

Data certa "non dopo il"

Qualsiasi documento digitale o digitalizzato la cui impronta risulti annotata su questo registro è stato formato in data anteriore ("non dopo il") a quella certificata dalla marca temporale associata al registro medesimo: **tale riferimento temporale è opponibile ai terzi** (cfr. art. 20 CAD; artt. 41 e 47 DPCM 22 febbraio 2013). Ogni mese l'impronta informatica del registro **marcato temporalmente** viene a sua volta annotata sul registro del mese successivo. In tal modo la validazione temporale di ogni registro viene automaticamente **estesa** a quella dell'*ultima marca* temporale associata all'*ultimo registro* formando una "catena di registri".

L'attendibilità della data e dell'ora esatta di annotazione dell'impronta, anteriore a quella certificata dalla marca temporale, può essere fatta valere ai sensi dell'[art. 2704 c.c.](#) Diritto Pratico sfrutta la "memoria di internet" per attribuire, in modo del tutto gratuito, data e ora "plausibilmente certe" a qualsiasi file. I registri mensili sono pubblici, consultabili via web, scaricabili in formato pdf e csv, indicizzati dai motori di ricerca e "catturati" da servizi di "internet preservation" quali [Wayback Machine](#) e [archive.is](#): se l'impronta del file di interesse è riscontrabile anche in una "trusted snapshot" sarà arduo sostenere per chiunque che il file cui appartiene la specifica impronta possa essere stato formato in data successiva a quella di acquisizione dell'istantanea medesima. Nulla peraltro esclude che l'utente, secondo necessità, possa scaricare e marcare autonomamente un registro subito dopo aver annotato le impronte di interesse senza attendere la fine del mese.

N.B.: L'annotazione dell'impronta di un documento informatico firmato digitalmente prima della scadenza, della revoca o della sospensione del relativo certificato di firma, consente di prolungarne la validità così come riconosciuto dall'art. 62 DPCM 22 febbraio 2013 (Valore delle firme elettroniche qualificate e digitali nel tempo: "*Le firme elettroniche qualificate e digitali, ancorché sia scaduto, revocato o sospeso il relativo certificato qualificato del sottoscrittore, sono valide se alle stesse è associabile un riferimento temporale opponibile ai terzi che collochi la generazione di dette firme rispettivamente in un momento precedente alla scadenza, revoca o sospensione del suddetto certificato*"). A tal fine si abbia cura di annotare l'impronta del documento di interesse (es. lettera di messa in mora, RdA o RdAC PEC) assicurandosi che la data di scadenza del certificato sia successiva a quella in cui sarà reso disponibile il registro marcato temporalmente. Diversamente sarà opportuno scaricare e marcare in autonomia il registro.

Data certa "non prima del"

Per fornire la prova che un documento informatico sia stato formato in data **uguale o successiva** ad una data certa ("non prima del") è possibile ricorrere all'**Identificativo Univoco del Giorno**.

L'Identificativo Univoco del Giorno (o Identificativo Univoco Giornaliero, in breve **IUG**) è un codice alfanumerico generato quotidianamente dalla piattaforma di Diritto Pratico e attribuito in modo univoco alla data medesima di creazione del codice. Ogni data viene annotata con il proprio codice in un log pubblico e riportata nei registri mensili delle impronte informatiche resi disponibili da Diritto Pratico.

Il codice IUG è composto da due blocchi: il primo è formato da due caratteri alfanumerici generati casualmente dalla piattaforma giorno per giorno; il secondo è composto da sei caratteri alfanumerici ottenuti considerando i primi sei dell'impronta MD5 calcolata sulla codifica in base64 di un feed RSS di notizie "ultim'ora" acquisito al momento della generazione del codice. In tal modo ogni IUG sarà univoco e sicuramente generato in data successiva a quella delle notizie riportate sul feed RSS associato.

L'algoritmo di generazione del codice IUG consente di verificarne a posteriori l'attendibilità prescindendo dalla piattaforma di Diritto Pratico e garantisce che ogni codice non sia in alcun modo predeterminabile.

Un documento informatico che faccia intrinsecamente riferimento ad una data ed al corrispondente codice IUG **non potrà che essere stato formato in data uguale o successiva a quella corrispondente all'identificativo univoco indicato**. Il perché è evidente: oggi non è possibile sapere quale codice sarà attribuito alla data di domani. **Quindi la conoscenza del codice attribuito ad una determinata data comporta che l'autore abbia formato il documento solo quando il codice era noto.**

Il riferimento all'Identificativo Univoco del Giorno nel corpo di un documento in combinazione con l'annotazione dell'impronta di quest'ultimo sul Registro Pubblico delle Impronte Informatiche, consente di collocarne la formazione in un preciso arco temporale fino a poter affermare, in caso di loro coincidenza, che quel particolare documento informatico sia stato formato **esattamente** in quella **certa data**.

Identificativi Univoci Giornalieri per il mese di aprile 2022

1 aprile 2022 - venerdì	IUG: UI-A03A6C
2 aprile 2022 - sabato	IUG: VS-F7D996
3 aprile 2022 - domenica	IUG: KU-61BFA6
4 aprile 2022 - lunedì	IUG: W4-81B7DC
5 aprile 2022 - martedì	IUG: 1Z-FEF8FF
6 aprile 2022 - mercoledì	IUG: F9-030338
7 aprile 2022 - giovedì	IUG: 7S-86F7E4
8 aprile 2022 - venerdì	IUG: LO-30D2CD
9 aprile 2022 - sabato	IUG: G4-967026
10 aprile 2022 - domenica	IUG: WC-4017D5
11 aprile 2022 - lunedì	IUG: I6-1B0F04
12 aprile 2022 - martedì	IUG: RW-65F315
13 aprile 2022 - mercoledì	IUG: ZI-07BB22
13 aprile 2022 - mercoledì	IUG: 7L-07BB22
14 aprile 2022 - giovedì	IUG: 03-4F6AFF
15 aprile 2022 - venerdì	IUG: 7J-C69224
16 aprile 2022 - sabato	IUG: A3-481EB5
17 aprile 2022 - domenica	IUG: 5V-A66C3C
18 aprile 2022 - lunedì	IUG: TU-3FD76C
19 aprile 2022 - martedì	IUG: 67-6FACD3
20 aprile 2022 - mercoledì	IUG: 7P-4A5460
21 aprile 2022 - giovedì	IUG: E3-A9F43B

22 aprile 2022 - venerdì	IUG: J4-C73E75
23 aprile 2022 - sabato	IUG: 8D-A403AD
24 aprile 2022 - domenica	IUG: IS-CC6F2D
24 aprile 2022 - domenica	IUG: DG-CC6F2D
25 aprile 2022 - lunedì	IUG: LZ-41DC6E
26 aprile 2022 - martedì	IUG: 1C-2B1AA4
27 aprile 2022 - mercoledì	IUG: 4M-3BF13B
28 aprile 2022 - giovedì	IUG: IZ-DD097C
29 aprile 2022 - venerdì	IUG: 1C-82F3A6
30 aprile 2022 - sabato	IUG: 5X-6FE3ED

link allo IUGlog su Diritto Pratico:

https://apps.dirittopratico.it/registroimpronte/202204_IUG.txt

avente impronta SHA256: 497c8bcb85964dae3b0d84576083ba4bc2b29a42087e9e4d0cca245d6752c5ce

link allo IUGlog sulla Wayback Machine:

https://web.archive.org/web/*/https://apps.dirittopratico.it/registroimpronte/202204_IUG.txt

registro pubblico generato in data 1 maggio 2022 (IUG:GN-A70CE3) alle ore 0:06:46