-type: none"> • MsOffice (solo per limitate eccezioni) • Acrobat Writer (solo per limitate eccezioni)
Firma digitale	Dike File Protector
Browser internet	Explorer 9.0 11.0 (per applicativi Informacore - sostituisce 8.0) Firefox (per siti AVPC, Consip...) Chrome (per necessità residuali)
Client posta	Thunderbird (solo per la consultazione) Gmail - Google
Lettura pdf	Acrobat reader

Stampanti

Pagine per minuto ppm	31 ppm (postazione singola) 60 ppm (postazione condivisa)
formato	A4
RAM	64 Mb
Volume di stampa mese	<ul style="list-style-type: none"> • 50.000 copie mese (postazione singola) • 275.000 copie mese (postazione condivisa)
Capacità cassetto	250 fogli (postazione singola) 500 fogli (postazione condivisa)
rumore	<ul style="list-style-type: none"> • 64,3 Lwad dBA (postazione singola) • 71,0 Lwad dBA (postazione condivisa)
colore	Bianco e nero
connessione	USB/ethernet

Monitor

Dimensioni schermo	24" (sostituisce monitor 17")
tecnologia	Led (sostituisce tecnologia LCD)
Risoluzione massima	1920x1080 a 60Hz (sostituisce risoluzioni varie inferiori)
telecamera	Si (per le postazioni che abitualmente vengono utilizzate per webconference)
microfono	Si (per le postazioni che abitualmente vengono utilizzate per webconference)

Sistemistica

Sistema di elaborazione	Proxmox/KVM - sistema di virtualizzazione licenziato per tre server
Storage	Netapp 20 dischi fissi da 2 Tb/cad con RAI-

	D6 e hotspare + 4 dischi SSD da 1 Tb
Server Domine Control	Windows Server 2012 R2
SO Server virtuali	Linux - Windows - FreeBSD
Back Up	<ul style="list-style-type: none"> • Snapshot Netapp - frequenza giornaliera per le VM (server virtuali) • Snapshot SAMBA file sharing frequenza ogni 5 minuti ultimo giorno • Synology - frequenza giornaliera: su storage dedicato (Hd fissi collocati nell'armadio dati del 1 piano) • backup tutti i server virtuali e snapshot SAMBA - frequenza settimanale: dischi esterni da allocare fuori dalla sede (sostituisce Symantec con unità a nastri allocata in cassaforte ignifuga st 443)
Continuità Operativa	da attivare come anche la componente definita servizio di Disaster recovery dopo aver individuato il contenuto (applicazioni e storage) per cui garantire la continuità operativa
Rete fisica	<ul style="list-style-type: none"> • Cablaggio strutturato - 1Gbps • Centro stella e connessioni con NetApp e Server Virtualizzazione - 10 Gbps
IP	Radice indirizzo fisso 10.92.XX.XX (ha sostituito 1.92.XX.XX) codifica dei pc con DHCP (indirizzo dinamico)
UPS	<ul style="list-style-type: none"> • In sala macchine alimenta il centro stella e Storage e server fisici di virtualizzazione • Ad ogni piano alimentano rispettivamente gli swich di piano
Reti logiche	<ul style="list-style-type: none"> • Virtual lan per i server • Virtual lan di piano • Virtual lan dmz isolata (con allocati server Folli Sistemi - timbrature e desktop Siemens Desigo - domotica) per consentire in sicurezza gli accessi da remoto di fornitori esterni • Virtual lan VANIC per connessione con Infocamere • Virtual lan CIFS per attività sistemistica • Virtual lan Management per attività sistemistica • Virtual lan VAN per accesso all'indi-

	<p>rizzo IP pubblico (attività sistemistica)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Virtual lan per fotocopiatrici e stampanti • Virtual lan per i desktop virtuali (n. 15 nella sala corsi + n. 3 uffici) • Virtual lan Gest per rete wi-fi con accesso limitato a internet (CC-Est definitiva e CCIAA-Bs Open a tempo 72 h) • Virtual lan Interna per rete wi-fi (CCInt abilitata per i pc portatili aziendali che via wi-fi entrano anche nel file sharing)
Rete Wi-fi	Ubiquiti Unifi (open source installato su due server virtuali dedicati a relativi portali WPA2 Enterprise e Captive portal)
FireWall	PFSense (open source caricato su specifico server virtuale)
Antivirus	Kaspersky per server e desktop
Proxy	<ul style="list-style-type: none"> • Proxy server Squid (so Linux caricato su specifico server virtuale) • Provy server SquidGuard (so Linux caricato su specifico server virtuale) • CentOS (so Linux caricato su specifico server virtuale)
Posta elettronica certificata	Legal mail - Infocamere
Posta elettronica ordinaria	Gmail - Infocamere client di posta - Thunderbird solo per visualizzazione

Connessione Dati

Linea Dati primaria	<p>Infocamere - fibra 100 Mbps bilanciata monitorata</p> <p>Infocamere - rame 2 Mbps bilanciata monitorata</p> <p>Intred - fibra 100 Mps bilanciata <u>garantita</u></p>
---------------------	--

Brescia, 6/9/2018

Marco Mosca
provveditore

IL DIRIGENTE
DELL'AREA AMMINISTRATIVA
(dr Massimo Ziletti)



**Camera di Commercio
Industria Artigianato e Agricoltura Brescia**

DISCIPLINARE

**DOTAZIONE HARDWARE E SOFTWARE PER TELELAVORO, SMARTWORKING E
ADEGUAMENTO ATTREZZATURE INFORMATICHE - BASE DI GARA:**

LOTTO 1 Notebook - CIG Z3C24CCECF - € 11.400,00

LOTTO 2 PC - CIG ZD924CCEF7 - € 18.960,00

LOTTO 3 Monitor - CIG ZCB24CCF1D - € 1.070,00

LOTTO 4 S.O. WIN 10 - CIG Z8A24CCF3E - € 276,00

RICHIESTA DI OFFERTA E AFFIDAMENTO DIRETTO

(Art. 36, comma 2 lett. a) Codice dei Contratti Pubblici - D. Lgs.50/2016)

La presente richiesta di offerta viene condotta mediante l'ausilio di sistemi informatici, nel rispetto della normativa vigente in materia di appalti pubblici e di strumenti telematici.

Camera di Commercio di Brescia, di seguito denominata stazione appaltante, utilizza il portale acquisti in rete della pubblica amministrazione denominato "Consip" al quale è possibile accedere attraverso l'indirizzo internet: www.acquistinretepa.it.

1. Caratteristiche della procedura

Indirizzo stazione appaltante	Via Einaudi, 23 - 25121 Brescia
Tipologia della procedura	Procedura per acquisto sotto soglia ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) del D.Lgs. 50/2016. Richiesta di offerta (RDO) e affidamento diretto al miglior offerente. La stazione appaltante procederà con affidamento diretto della fornitura in oggetto individuando, tra gli operatori economici che avranno presentato la propria offerta per ciascun lotto, quello che avrà presentato il prezzo più basso. Si potranno aggiudicare più lotti ad uno stesso fornitore. In caso di pari-merito si procederà ad una successiva trattativa tra le ditte che avranno presentato la stessa migliore offerta. Sono ammesse offerte pari alla base d'asta.
Responsabile Unico del Procedimento	Marco Mosca
Durata del contratto	Anno 2018
Luogo di esecuzione del contratto	Brescia - Via Einaudi, 23

2. Informazioni generali

2.1 Oggetto della richiesta d'offerta

Fornitura di hardware e software, da consegnare presso la sede della Camera di Commercio di Brescia in Via L. Einaudi n. 23, con le caratteristiche dettagliate nella scheda tecnica presente per ogni lotto della RDO, come di seguito specificato:

LOTTO 1 n. 12 Notebook - CIG Z3C24CCECF
LOTTO 2 n. 20 PC fissi - CIG ZD924CCEF7
LOTTO 3 n. 10 Monitor - CIG ZCB24CCF1D
LOTTO 4 n. 2 S.O. WIN 10 - CIG Z8A24CCF3E

2.2 Soggetti ammessi a partecipare

Sono ammessi a partecipare alla presente procedura gli operatori economici dotati delle necessarie abilitazioni conseguite entro i termini di presentazione dell'offerta.

2.3 Requisiti di partecipazione

La partecipazione alla presente procedura è riservata agli operatori economici in possesso, a pena di esclusione, in quanto

elementi essenziali dell'offerta, dei requisiti minimi di seguito indicati:

Requisiti di carattere generale	Non sussistenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 80 D.Lgs. 50/2016
--	--

2.4 Richiesta di informazioni e chiarimenti

Eventuali richieste di informazioni e di chiarimenti su oggetto, documentazione, partecipazione alla procedura e svolgimento della stessa, dovranno essere trasmesse alla stazione appaltante per mezzo della funzionalità "Comunicazioni", presente sulla piattaforma Consip, nel dettaglio della RDO.

Eventuali integrazioni alla documentazione di gara ovvero risposte alle suddette richieste saranno rese disponibili nella stessa area "Comunicazioni" nel dettaglio della RDO.

3. Modalità di presentazione dell'offerta

L'offerta deve essere redatta e trasmessa esclusivamente in formato elettronico, attraverso Consip, entro e non oltre il termine ultimo per la presentazione delle offerte indicato nella RDO, pena l'irricevibilità dell'offerta e comunque la non ammissione alla procedura.

IL DIRIGENTE
DELL'AREA AMMINISTRATIVA
(dr Massimo Ziletti)