

**FORNITURA HARDWARE E SOFTWARE PER GLI UFFICI CAMERALI
RELAZIONE**

Riepilogo di seguito la configurazione della dotazione ICT al netto dei ritiri della strumentazione in seguito a pensionamento e alle dismissioni dell'hardware obsoleto e delle assegnazioni anche ai nuovi assunti:

Dotazioni	quantità	assegnatari
postazioni di lavoro fisiche presso la sede	57	Responsabili Segreteria generale Breno Sportelli Sale riunioni portineria/centralino Regia servizi tecnologici
personal computer portatili assegnati ai dipendenti	125	Tutti i dipendenti con contratto di SW
Personal computer portatili	10	Sale riunioni
Personal computer portatili disponibili	1	Scorta per guasti o nuove dotazioni
Pc virtuali	164	Tutti i dipendenti + la sala corsi
licenze gratuite assegnate (<u>open office</u> : 357 = 57+125+10+1+164)	357	Tutti i pc
licenze <u>Microsoft Office</u> - installate su pc condivisi	6	Sale riunioni
licenze Microsoft Office - installate su pc individuali	7	Utilizzate in modo univoco installate sul rispettivo pc
licenze Ms Office -Microsoft condivise sulla intranet aziendale (Start_bs TS-PLUS)	25	Utilizzate a turno distinte per singolo programma come dettagliato nella tabella seguente

La licenza software standard è il pacchetto gratuito Open Office per tutte le postazioni esistenti. Per particolari necessità alcuni colleghi utilizzano anche la licenza Ms Office. La maggior parte di loro utilizza a turno la singola licenza del pacchetto Ms Office condiviso sulla intranet Stard_bs, per 7 colleghi, in deroga allo standard, la licenza Ms Office è stata assegnata univocamente e installata sul rispettivo pc aziendale:

	Word	Excell	Power Point	Access	Publisher
n. 7 Licenze Ms Office <u>assegnate esclusivamente</u> ed installate sul rispettivo pc fisico	d'Azzeo Antonio Facchini Tiziana Gregorini Milva Loda Piera Novazzi Luca Pedrana Orietta Perrotta Edoardo Rovetta Silvio Russo Mariaelena Sacco Emma Tanghetti Patrizia				
n. 7 Licenze Ms Office installate su pc condivisi	n. 2 pc fissi nelle sale riunioni n. 5 pc portatili nelle sale riunioni				
Licenze Ms Office <u>condivise</u> sulla intranet camerale - Start_bs a lato le user degli utenti: n. 56 word n. 61 excell n. 34 power point n. 12 access n. 14 publisher	andrferr annazava annazucc antoscag antotint antovair ariamara assuminn beatroma beattest claubera cristaio davitucc edoaperr elengale emmasacc eugepaso evacosta franverz gabrnata giorcami giovesp gisebell giulvale grazzeme ignasava laurgius livivent loreboss lorecont lorelucc lorescal lucanova marcmosc maribell maricopp	andrferr angeross annazava annazucc antoappa antoscag antotint antovair ariamara assuminn ariamara beatroma beatroma cristaio davitucc edoaperr eleofirr emmasacc eugepaso evacosta franverz gabrnata gabrnata giovesp gisebell valecale giulvale grazzeme ignasava laurbuss laurgius livivent loreboss lorelucc lorescal lucanova lucigian	annazucc antoscag antotint antovair ariamara beatroma beattest cristaio davitucc emmasacc evacosta gabrnata giorcami giovesp giulvale livivent loreboss lorescal lucanova marcmosc maribell mariruss masszile milvgreg nerigand oriepedr pasqsacc patrtang riccrove robemell salvferr sarahain sonipagl teregenn	antotint assuminn davitucc franverz grazzeme salvferr ignasava loreboss marcmosc maridini mariruss pasqsacc	antoscag ariamara beatroma giorcami giovesp livivent loreboss lucanova marcmosc mariruss pasqsacc patrtang salvferr sossserr

	maridini marigril mariruss massmelz masszile maurpiac milvgreg nerigand oriepedr paolbord pasqsacc patrtang riccrove robemell salvferr sararain Teregenn sonipagl valearie valecale	marcmosc maribell maricopp maridini marigril marimane mariruss massmelz masszile milvgreg nerigand oriepedr paolbord pasqsacc patrtang riccrove robemell robemell2 salvferr sararain silvrove sonipagl teregenn valearie valecale			
--	--	---	--	--	--

PROPOSTA

HARDWARE

Considerato il numero di pc portatili attivi e che si è scelto, per motivi economici, di non estendere la garanzia HW, è necessario mantenere una scorta adeguata presso l'ufficio ICT in modo da garantire la sostituzione tempestiva in caso di guasto.

Con l'acquisto del centralino Sangoma da TELECOM nel 2017 si erano acquistati anche due server fisici in seguito virtualizzati e dismessi, oltre ad un servizio di manutenzione dedicato al costo di € 2.063,07/anno (iva al 22% compresa). Il servizio di manutenzione con TIM scade il 31/10/2022 e in considerazione della virtualizzazione dei server non si ritiene più necessario rinnovarlo.

Pertanto il ripristino del servizio per eventuali guasti avverrà con interventi sistemistici, nell'ambito dello specifico contratto in vigore con Vulcania Sistem. L'unico apparato fisico rimasto attivo è pertanto il SIP Vega di cui si propone l'acquisto della scorta ad un costo una tantum di € 1.350,00 (iva al 22% esclusa) inferiore al costo annuo di manutenzione.

SOFTWARE

Considerati i numeri delle licenze installate si conferma la convenienza economica dell'utilizzo come standard del pacchetto gratuito Open Office pur garantendo l'accesso, per particolari attività residuali, agli applicativi Ms-Office tramite specifiche macchine virtuali condivise a turno.

Microsoft dall'anno prossimo non venderà più i propri pacchetti Ms-Office come ha fatto fino ad oggi, ma esclusivamente con abbonamenti a tempo con la formula Office-365, pertanto propongo l'upgrade delle versioni delle licenze Ms-Office prima che cessi la possibilità di acquistarle in modo perpetuo.

Riepilogo pertanto di seguito l'elenco delle attrezzature/software da acquistare:

Attrezzatura	Q.tà	Utilizzo
HP Probook 455 G8	5	Scorta: tutti i portatili in scorta sono stati assegnati ai nuovi assunti, dei 3 rimasti 2 sono obsoleti, non c'è quindi disponibilità per sostituzioni in caso di guasti o nuove necessità
HD XS1920SE70004 o XS1920SE70084	9	Aumento dello spazio disco sul cluster W 2019 - (VDI ad uso dei colleghi + aula corsi e server connessi)
Sip E1T1 gateway VEGA 100G GW	1	scorta per sostituzione in caso di guasto dell'apparato per il centralino Avaya
tastiere USB Logitech - K280E	20	scorta e per configurazione postazioni di lavoro sia in smart working che in sede
Cavo HDMI/VGA cm 180	10	Configurazione postazione lavoro sia in smart working che in sede
adattatori DisplayPort/DVI	10	Configurazione postazione lavoro sia in smart working che in sede
cavi cm 150 da USBC a HDMI	10	Configurazione postazione lavoro sia in smart working che in sede
patch Ethernet da 1 metro (cat. 6)	10	Configurazione postazione lavoro sia in smart working che in sede
patch Ethernet da 2 metri (cat. 6)	20	Configurazione postazione lavoro sia in smart working che in sede
patch Ethernet da 3 metri (cat. 6)	10	Configurazione postazione lavoro sia in smart working che in sede
patch Ethernet da 5 metri (cat. 6)	5	Configurazione postazione lavoro sia in smart working che in sede
licenze - versione standalone - OFFICE 2021 PROFESSIONAL PLUS	31	in sostituzione di licenze da dismettere: 25 da installare su TSPlus (in condivisione agli uffici) + 6 da installare su pc/notebook per sale riunioni
switch HP 48 porte + 2 da 10Gb JL355A	2	sostituzione programmata switch di piano (1 al p ammezzato uno al 2°)
transceiver 10Gb J150D	4	per collegare i 2 nuovi switch alla rete aziendale

PREZZI

Ho acquisito il miglior preventivo rispetto ai prezzi MEPA attuali anche considerando i tempi di consegna, dalla società System6 di Montichiari (BS), come di seguito riportato:

Modello	Costo unitario (IVA al 22% esclusa)	Q.tà	Costo totale (IVA al 22% esclusa)	conto
licenze - versione standalone - OFFICE 2021 PROFESSIONAL PLUS (con Access) Cod. 269-17186	€ 400,00	31	€ 12.400,00	110100
HP Probook 455G8-Ry5/8/256/15,6"/Win10Pro Cod. 43A29EA	€ 550,00	5	€ 2.750,00	111300
HD Segate Nytro 1,92 TB Cod. XS1920SE70084	€ 800,00	9	€ 7.200,00	111300
Sangoma VEG 100G GW gateway Cod. E1T1	€ 1.350,00	1	€ 1.350,00	111300
switch HP - 48porte + 2 da 10 Gb - Cod. JL355A	€ 3.050,00	2	€ 6.100,00	111300
transceiver 10Gb SFP Lc Sx Cod. J9150D	€ 370,00	4	€ 1.480,00	111300
Tastiere USB Logitech - K280E Cod. 920-005214	€ 19,00	20	€ 380,00	327012
Cavo HDMI/VGA cm 180	€ 10,00	10	€ 100,00	327012
adattatori DisplayPort/DVI	€ 11,00	10	€ 110,00	327012
cavi cm 150 USBc/HDMI	€ 21,50	10	€ 215,00	327012
patch da 1 metro (categoria 6)	€ 0,90	10	€ 9,00	327012
patch da 2 metri (categoria 6)	€ 1,20	20	€ 24,00	327012
patch da 3 metri (categoria 6)	€ 1,50	10	€ 15,00	327012
patch da 5 metri (categoria 6)	€ 2,10	5	€ 10,50	327012
Totale:			€ 32.143,50	

il RUP
(Marco Mosca)

IL DIRIGENTE DELL'AREA AMMINISTRATIVA
(dr Massimo Ziletti)