

Pavia, 31-03-2021

Con riferimento alle 5 workstations di cui si richiede l'acquisto con offerta della ditta Assitec srl codice MEPA ass_33916399 (HP Z2 Tower G5 i7-10700K 32GB 512GB 2TB P400 WiFi W10P con Monitor HP Z24i G2), si dichiara che l'utilizzo degli stesso è destinato allo sviluppo di attività di ricerca condotte dal sottoscritto, da studenti di dottorato e ricercatori presso il laboratorio di Elettronica di potenza per il progetto e la simulazione di complessi convertitori switching di potenza che richiedono sistemi di calcolo ad elevate prestazioni per poter simulare, con software dedicati quali PLECS, circuiti con un gran numero di componenti non lineari. A tale scopo le workstations devono soddisfare dei requisiti abbastanza stringenti, tali da permettere tali simulazioni in tempi ragionevoli. Inoltre tali computers verranno utilizzati anche per l'interfaccia di schede di controllo dedicate ad alte prestazioni per il controllo hardware di prototipi di convertitori e anche per l'interfaccia con un sistema Hardware in the loop OPAL-RT. Questo comporta la necessita' di elaborazione software in tempo reale dei segnali misurati sui sistemi hardware. A questo proposito devono risultare adeguati la velocità del processore e la quantità di memoria RAM installata mentre la tecnologia SSD è preferibile all'uso di HDD magnetici.

Tali caratteristiche tecniche e funzionali non sono possedute da nessuna delle workstations della convenzione per la fornitura di PC e dei servizi connessi per le pubbliche amministrazioni, ai sensi dell'articolo 26, legge 23 dicembre 1999 n. 488 e dell'articolo 58, legge 23 dicembre 2000 n. 388. In particolare le workstations offerte dalla convenzione sono alquanto obsolete e vengono messe in evidenza le seguenti differenze, rilevanti ai fini degli utilizzi previsti, che sono solo le piu' importanti:

	Lotto 1	NOTEBOOK HP 15-AY120NL
Processore	I3 nona generazione	I7 decima generazione
HDD	500 GB SSD	2 TB SSD

Distinti saluti,

Prof. Pericle Zanchetta