



European
University
Institute

INFORMATION
AND
COMMUNICATION
TECHNOLOGY
SERVICE

**Allegato I - Guida di Riferimento per l'installazione e l'esecuzione
dei Technical Benchmarks**

Ref: CFT-EUI-ICTS-2017-002

ANNO 2017

Sommario

1. Introduzione	3
2. Installare e configurare il Sistema Operativo	3
Considerazioni generali	3
Installazione del Sistema Operativo	3
3. Installare ed eseguire PCMark 10	5
Installare PCMark 10 Professional Edition v1.1275.0	5
Eeguire PCMark 10 Benchmark	5
Risultati del Benchmark	6

1. Introduzione

Il software che deve essere impiegato per valutare le “*performance*” del Personal Computer di riferimento (individuato come la Workstation standard) è il seguente:

- **PCMark 10 Professional** edition (l'attuale versione è **v1.1275.0**)

PCMark 10 Professional è una soluzione completa di *benchmarking* per PCs che impiegano il sistema operativo **Windows 10**. Questa piattaforma di *benchmarking* include 7 tests, che a loro volta combinano più di 25 “*workloads*” individuali, che coprono il calcolo, i supporti per la memorizzazione, la manipolazione di immagini e video, la navigazione in rete e il “*gaming*”. Il test da utilizzare come riferimento per questo bando di gara è pertanto la suddetta suite PCMark, che produce come risultato un punteggio **PCMark 10**.

Questo documento descrive nei dettagli come preparare il vostro sistema, come installare e lanciare i benchmarks, come presentare i risultati ottenuti in risposta alle domande richieste dal Bando di Gara e infine contiene importanti informazioni che vi consentiranno di risparmiare tempo quando effettuerete il benchmark della vostra apparecchiatura.

Non dimenticare di includere nell'Offerta Tecnica (Busta N.2) la dichiarazione che afferma la vostra conoscenza delle regole di benchmark riportate presso il sito Web di Futuremark (<http://www.futuremark.com/support/benchmark-rules>) come da Allegato M.

2. Installare e configurare il Sistema Operativo

Considerazioni generali

Il Sistema Operativo da utilizzare per valutare il benchmark tecnico per questa Gara d'appalto dovrà essere **MS Windows 10 Professional 64-bit Current Branch version 1703 (OS build 15063.447)** (installato dal DVD originale Microsoft). **L'impiego di immagini di backup non è ammesso.**

Si sottolinea inoltre che tutta l'installazione e la reportistica deve essere eseguita in Inglese. Prima di effettuare qualsiasi installazione resettare il BIOS ai valori di Default. Nell'ottica di non influenzare il comportamento del software di Benchmark, solo il SO può essere installato, ed in aggiunta solo i drivers richiesti.

Installazione del Sistema Operativo

Installare Microsoft Windows 10 dal DVD originale Microsoft lasciando le impostazioni default.

- Creare una partizione NTFS per il drive C: utilizzando l'intero spazio disco a disposizione.
- Quando appare la richiesta di creare un utente, create l'utente '**benchmark**' con i diritti amministrative e una password vuota.

Assicurarsi di installare tutti i drivers forniti dai produttori dei dispositivi installati e che tutti i suddetti dispositivi siano elencati all'interno della gestione dispositivi senza errori.

Non dovranno essere presenti dispositivi sconosciuti nell'elenco della gestione dispositivi.

Installazione di strumenti specifici come applicazioni per *'power management'* è vietata.

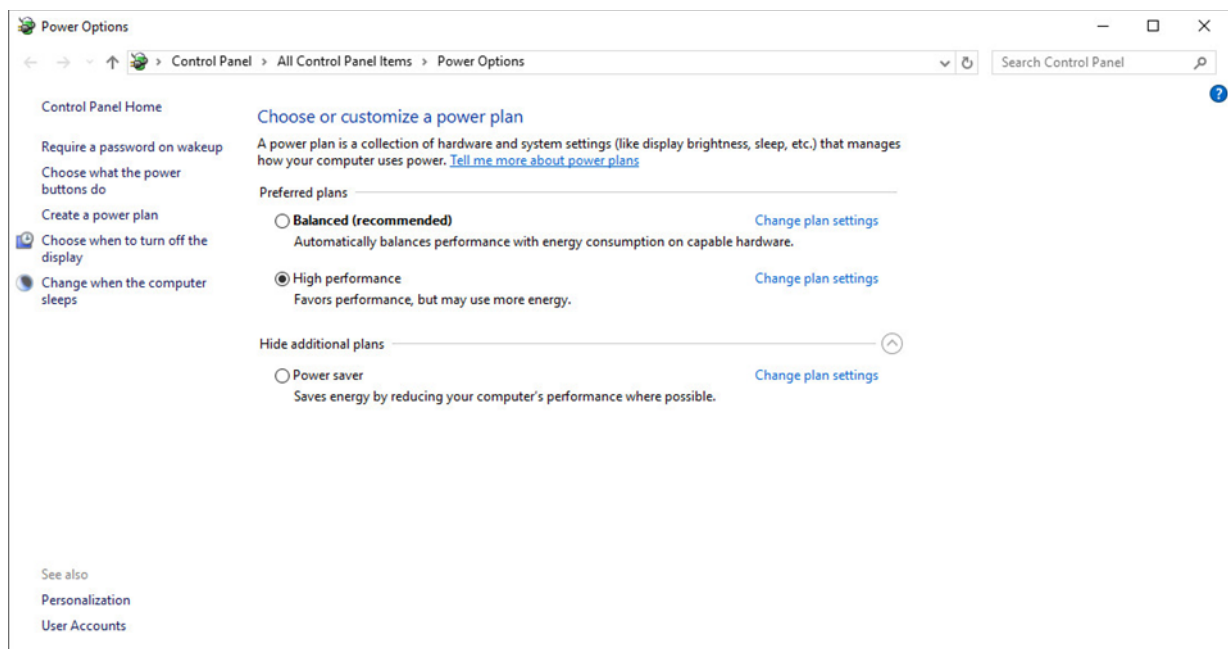
La risoluzione del video deve essere impostata a 1920x1080 (o 1920x1200 a seconda del rapporto di visualizzazione del display) con 32 bit di profondità del colore.

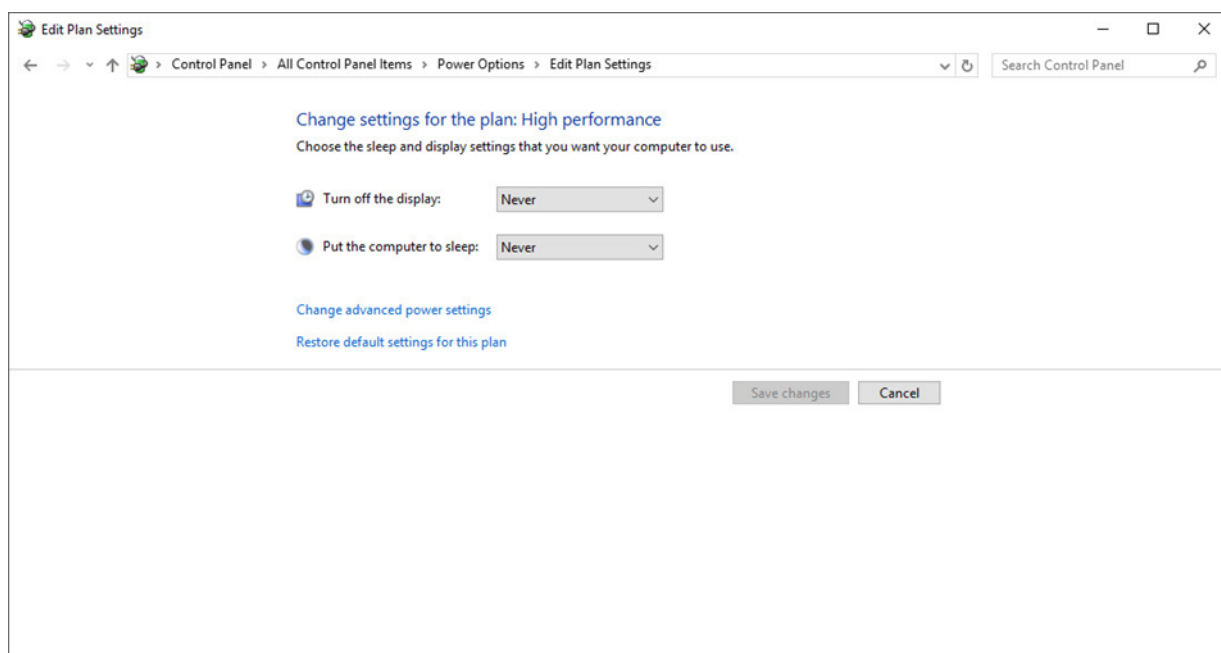
Disabilitare "Windows Update" durante i tests.

Assicurarsi di selezionare "High Performance" nel TAB Power Options.

Cliccare con il Tasto Destro sull'icona Start quindi scegliere "Power Options \ Choose or customize a power plan \ Show additional plans".

Infine "Change plan settings" and set to "Never", come mostrato nei due screenshots presentati qui di seguito:





La connessione ad Internet è obbligatoria per la registrazione della licenza.

Le regole di benchmark sono disponibili sul sito Web di Futuremark:

<http://www.futuremark.com/support/benchmark-rules>

3. Installare ed eseguire PCMark 10

Installare PCMark 10 Professional Edition v1.1275.0

Lanciare il Setup e seguire le istruzioni a video, procedendo con l'installazione standard. Installare l'ultima versione del modulo SystemInfo (versione v5.1, disponibile qui: <http://www.futuremark.com/support/systeminfo>).

Tempo stimato di installazione: 10 minuti.

Eeguire PCMark 10 Benchmark

Durante l'esecuzione: NON interagire con il sistema.

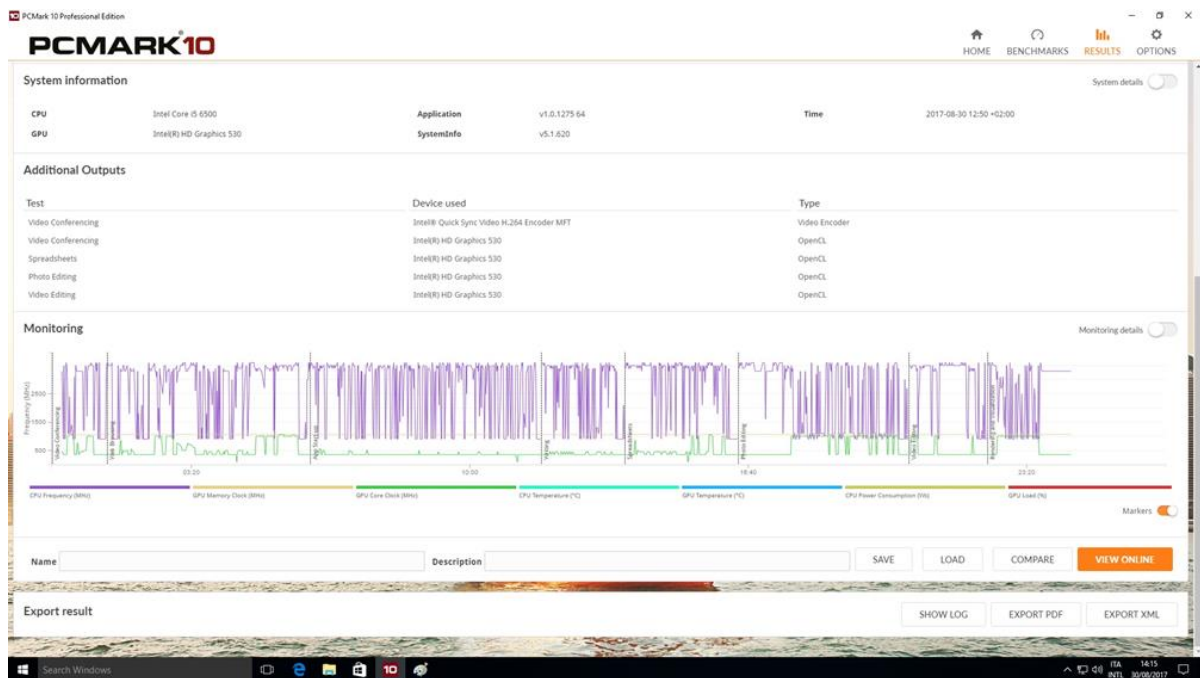
Selezionare "All Apps \ Futuremark \ PCMark 10" e cliccare su "Run", come mostrato nello screenshot qui di seguito:



Tempo stimato per il completamento di questo benchmark test: 30 minuti

Risultati del Benchmark

Quando l'esecuzione dei tests avrà termine, apparirà il risultato tecnico del Benchmark nella finestra principale del programma. Si prega di scorrere il risultato fino al termine e scegliere i pulsanti per esportare i risultati in .XML and .PDF format.

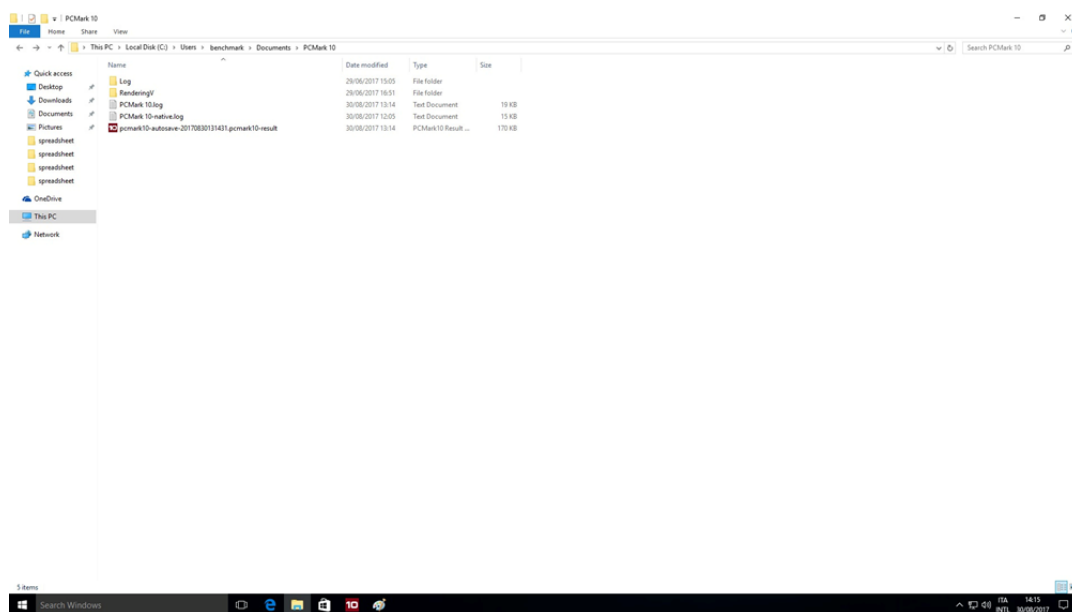


Rinominare i files ottenuti con i seguenti nomi:

“PCMark 10 Professional Edition v1.1275.0 Rating.xml” e

“PCMark 10 Professional Edition v1.1275.0 Rating.pdf”

Infine navigare nel percorso C:\Users\benchmark\Documents\PCMark 10\ dove troverete il file denominato **pcmark10-date.pcmark10-result** (dove **date** rappresenta un numero costituito dall'anno, giorno, mese, ora e secondo relativo al momento in cui è avvenuta l'esecuzione del benchmark).



Copiare il file **pcmark10-date.pcmark10-result** assieme a **“PCMark 10 Professional Edition v1.1275.0 Rating.xml”** e al file **“PCMark 10 Professional Edition v1.1275.0 Rating.pdf”** su di un supporto ottico o rimovibile ed inserirlo all'interno della **Busta N.2 – Offerta Tecnica**.

Trascrivere il **“Benchmark result”** nell'opportuno campo presente nell'**Allegato H “Caratteristiche Tecniche relative al Modello Proposto”**.