

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 delle annotazioni".

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 ai sensi dell'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 febbraio 2018

1 febbraio 2018 - giovedì	IUG: 9X-5C67AF
2 febbraio 2018 - venerdì	IUG: 65-A5BA03
3 febbraio 2018 - sabato	IUG: XV-8A3A6F
4 febbraio 2018 - domenica	IUG: 58-D9A9B1
5 febbraio 2018 - lunedì	IUG: 1L-BC546E
6 febbraio 2018 - martedì	IUG: FY-48BEB8
7 febbraio 2018 - mercoledì	IUG: 5O-E77F08
8 febbraio 2018 - giovedì	IUG: 4H-3BE4E1
9 febbraio 2018 - venerdì	IUG: QH-448573
10 febbraio 2018 - sabato	IUG: 28-B5B900
11 febbraio 2018 - domenica	IUG: DY-45472B
12 febbraio 2018 - lunedì	IUG: MD-0B237F
13 febbraio 2018 - martedì	IUG: 3X-EADC71
14 febbraio 2018 - mercoledì	IUG: P2-626495
15 febbraio 2018 - giovedì	IUG: KK-3F9AAB
16 febbraio 2018 - venerdì	IUG: OX-7B3D56
17 febbraio 2018 - sabato	IUG: OD-C55C7C
18 febbraio 2018 - domenica	IUG: KG-4EBCED
19 febbraio 2018 - lunedì	IUG: ON-B37C5A
20 febbraio 2018 - martedì	IUG: XE-92D275
21 febbraio 2018 - mercoledì	IUG: R5-6B8CB1
22 febbraio 2018 - giovedì	IUG: S6-AEF922
23 febbraio 2018 - venerdì	IUG: KP-5B49FB
24 febbraio 2018 - sabato	IUG: OT-91EF23
25 febbraio 2018 - domenica	IUG: RC-FF7464

26 febbraio 2018 - lunedì	IUG: FV-7D9814
27 febbraio 2018 - martedì	IUG: AM-9835F5
28 febbraio 2018 - mercoledì	IUG: KL-BC384E

link allo IUGlog su Diritto Pratico:

https://apps.dirittopratico.it/registroimpronte/201802_IUG.txt

link allo IUGlog sulla Wayback Machine:

https://web.archive.org/web/*/https://apps.dirittopratico.it/registroimpronte/201802_IUG.txt

registro pubblico generato in data 1 marzo 2018 (IUG:8S-0C430E) alle ore 8:23:48