

IMPRONTA HASH

L' **impronta hash** di un testo o di un file informatico è una **sequenza** di lettere (a,b,c,d,e,f) e cifre (da zero a 9), lunga solitamente **64 caratteri**, ottenuta applicando un particolare **algoritmo** di calcolo alla sequenza di bit che formano il testo o il file.

Questo algoritmo non fa altro che **scandire sequenzialmente** tutti i byte che costituiscono un testo o un file e ricavare, passo dopo passo, una serie di "impronte intermedie", ciascuna dipendente dalla precedente, per ottenere, al termine della scansione, quella che sarà l'impronta hash definitiva; ogni passo della scansione influisce quindi su quelli successivi e per questo motivo è sufficiente modificare anche **un solo bit** di tutto il file per ottenere un'impronta finale **diversa**.

Caratteristica dell'impronta hash è quella di **non permettere di risalire al testo originario** (o al contenuto del file), **garantendo così la segretezza dell'offerta**.

L'impronta hash sarà utilizzata per **verificare che le buste B e C inviate da ciascun operatore economico corrispondano a quelle predisposte entro i termini e dall'operatore economico**.

Se infatti viene alterato anche **un solo bit** di un solo *byte* del documento, l'algoritmo produrrà un'impronta hash **diversa**, rivelando quindi che il documento è diverso da quello originale.

Ciascun operatore dovrà:

- calcolare l'impronta hash del file compresso BustaB;
- calcolare l'impronta hash del file compresso BustaC;
- trasmettere le due impronte hash alla Stazione appaltante entro i termini indicati nella documentazione di gara (possono essere riportate in un file di testo o pdf da allegare alla PEC di trasmissione della Busta A).

Informazioni di dettaglio sull'impronta hash possono essere reperite sui seguenti siti web:

- <https://www.avvocatoandrea.it/servizi/calcolo-verifica-impronta-hash.php>
- <https://apps.dirittopratico.it/impronta.html>