

578fede743f0f32859d73319a35a9336997ecf09fa703feeb0f3625a9eab7fe1	-	30	gennaio	2025,	00:00:04	-	2025-01-29T23:00:04Z
be875a72c12507633c8e13cecf5382e370f9a20e16367dfb8a857c7e913ef9e9	-	30	gennaio	2025,	00:00:04	-	2025-01-29T23:00:04Z
a91e5a001301069659708cfaacf1b67bc82cce0dfb00b38e296c67984d276225	-	30	gennaio	2025,	09:27:32	-	2025-01-30T08:27:32Z
f84d018da216d1b40f3404af4b0cccc6d720d53222ab7859c6871e090158ad7b	-	30	gennaio	2025,	09:29:00	-	2025-01-30T08:29:00Z
ef4d8e4821b275af32271a12d29ea41a3b4283ecaa52a231ef267157b75529b3	-	30	gennaio	2025,	16:29:22	-	2025-01-30T15:29:22Z
374e56ba415fe71d18635a2ed4420869628c529205f4b9d354056a8396a0a5bd	-	30	gennaio	2025,	16:42:12	-	2025-01-30T15:42:12Z
13f6de3cfad5cb94b303f5e7ce96d5b9ebf6fdb4cb72db33046402f3d53e9f8f	-	30	gennaio	2025,	16:48:18	-	2025-01-30T15:48:18Z
1acb4c7052353d8ea32721981839baceaa4ed24dd3bd6b9dde927f853bb26ac3	-	30	gennaio	2025,	17:34:28	-	2025-01-30T16:34:28Z
74f3cc007d9e2596168c72b41b0b351ea9b218420a19fc1a31fc7e90e2bc5061	-	30	gennaio	2025,	18:14:54	-	2025-01-30T17:14:54Z
de7e73d29f02c76ce76fb5501f48fa1f801d03ec2616aa0c68426cde1d47ea21	-	30	gennaio	2025,	18:16:03	-	2025-01-30T17:16:03Z
925aa4414e557fa24e86a756ac399bb4bcc9e9f8d36808a212a64be2ff25c12e	-	30	gennaio	2025,	18:16:52	-	2025-01-30T17:16:52Z
a14d56ee0eccc01d20d9d9ea02e5d0f71a83455cc4288a020785c01ec044ed82	-	30	gennaio	2025,	21:31:09	-	2025-01-30T20:31:09Z
0e55bad12895cc4225874ca73f4d45e49aad135f4bb93cb0267a84810e256e14	-	30	gennaio	2025,	21:57:14	-	2025-01-30T20:57:14Z
3835e71cf96050f0e600a5c7268aba98f2f1724650879d2677213b159281e46a	-	30	gennaio	2025,	22:29:13	-	2025-01-30T21:29:13Z
636722e62b985f36cb8ac38c34f561e78a670f47fc87b84e4ed9409c383840b2	-	30	gennaio	2025,	23:03:57	-	2025-01-30T22:03:57Z
7be302c35e584f35324d9e14c8c20c3d5c9c60d354cb605a74e67d3b2643d1a0	-	31	gennaio	2025,	00:00:06	-	2025-01-30T23:00:06Z
c549bcab22d72b3635bc657ed654794f00b43c63524109a9caf5a33192b25437	-	31	gennaio	2025,	10:44:43	-	2025-01-31T09:44:43Z
381df5fb2ee4052bcb3ae69e605bfa9b03683b3c17e8e40fd6567ccdffbda7e5	-	31	gennaio	2025,	14:53:29	-	2025-01-31T13:53:29Z
e300a6abbd3a2d95e4e6990ac916cddb7c395eb94d9260a60f2f00ad0a36420a	-	31	gennaio	2025,	14:54:45	-	2025-01-31T13:54:45Z
ca08f5dd17b152d2d8ed3ef9d35ff5d97c51ceb4196226dec3a271a7aa6c4b10	-	31	gennaio	2025,	14:57:55	-	2025-01-31T13:57:55Z
13a2747509748fd39afd2a1e8d77d8ec0e7df3dea81c4568e884ff47d6cf7a47	-	31	gennaio	2025,	16:01:23	-	2025-01-31T15:01:23Z
b982a883933fd6db7305820f18f80c7ead65245411d7c5d187d853fe2272de	-	31	gennaio	2025,	17:40:25	-	2025-01-31T16:40:25Z
98a8ad67ae699e012b9eadef925669c6f6b26cb7ddb8677d08f598c428858ea	-	31	gennaio	2025,	17:40:25	-	2025-01-31T16:40:25Z
a2cfeb1d86b4925b3e00b61ef78b0de3640a5b3abb0372a7973e00d13b859e2e8	-	31	gennaio	2025,	17:40:25	-	2025-01-31T16:40:25Z
7c24eb3566b4fa3b1d7f9ddc08272433aef2d849f3253b53257f17286b658bbd	-	31	gennaio	2025,	17:41:35	-	2025-01-31T16:41:35Z
9e9a5861e4caa63aee177a2842324d58521fe6468a1436fc172d9afeb698dd72	-	31	gennaio	2025,	17:41:35	-	2025-01-31T16:41:35Z
60f3e5004ffd578dd4a009e9c9b7934493c3b8538b43114627d19fdabaa52ad3	-	31	gennaio	2025,	17:41:35	-	2025-01-31T16:41:35Z
7229563d7f84e144eeffc6a3bbcb095634209bdadd09aa4ffc6a09349cad0b5	-	31	gennaio	2025,	17:43:24	-	2025-01-31T16:43:24Z
f5ef9c3c58d8374904f1246a99b64c93689e8d1ef7034b2c015e5c6e9de9a62f	-	31	gennaio	2025,	17:43:24	-	2025-01-31T16:43:24Z
fd94209356e4838e0301a7832f909430290ff8a2897bd4a8e668976c50ccc135	-	31	gennaio	2025,	17:43:24	-	2025-01-31T16:43:24Z
1845d868ffbe8aa281c8d3aa142e760609fff34d08eb61d5728a09e6d1c6a8aba	-	31	gennaio	2025,	17:43:25	-	2025-01-31T16:43:25Z

Totale impronte annotate: 660

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 gennaio 2025

1 gennaio 2025 - mercoledì	IUG: WR-716CEC
2 gennaio 2025 - giovedì	IUG: XU-9F45A9
3 gennaio 2025 - venerdì	IUG: G2-4FF69E
4 gennaio 2025 - sabato	IUG: L4-265786
5 gennaio 2025 - domenica	IUG: JV-B80B3C
6 gennaio 2025 - lunedì	IUG: ZD-C0C03F
7 gennaio 2025 - martedì	IUG: Q2-782D79
8 gennaio 2025 - mercoledì	IUG: 90-C41612
9 gennaio 2025 - giovedì	IUG: LH-A56974
10 gennaio 2025 - venerdì	IUG: CG-CD6820
11 gennaio 2025 - sabato	IUG: DK-593909
12 gennaio 2025 - domenica	IUG: VZ-F00A76
13 gennaio 2025 - lunedì	IUG: AH-3BF135
14 gennaio 2025 - martedì	IUG: K6-EFF59D
15 gennaio 2025 - mercoledì	IUG: 95-15F7F6
16 gennaio 2025 - giovedì	IUG: NT-1B6883
17 gennaio 2025 - venerdì	IUG: PI-D0ECDC
18 gennaio 2025 - sabato	IUG: D9-378B13
19 gennaio 2025 - domenica	IUG: SH-C1D8C2
20 gennaio 2025 - lunedì	IUG: SR-02D166
21 gennaio 2025 - martedì	IUG: EW-2B315A
22 gennaio 2025 - mercoledì	IUG: 3Z-BE7316
23 gennaio 2025 - giovedì	IUG: 2U-903C00
24 gennaio 2025 - venerdì	IUG: T6-495C09
25 gennaio 2025 - sabato	IUG: XO-8037B6
26 gennaio 2025 - domenica	IUG: 1S-90055F
27 gennaio 2025 - lunedì	IUG: V8-85912A
28 gennaio 2025 - martedì	IUG: FM-EC547B
29 gennaio 2025 - mercoledì	IUG: DJ-BA9304
30 gennaio 2025 - giovedì	IUG: 23-21F5FD
30 gennaio 2025 - giovedì	IUG: HX-B43DA1
31 gennaio 2025 - venerdì	IUG: IX-8C490C

link allo IUGlog su Diritto Pratico:

https://apps.dirittopratico.it/registroimpronte/202501_IUG.txt

avente impronta SHA256: c7d8fa233028c381977d4c6504cc9c8c396c68f500c88df580b55d24590ea562

link allo IUGlog sulla Wayback Machine:

https://web.archive.org/web/*/https://apps.dirittopratico.it/registroimpronte/202501_IUG.txt

registro pubblico generato in data 1 febbraio 2025 (IUG:82-A83817) alle ore 0:00:44